

ตารางที่ 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง
			ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ระดับพื้น** ความสูง	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)										
			กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ Source	ระดับพื้น**						ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง								
			กำแพงกันเสียง	Receiver	Source																
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	4.15	2.00	2.15	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	76.09	76.13	82.97	25.0	57.97	56.81
		4.15	2.00	2.15	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	76.33	76.36	82.97	25.0	57.97	57.05
		4.15	2.00	2.15	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	73.67	73.72	82.97	25.0	57.97	54.39
		4.15	2.00	2.15	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	76.09	76.13	82.97	25.0	57.97	56.81
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	27.20	9.40	17.80	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	60.22	61.34	69.51	25.0	44.51	38.95
		27.20	9.40	17.80	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	60.23	61.35	69.51	25.0	44.51	38.96
		27.20	9.40	17.80	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	60.14	61.28	69.51	25.0	44.51	38.87
		27.20	9.40	17.80	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	60.22	61.34	69.51	25.0	44.51	38.95
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 5 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	16.40	3.05	13.35	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	64.62	65.06	79.31	25.0	54.31	41.45
		16.40	3.05	13.35	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	64.64	65.08	79.31	25.0	54.31	41.46
		16.40	3.05	13.35	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	64.40	64.86	79.31	25.0	54.31	41.22
		16.40	3.05	13.35	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	64.62	65.06	79.31	25.0	54.31	41.45
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 6 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	2.00	0.50	1.50	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	81.03	81.05	95.02	25.0	70.02	58.54
		2.00	0.50	1.50	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	81.83	81.83	95.02	25.0	70.02	59.33
		2.00	0.50	1.50	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	75.81	75.84	95.02	25.0	70.02	53.31
		2.00	0.50	1.50	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	81.03	81.05	95.02	25.0	70.02	58.54
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	26.90	22.60	4.30	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	60.33	61.42	61.86	25.0	36.86	22.45
		26.90	22.60	4.30	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	60.32	61.42	61.86	25.0	36.86	22.46
ทิศตะวันตก	6. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	12.70	3.00	9.70	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	66.83	67.10	79.45	25.0	54.45	44.20
		12.70	3.00	9.70	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	66.86	67.13	79.45	25.0	54.45	44.22
		12.70	3.00	9.70	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	66.46	66.75	79.45	25.0	54.45	43.83
		12.70	3.00	9.70	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	66.83	67.10	79.45	25.0	54.45	44.20
	7. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	80.50	0.50	80.00	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	50.67	56.29	95.02	25.0	70.02	25.94
		80.50	0.50	80.00	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	50.67	56.29	95.02	25.0	70.02	25.94

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กที่มีความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำกรรื้อถอนในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 1 เมือยังไม่มีการกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทั้งหมด	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	6.32	4.99	0.00	4.41	6.90	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	39.79	29.0	25.0	51.09	57.84	59.63	ผ่าน	4.73	1.5	58.13	0.00	58.13	53.70	4.43	ผ่าน
		6.32	7.42	0.00	4.29	9.45	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	54.49	30.4	25.0	51.33	58.08	59.79	ผ่าน	4.89	1.5	58.29	0.00	58.29	53.70	4.59	ผ่าน
		6.32	2.87	0.00	5.83	3.36	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.38	25.9	25.0	48.67	55.42	58.18	ผ่าน	3.28	3	55.18	0.00	55.18	53.70	1.48	ผ่าน
		6.32	4.99	0.00	4.41	6.90	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	39.79	29.0	25.0	51.09	57.84	59.63	ผ่าน	4.73	1.5	58.13	0.00	58.13	53.70	4.43	ผ่าน
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	11.15	18.36	0.00	27.24	2.27	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	13.09	24.2	24.2	35.99	40.73	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.70	-5.64	ผ่าน
		11.15	19.16	0.00	27.22	3.09	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.84	25.6	25.0	35.23	40.49	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.70	-5.65	ผ่าน
		11.15	17.90	0.00	27.51	1.55	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.91	22.6	22.6	37.56	41.27	55.08	ผ่าน	0.18	7	48.08	0.00	48.08	53.70	-5.62	ผ่าน
		11.15	18.36	0.00	27.24	2.27	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	13.09	24.2	24.2	35.99	40.73	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.70	-5.64	ผ่าน
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 5 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	6.73	14.09	0.00	16.47	4.35	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	25.09	27.0	25.0	39.62	43.64	55.21	ผ่าน	0.31	7	48.21	0.00	48.21	53.70	-5.49	ผ่าน
		6.73	15.12	0.00	16.44	5.41	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	31.22	28.0	25.0	39.64	43.66	55.21	ผ่าน	0.31	7	48.21	0.00	48.21	53.70	-5.49	ผ่าน
		6.73	13.48	0.00	16.90	3.31	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.09	25.9	25.0	39.40	43.41	55.20	ผ่าน	0.30	7	48.20	0.00	48.20	53.70	-5.50	ผ่าน
		6.73	14.09	0.00	16.47	4.35	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	25.09	27.0	25.0	39.62	43.64	55.21	ผ่าน	0.31	7	48.21	0.00	48.21	53.70	-5.49	ผ่าน
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 6 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	6.02	4.74	0.00	2.50	8.26	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	47.66	29.8	25.0	56.03	60.48	61.54	ผ่าน	6.64	1	60.54	0.00	60.54	53.70	6.84	ผ่าน
		6.02	7.26	0.00	2.28	10.99	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	63.41	31.0	25.0	56.83	61.27	62.17	ผ่าน	7.27	1	61.17	0.00	61.17	53.70	7.47	ผ่าน
		6.02	2.42	0.00	4.56	3.88	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	22.37	26.5	25.0	50.81	55.25	58.09	ผ่าน	3.19	3	55.09	0.00	55.09	53.70	1.39	ผ่าน
		6.02	4.74	0.00	2.50	8.26	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	47.66	29.8	25.0	56.03	60.48	61.54	ผ่าน	6.64	1	60.54	0.00	60.54	53.70	6.84	ผ่าน
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	23.38	8.30	0.00	26.92	4.76	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	27.46	27.4	25.0	35.33	35.55	54.95	ผ่าน	0.05	7	47.95	0.00	47.95	53.70	-5.75	ผ่าน
		23.38	6.22	0.00	26.94	2.67	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	15.37	24.9	24.9	35.40	35.62	54.95	ผ่าน	0.05	7	47.95	0.00	47.95	53.70	-5.75	ผ่าน
ทิศตะวันตก	6. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	6.71	10.69	0.00	12.79	4.61	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.60	27.3	25.0	41.83	46.18	55.45	ผ่าน	0.55	7	48.45	0.00	48.45	53.70	-5.25	ผ่าน
		6.71	12.02	0.00	12.75	5.98	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	34.49	28.4	25.0	41.86	46.21	55.45	ผ่าน	0.55	7	48.45	0.00	48.45	53.70	-5.25	ผ่าน
		6.71	9.88	0.00	13.35	3.25	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	18.73	25.8	25.0	41.46	45.81	55.41	ผ่าน	0.51	7	48.41	0.00	48.41	53.70	-5.29	ผ่าน
		6.71	10.69	0.00	12.79	4.61	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.60	27.3	25.0	41.83	46.18	55.45	ผ่าน	0.55	7	48.45	0.00	48.45	53.70	-5.25	ผ่าน
	7. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	6.02	80.31	0.00	80.51	5.83	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	33.61	28.3	25.0	25.67	28.82	54.91	ผ่าน	0.01	7	47.91	0.00	47.91	53.70	-5.79	ผ่าน
		6.02	80.13	0.00	80.51	5.63	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	32.49	28.1	25.0	25.67	28.82	54.91	ผ่าน	0.01	7	47.91	0.00	47.91	53.70	-5.79	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กที่มีความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำกรรื้อถอนในระยะที่ 1
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)		
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	37.97	16.62	21.35	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	58.31	59.94	65.54	25.00	40.54	38.36
		37.97	16.62	21.35	4.1	6	1	0	0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	58.26	59.91	65.54	25.00	40.54	38.32
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	26.93	16.62	10.31	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	61.31	62.21	65.54	25.00	40.54	36.41
		26.93	16.62	10.31	4.1	6	1	0	0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	61.22	62.13	65.54	25.00	40.54	36.50
ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	20.38	9.36	11.02	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	63.74	64.27	70.55	25.00	45.55	44.11
		20.38	9.36	11.02	4.1	6	1	0	0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	63.59	64.14	70.55	25.00	45.55	43.96
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	84.45	6.95	77.50	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	51.25	56.46	73.14	25.00	48.14	27.19

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กความสง 6 เมตร เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการทำฐานรากที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน								
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงพื้น-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)	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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	17.67	21.82	0.00	38.00	1.49	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.59	22.4	22.4	35.88	40.31	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.70	-5.65	ผ่าน
		17.67	21.43	0.00	38.19	0.91	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	5.27	20.3	20.3	37.91	41.13	55.08	ผ่าน	0.18	7	48.08	0.00	48.08	53.70	-5.62	ผ่าน
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	17.67	11.25	0.00	26.97	1.95	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	11.23	23.6	23.6	37.74	40.14	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.70	-5.66	ผ่าน
		17.67	10.48	0.00	27.24	0.91	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	5.27	20.3	20.3	40.88	42.23	55.13	ผ่าน	0.23	7	48.13	0.00	48.13	53.70	-5.57	ผ่าน
ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	11.12	11.90	0.00	20.44	2.59	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.91	24.8	24.8	38.95	45.26	55.35	ผ่าน	0.45	7	48.35	0.00	48.35	53.70	-5.35	ผ่าน
		11.12	11.18	0.00	20.79	1.51	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.72	22.5	22.5	41.10	45.77	55.40	ผ่าน	0.50	7	48.40	0.00	48.40	53.70	-5.30	ผ่าน
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	9.18	77.63	0.00	84.46	2.35	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	13.55	24.4	24.4	26.87	30.05	54.91	ผ่าน	0.01	7	47.91	0.00	47.91	53.70	-5.79	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการทำฐานรากที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง						
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง		
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)									
		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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	37.62	16.27	21.35	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	68.39	68.58	75.7	25.0	50.7	48.37		
		37.62	16.27	21.35	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	68.38	68.57	75.7	25.0	50.7	48.36		
		37.62	16.27	21.35	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	68.32	68.51	75.7	25.0	50.7	48.30		
		37.62	16.27	21.35	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	68.21	68.41	75.7	25.0	50.7	48.19		
		37.62	16.27	21.35	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	68.06	68.27	75.7	25.0	50.7	48.04		
		37.62	16.27	21.35	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.88	68.09	75.7	25.0	50.7	47.86		
		37.62	16.27	21.35	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.65	67.88	75.7	25.0	50.7	47.64		
		37.62	16.27	21.35	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.40	67.64	75.7	25.0	50.7	47.39		
		37.62	16.27	21.35	3.3	6.00	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.36	68.55	75.7	25.0	50.7	48.34		
		37.62	16.27	21.35	0.5	6.00	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.39	68.58	75.7	25.0	50.7	48.37		
		37.62	16.27	21.35	-2.3	6.00	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.38	68.57	75.7	25.0	50.7	48.35		
		37.62	16.27	21.35	-5.1	6.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.31	68.51	75.7	25.0	50.7	48.29		
		37.62	16.27	21.35	-7.9	6.00	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.20	68.40	75.7	25.0	50.7	48.18		
		37.62	16.27	21.35	-10.7	6.00	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	68.05	68.26	75.7	25.0	50.7	48.03		
		37.62	16.27	21.35	-13.5	6.00	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.86	68.08	75.7	25.0	50.7	47.84		
		37.62	16.27	21.35	-16.3	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.64	67.86	75.7	25.0	50.7	47.62		
		ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	26.58	16.27	10.31	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.44	71.53	75.7	25.0	50.7	46.77
				26.58	16.27	10.31	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.41	71.51	75.7	25.0	50.7	46.79
				26.58	16.27	10.31	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.29	71.39	75.7	25.0	50.7	46.91
				26.58	16.27	10.31	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.09	71.19	75.7	25.0	50.7	47.12
				26.58	16.27	10.31	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.80	70.91	75.7	25.0	50.7	47.40
				26.58	16.27	10.31	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.46	70.58	75.7	25.0	50.7	47.74
				26.58	16.27	10.31	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.07	70.20	75.7	25.0	50.7	48.12
				26.58	16.27	10.31	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	69.65	69.79	75.7	25.0	50.7	48.54
26.58	16.27			10.31	3.3	6.00	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.37	71.47	75.7	25.0	50.7	46.83		
26.58	16.27			10.31	0.5	6.00	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.44	71.53	75.7	25.0	50.7	46.77		
26.58	16.27			10.31	-2.3	6.00	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.41	71.50	75.7	25.0	50.7	46.80		
26.58	16.27			10.31	-5.1	6.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.28	71.38	75.7	25.0	50.7	46.92		
26.58	16.27			10.31	-7.9	6.00	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.07	71.17	75.7	25.0	50.7	47.14		
26.58	16.27			10.31	-10.7	6.00	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	70.78	70.89	75.7	25.0	50.7	47.42		
26.58	16.27			10.31	-13.5	6.00	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	70.43	70.55	75.7	25.0	50.7	47.76		
26.58	16.27			10.31	-16.3	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	70.04	70.17	75.7	25.0	50.7	48.15		

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี-อลูมิเนียม (Zinc-Aluminium) ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า ทึบ-แหลม	ระดับเสียง มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง													จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	17.3	22.0	0.0	37.6	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	45.37	50.13	56.15	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.7	-4.55	ผ่าน
		17.3	22.8	0.0	37.7	2.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.4	24.6	24.6	43.74	49.65	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	24.0	0.0	37.9	3.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.5	25.9	25.0	43.32	49.50	56.00	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.70	ผ่าน
		17.3	25.4	0.0	38.4	4.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.8	27.0	25.0	43.21	49.39	55.98	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.72	ผ่าน
		17.3	27.0	0.0	39.1	5.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.4	27.9	25.0	43.06	49.24	55.94	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.76	ผ่าน
		17.3	28.8	0.0	39.9	6.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	35.9	28.6	25.0	42.88	49.06	55.90	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.80	ผ่าน
		17.3	30.7	0.0	40.9	7.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	41.2	29.2	25.0	42.65	48.84	55.86	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.84	ผ่าน
		17.3	32.8	0.0	42.1	8.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.4	29.7	25.0	42.40	48.59	55.81	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.89	ผ่าน
		17.3	21.5	0.0	37.8	1.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	6.3	21.1	21.1	47.24	50.83	56.34	ผ่าน	1.4	7	49.3	0.0	49.3	53.7	-4.36	ผ่าน
		17.3	22.0	0.0	37.6	1.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	10.2	23.2	23.2	45.24	50.09	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.56	ผ่าน
		17.3	22.9	0.0	37.7	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	43.64	49.62	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	24.1	0.0	38.0	3.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.8	26.0	25.0	43.31	49.49	56.00	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.70	ผ่าน
		17.3	25.5	0.0	38.4	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.2	27.1	25.0	43.20	49.38	55.97	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.73	ผ่าน
		17.3	27.1	0.0	39.1	5.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.8	27.9	25.0	43.05	49.23	55.94	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.76	ผ่าน
		17.3	28.9	0.0	40.0	6.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	36.3	28.6	25.0	42.86	49.04	55.90	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.80	ผ่าน
		17.3	30.9	0.0	41.0	7.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	41.6	29.2	25.0	42.64	48.82	55.86	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.84	ผ่าน
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	17.3	11.6	0.0	26.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.5	24.4	24.4	47.07	49.93	56.10	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.60	ผ่าน
		17.3	13.1	0.0	26.7	3.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	21.9	26.4	25.0	46.41	49.62	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	15.0	0.0	27.0	5.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.7	27.9	25.0	46.29	49.62	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	17.1	0.0	27.7	6.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	39.3	29.0	25.0	46.09	49.64	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	19.5	0.0	28.6	8.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	47.4	29.8	25.0	45.80	49.68	56.04	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.66	ผ่าน
		17.3	21.9	0.0	29.7	9.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	54.8	30.4	25.0	45.46	49.76	56.06	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.64	ผ่าน
		17.3	24.4	0.0	31.1	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.4	30.9	25.0	45.07	49.87	56.09	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.61	ผ่าน
		17.3	27.0	0.0	32.6	11.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	67.3	31.3	25.0	44.65	50.03	56.12	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.58	ผ่าน
		17.3	10.7	0.0	26.8	1.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	7.0	21.6	21.6	49.82	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.64	ผ่าน
		17.3	11.7	0.0	26.6	2.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.1	24.5	24.5	46.90	49.84	56.08	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.62	ผ่าน
		17.3	13.2	0.0	26.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.5	26.6	25.0	46.41	49.62	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	15.1	0.0	27.1	5.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	31.3	28.0	25.0	46.28	49.63	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	17.3	0.0	27.7	6.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	39.9	29.0	25.0	46.07	49.65	56.03	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.67	ผ่าน
		17.3	19.6	0.0	28.7	8.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	47.9	29.8	25.0	45.78	49.69	56.04	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.66	ผ่าน
		17.3	22.1	0.0	29.8	9.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	55.3	30.4	25.0	45.43	49.76	56.06	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.64	ผ่าน
		17.3	24.6	0.0	31.2	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.9	30.9	25.0	45.04	49.88	56.09	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.61	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี-อลูมิเนียม (Zinc-Aluminium) ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยคง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
		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)	dB(A)	dB(A)
		ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	20.98	9.96	11.02	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.50	73.56	80.0	25.0	55.0
20.98	9.96			11.02	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.47	73.53	80.0	25.0	55.0	54.09	
20.98	9.96			11.02	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.28	73.34	80.0	25.0	55.0	53.90	
20.98	9.96			11.02	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.96	73.02	80.0	25.0	55.0	53.58	
20.98	9.96			11.02	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.53	72.61	80.0	25.0	55.0	53.16	
20.98	9.96			11.02	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.03	72.12	80.0	25.0	55.0	52.66	
20.98	9.96			11.02	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.48	71.58	80.0	25.0	55.0	52.12	
20.98	9.96			11.02	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.91	71.02	80.0	25.0	55.0	51.55	
20.98	9.96			11.02	3.3	6.00	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	73.40	73.46	80.0	25.0	55.0	54.02	
20.98	9.96			11.02	0.5	6.00	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	73.51	73.57	80.0	25.0	55.0	54.13	
20.98	9.96			11.02	-2.3	6.00	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	73.46	73.52	80.0	25.0	55.0	54.08	
20.98	9.96			11.02	-5.1	6.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	73.26	73.32	80.0	25.0	55.0	53.88	
20.98	9.96			11.02	-7.9	6.00	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	72.93	73.00	80.0	25.0	55.0	53.55	
20.98	9.96			11.02	-10.7	6.00	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	72.50	72.57	80.0	25.0	55.0	53.13	
20.98	9.96			11.02	-13.5	6.00	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.99	72.08	80.0	25.0	55.0	52.63	
20.98	9.96			11.02	-16.3	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	71.44	71.54	80.0	25.0	55.0	52.08	
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	84.10	6.60	77.50	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.29	62.18	83.6	25.0	58.6	37.20	
		84.10	6.60	77.50	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.28	62.18	83.6	25.0	58.6	37.19	
		84.10	6.60	77.50	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.27	62.17	83.6	25.0	58.6	37.18	
		84.10	6.60	77.50	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.25	62.15	83.6	25.0	58.6	37.16	
		84.10	6.60	77.50	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.22	62.13	83.6	25.0	58.6	37.13	
		84.10	6.60	77.50	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.18	62.09	83.6	25.0	58.6	37.09	
		84.10	6.60	77.50	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.13	62.05	83.6	25.0	58.6	37.04	
		84.10	6.60	77.50	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	61.07	62.01	83.6	25.0	58.6	36.98	

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 3 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน								
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง				จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)		กับเสียง ไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง หุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)			
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	11.6	12.2	0.0	21.0	2.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.5	25.2	25.0	48.50	55.18	58.05	ผ่าน	3.2	3	55.1	0.0	55.1	53.7	1.35	ผ่าน
		11.6	13.7	0.0	21.1	4.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.3	26.9	25.0	48.47	55.14	58.03	ผ่าน	3.1	3	55.0	0.0	55.0	53.7	1.33	ผ่าน
		11.6	15.5	0.0	21.5	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.2	28.1	25.0	48.28	54.95	57.94	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.24	ผ่าน
		11.6	17.6	0.0	22.3	6.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	39.6	29.0	25.0	47.96	54.63	57.78	ผ่าน	2.9	3	54.8	0.0	54.8	53.7	1.08	ผ่าน
		11.6	19.8	0.0	23.5	8.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.2	29.7	25.0	47.53	54.21	57.58	ผ่าน	2.7	3	54.6	0.0	54.6	53.7	0.88	ผ่าน
		11.6	22.2	0.0	24.8	9.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	52.0	30.2	25.0	47.03	53.71	57.36	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.84	ผ่าน
		11.6	24.7	0.0	26.4	9.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	57.0	30.6	25.0	46.48	53.17	57.13	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.07	ผ่าน
		11.6	27.2	0.0	28.2	10.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.2	30.9	25.0	45.91	52.60	56.91	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.29	ผ่าน
		11.6	11.3	0.0	21.2	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	10.0	23.1	23.1	50.32	55.57	58.26	ผ่าน	3.4	3	55.3	0.0	55.3	53.7	1.56	ผ่าน
		11.6	12.3	0.0	21.0	3.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	17.1	25.4	25.0	48.51	55.18	58.05	ผ่าน	3.2	3	55.1	0.0	55.1	53.7	1.35	ผ่าน
		11.6	13.8	0.0	21.1	4.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.9	27.0	25.0	48.46	55.13	58.03	ผ่าน	3.1	3	55.0	0.0	55.0	53.7	1.33	ผ่าน
		11.6	15.6	0.0	21.6	5.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.7	28.2	25.0	48.26	54.93	57.93	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.23	ผ่าน
		11.6	17.7	0.0	22.4	6.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	40.1	29.1	25.0	47.93	54.61	57.77	ผ่าน	2.9	3	54.8	0.0	54.8	53.7	1.07	ผ่าน
		11.6	20.0	0.0	23.6	8.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.6	29.7	25.0	47.50	54.18	57.56	ผ่าน	2.7	3	54.6	0.0	54.6	53.7	0.86	ผ่าน
		11.6	22.4	0.0	24.9	9.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	52.4	30.2	25.0	46.99	53.68	57.34	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.86	ผ่าน
		11.6	24.9	0.0	26.6	9.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	57.3	30.6	25.0	46.44	53.13	57.11	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.09	ผ่าน
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	8.9	77.7	0.0	84.1	2.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.4	24.6	24.6	36.65	39.94	55.04	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.66	ผ่าน
		8.9	77.9	0.0	84.1	2.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	15.7	25.0	25.0	36.28	39.77	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	78.3	0.0	84.2	2.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	17.0	25.3	25.0	36.27	39.76	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	78.7	0.0	84.5	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.3	25.7	25.0	36.25	39.74	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	79.2	0.0	84.8	3.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.6	26.0	25.0	36.22	39.71	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	79.9	0.0	85.1	3.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	21.0	26.3	25.0	36.18	39.67	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	80.6	0.0	85.6	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.4	26.5	25.0	36.13	39.62	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน
		8.9	81.4	0.0	86.2	4.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	23.8	26.8	25.0	36.07	39.56	55.03	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.67	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 1

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 4 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								พื้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	พื้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	37.62	1.00	36.62	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	72.39	72.47	104.0	34.0	70.0	38.7
		37.62	1.00	36.62	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	72.38	72.46	104.0	34.0	70.0	38.7
		37.62	1.00	36.62	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	72.32	72.40	104.0	34.0	70.0	38.6
		37.62	1.00	36.62	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	72.21	72.29	104.0	34.0	70.0	38.5
		37.62	1.00	36.62	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	72.06	72.15	104.0	34.0	70.0	38.4
		37.62	1.00	36.62	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	71.88	71.96	104.0	34.0	70.0	38.2
		37.62	1.00	36.62	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	71.65	71.75	104.0	34.0	70.0	38.0
		37.62	1.00	36.62	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	71.40	71.50	104.0	34.0	70.0	37.7
		37.62	1.00	36.62	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.36	72.44	104.0	34.0	70.0	38.7
		37.62	1.00	36.62	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.39	72.47	104.0	34.0	70.0	38.7
		37.62	1.00	36.62	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.38	72.45	104.0	34.0	70.0	38.7
		37.62	1.00	36.62	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.31	72.39	104.0	34.0	70.0	38.6
		37.62	1.00	36.62	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.20	72.28	104.0	34.0	70.0	38.5
		37.62	1.00	36.62	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	72.05	72.13	104.0	34.0	70.0	38.4
		37.62	1.00	36.62	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	71.86	71.95	104.0	34.0	70.0	38.2
		37.62	1.00	36.62	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	71.64	71.73	104.0	34.0	70.0	38.0
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	26.58	1.00	25.58	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.44	75.47	104.0	34.0	70.0	41.8
		26.58	1.00	25.58	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.41	75.45	104.0	34.0	70.0	41.8
		26.58	1.00	25.58	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.29	75.33	104.0	34.0	70.0	41.7
		26.58	1.00	25.58	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.09	75.13	104.0	34.0	70.0	41.5
		26.58	1.00	25.58	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.80	74.85	104.0	34.0	70.0	41.2
		26.58	1.00	25.58	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.46	74.51	104.0	34.0	70.0	40.9
		26.58	1.00	25.58	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.07	74.12	104.0	34.0	70.0	40.5
		26.58	1.00	25.58	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	73.65	73.70	104.0	34.0	70.0	40.1
		26.58	1.00	25.58	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.37	75.41	104.0	34.0	70.0	41.8
		26.58	1.00	25.58	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.44	75.48	104.0	34.0	70.0	41.8
		26.58	1.00	25.58	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.41	75.45	104.0	34.0	70.0	41.8
		26.58	1.00	25.58	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.28	75.32	104.0	34.0	70.0	41.7
		26.58	1.00	25.58	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.07	75.11	104.0	34.0	70.0	41.5
		26.58	1.00	25.58	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	74.78	74.83	104.0	34.0	70.0	41.2
		26.58	1.00	25.58	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	74.43	74.48	104.0	34.0	70.0	40.8
		26.58	1.00	25.58	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	74.04	74.09	104.0	34.0	70.0	40.5

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน								
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N		กับเสียงไม่มีการรบกวน	จากเสียงทุ้ม-แหลม		ขณะมีการรบกวน		พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	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)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 2 ขนาดความสูง 2 ชั้น	0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.72	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.71	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.65	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	38.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.55	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	39.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.40	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	39.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.21	54.99	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.71	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	40.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.99	54.99	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.71	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	42.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.75	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.69	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.72	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.71	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.64	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	38.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.54	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	39.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.39	55.00	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	38.20	54.99	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.71	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.98	54.99	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.71	ผ่าน
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ขนาดความสูง 2 ชั้น	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.84	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.81	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.69	55.10	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.60	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.49	55.09	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.61	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.21	55.08	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.62	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	29.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.87	55.07	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.63	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.48	55.05	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.65	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.06	55.04	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.7	-5.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.77	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.84	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.81	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.68	55.10	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.60	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.47	55.09	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.61	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	28.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.19	55.08	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.62	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.84	55.07	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.63	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	31.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.45	55.05	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.65	ผ่าน

หมายเหตุ :

* ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

 ** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

 *** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 4 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	20.98	1.00	19.98	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.50	77.53	104.0	34.0	70.0	44.0
		20.98	1.00	19.98	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.47	77.49	104.0	34.0	70.0	43.9
		20.98	1.00	19.98	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.28	77.30	104.0	34.0	70.0	43.8
		20.98	1.00	19.98	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.96	76.98	104.0	34.0	70.0	43.4
		20.98	1.00	19.98	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.53	76.56	104.0	34.0	70.0	43.0
		20.98	1.00	19.98	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.03	76.07	104.0	34.0	70.0	42.5
		20.98	1.00	19.98	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.48	75.52	104.0	34.0	70.0	42.0
		20.98	1.00	19.98	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.91	74.95	104.0	34.0	70.0	41.4
		20.98	1.00	19.98	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	77.40	77.43	104.0	34.0	70.0	43.9
		20.98	1.00	19.98	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	77.51	77.53	104.0	34.0	70.0	44.0
		20.98	1.00	19.98	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	77.46	77.48	104.0	34.0	70.0	43.9
		20.98	1.00	19.98	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	77.26	77.28	104.0	34.0	70.0	43.7
		20.98	1.00	19.98	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	76.93	76.96	104.0	34.0	70.0	43.4
		20.98	1.00	19.98	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	76.50	76.53	104.0	34.0	70.0	43.0
		20.98	1.00	19.98	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.99	76.03	104.0	34.0	70.0	42.5
		20.98	1.00	19.98	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.44	75.48	104.0	34.0	70.0	41.9
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	84.10	1.00	83.10	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.29	65.67	104.0	34.0	70.0	31.6
		84.10	1.00	83.10	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.28	65.66	104.0	34.0	70.0	31.6
		84.10	1.00	83.10	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.27	65.65	104.0	34.0	70.0	31.6
		84.10	1.00	83.10	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.25	65.63	104.0	34.0	70.0	31.6
		84.10	1.00	83.10	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.22	65.60	104.0	34.0	70.0	31.5
		84.10	1.00	83.10	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.18	65.57	104.0	34.0	70.0	31.5
		84.10	1.00	83.10	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.13	65.52	104.0	34.0	70.0	31.4
		84.10	1.00	83.10	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	65.07	65.47	104.0	34.0	70.0	31.4

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 4 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการล้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับการรบกวน ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง														ความยาว คลื่น (λ)	
		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)	dB(A)
ทิศใต้	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.98	55.24	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.46	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.94	55.24	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.46	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.76	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.44	55.20	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.50	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.01	55.17	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.52	55.14	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.97	55.12	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.58	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	28.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.41	55.09	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.61	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.88	55.23	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.47	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.98	55.24	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.46	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.93	55.23	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.47	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.74	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.41	55.20	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.50	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.98	55.17	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.48	55.14	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.93	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
ทิศตะวันตก	4. ผู้ที่อยู่ภายในร้านข้าวมันไก่ ขนาดความสูง 1 ชั้น	0.0	0.0	0.0	84.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.61	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	84.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.61	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	84.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.59	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	84.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.57	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	84.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.54	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	85.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.50	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	85.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.45	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	86.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	31.39	54.92	ผ่าน	0.0	7	47.9	0.0	47.9	53.7	-5.78	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 5 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียงถึง	ระดับเสียงถึง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน	ระดับเสียง ที่ Reciever
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง	ระดับเสียง		ถึง Reciever	Reciever กรณีไม่มี				
		Source ถึง Receiver	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ Source	กันเสียง *							พื้นฐาน (L90)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)		กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก		กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง *	กำแพงกันเสียง โดยตรง
		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)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	8.85	4.35	4.50	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	69.97	70.10	76.22	25.0	51.22	50.86
		8.85	4.35	4.50	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	69.91	70.05	76.22	25.0	51.22	50.80
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	3.70	2.70	1.00	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	76.96	76.99	80.37	25.0	55.37	47.40
		3.70	2.70	1.00	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	77.26	77.28	80.37	25.0	55.37	47.11
		3.70	2.70	1.00	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	74.14	74.19	80.37	25.0	55.37	50.22
		3.70	2.70	1.00	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	76.96	76.99	80.37	25.0	55.37	47.40
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	4.00	1.00	3.00	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	76.38	76.41	89.00	25.0	64.00	53.88
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	11.60	7.80	3.80	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	67.64	67.87	71.14	25.0	46.14	39.93
		11.60	7.80	3.80	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	67.61	67.84	71.14	25.0	46.14	39.96
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 5 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	5.10	3.00	2.10	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	74.64	74.68	79.45	25.0	54.45	51.55
		5.10	3.00	2.10	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	74.47	74.52	79.45	25.0	54.45	51.71
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	21.00	2.00	19.00	16.5	6	2	2.6	2.6	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	60.40	61.48	82.97	25.0	57.97	36.33
		21.00	2.00	19.00	13.7	6	2	2.6	2.6	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	60.95	61.91	82.97	25.0	57.97	36.88
		21.00	2.00	19.00	10.9	6	2	2.6	2.6	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	61.46	62.32	82.97	25.0	57.97	37.38
		21.00	2.00	19.00	8.1	6	2	2.6	2.6	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	61.89	62.69	82.97	25.0	57.97	37.82
		21.00	2.00	19.00	5.3	6	2	2.6	2.6	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	62.23	62.97	82.97	25.0	57.97	38.15
		21.00	2.00	19.00	2.5	6	2	2.6	2.6	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	62.44	63.14	82.97	25.0	57.97	38.36
		21.00	2.00	19.00	-0.3	6	2	2.6	2.6	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	62.50	63.20	82.97	25.0	57.97	38.42
		21.00	2.00	19.00	19.1	6	1	0.0	0.0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	59.86	61.07	82.97	25.0	57.97	35.80
		21.00	2.00	19.00	16.3	6	1	0.0	0.0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	60.44	61.51	82.97	25.0	57.97	36.37
		21.00	2.00	19.00	13.5	6	1	0.0	0.0	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	60.99	61.94	82.97	25.0	57.97	36.92
		21.00	2.00	19.00	10.7	6	1	0.0	0.0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	61.49	62.35	82.97	25.0	57.97	37.42
		21.00	2.00	19.00	7.9	6	1	0.0	0.0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	61.92	62.71	82.97	25.0	57.97	37.84
		21.00	2.00	19.00	5.1	6	1	0.0	0.0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	62.25	62.98	82.97	25.0	57.97	38.17
		21.00	2.00	19.00	2.3	6	1	0.0	0.0	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	62.45	63.15	82.97	25.0	57.97	38.37

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ข้องกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 5 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน											
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]		
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงหุ้ม-แหลม	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)		
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	7.41	8.41	0.00	8.92	6.90	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	39.78	29.0	25.0	44.97	51.85	56.65	ผ่าน	1.75	4.5	52.15	0.00	52.15	53.7	-1.55	ผ่าน	
		7.41	6.36	0.00	8.98	4.80	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	27.67	27.5	25.0	44.91	51.80	56.63	ผ่าน	1.73	4.5	52.13	0.00	52.13	53.7	-1.57	ผ่าน	
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	6.58	4.61	0.00	3.99	7.20	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	41.50	29.2	25.0	51.96	53.27	57.17	ผ่าน	2.27	4.5	52.67	0.00	52.67	53.7	-1.03	ผ่าน	
		6.58	7.17	0.00	3.86	9.89	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	57.03	30.6	25.0	52.26	53.42	57.23	ผ่าน	2.33	4.5	52.73	0.00	52.73	53.7	-0.97	ผ่าน	
		6.58	2.15	0.00	5.52	3.20	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	18.48	25.7	25.0	49.14	52.72	56.96	ผ่าน	2.06	4.5	52.46	0.00	52.46	53.7	-1.24	ผ่าน	
		6.58	4.61	0.00	3.99	7.20	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	41.50	29.2	25.0	51.96	53.27	57.17	ผ่าน	2.27	4.5	52.67	0.00	52.67	53.7	-1.03	ผ่าน	
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	6.08	5.41	0.00	4.27	7.22	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	41.63	29.2	25.0	0.00	53.88	57.43	ผ่าน	2.53	3	54.43	0.00	54.43	53.7	0.73	ผ่าน	
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	9.84	8.05	0.00	11.65	6.24	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	35.99	28.6	25.0	0.00	39.93	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน	
		9.84	5.89	0.00	11.70	4.03	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	23.26	26.7	25.0	0.00	39.96	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน	
	ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 5 ขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	6.71	7.40	0.00	5.22	8.89	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	51.30	30.1	25.0	0.00	51.55	56.55	ผ่าน	1.65	4.5	52.05	0.00	52.05	53.7	-1.65	ผ่าน
			6.71	4.97	0.00	5.32	6.36	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	36.67	28.7	25.0	0.00	51.71	56.60	ผ่าน	1.70	4.5	52.10	0.00	52.10	53.7	-1.60	ผ่าน
	ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	6.32	21.71	0.00	26.71	1.33	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	7.65	21.9	21.9	38.47	40.54	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.7	-5.64	ผ่าน
6.32			20.50	0.00	25.07	1.75	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	10.10	23.1	23.1	37.83	40.39	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.62	0.00	23.66	2.29	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	13.18	24.3	24.3	37.20	40.30	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.12	0.00	22.51	2.93	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	16.91	25.3	25.0	36.89	40.39	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.01	0.00	21.66	3.68	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	21.22	26.3	25.0	37.23	40.73	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.7	-5.64	ผ่าน	
6.32			19.32	0.00	21.15	4.50	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	25.93	27.2	25.0	37.44	40.93	55.07	ผ่าน	0.17	7	48.07	0.00	48.07	53.7	-5.63	ผ่าน	
6.32			20.02	0.00	21.00	5.34	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	30.79	27.9	25.0	37.50	40.99	55.07	ผ่าน	0.17	7	48.07	0.00	48.07	53.7	-5.63	ผ่าน	
6.32			23.08	0.00	28.39	1.02	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	5.86	20.8	20.8	39.07	40.74	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.7	-5.64	ผ่าน	
6.32			21.61	0.00	26.58	1.35	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	7.80	22.0	22.0	38.42	40.53	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.7	-5.64	ผ่าน	
6.32			20.43	0.00	24.96	1.79	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	10.30	23.2	23.2	37.79	40.38	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.57	0.00	23.57	2.33	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	13.43	24.3	24.3	37.15	40.30	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.09	0.00	22.44	2.98	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.20	25.4	25.0	36.92	40.42	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน	
6.32			19.02	0.00	21.61	3.74	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	21.54	26.4	25.0	37.25	40.75	55.06	ผ่าน	0.16	7	48.06	0.00	48.06	53.7	-5.64	ผ่าน	
6.32			19.36	0.00	21.13	4.56	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.27	27.2	25.0	37.45	40.94	55.07	ผ่าน	0.17	7	48.07	0.00	48.07	53.7	-5.63	ผ่าน	

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี-อลูมิเนียม (Zinc - Aluminium) ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนในระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 6 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง *	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	12.00	7.70	4.30	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	68.32	68.51	72.25	25.00	47.25	42.26
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	8.85	7.70	1.15	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	70.91	71.02	72.25	25.00	47.25	30.86
		8.80	7.70	1.10	4.1	6	1	0	0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	70.23	70.36	72.25	25.00	47.25	31.20
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	9.50	6.50	3.00	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	70.31	70.44	73.72	25.00	48.72	42.12
4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	10.70	7.70	3.00	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	69.30	69.45	72.25	25.00	47.25	39.15	
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	25.58	12.63	12.95	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	61.76	62.57	67.94	25.00	42.94	42.71
		25.58	12.63	12.95	4.1	6	1	0	0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	61.66	62.49	67.94	25.00	42.94	42.61
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	7.15	1.65	5.50	1.5	6	1	0	0	1	0.8	1.5	53.7	54.9	70.0	72.71	72.78	85.65	25.00	60.65	50.00
		7.15	1.65	5.50	5.1	6	1	0	0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	70.0	71.10	71.21	85.65	25.00	60.65	48.40
		7.15	1.65	5.50	7.9	6	1	0	0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	70.0	69.42	69.57	85.65	25.00	60.65	46.72
		7.15	1.65	5.50	10.7	6	1	0	0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	70.0	67.78	67.99	85.65	25.00	60.65	45.08
		7.15	1.65	5.50	13.5	6	1	0	0	5	12.0	13.5	53.7	54.9	70.0	66.28	66.58	85.65	25.00	60.65	43.59
		7.15	1.65	5.50	16.3	6	1	0	0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	70.0	64.95	65.36	85.65	25.00	60.65	42.27
		7.15	1.65	5.50	19.1	6	1	0	0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	70.0	63.76	64.29	85.65	25.00	60.65	41.08

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กมัลติชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 6 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่เชื่อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]		
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียง พื้น-แหลม	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)				กับเสียง								
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	9.76	6.22	0.00	12.09	3.89	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	22.45	26.6	25.0	43.32	45.83	55.41	ผ่าน	0.51	7	48.41	0.00	48.41	53.7	-5.29	ผ่าน	
	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	9.76	4.64	0.00	8.98	5.43	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	31.31	28.0	25.0	45.91	46.05	55.43	ผ่าน	0.53	7	48.43	0.00	48.43	53.7	-5.27	ผ่าน	
		9.76	2.20	0.00	9.71	2.25	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	12.97	24.2	24.2	46.04	46.18	55.45	ผ่าน	0.55	7	48.45	0.00	48.45	53.7	-5.25	ผ่าน	
	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	8.85	5.41	0.00	9.62	4.64	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.74	27.3	25.0	45.31	47.01	55.55	ผ่าน	0.65	7	48.55	0.00	48.55	53.7	-5.15	ผ่าน	
4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	9.76	5.41	0.00	10.80	4.37	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	25.17	27.0	25.0	44.30	45.46	55.37	ผ่าน	0.47	7	48.37	0.00	48.37	53.7	-5.33	ผ่าน		
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	13.98	13.71	0.00	25.62	2.07	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	11.93	23.8	23.8	37.93	43.95	55.24	ผ่าน	0.34	7	48.24	0.00	48.24	53.7	-5.46	ผ่าน	
		13.98	13.09	0.00	25.91	1.16	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	6.72	21.4	21.4	40.29	44.61	55.29	ผ่าน	0.39	7	48.29	0.00	48.29	53.7	-5.41	ผ่าน	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	6.22	7.11	0.00	7.31	6.02	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	34.74	28.4	25.0	47.71	52.01	56.70	ผ่าน	1.80	4.5	52.20	0.00	52.20	53.7	-1.50	ผ่าน	
		6.22	5.57	0.00	8.78	3.01	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.38	25.4	25.0	46.10	50.41	56.22	ผ่าน	1.32	7	49.22	0.00	49.22	53.7	-4.48	ผ่าน	
		6.22	5.82	0.00	10.66	1.39	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.00	22.1	22.1	47.30	50.03	56.13	ผ่าน	1.23	7	49.13	1.00	50.13	53.7	-3.57	ผ่าน	
		6.22	7.23	0.00	12.87	0.59	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	3.39	18.5	18.5	49.27	50.67	56.29	ผ่าน	1.39	7	49.29	2.00	51.29	53.7	-2.41	ผ่าน	
		6.22	9.30	0.00	15.28	0.25	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	1.42	15.0	15.0	51.30	51.98	56.69	ผ่าน	1.79	4.5	52.19	3.00	55.19	53.7	1.49	ผ่าน	
		6.22	11.68	0.00	17.80	0.10	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.58	11.6	11.6	53.32	53.65	57.33	ผ่าน	2.43	4.5	52.83	4.00	56.83	53.7	3.13	ผ่าน	
		6.22	14.21	0.00	20.39	0.04	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.21	8.5	8.5	55.21	55.37	58.15	ผ่าน	3.25	3	55.15	5.00	60.15	53.7	6.45	ผ่าน	

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	11.95	7.65	4.30	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	78.41	78.43	82.3	25.0	57.3	52.3
		11.95	7.65	4.30	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	78.29	78.31	82.3	25.0	57.3	52.4
		11.95	7.65	4.30	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.74	77.77	82.3	25.0	57.3	53.0
		11.95	7.65	4.30	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	76.91	76.93	82.3	25.0	57.3	53.8
		11.95	7.65	4.30	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	75.93	75.96	82.3	25.0	57.3	54.8
		11.95	7.65	4.30	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.91	74.95	82.3	25.0	57.3	55.8
		11.95	7.65	4.30	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.91	73.96	82.3	25.0	57.3	56.8
		11.95	7.65	4.30	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.95	73.02	82.3	25.0	57.3	56.9
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	8.35	7.20	1.15	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	81.51	81.52	82.8	25.0	57.8	41.9
		8.35	7.20	1.15	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	81.28	81.29	82.8	25.0	57.8	42.2
		8.35	7.20	1.15	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	80.26	80.27	82.8	25.0	57.8	43.2
		8.35	7.20	1.15	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	78.86	78.88	82.8	25.0	57.8	44.6
		8.35	7.20	1.15	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.41	77.44	82.8	25.0	57.8	46.0
		8.35	7.20	1.15	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	76.04	76.07	82.8	25.0	57.8	47.4
		8.35	7.20	1.15	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.78	74.83	82.8	25.0	57.8	48.6
		8.35	7.20	1.15	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.64	73.70	82.8	25.0	57.8	49.8
		8.35	7.20	1.15	3.3	6.00	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	80.91	80.92	82.8	25.0	57.8	42.5
		8.35	7.20	1.15	0.5	6.00	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	81.53	81.54	82.8	25.0	57.8	41.9
		8.35	7.20	1.15	-2.3	6.00	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	81.23	81.24	82.8	25.0	57.8	42.2
		8.35	7.20	1.15	-5.1	6.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	80.16	80.18	82.8	25.0	57.8	43.3
		8.35	7.20	1.15	-7.9	6.00	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	78.76	78.78	82.8	25.0	57.8	44.7
		8.35	7.20	1.15	-10.7	6.00	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	77.31	77.34	82.8	25.0	57.8	46.1
		8.35	7.20	1.15	-13.5	6.00	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	75.95	75.98	82.8	25.0	57.8	47.5
		8.35	7.20	1.15	-16.3	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	74.70	74.74	82.8	25.0	57.8	48.7

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงทึบ-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	9.7	6.8	0.0	12.0	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.2	25.0	53.41	55.91	58.44	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.70	2.74	ผ่าน
		9.7	9.2	0.0	12.1	6.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	39.0	28.9	25.0	53.29	55.89	58.44	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.70	2.74	ผ่าน
		9.7	11.7	0.0	12.9	8.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	49.2	29.9	25.0	52.74	55.87	58.42	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.70	2.72	ผ่าน
		9.7	14.4	0.0	14.2	9.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	56.9	30.6	25.0	51.91	55.97	58.48	ผ่าน	3.6	2	56.5	0.0	56.5	53.70	2.78	ผ่าน
		9.7	17.1	0.0	15.9	10.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	62.7	31.0	25.0	50.93	56.28	58.66	ผ่าน	3.8	2	56.7	0.0	56.7	53.70	2.96	ผ่าน
		9.7	19.8	0.0	17.9	11.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	67.0	31.3	25.0	49.91	56.80	58.96	ผ่าน	4.1	2	57.0	0.0	57.0	53.70	3.26	ผ่าน
		9.7	22.5	0.0	20.1	12.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	70.3	31.5	25.0	48.91	57.45	59.37	ผ่าน	4.5	2	57.4	0.0	57.4	53.70	3.67	ผ่าน
		9.7	25.3	0.0	22.4	12.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	72.8	31.6	25.0	47.95	57.39	59.33	ผ่าน	4.4	2	57.3	0.0	57.3	53.70	3.63	ผ่าน
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	9.4	5.4	0.0	8.4	6.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.0	28.7	25.0	56.51	56.66	58.88	ผ่าน	4.0	2	56.9	0.0	56.9	53.70	3.18	ผ่าน
		9.4	8.2	0.0	8.6	8.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	51.6	30.1	25.0	56.28	56.44	58.75	ผ่าน	3.8	2	56.7	0.0	56.7	53.70	3.05	ผ่าน
		9.4	11.0	0.0	9.7	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.4	30.9	25.0	55.26	55.52	58.23	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.70	1.53	ผ่าน
		9.4	13.7	0.0	11.4	11.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	67.8	31.3	25.0	53.86	54.35	57.64	ผ่าน	2.7	3	54.6	0.0	54.6	53.70	0.94	ผ่าน
		9.4	16.5	0.0	13.4	12.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	72.1	31.6	25.0	52.41	53.31	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.70	-1.01	ผ่าน
		9.4	19.3	0.0	15.7	13.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	75.0	31.8	25.0	51.04	52.60	56.91	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.70	-1.29	ผ่าน
		9.4	22.1	0.0	18.1	13.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	77.1	31.9	25.0	49.78	52.26	56.79	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.41	ผ่าน
		9.4	24.9	0.0	20.7	13.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	78.6	32.0	25.0	48.64	52.25	56.79	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.41	ผ่าน
		9.4	2.9	0.0	9.0	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.2	25.9	25.0	55.91	56.11	58.56	ผ่าน	3.7	2	56.6	0.0	56.6	53.70	2.86	ผ่าน
		9.4	5.6	0.0	8.4	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	38.2	28.8	25.0	56.53	56.68	58.89	ผ่าน	4.0	2	56.9	0.0	56.9	53.70	3.19	ผ่าน
		9.4	8.4	0.0	8.7	9.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	52.4	30.2	25.0	56.23	56.40	58.72	ผ่าน	3.8	2	56.7	0.0	56.7	53.70	3.02	ผ่าน
		9.4	11.2	0.0	9.8	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	62.0	30.9	25.0	55.16	55.44	58.19	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.70	1.49	ผ่าน
		9.4	13.9	0.0	11.5	11.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	68.2	31.4	25.0	53.76	54.27	57.60	ผ่าน	2.7	3	54.6	0.0	54.6	53.70	0.90	ผ่าน
		9.4	16.7	0.0	13.6	12.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	72.3	31.6	25.0	52.31	53.25	57.16	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.70	-1.04	ผ่าน
		9.4	19.5	0.0	15.9	13.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	75.2	31.8	25.0	50.95	52.56	56.90	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.70	-1.30	ผ่าน
		9.4	22.3	0.0	18.3	13.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	77.2	31.9	25.0	49.70	52.25	56.78	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.42	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ข้องกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	9.00	6.00	3.00	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	80.87	80.88	84.4	25.0	59.4	53.4
		9.00	6.00	3.00	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	80.66	80.67	84.4	25.0	59.4	53.6
		9.00	6.00	3.00	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	79.76	79.78	84.4	25.0	59.4	54.5
		9.00	6.00	3.00	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	78.50	78.52	84.4	25.0	59.4	55.8
		9.00	6.00	3.00	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.15	77.17	84.4	25.0	59.4	57.1
		9.00	6.00	3.00	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	75.84	75.88	84.4	25.0	59.4	58.4
		9.00	6.00	3.00	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.63	74.68	84.4	25.0	59.4	59.2
		9.00	6.00	3.00	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.53	73.59	84.4	25.0	59.4	58.1
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	10.30	7.30	3.00	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	79.70	79.71	82.7	25.0	57.7	50.0
		10.30	7.30	3.00	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	79.54	79.55	82.7	25.0	57.7	50.2
		10.30	7.30	3.00	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	78.83	78.85	82.7	25.0	57.7	50.9
		10.30	7.30	3.00	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.78	77.80	82.7	25.0	57.7	51.9
		10.30	7.30	3.00	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	76.61	76.64	82.7	25.0	57.7	53.1
		10.30	7.30	3.00	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	75.44	75.48	82.7	25.0	57.7	54.3
		10.30	7.30	3.00	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.32	74.37	82.7	25.0	57.7	55.4
		10.30	7.30	3.00	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.29	73.35	82.7	25.0	57.7	56.4
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	25.25	12.30	12.95	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.89	71.97	78.2	25.0	53.2	52.7
		25.25	12.30	12.95	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.86	71.95	78.2	25.0	53.2	52.7
		25.25	12.30	12.95	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.73	71.82	78.2	25.0	53.2	52.6
		25.25	12.30	12.95	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.50	71.59	78.2	25.0	53.2	52.3
		25.25	12.30	12.95	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.19	71.29	78.2	25.0	53.2	52.0
		25.25	12.30	12.95	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.82	70.93	78.2	25.0	53.2	51.7
		25.25	12.30	12.95	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	70.40	70.52	78.2	25.0	53.2	51.2
		25.25	12.30	12.95	-18.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	69.94	70.07	78.2	25.0	53.2	50.8
		25.25	12.30	12.95	3.7	6.00	1	0.80	0.80	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.80	71.88	78.2	25.0	53.2	52.6
		25.25	12.30	12.95	0.9	6.00	2	3.60	3.60	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.88	71.97	78.2	25.0	53.2	52.7
		25.25	12.30	12.95	-1.9	6.00	3	6.40	6.40	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.86	71.95	78.2	25.0	53.2	52.7
		25.25	12.30	12.95	-4.7	6.00	4	9.20	9.20	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.74	71.83	78.2	25.0	53.2	52.6
		25.25	12.30	12.95	-7.5	6.00	5	12.00	12.00	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.52	71.61	78.2	25.0	53.2	52.4
		25.25	12.30	12.95	-10.3	6.00	6	14.80	14.80	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	71.22	71.32	78.2	25.0	53.2	52.1
		25.25	12.30	12.95	-13.1	6.00	7	17.60	17.60	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	70.85	70.95	78.2	25.0	53.2	51.7
		25.25	12.30	12.95	-15.9	6.00	ชั้นคาตฟ้า	20.40	20.40	2	3.0	4.5	53.7	54.9	80.0	70.43	70.55	78.2	25.0	53.2	51.3

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ย้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง					จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง		กับเสียงไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)		ค่าระดับการรบกวน
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	8.5	6.1	0.0	9.0	5.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.0	28.1	25.0	55.87	57.83	59.61	ผ่าน	4.7	1.5	58.1	0.0	58.1	53.70	4.41	ผ่าน
		8.5	8.6	0.0	9.2	7.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	45.4	29.6	25.0	55.66	57.77	59.58	ผ่าน	4.7	1.5	58.1	0.0	58.1	53.70	4.38	ผ่าน
		8.5	11.3	0.0	10.2	9.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	55.0	30.4	25.0	54.76	57.66	59.50	ผ่าน	4.6	1.5	58.0	0.0	58.0	53.70	4.30	ผ่าน
		8.5	14.0	0.0	11.8	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.5	30.9	25.0	53.50	57.80	59.60	ผ่าน	4.7	1.5	58.1	0.0	58.1	53.70	4.40	ผ่าน
		8.5	16.8	0.0	13.8	11.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	65.9	31.2	25.0	52.15	58.33	59.95	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.70	4.75	ผ่าน
		8.5	19.5	0.0	16.1	12.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	69.0	31.4	25.0	50.84	59.13	60.52	ผ่าน	5.6	1.5	59.0	0.0	59.0	53.70	5.32	ผ่าน
		8.5	22.3	0.0	18.4	12.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	71.2	31.5	25.0	49.63	59.66	60.91	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.70	5.71	ผ่าน
		8.5	25.1	0.0	20.9	12.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	72.8	31.6	25.0	48.53	58.56	60.12	ผ่าน	5.2	1.5	58.6	0.0	58.6	53.70	4.92	ผ่าน
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	9.4	6.1	0.0	10.3	5.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.1	27.8	25.0	54.70	55.97	58.48	ผ่าน	3.6	2	56.5	0.0	56.5	53.70	2.78	ผ่าน
		9.4	8.6	0.0	10.5	7.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	43.7	29.4	25.0	54.54	55.89	58.43	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.70	2.73	ผ่าน
		9.4	11.3	0.0	11.4	9.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	53.9	30.3	25.0	53.83	55.61	58.28	ผ่าน	3.4	3	55.3	0.0	55.3	53.70	1.58	ผ่าน
		9.4	14.0	0.0	12.9	10.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	61.2	30.9	25.0	52.78	55.38	58.16	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.70	1.46	ผ่าน
		9.4	16.8	0.0	14.7	11.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	66.4	31.2	25.0	51.61	55.42	58.18	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.70	1.48	ผ่าน
		9.4	19.5	0.0	16.8	12.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	70.1	31.5	25.0	50.44	55.76	58.36	ผ่าน	3.5	3	55.4	0.0	55.4	53.70	1.66	ผ่าน
		9.4	22.3	0.0	19.1	12.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	72.9	31.6	25.0	49.32	56.33	58.68	ผ่าน	3.8	2	56.7	0.0	56.7	53.70	2.98	ผ่าน
		9.4	25.1	0.0	21.5	13.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	75.0	31.8	25.0	48.29	57.02	59.10	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.70	3.40	ผ่าน
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	13.7	14.0	0.0	25.3	2.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.9	24.5	24.5	47.38	53.83	57.41	ผ่าน	2.5	3	54.4	0.0	54.4	53.7	0.71	ผ่าน
		13.7	15.3	0.0	25.3	3.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.9	26.2	25.0	46.86	53.70	57.35	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.85	ผ่าน
		13.7	16.9	0.0	25.7	4.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	28.2	27.5	25.0	46.73	53.57	57.30	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.90	ผ่าน
		13.7	18.9	0.0	26.4	6.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	35.4	28.5	25.0	46.50	53.34	57.20	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.00	ผ่าน
		13.7	21.0	0.0	27.3	7.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	42.2	29.3	25.0	46.19	53.04	57.08	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.12	ผ่าน
		13.7	23.2	0.0	28.5	8.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	48.4	29.9	25.0	45.82	52.66	56.93	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.27	ผ่าน
		13.7	25.6	0.0	29.9	9.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	53.9	30.3	25.0	45.40	52.25	56.78	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.42	ผ่าน
		13.7	28.1	0.0	31.5	10.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	58.9	30.7	25.0	44.94	51.79	56.63	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.57	ผ่าน
		13.7	13.2	0.0	25.5	1.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	7.6	21.9	21.9	49.89	54.48	57.71	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	1.01	ผ่าน
		13.7	13.9	0.0	25.3	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.5	24.4	24.4	47.53	53.87	57.42	ผ่าน	2.5	3	54.4	0.0	54.4	53.7	0.72	ผ่าน
		13.7	15.2	0.0	25.3	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	46.86	53.71	57.35	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.85	ผ่าน
		13.7	16.8	0.0	25.7	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.7	27.5	25.0	46.74	53.58	57.30	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.90	ผ่าน
		13.7	18.7	0.0	26.3	6.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	34.9	28.5	25.0	46.52	53.36	57.21	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.99	ผ่าน
		13.7	20.8	0.0	27.3	7.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	41.7	29.2	25.0	46.22	53.06	57.09	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.11	ผ่าน
		13.7	23.1	0.0	28.4	8.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	48.0	29.8	25.0	45.85	52.69	56.95	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.25	ผ่าน
		13.7	25.4	0.0	29.8	9.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	53.6	30.3	25.0	45.43	52.28	56.79	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.41	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)			
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ ติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มี ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้	8.50	0.50	8.00	1.5	3.60	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.80	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	-6.9	2.80	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	79.18	79.20	106.0	23.0	83.0	56.7
		8.50	0.50	8.00	-9.7	2.80	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	77.76	77.78	106.0	23.0	83.0	55.3
		8.50	0.50	8.00	-12.5	2.80	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	76.37	76.40	106.0	23.0	83.0	53.9
		8.50	0.50	8.00	-15.3	2.80	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	75.09	75.13	106.0	23.0	83.0	52.7
		8.50	0.50	8.00	-18.1	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	73.93	73.98	106.0	23.0	83.0	51.5
		8.50	0.50	8.00	4.3	3.60	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.80	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	-6.9	2.80	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	79.18	79.20	106.0	23.0	83.0	56.7
		8.50	0.50	8.00	-9.7	2.80	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	77.76	77.78	106.0	23.0	83.0	55.3
		8.50	0.50	8.00	-12.5	2.80	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	76.37	76.40	106.0	23.0	83.0	53.9
		8.50	0.50	8.00	-15.3	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	75.09	75.13	106.0	23.0	83.0	52.7
		8.50	0.50	8.00	7.1	3.60	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	79.08	79.10	106.0	23.0	83.0	56.6
		8.50	0.50	8.00	4.3	2.80	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.80	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	-6.9	2.80	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	79.18	79.20	106.0	23.0	83.0	56.7
		8.50	0.50	8.00	-9.7	2.80	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	77.76	77.78	106.0	23.0	83.0	55.3
		8.50	0.50	8.00	-12.5	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	76.37	76.40	106.0	23.0	83.0	53.9
		8.50	0.50	8.00	9.9	3.60	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	77.65	77.68	106.0	23.0	83.0	55.2
		8.50	0.50	8.00	7.1	2.80	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	79.08	79.10	106.0	23.0	83.0	56.6
		8.50	0.50	8.00	4.3	2.80	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.80	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	-6.9	2.80	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	79.18	79.20	106.0	23.0	83.0	56.7
		8.50	0.50	8.00	-9.7	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	77.76	77.78	106.0	23.0	83.0	55.3

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่มีความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]		
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า จากเสียง พื้น-แหลม	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N	จากค่าจริง ΔL	จากค่าเลือก ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นคาตฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้	3.6	8.3	0.0	8.6	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.9	25.8	25.0	56.26	60.72	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน	
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน	
		2.8	10.6	0.0	9.4	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.9	26.6	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน	
		2.8	12.6	0.0	10.9	4.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.8	27.1	25.0	54.18	58.66	60.18	ผ่าน	5.3	1.5	58.7	0.0	58.7	53.7	4.98	ผ่าน	
		2.8	14.8	0.0	12.9	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.6	27.4	25.0	52.76	57.23	59.23	ผ่าน	4.3	2	57.2	0.0	57.2	53.7	3.53	ผ่าน	
		2.8	17.3	0.0	15.1	5.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	28.8	27.6	25.0	51.37	55.85	58.41	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.7	2.71	ผ่าน	
		2.8	19.8	0.0	17.5	5.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	29.6	27.7	25.0	50.09	54.58	57.75	ผ่าน	2.9	3	54.8	0.0	54.8	53.7	1.05	ผ่าน	
		2.5	22.1	0.0	20.0	4.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.8	27.3	25.0	48.93	53.42	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน	
		3.6	8.0	0.0	9.5	2.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	12.3	24.0	24.0	56.42	60.26	61.37	ผ่าน	6.5	1.5	59.9	0.0	59.9	53.7	6.17	ผ่าน	
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน	
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน	
		2.8	10.6	0.0	9.4	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.9	26.6	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน	
		2.8	12.6	0.0	10.9	4.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.8	27.1	25.0	54.18	58.66	60.18	ผ่าน	5.3	1.5	58.7	0.0	58.7	53.7	4.98	ผ่าน	
		2.8	14.8	0.0	12.9	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.6	27.4	25.0	52.76	57.23	59.23	ผ่าน	4.3	2	57.2	0.0	57.2	53.7	3.53	ผ่าน	
		2.8	17.3	0.0	15.1	5.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	28.8	27.6	25.0	51.37	55.85	58.41	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.7	2.71	ผ่าน	
		2.5	19.5	0.0	17.5	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.3	27.2	25.0	50.09	54.58	57.75	ผ่าน	2.9	3	54.8	0.0	54.8	53.7	1.05	ผ่าน	
		3.6	8.7	0.0	11.1	1.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	7.4	21.8	21.8	57.27	59.97	61.15	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.95	ผ่าน	
		2.8	8.1	0.0	9.5	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.4	22.3	22.3	58.06	61.02	61.97	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.27	ผ่าน	
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน	
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน	
		2.8	10.6	0.0	9.4	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.9	26.6	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน	
		2.8	12.6	0.0	10.9	4.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.8	27.1	25.0	54.18	58.66	60.18	ผ่าน	5.3	1.5	58.7	0.0	58.7	53.7	4.98	ผ่าน	
		2.8	14.8	0.0	12.9	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.6	27.4	25.0	52.76	57.23	59.23	ผ่าน	4.3	2	57.2	0.0	57.2	53.7	3.53	ผ่าน	
		2.5	17.0	0.0	15.1	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.6	27.1	25.0	51.37	55.85	58.41	ผ่าน	3.5	2	56.4	0.0	56.4	53.7	2.71	ผ่าน	
		3.6	10.2	0.0	13.0	0.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.4	19.6	19.6	58.03	59.86	61.06	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.86	ผ่าน	
		2.8	9.1	0.0	11.1	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.9	20.1	20.1	59.03	61.01	61.96	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.26	ผ่าน	
		2.8	8.1	0.0	9.5	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.4	22.3	22.3	58.06	61.02	61.97	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.27	ผ่าน	
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน	
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน	
		2.8	10.6	0.0	9.4	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.9	26.6	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน	
		2.8	12.6	0.0	10.9	4.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.8	27.1	25.0	54.18	58.66	60.18	ผ่าน	5.3	1.5	58.7	0.0	58.7	53.7	4.98	ผ่าน	
		2.5	14.6	0.0	12.9	4.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.5	26.9	25.0	52.76	57.23	59.23	ผ่าน	4.3	2	57.2	0.0	57.2	53.7	3.53	ผ่าน	

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่มีความหนา 0.47 มิลลิเมตร ข้องกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นคาตฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	เสียงที่ ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง	
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ ติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มี ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้	8.50	0.50	8.00	12.7	3.60	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	76.28	76.31	106.0	23.0	83.0	53.8
		8.50	0.50	8.00	9.9	2.80	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	77.65	77.68	106.0	23.0	83.0	55.2
		8.50	0.50	8.00	7.1	2.80	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	79.08	79.10	106.0	23.0	83.0	56.6
		8.50	0.50	8.00	4.3	2.80	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.80	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	-6.9	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	79.18	79.20	106.0	23.0	83.0	56.7
		8.50	0.50	8.00	15.5	3.60	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	75.01	75.05	106.0	23.0	83.0	52.6
		8.50	0.50	8.00	12.7	2.80	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	76.28	76.31	106.0	23.0	83.0	53.8
		8.50	0.50	8.00	9.9	2.80	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	77.65	77.68	106.0	23.0	83.0	55.2
		8.50	0.50	8.00	7.1	2.80	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	79.08	79.10	106.0	23.0	83.0	56.6
		8.50	0.50	8.00	4.3	2.80	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.80	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-4.1	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.48	80.49	106.0	23.0	83.0	58.0
		8.50	0.50	8.00	18.3	3.60	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	73.85	73.91	106.0	23.0	83.0	51.4
		8.50	0.50	8.00	15.5	2.80	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	75.01	75.05	106.0	23.0	83.0	52.6
		8.50	0.50	8.00	12.7	2.80	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	76.28	76.31	106.0	23.0	83.0	53.8
		8.50	0.50	8.00	9.9	2.80	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	77.65	77.68	106.0	23.0	83.0	55.2
		8.50	0.50	8.00	7.1	2.80	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	79.08	79.10	106.0	23.0	83.0	56.6
		8.50	0.50	8.00	4.3	2.80	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	80.40	80.41	106.0	23.0	83.0	57.9
		8.50	0.50	8.00	1.5	2.80	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	81.26	81.27	106.0	23.0	83.0	58.8
		8.50	0.50	8.00	-1.3	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	81.29	81.30	106.0	23.0	83.0	58.8

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กมัลทิลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2
และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 7 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 2 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน	
		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)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้	3.6	12.1	0.0	15.3	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	2.7	17.6	17.6	58.71	59.94	61.12	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.92	ผ่าน
		2.8	10.7	0.0	13.0	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	2.8	17.8	17.8	59.89	61.16	62.09	ผ่าน	7.2	1	61.1	0.0	61.1	53.7	7.39	ผ่าน
		2.8	9.1	0.0	11.1	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.9	20.1	20.1	59.03	61.01	61.96	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.26	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	9.5	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.4	22.3	22.3	58.06	61.02	61.97	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.27	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน
		2.8	10.6	0.0	9.4	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.9	26.6	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน
		2.5	12.3	0.0	10.9	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	54.18	58.66	60.18	ผ่าน	5.3	1.5	58.7	0.0	58.7	53.7	4.98	ผ่าน
		3.6	14.3	0.0	17.7	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.7	15.7	15.7	59.31	60.14	61.28	ผ่าน	6.4	1.5	59.8	0.0	59.8	53.7	6.08	ผ่าน
		2.8	12.7	0.0	15.3	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.7	15.6	15.6	60.65	61.47	62.34	ผ่าน	7.4	1	61.3	0.0	61.3	53.7	7.64	ผ่าน
		2.8	10.7	0.0	13.0	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	2.8	17.8	17.8	59.89	61.16	62.09	ผ่าน	7.2	1	61.1	0.0	61.1	53.7	7.39	ผ่าน
		2.8	9.1	0.0	11.1	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.9	20.1	20.1	59.03	61.01	61.96	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.26	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	9.5	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.4	22.3	22.3	58.06	61.02	61.97	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.27	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน
		2.8	9.0	0.0	8.6	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.7	25.8	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน
		2.5	10.4	0.0	9.4	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.1	26.1	25.0	55.48	59.95	61.13	ผ่าน	6.2	1.5	59.6	0.0	59.6	53.7	5.93	ผ่าน
		3.6	16.7	0.0	20.2	0.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.1	14.0	14.0	59.83	60.42	61.49	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.79	ผ่าน
		2.8	15.0	0.0	17.7	0.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.0	13.7	13.7	61.33	61.87	62.66	ผ่าน	7.8	0.5	62.2	0.0	62.2	53.7	8.46	ผ่าน
		2.8	12.7	0.0	15.3	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.7	15.6	15.6	60.65	61.47	62.34	ผ่าน	7.4	1	61.3	0.0	61.3	53.7	7.64	ผ่าน
		2.8	10.7	0.0	13.0	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	2.8	17.8	17.8	59.89	61.16	62.09	ผ่าน	7.2	1	61.1	0.0	61.1	53.7	7.39	ผ่าน
		2.8	9.1	0.0	11.1	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.9	20.1	20.1	59.03	61.01	61.96	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.26	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	9.5	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.4	22.3	22.3	58.06	61.02	61.97	ผ่าน	7.1	1	61.0	0.0	61.0	53.7	7.27	ผ่าน
		2.8	8.1	0.0	8.6	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.94	60.98	61.94	ผ่าน	7.0	1	60.9	0.0	60.9	53.7	7.24	ผ่าน
		2.5	8.9	0.0	8.6	2.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.2	25.1	25.0	56.29	60.76	61.76	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.06	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กมัลติชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 2 และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 3 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	11.95	1.00	10.95	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	82.41	82.41	104.0	34.0	70.0	49.2
		11.95	1.00	10.95	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	82.29	82.30	104.0	34.0	70.0	49.1
		11.95	1.00	10.95	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.74	81.75	104.0	34.0	70.0	48.5
		11.95	1.00	10.95	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	80.91	80.92	104.0	34.0	70.0	47.7
		11.95	1.00	10.95	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	79.93	79.94	104.0	34.0	70.0	46.7
		11.95	1.00	10.95	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.91	78.92	104.0	34.0	70.0	45.7
		11.95	1.00	10.95	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.91	77.93	104.0	34.0	70.0	44.7
		11.95	1.00	10.95	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.95	76.98	104.0	34.0	70.0	43.8
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	8.35	1.00	7.35	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	85.51	85.52	104.0	34.0	70.0	52.6
		8.35	1.00	7.35	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	85.28	85.28	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.35	1.00	7.35	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	84.26	84.26	104.0	34.0	70.0	51.4
		8.35	1.00	7.35	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	82.86	82.87	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.35	1.00	7.35	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.41	81.42	104.0	34.0	70.0	48.6
		8.35	1.00	7.35	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	80.04	80.05	104.0	34.0	70.0	47.2
		8.35	1.00	7.35	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.78	78.80	104.0	34.0	70.0	45.9
		8.35	1.00	7.35	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.64	77.67	104.0	34.0	70.0	44.8
		8.35	1.00	7.35	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	84.91	84.92	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.35	1.00	7.35	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	85.53	85.53	104.0	34.0	70.0	52.7
		8.35	1.00	7.35	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	85.23	85.23	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.35	1.00	7.35	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	84.16	84.17	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.35	1.00	7.35	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	82.76	82.77	104.0	34.0	70.0	49.9
		8.35	1.00	7.35	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	81.31	81.32	104.0	34.0	70.0	48.5
		8.35	1.00	7.35	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	79.95	79.96	104.0	34.0	70.0	47.1
		8.35	1.00	7.35	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	78.70	78.71	104.0	34.0	70.0	45.8

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number				จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง		ΔL แสดงผลตามจริง	กับเสียง	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง			ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.	N						dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	1. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 92/31	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.19	55.93	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.77	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.08	55.91	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.79	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.53	55.80	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.90	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.70	55.66	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-5.04	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.72	55.52	ผ่าน	0.6	7	48.5	0.0	48.5	53.7	-5.18	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.71	55.39	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.31	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.71	55.30	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.40	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.77	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
ทิศตะวันออก	2. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 281/23	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.64	56.93	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.27	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.41	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.39	56.50	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.7	-1.70	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.00	56.12	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.58	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.55	55.81	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.89	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.19	55.58	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.12	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.93	55.42	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.28	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.80	55.31	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.39	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.04	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.7	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.66	56.93	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.27	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.35	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.29	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.7	-1.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.90	56.09	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.61	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.45	55.79	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.91	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.09	55.57	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.13	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.85	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเสียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง*	ความสูงจริง ของกำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กั้นเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกั้นเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกั้นเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกั้นเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
		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)	dB(A)
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	9.00	1.00	8.00	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	84.87	84.87	104.0	34.0	70.0	51.9
		9.00	1.00	8.00	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	84.66	84.67	104.0	34.0	70.0	51.7
		9.00	1.00	8.00	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	83.76	83.77	104.0	34.0	70.0	50.8
		9.00	1.00	8.00	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	82.50	82.51	104.0	34.0	70.0	49.6
		9.00	1.00	8.00	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.15	81.16	104.0	34.0	70.0	48.2
		9.00	1.00	8.00	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	79.84	79.86	104.0	34.0	70.0	46.9
		9.00	1.00	8.00	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.63	78.65	104.0	34.0	70.0	45.7
		9.00	1.00	8.00	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.53	77.55	104.0	34.0	70.0	44.6
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	10.30	1.00	9.30	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	83.70	83.70	104.0	34.0	70.0	50.6
		10.30	1.00	9.30	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	83.54	83.54	104.0	34.0	70.0	50.5
		10.30	1.00	9.30	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	82.83	82.83	104.0	34.0	70.0	49.7
		10.30	1.00	9.30	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.78	81.79	104.0	34.0	70.0	48.7
		10.30	1.00	9.30	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	80.61	80.62	104.0	34.0	70.0	47.5
		10.30	1.00	9.30	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	79.44	79.45	104.0	34.0	70.0	46.4
		10.30	1.00	9.30	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.32	78.34	104.0	34.0	70.0	45.3
		10.30	1.00	9.30	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.29	77.31	104.0	34.0	70.0	44.2
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	25.25	1.00	24.25	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.89	75.92	104.0	34.0	70.0	42.3
		25.25	1.00	24.25	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.86	75.89	104.0	34.0	70.0	42.3
		25.25	1.00	24.25	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.73	75.76	104.0	34.0	70.0	42.1
		25.25	1.00	24.25	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.50	75.54	104.0	34.0	70.0	41.9
		25.25	1.00	24.25	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.19	75.23	104.0	34.0	70.0	41.6
		25.25	1.00	24.25	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.82	74.86	104.0	34.0	70.0	41.2
		25.25	1.00	24.25	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	74.40	74.44	104.0	34.0	70.0	40.8
		25.25	1.00	24.25	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	73.94	73.99	104.0	34.0	70.0	40.4
		25.25	1.00	24.25	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.82	75.85	104.0	34.0	70.0	42.2
		25.25	1.00	24.25	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.89	75.92	104.0	34.0	70.0	42.3
		25.25	1.00	24.25	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.85	75.89	104.0	34.0	70.0	42.3
		25.25	1.00	24.25	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.71	75.75	104.0	34.0	70.0	42.1
		25.25	1.00	24.25	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.48	75.52	104.0	34.0	70.0	41.9
		25.25	1.00	24.25	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	75.17	75.21	104.0	34.0	70.0	41.6
		25.25	1.00	24.25	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	74.79	74.83	104.0	34.0	70.0	41.2
		25.25	1.00	24.25	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	84.00	74.36	74.41	104.0	34.0	70.0	40.8

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกั้นเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง										ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N				จากการอ้อมผ่าน กำแพงกั้นเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		กับเสียง ไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง หุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน			พื้นฐาน (L90)	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.					dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)				dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.91	56.67	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.7	-1.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.71	56.60	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.60	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.81	56.33	ผ่าน	1.4	7	49.3	0.0	49.3	53.7	-4.37	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.55	56.01	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.69	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.20	55.74	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-4.96	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.91	55.54	ผ่าน	0.6	7	48.5	0.0	48.5	53.7	-5.16	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.70	55.39	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.31	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.60	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.61	56.27	ผ่าน	1.4	7	49.3	0.0	49.3	53.7	-4.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.45	56.23	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.7	-4.47	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.74	56.06	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.7	-4.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.70	55.83	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.87	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	14.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.53	55.63	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.07	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.37	55.47	ผ่าน	0.6	7	48.5	0.0	48.5	53.7	-5.23	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.26	55.35	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.35	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.23	55.26	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.44	ผ่าน
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักเจ้าหน้าที่ 4 ขนาดความสูง 2 ชั้น	0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.30	55.13	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.57	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.27	55.13	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.57	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.14	55.12	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.58	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.92	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.61	55.10	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.60	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.24	55.08	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.62	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	29.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.82	55.07	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.63	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.37	55.05	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.65	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.23	55.13	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.57	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.30	55.13	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.57	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.27	55.13	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.57	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.13	55.12	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.58	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.90	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.59	55.10	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.60	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.21	55.08	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.62	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	30.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	40.79	55.07	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.63	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกั้นเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อมีการกั้นเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง*	ความสูงจริง ของกำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กั้นเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกั้นเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกั้นเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
		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)	dB(A)
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	-6.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	83.18	83.19	104.0	34.0	70.0	50.3
		8.50	1.00	7.50	-9.7	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	81.76	81.77	104.0	34.0	70.0	48.9
		8.50	1.00	7.50	-12.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	80.37	80.38	104.0	34.0	70.0	47.5
		8.50	1.00	7.50	-15.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	79.09	79.11	104.0	34.0	70.0	46.2
		8.50	1.00	7.50	-18.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	77.93	77.95	104.0	34.0	70.0	45.1
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	-6.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	83.18	83.19	104.0	34.0	70.0	50.3
		8.50	1.00	7.50	-9.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	81.76	81.77	104.0	34.0	70.0	48.9
		8.50	1.00	7.50	-12.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	80.37	80.38	104.0	34.0	70.0	47.5
		8.50	1.00	7.50	-15.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	79.09	79.11	104.0	34.0	70.0	46.2
		8.50	1.00	7.50	7.1	2.80	3.60	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	83.08	83.09	104.0	34.0	70.0	50.2
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	9.20	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	-6.9	2.80	17.60	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	83.18	83.19	104.0	34.0	70.0	50.3
		8.50	1.00	7.50	-9.7	2.80	20.40	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	81.76	81.77	104.0	34.0	70.0	48.9
		8.50	1.00	7.50	-12.5	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	80.37	80.38	104.0	34.0	70.0	47.5
		8.50	1.00	7.50	9.9	2.80	3.60	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	81.65	81.66	104.0	34.0	70.0	48.8
		8.50	1.00	7.50	7.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	83.08	83.09	104.0	34.0	70.0	50.2
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	12.00	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.80	17.60	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	-6.9	2.80	20.40	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	83.18	83.19	104.0	34.0	70.0	50.3
		8.50	1.00	7.50	-9.7	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	81.76	81.77	104.0	34.0	70.0	48.9

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกั้นเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N					จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		กับเสียง ไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง หุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน			พื้นฐาน (L90)
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.						dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)				dB(A)
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.30	56.19	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.7	-4.51	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.87	55.87	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.83	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.50	55.63	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.07	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.22	55.45	ผ่าน	0.6	7	48.5	0.0	48.5	53.7	-5.25	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.07	55.33	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.37	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.7	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.7	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.30	56.19	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.7	-4.51	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.87	55.87	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.83	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.50	55.63	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.07	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.22	55.45	ผ่าน	0.6	7	48.5	0.0	48.5	53.7	-5.25	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.20	56.17	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	7	49.8	0.0	49.8	53.70	-3.86	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.70	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.30	56.19	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.51	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.87	55.87	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.70	-4.83	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.50	55.63	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.07	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.77	55.85	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.85	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.20	56.17	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.70	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.30	56.19	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.51	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.87	55.87	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.70	-4.83	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกั้นเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ (ต่อ)	8.50	1.00	7.50	12.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	80.28	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.50	1.00	7.50	9.9	2.80	6.40	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	81.65	81.66	104.0	34.0	70.0	48.8
		8.50	1.00	7.50	7.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	83.08	83.09	104.0	34.0	70.0	50.2
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	-6.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	83.18	83.19	104.0	34.0	70.0	50.3
		8.50	1.00	7.50	15.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	79.01	79.02	104.0	34.0	70.0	46.1
		8.50	1.00	7.50	12.7	2.80	6.40	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	80.28	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.50	1.00	7.50	9.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	81.65	81.66	104.0	34.0	70.0	48.8
		8.50	1.00	7.50	7.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	83.08	83.09	104.0	34.0	70.0	50.2
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-4.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	84.48	84.48	104.0	34.0	70.0	51.6
		8.50	1.00	7.50	18.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	77.85	77.87	104.0	34.0	70.0	45.0
		8.50	1.00	7.50	15.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	79.01	79.02	104.0	34.0	70.0	46.1
		8.50	1.00	7.50	12.7	2.80	9.20	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	80.28	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.50	1.00	7.50	9.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	81.65	81.66	104.0	34.0	70.0	48.8
		8.50	1.00	7.50	7.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	83.08	83.09	104.0	34.0	70.0	50.2
		8.50	1.00	7.50	4.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	84.40	84.40	104.0	34.0	70.0	51.5
		8.50	1.00	7.50	1.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	85.26	85.26	104.0	34.0	70.0	52.4
		8.50	1.00	7.50	-1.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	85.29	85.29	104.0	34.0	70.0	52.4

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 8 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 1 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อมีการกักกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่เสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	N				จากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		กับเสียงไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงหุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน			พื้นฐาน (L90)	
		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)	
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ (ต่อ)	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.40	55.61	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.09	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.77	55.85	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.85	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.20	56.17	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.70	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.30	56.19	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.51	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.14	55.44	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.26	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.40	55.61	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.09	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.77	55.85	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.85	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.20	56.17	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.36	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.59	56.56	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.70	-1.64	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.99	55.32	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.70	-5.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.14	55.44	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.26	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.40	55.61	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.09	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.77	55.85	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.85	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.20	56.17	ผ่าน	1.3	7	49.2	0.0	49.2	53.70	-4.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.51	56.54	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.66	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.36	56.82	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.40	56.84	ผ่าน	1.9	4.5	52.3	0.0	52.3	53.70	-1.36	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 9 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง*	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง กำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง *	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	36.20	3.00	33.20	16.5	6	2	2.6	2.6	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	56.90	59.03	79.45	25.00	54.45	32.75
		36.20	3.00	33.20	13.7	6	2	2.6	2.6	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	57.14	59.18	79.45	25.00	54.45	32.99
		36.20	3.00	33.20	10.9	6	2	2.6	2.6	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	57.35	59.31	79.45	25.00	54.45	33.19
		36.20	3.00	33.20	8.1	6	2	2.6	2.6	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	57.52	59.41	79.45	25.00	54.45	33.36
		36.20	3.00	33.20	5.3	6	2	2.6	2.6	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	57.64	59.49	79.45	25.00	54.45	33.48
		36.20	3.00	33.20	2.5	6	2	2.6	2.6	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	57.71	59.54	79.45	25.00	54.45	33.55
		36.20	3.00	33.20	-0.3	6	2	2.6	2.6	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	57.73	59.55	79.45	25.00	54.45	33.57
		36.20	3.00	33.20	19.1	6	1	0.0	0.0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	56.65	58.87	79.45	25.00	54.45	32.50
		36.20	3.00	33.20	16.3	6	1	0.0	0.0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	56.92	59.04	79.45	25.00	54.45	32.77
		36.20	3.00	33.20	13.5	6	1	0.0	0.0	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	57.16	59.19	79.45	25.00	54.45	33.00
		36.20	3.00	33.20	10.7	6	1	0.0	0.0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	57.36	59.31	79.45	25.00	54.45	33.21
		36.20	3.00	33.20	7.9	6	1	0.0	0.0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	57.53	59.42	79.45	25.00	54.45	33.37
		36.20	3.00	33.20	5.1	6	1	0.0	0.0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	57.65	59.50	79.45	25.00	54.45	33.48
		36.20	3.00	33.20	2.3	6	1	0.0	0.0	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	57.71	59.54	79.45	25.00	54.45	33.55
	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	24.15	3.00	21.15	16.5	6	2	2.6	2.6	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	59.60	60.87	79.45	25.00	54.45	35.82
		24.15	3.00	21.15	13.7	6	2	2.6	2.6	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	60.06	61.21	79.45	25.00	54.45	36.27
		24.15	3.00	21.15	10.9	6	2	2.6	2.6	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	60.47	61.53	79.45	25.00	54.45	36.68
		24.15	3.00	21.15	8.1	6	2	2.6	2.6	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	60.81	61.80	79.45	25.00	54.45	37.02
		24.15	3.00	21.15	5.3	6	2	2.6	2.6	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	61.07	62.01	79.45	25.00	54.45	37.28
		24.15	3.00	21.15	2.5	6	2	2.6	2.6	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	61.23	62.14	79.45	25.00	54.45	37.44
		24.15	3.00	21.15	-0.3	6	2	2.6	2.6	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	61.28	62.18	79.45	25.00	54.45	37.49
		24.15	3.00	21.15	19.1	6	1	0.0	0.0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	69.0	59.15	60.54	79.45	25.00	54.45	35.38
		24.15	3.00	21.15	16.3	6	1	0.0	0.0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	69.0	59.64	60.89	79.45	25.00	54.45	35.86
		24.15	3.00	21.15	13.5	6	1	0.0	0.0	5	12	13.5	53.7	54.9	69.0	60.09	61.24	79.45	25.00	54.45	36.31
		24.15	3.00	21.15	10.7	6	1	0.0	0.0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	69.0	60.49	61.55	79.45	25.00	54.45	36.71
		24.15	3.00	21.15	7.9	6	1	0.0	0.0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	69.0	60.83	61.82	79.45	25.00	54.45	37.04
		24.15	3.00	21.15	5.1	6	1	0.0	0.0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	69.0	61.09	62.02	79.45	25.00	54.45	37.30
		24.15	3.00	21.15	2.3	6	1	0.0	0.0	1	0.8	2.3	53.7	54.9	69.0	61.24	62.15	79.45	25.00	54.45	37.45

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ข้องกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 9 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง		ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง			
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	หุ้ม-แหลม	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	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)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	6.71	34.82	0.00	39.78	1.75	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	10.07	23.1	23.1	33.80	36.32	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	34.08	0.00	38.71	2.08	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	12.02	23.9	23.9	33.28	36.15	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.56	0.00	37.81	2.46	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.20	24.6	24.6	32.77	36.00	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.27	0.00	37.10	2.88	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	16.60	25.3	25.0	32.52	35.97	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.21	0.00	36.59	3.33	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.20	25.9	25.0	32.64	36.09	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.38	0.00	36.29	3.81	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	21.95	26.5	25.0	32.71	36.16	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.79	0.00	36.20	4.30	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	24.79	27.0	25.0	32.73	36.18	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	35.69	0.00	40.93	1.47	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.47	22.4	22.4	34.29	36.50	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	34.76	0.00	39.70	1.77	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	10.20	23.2	23.2	33.76	36.30	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	34.04	0.00	38.64	2.11	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	12.16	23.9	23.9	33.25	36.14	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.53	0.00	37.75	2.49	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.36	24.6	24.6	32.74	35.99	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.25	0.00	37.05	2.91	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	16.78	25.3	25.0	32.53	35.98	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.21	0.00	36.56	3.36	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.39	25.9	25.0	32.65	36.10	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
		6.71	33.41	0.00	36.27	3.84	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	22.15	26.5	25.0	32.71	36.16	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน
	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	6.71	23.61	0.00	29.25	1.07	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	6.19	21.0	21.0	38.57	40.42	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน
		6.71	22.51	0.00	27.77	1.45	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.37	22.3	22.3	37.74	40.08	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน
		6.71	21.71	0.00	26.50	1.92	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	11.09	23.5	23.5	36.95	39.83	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.25	0.00	25.47	2.49	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.36	24.6	24.6	36.19	39.63	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.16	0.00	24.72	3.15	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	18.14	25.6	25.0	36.07	39.73	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.44	0.00	24.28	3.87	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	22.30	26.5	25.0	36.23	39.89	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	22.07	0.00	24.15	4.62	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.67	27.3	25.0	36.28	39.93	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน
		6.71	24.88	0.00	30.79	0.80	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	4.59	19.8	19.8	39.38	40.84	55.07	ผ่าน	0.17	7	48.07	0.00	48.07	53.7	-5.63	ผ่าน
		6.71	23.52	0.00	29.14	1.10	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	6.33	21.1	21.1	38.51	40.39	55.05	ผ่าน	0.15	7	48.05	0.00	48.05	53.7	-5.65	ผ่าน
		6.71	22.44	0.00	27.67	1.48	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.54	22.4	22.4	37.69	40.06	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน
		6.71	21.67	0.00	26.41	1.96	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	11.30	23.6	23.6	36.90	39.81	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.24	0.00	25.41	2.53	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.61	24.7	24.7	36.13	39.62	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.17	0.00	24.68	3.19	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	18.42	25.7	25.0	36.09	39.74	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
		6.71	21.47	0.00	24.26	3.92	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	22.61	26.6	25.0	36.24	39.90	55.04	ผ่าน	0.14	7	48.04	0.00	48.04	53.7	-5.66	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ข้องกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 9 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี(ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง*	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง กำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง *	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
		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)	dB(A)
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	16.00	9.70	6.30	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	64.86	65.27	69.24	25.00	44.24	40.51
		16.00	9.70	6.30	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	64.84	65.26	69.24	25.00	44.24	40.53
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	19.60	7.60	12.00	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	63.09	63.70	71.36	25.00	46.36	42.38
		19.60	7.60	12.00	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	63.08	63.69	71.36	25.00	46.36	42.37
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	51.80	3.95	47.85	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	54.58	57.75	77.06	25.00	52.06	30.39
		51.80	3.95	47.85	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	69.0	54.58	57.75	77.06	25.00	52.06	30.39
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคารศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	46.75	4.15	42.60	1.5	6	2	2.6	2.6	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	55.48	58.21	76.63	25.00	51.63	31.40
		46.75	4.15	42.60	-1.1	6	2	2.6	2.6	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	55.48	58.21	76.63	25.00	51.63	31.40
		46.75	4.15	42.60	4.1	6	1	0.0	0.0	2	2.6	4.1	53.7	54.9	69.0	55.45	58.19	76.63	25.00	51.63	31.37
		46.75	4.15	42.60	1.5	6	1	0.0	0.0	1	0	1.5	53.7	54.9	69.0	55.48	58.21	76.63	25.00	51.63	31.40

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 9 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี(ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง Receiver	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ เสียงภายนอก	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า จากเสียง หุ้ม-แหลม	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง															ความยาว คลื่น (λ)	
		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)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	11.41	9.49	0.00	16.04	4.86	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	28.03	27.5	25.0	39.86	43.21	55.18	ผ่าน	0.28	7	48.18	0.00	48.18	53.7	-5.52	ผ่าน
		11.41	7.74	0.00	16.07	3.08	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.75	25.5	25.0	39.84	43.21	55.18	ผ่าน	0.28	7	48.18	0.00	48.18	53.7	-5.52	ผ่าน
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	9.68	13.94	0.00	19.63	4.00	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	23.04	26.7	25.0	38.09	43.76	55.22	ผ่าน	0.32	7	48.22	0.00	48.22	53.7	-5.48	ผ่าน
		9.68	12.82	0.00	19.66	2.84	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	16.39	25.2	25.0	38.08	43.75	55.22	ผ่าน	0.32	7	48.22	0.00	48.22	53.7	-5.48	ผ่าน
ทิศใต้	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	7.18	48.37	0.00	51.81	3.75	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	21.60	26.4	25.0	29.58	33.01	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน
		7.18	48.06	0.00	51.82	3.42	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.74	26.0	25.0	29.58	33.01	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน
ทิศตะวันตก	6. ผู้ที่อยู่ภายในอาคารศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	7.30	42.84	0.00	46.77	3.36	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.37	25.9	25.0	30.48	33.97	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน
		7.30	43.19	0.00	46.76	3.72	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	21.45	26.4	25.0	30.48	33.97	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน
		7.30	42.64	0.00	46.93	3.01	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.35	25.4	25.0	30.45	33.94	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน
		7.30	42.84	0.00	46.77	3.36	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.37	25.9	25.0	30.48	33.97	54.93	ผ่าน	0.03	7	47.93	0.00	47.93	53.7	-5.77	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงเลือกใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่ลดระดับลงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) และมีเอกสารรับรอง) โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณที่ทำการรื้อถอนในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 10 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียงถึง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง *	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อผ่าน กำแพงกันเสียง	
							ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
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)	dB(A)	dB(A)		
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	19.92	5.06	14.86	1.5	6	1	0	0	1	0.8	1.5	53.7	54.9	70.0	63.94	64.45	75.90	25.00	50.90	41.52	
		19.92	5.06	14.86	5.1	6	1	0	0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	70.0	63.69	64.22	75.90	25.00	50.90	41.27	
		19.92	5.06	14.86	7.9	6	1	0	0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	70.0	63.32	63.91	75.90	25.00	50.90	40.91	
		19.92	5.06	14.86	10.7	6	1	0	0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	70.0	62.85	63.50	75.90	25.00	50.90	40.45	
		19.92	5.06	14.86	13.5	6	1	0	0	5	12.0	13.5	53.7	54.9	70.0	62.31	63.03	75.90	25.00	50.90	39.91	
		19.92	5.06	14.86	16.3	6	1	0	0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	70.0	61.72	62.54	75.90	25.00	50.90	39.32	
		19.92	5.06	14.86	19.1	6	1	0	0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	70.0	61.11	62.04	75.90	25.00	50.90	38.71	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	9.50	4.68	4.82	1.5	6	1	0	0	1	0.8	1.5	53.7	54.9	70.0	70.31	70.44	76.58	25.00	51.58	51.22	
		9.50	4.68	4.82	5.1	6	1	0	0	2	3.6	5.1	53.7	54.9	70.0	69.32	69.47	76.58	25.00	51.58	50.23	
		9.50	4.68	4.82	7.9	6	1	0	0	3	6.4	7.9	53.7	54.9	70.0	68.13	68.33	76.58	25.00	51.58	49.04	
		9.50	4.68	4.82	10.7	6	1	0	0	4	9.2	10.7	53.7	54.9	70.0	66.85	67.12	76.58	25.00	51.58	47.77	
		9.50	4.68	4.82	13.5	6	1	0	0	5	12.0	13.5	53.7	54.9	70.0	65.60	65.96	76.58	25.00	51.58	46.53	
		9.50	4.68	4.82	16.3	6	1	0	0	6	14.8	16.3	53.7	54.9	70.0	64.44	64.90	76.58	25.00	51.58	45.37	
		9.50	4.68	4.82	19.1	6	1	0	0	7	17.6	19.1	53.7	54.9	70.0	63.36	63.94	76.58	25.00	51.58	44.30	
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	18.73	14.98	3.75	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	64.47	64.93	66.45	25.00	41.45	29.45	
		4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	13.60	9.00	4.60	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	67.24	67.49	70.89	25.00	45.89	40.11
		5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	18.87	6.87	12.00	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	64.41	64.87	73.24	25.00	48.24	43.37
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	50.50	6.60	43.90	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	55.80	58.38	73.59	25.00	48.59	32.13	
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	42.90	5.40	37.50	1.5	6	1	0	0	1	0.0	1.5	53.7	54.9	70.0	57.23	59.23	75.34	25.00	50.34	33.50	
		42.90	5.40	37.50	4.1	6	1	0	0	1	2.6	4.1	53.7	54.9	70.0	57.20	59.21	75.34	25.00	50.34	33.47	

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 10 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานฐานราก ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[19.1]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงที่มีผลกระทบ	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง															ความยาวคลื่น (λ)	
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	7.85	15.53	0.00	19.98	3.40	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	19.60	26.0	25.0	38.94	43.43	55.20	ผ่าน	0.30	7	48.20	0.00	48.20	53.7	-5.50	ผ่าน
		7.85	14.89	0.00	20.56	2.17	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	12.53	24.0	24.0	39.64	43.54	55.21	ผ่าน	0.31	7	48.21	0.00	48.21	53.7	-5.49	ผ่าน
		7.85	14.98	0.00	21.43	1.40	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	8.08	22.2	22.2	41.16	44.05	55.24	ผ่าน	0.34	7	48.24	1.00	49.24	53.7	-4.46	ผ่าน
		7.85	15.59	0.00	22.61	0.82	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	4.74	19.9	19.9	42.95	44.89	55.31	ผ่าน	0.41	7	48.31	2.00	50.31	53.7	-3.39	ผ่าน
		7.85	16.65	0.00	24.06	0.43	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	2.48	17.2	17.2	45.10	46.24	55.45	ผ่าน	0.55	7	48.45	3.00	51.45	53.7	-2.25	ผ่าน
		7.85	18.08	0.00	25.74	0.19	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	1.10	14.0	14.0	47.75	48.33	55.76	ผ่าน	0.86	7	48.76	4.00	52.76	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.85	19.81	0.00	27.60	0.06	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.35	10.0	10.0	51.08	51.33	56.48	ผ่าน	1.58	4.5	51.98	5.00	56.98	53.7	3.28	ผ่าน
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	7.61	6.59	0.00	9.62	4.59	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	26.45	27.3	25.0	45.31	52.21	56.77	ผ่าน	1.87	4.5	52.27	0.00	52.27	53.7	-1.43	ผ่าน
		7.61	4.90	0.00	10.78	1.73	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	9.98	23.1	23.1	46.25	51.69	56.60	ผ่าน	1.70	4.5	52.10	0.00	52.10	53.7	-1.60	ผ่าน
		7.61	5.18	0.00	12.36	0.43	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	2.51	17.3	17.3	50.88	53.07	57.09	ผ่าน	2.19	4.5	52.59	1.00	53.59	53.7	-0.11	ผ่าน
		7.61	6.73	0.00	14.31	0.03	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.19	8.3	8.3	58.54	58.89	60.34	ผ่าน	5.44	1.5	58.84	2.00	60.84	53.7	7.14	ผ่าน
		7.61	8.92	0.00	16.51	0.02	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.10	7.0	7.0	58.64	58.90	60.35	ผ่าน	5.45	1.5	58.85	3.00	61.85	53.7	8.15	ผ่าน
		7.61	11.37	0.00	18.87	0.11	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	0.66	12.1	12.1	52.33	53.12	57.11	ผ่าน	2.21	4.5	52.61	4.00	56.61	53.7	2.91	ผ่าน
		7.61	13.96	0.00	21.33	0.24	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	1.36	14.8	14.8	48.56	49.95	56.10	ผ่าน	1.20	7	49.10	5.00	54.10	53.7	0.40	ผ่าน
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	16.14	5.86	0.00	18.79	3.20	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	18.48	25.7	25.0	39.47	39.88	55.03	ผ่าน	0.13	7	48.03	0.00	48.03	53.7	-5.67	ผ่าน
	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	10.82	6.44	0.00	13.68	3.57	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	20.58	26.2	25.0	42.24	44.32	55.26	ผ่าน	0.36	7	48.26	0.00	48.26	53.7	-5.44	ผ่าน
	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	9.12	12.82	0.00	18.93	3.01	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	17.34	25.4	25.0	39.41	44.84	55.31	ผ่าน	0.41	7	48.31	0.00	48.31	53.7	-5.39	ผ่าน
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	8.92	44.13	0.00	50.52	2.53	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.57	24.7	24.7	31.11	34.66	54.94	ผ่าน	0.04	7	47.94	0.00	47.94	53.7	-5.76	ผ่าน
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	8.07	37.77	0.00	42.93	2.91	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	16.81	25.3	25.0	32.23	35.92	54.95	ผ่าน	0.05	7	47.95	0.00	47.95	53.7	-5.75	ผ่าน
		8.07	37.55	0.00	43.10	2.52	1,000.00	27.70	300.70	346.81	0.35	14.56	24.7	24.7	32.51	36.03	54.96	ผ่าน	0.06	7	47.96	0.00	47.96	53.7	-5.74	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อมีการกักกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	-6.9	6.00	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	73.61	73.67	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	-9.7	6.00	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	73.16	73.23	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	-12.5	6.00	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	72.63	72.70	86.6	25.0	61.6	50.1
		19.55	4.69	14.86	-15.3	6.00	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	72.04	72.12	86.6	25.0	61.6	49.5
		19.55	4.69	14.86	-18.1	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	71.42	71.52	86.6	25.0	61.6	48.9
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	-6.9	6.00	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	73.61	73.67	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	-9.7	6.00	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	73.16	73.23	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	-12.5	6.00	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	72.63	72.70	86.6	25.0	61.6	50.1
		19.55	4.69	14.86	-15.3	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	72.04	72.12	86.6	25.0	61.6	49.5
		19.55	4.69	14.86	7.1	6.00	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	73.58	73.64	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	-6.9	6.00	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	73.61	73.67	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	-9.7	6.00	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	73.16	73.23	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	-12.5	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	72.63	72.70	86.6	25.0	61.6	50.1
		19.55	4.69	14.86	9.9	6.00	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.13	73.19	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	7.1	6.00	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.58	73.64	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	-6.9	6.00	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.61	73.67	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	-9.7	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	73.16	73.23	86.6	25.0	61.6	50.6

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกำพังกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำพังกั้นเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงพื้น-แหลม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.7	0.0	20.7	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.8	28.8	25.0	48.61	53.00	57.06	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.14	ผ่าน
		7.6	21.6	0.0	21.8	7.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	42.7	29.3	25.0	48.16	52.56	56.89	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.31	ผ่าน
		7.6	23.7	0.0	23.2	8.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.9	29.7	25.0	47.63	52.02	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.7	-1.49	ผ่าน
		7.6	26.0	0.0	24.8	8.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	50.5	30.1	25.0	47.04	51.43	56.51	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.7	-1.69	ผ่าน
		7.6	28.3	0.0	26.6	9.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	53.6	30.3	25.0	46.42	50.82	56.33	ผ่าน	1.4	7	49.3	0.0	49.3	53.7	-4.37	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.7	0.0	20.7	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.8	28.8	25.0	48.61	53.00	57.06	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.14	ผ่าน
		7.6	21.6	0.0	21.8	7.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	42.7	29.3	25.0	48.16	52.56	56.89	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.31	ผ่าน
		7.6	23.7	0.0	23.2	8.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.9	29.7	25.0	47.63	52.02	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.7	-1.49	ผ่าน
		7.6	26.0	0.0	24.8	8.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	50.5	30.1	25.0	47.04	51.43	56.51	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.7	-1.69	ผ่าน
		7.6	14.9	0.0	20.8	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	50.55	53.80	57.39	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.81	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.7	0.0	20.7	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.8	28.8	25.0	48.61	53.00	57.06	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.14	ผ่าน
		7.6	21.6	0.0	21.8	7.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	42.7	29.3	25.0	48.16	52.56	56.89	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.31	ผ่าน
		7.6	23.7	0.0	23.2	8.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	46.9	29.7	25.0	47.63	52.02	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.7	-1.49	ผ่าน
		7.6	15.4	0.0	21.9	1.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	6.1	21.0	21.0	52.13	54.42	57.68	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	0.98	ผ่าน
		7.6	14.9	0.0	20.8	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	50.55	53.80	57.39	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.81	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.7	0.0	20.7	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.8	28.8	25.0	48.61	53.00	57.06	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.14	ผ่าน
		7.6	21.6	0.0	21.8	7.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	42.7	29.3	25.0	48.16	52.56	56.89	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.31	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำพังกั้นเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำพังกั้นเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	19.55	4.69	14.86	12.7	6.00	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	72.59	72.66	86.6	25.0	61.6	50.0
		19.55	4.69	14.86	9.9	6.00	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	73.13	73.19	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	7.1	6.00	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	73.58	73.64	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	-6.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	73.61	73.67	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	15.5	6.00	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	71.99	72.08	86.6	25.0	61.6	49.4
		19.55	4.69	14.86	12.7	6.00	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	72.59	72.66	86.6	25.0	61.6	50.0
		19.55	4.69	14.86	9.9	6.00	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	73.13	73.19	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	7.1	6.00	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	73.58	73.64	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-4.1	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	73.94	73.99	86.6	25.0	61.6	51.4
		19.55	4.69	14.86	18.3	6.00	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	71.37	71.47	86.6	25.0	61.6	48.8
		19.55	4.69	14.86	15.5	6.00	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	71.99	72.08	86.6	25.0	61.6	49.4
		19.55	4.69	14.86	12.7	6.00	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	72.59	72.66	86.6	25.0	61.6	50.0
		19.55	4.69	14.86	9.9	6.00	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	73.13	73.19	86.6	25.0	61.6	50.6
		19.55	4.69	14.86	7.1	6.00	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	73.58	73.64	86.6	25.0	61.6	51.0
		19.55	4.69	14.86	4.3	6.00	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	73.92	73.97	86.6	25.0	61.6	51.3
		19.55	4.69	14.86	1.5	6.00	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	86.6	25.0	61.6	51.5
		19.55	4.69	14.86	-1.3	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	74.11	74.16	86.6	25.0	61.6	51.5

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทึบ-แหลม	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง
		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)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	7.6	16.3	0.0	23.3	0.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.5	18.6	18.6	53.98	55.45	58.19	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.7	1.49	ผ่าน
		7.6	15.4	0.0	21.9	1.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	6.1	21.0	21.0	52.13	54.42	57.68	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	0.98	ผ่าน
		7.6	14.9	0.0	20.8	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	50.55	53.80	57.39	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.81	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.7	0.0	20.7	6.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.8	28.8	25.0	48.61	53.00	57.06	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.14	ผ่าน
		7.6	17.6	0.0	24.9	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.8	15.8	15.8	56.19	57.02	59.10	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.40	ผ่าน
		7.6	16.3	0.0	23.3	0.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.5	18.6	18.6	53.98	55.45	58.19	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.7	1.49	ผ่าน
		7.6	15.4	0.0	21.9	1.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	6.1	21.0	21.0	52.13	54.42	57.68	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	0.98	ผ่าน
		7.6	14.9	0.0	20.8	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	50.55	53.80	57.39	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.81	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	18.0	0.0	20.0	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	48.94	53.33	57.19	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.01	ผ่าน
		7.6	19.3	0.0	26.8	0.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.7	12.5	12.5	58.91	59.31	60.65	ผ่าน	5.8	1.5	59.2	0.0	59.2	53.7	5.45	ผ่าน
		7.6	17.6	0.0	24.9	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.8	15.8	15.8	56.19	57.02	59.10	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.40	ผ่าน
		7.6	16.3	0.0	23.3	0.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.5	18.6	18.6	53.98	55.45	58.19	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.7	1.49	ผ่าน
		7.6	15.4	0.0	21.9	1.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	6.1	21.0	21.0	52.13	54.42	57.68	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	0.98	ผ่าน
		7.6	14.9	0.0	20.8	1.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	9.9	23.0	23.0	50.55	53.80	57.39	ผ่าน	2.5	4.5	52.9	0.0	52.9	53.7	-0.81	ผ่าน
		7.6	15.0	0.0	20.0	2.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.7	24.7	24.7	49.18	53.41	57.23	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-0.97	ผ่าน
		7.6	15.5	0.0	19.6	3.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.4	26.1	25.0	49.10	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน
		7.6	16.6	0.0	19.6	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.4	27.3	25.0	49.11	53.49	57.26	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.94	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความถี่เสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร	8.80	0.50	8.30	1.5	3.60	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.80	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	-6.9	2.80	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	79.00	79.02	106.0	23.00	83.0	56.5
		8.80	0.50	8.30	-9.7	2.80	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	77.62	77.65	106.0	23.00	83.0	55.2
		8.80	0.50	8.30	-12.5	2.80	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	76.27	76.31	106.0	23.00	83.0	53.8
		8.80	0.50	8.30	-15.3	2.80	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	75.02	75.06	106.0	23.00	83.0	52.6
		8.80	0.50	8.30	-18.1	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	80.0	73.87	73.93	106.0	23.00	83.0	51.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	3.60	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.80	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	-6.9	2.80	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	79.00	79.02	106.0	23.00	83.0	56.5
		8.80	0.50	8.30	-9.7	2.80	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	77.62	77.65	106.0	23.00	83.0	55.2
		8.80	0.50	8.30	-12.5	2.80	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	76.27	76.31	106.0	23.00	83.0	53.8
		8.80	0.50	8.30	-15.3	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	80.0	75.02	75.06	106.0	23.00	83.0	52.6
		8.80	0.50	8.30	7.1	3.60	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	78.90	78.92	106.0	23.00	83.0	56.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	2.80	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.80	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	-6.9	2.80	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	79.00	79.02	106.0	23.00	83.0	56.5
		8.80	0.50	8.30	-9.7	2.80	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	77.62	77.65	106.0	23.00	83.0	55.2
		8.80	0.50	8.30	-12.5	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	80.0	76.27	76.31	106.0	23.00	83.0	53.8
		8.80	0.50	8.30	9.9	3.60	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	77.52	77.55	106.0	23.00	83.0	55.1
		8.80	0.50	8.30	7.1	2.80	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	78.90	78.92	106.0	23.00	83.0	56.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	2.80	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.80	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	-6.9	2.80	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	79.00	79.02	106.0	23.00	83.0	56.5
		8.80	0.50	8.30	-9.7	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	80.0	77.62	77.65	106.0	23.00	83.0	55.2

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ขอบกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกั้นเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน								
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง		ความยาว คลื่น (λ)	จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง					จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง		กับเสียง ไม่มีการรบกวน	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง ทึบ-แหลม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)		
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ ติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่ มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียง สามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร	3.6	8.6	0.0	8.9	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.9	25.8	25.0	55.96	60.42	61.49	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.79	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.8	10.8	0.0	9.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		2.8	12.8	0.0	11.2	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.5	27.1	25.0	54.00	58.46	60.05	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.7	4.85	ผ่าน
		2.8	15.0	0.0	13.1	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.4	27.4	25.0	52.62	57.09	59.14	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.44	ผ่าน
		2.8	17.4	0.0	15.3	5.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	28.6	27.6	25.0	51.27	55.74	58.35	ผ่าน	3.5	3	55.4	0.0	55.4	53.7	1.65	ผ่าน
		2.8	19.9	0.0	17.7	5.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	29.4	27.7	25.0	50.02	54.49	57.71	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	1.01	ผ่าน
		2.5	22.2	0.0	20.1	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.7	27.3	25.0	48.87	53.35	57.20	ผ่าน	2.3	4.5	52.7	0.0	52.7	53.7	-1.00	ผ่าน
		3.6	8.3	0.0	9.8	2.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	12.5	24.0	24.0	56.12	59.98	61.16	ผ่าน	6.3	1.5	59.7	0.0	59.7	53.7	5.96	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.8	10.8	0.0	9.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		2.8	12.8	0.0	11.2	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.5	27.1	25.0	54.00	58.46	60.05	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.7	4.85	ผ่าน
		2.8	15.0	0.0	13.1	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.4	27.4	25.0	52.62	57.09	59.14	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.44	ผ่าน
		2.8	17.4	0.0	15.3	5.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	28.6	27.6	25.0	51.27	55.74	58.35	ผ่าน	3.5	3	55.4	0.0	55.4	53.7	1.65	ผ่าน
		2.5	19.6	0.0	17.7	4.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.2	27.2	25.0	50.02	54.49	57.71	ผ่าน	2.8	3	54.7	0.0	54.7	53.7	1.01	ผ่าน
		3.6	9.0	0.0	11.3	1.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	7.7	22.0	22.0	56.94	59.71	60.95	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.75	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	9.8	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.6	22.4	22.4	57.74	60.73	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.8	10.8	0.0	9.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		2.8	12.8	0.0	11.2	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.5	27.1	25.0	54.00	58.46	60.05	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.7	4.85	ผ่าน
		2.8	15.0	0.0	13.1	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.4	27.4	25.0	52.62	57.09	59.14	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.44	ผ่าน
		2.5	17.1	0.0	15.3	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.4	27.1	25.0	51.27	55.74	58.35	ผ่าน	3.5	3	55.4	0.0	55.4	53.7	1.65	ผ่าน
		3.6	10.4	0.0	13.2	0.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	4.7	19.8	19.8	57.69	59.58	60.85	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.65	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	11.3	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	5.1	20.2	20.2	58.69	60.72	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	9.8	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.6	22.4	22.4	57.74	60.73	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.8	10.8	0.0	9.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		2.8	12.8	0.0	11.2	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.5	27.1	25.0	54.00	58.46	60.05	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.7	4.85	ผ่าน
		2.5	14.8	0.0	13.1	4.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.3	26.9	25.0	52.62	57.09	59.14	ผ่าน	4.2	2	57.1	0.0	57.1	53.7	3.44	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							พื้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	พื้นที่	ระดับพื้น** ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)								
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ ติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร	8.80	0.50	8.30	12.7	3.60	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	76.18	76.21	106.0	23.00	83.0	53.7
		8.80	0.50	8.30	9.9	2.80	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	77.52	77.55	106.0	23.00	83.0	55.1
		8.80	0.50	8.30	7.1	2.80	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	78.90	78.92	106.0	23.00	83.0	56.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	2.80	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.80	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	-6.9	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	80.0	79.00	79.02	106.0	23.00	83.0	56.5
		8.80	0.50	8.30	15.5	3.60	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	74.93	74.98	106.0	23.00	83.0	52.5
		8.80	0.50	8.30	12.7	2.80	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	76.18	76.21	106.0	23.00	83.0	53.7
		8.80	0.50	8.30	9.9	2.80	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	77.52	77.55	106.0	23.00	83.0	55.1
		8.80	0.50	8.30	7.1	2.80	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	78.90	78.92	106.0	23.00	83.0	56.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	2.80	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.80	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-4.1	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	80.0	80.23	80.24	106.0	23.00	83.0	57.8
		8.80	0.50	8.30	18.3	3.60	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	73.79	73.85	106.0	23.00	83.0	51.4
		8.80	0.50	8.30	15.5	2.80	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	74.93	74.98	106.0	23.00	83.0	52.5
		8.80	0.50	8.30	12.7	2.80	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	76.18	76.21	106.0	23.00	83.0	53.7
		8.80	0.50	8.30	9.9	2.80	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	77.52	77.55	106.0	23.00	83.0	55.1
		8.80	0.50	8.30	7.1	2.80	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	78.90	78.92	106.0	23.00	83.0	56.4
		8.80	0.50	8.30	4.3	2.80	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	80.15	80.17	106.0	23.00	83.0	57.7
		8.80	0.50	8.30	1.5	2.80	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	80.96	80.97	106.0	23.00	83.0	58.5
		8.80	0.50	8.30	-1.3	2.50	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	80.0	80.99	81.00	106.0	23.00	83.0	58.5
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	19.49	15.74	3.75	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.15	74.20	76.0	25.0	51.0	38.6
		19.49	15.74	3.75	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.10	74.15	76.0	25.0	51.0	38.6
		19.49	15.74	3.75	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.89	73.94	76.0	25.0	51.0	38.8
		19.49	15.74	3.75	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.52	73.58	76.0	25.0	51.0	39.2
		19.49	15.74	3.75	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.04	73.11	76.0	25.0	51.0	39.7
		19.49	15.74	3.75	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.48	72.56	76.0	25.0	51.0	40.2
		19.49	15.74	3.75	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.88	71.97	76.0	25.0	51.0	40.8
		19.49	15.74	3.75	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.25	71.35	76.0	25.0	51.0	41.4

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ขอบกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทึบ-แหลม มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร	3.6	12.3	0.0	15.5	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	2.9	17.8	17.8	58.35	59.64	60.89	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.69	ผ่าน
		2.8	10.9	0.0	13.2	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.0	18.0	18.0	59.52	60.85	61.84	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.14	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	11.3	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	5.1	20.2	20.2	58.69	60.72	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	9.8	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.6	22.4	22.4	57.74	60.73	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.8	10.8	0.0	9.7	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.7	26.6	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		2.5	12.5	0.0	11.2	3.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.5	26.6	25.0	54.00	58.46	60.05	ผ่าน	5.1	1.5	58.5	0.0	58.5	53.7	4.85	ผ่าน
		3.6	14.5	0.0	17.8	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.8	16.0	16.0	58.93	59.82	61.03	ผ่าน	6.1	1.5	59.5	0.0	59.5	53.7	5.83	ผ่าน
		2.8	12.9	0.0	15.5	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.8	15.9	15.9	60.27	61.14	62.06	ผ่าน	7.2	1	61.1	0.0	61.1	53.7	7.36	ผ่าน
		2.8	10.9	0.0	13.2	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.0	18.0	18.0	59.52	60.85	61.84	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.14	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	11.3	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	5.1	20.2	20.2	58.69	60.72	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	9.8	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.6	22.4	22.4	57.74	60.73	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	8.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.5	25.7	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
		2.5	10.6	0.0	9.7	3.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.9	26.0	25.0	55.23	59.69	60.93	ผ่าน	6.0	1.5	59.4	0.0	59.4	53.7	5.73	ผ่าน
		3.6	16.9	0.0	20.3	0.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.2	14.3	14.3	59.45	60.07	61.22	ผ่าน	6.3	1.5	59.7	0.0	59.7	53.7	6.02	ผ่าน
		2.8	15.2	0.0	17.8	0.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.1	14.0	14.0	60.93	61.51	62.37	ผ่าน	7.5	1	61.4	0.0	61.4	53.7	7.67	ผ่าน
		2.8	12.9	0.0	15.5	0.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	1.8	15.9	15.9	60.27	61.14	62.06	ผ่าน	7.2	1	61.1	0.0	61.1	53.7	7.36	ผ่าน
		2.8	10.9	0.0	13.2	0.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	3.0	18.0	18.0	59.52	60.85	61.84	ผ่าน	6.9	1	60.8	0.0	60.8	53.7	7.14	ผ่าน
		2.8	9.3	0.0	11.3	0.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	5.1	20.2	20.2	58.69	60.72	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	9.8	1.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	8.6	22.4	22.4	57.74	60.73	61.73	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	7.03	ผ่าน
		2.8	8.4	0.0	8.9	2.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	13.4	24.3	24.3	56.64	60.68	61.69	ผ่าน	6.8	1	60.7	0.0	60.7	53.7	6.99	ผ่าน
		2.5	9.1	0.0	8.9	2.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.0	25.1	25.0	55.99	60.45	61.52	ผ่าน	6.6	1	60.5	0.0	60.5	53.7	6.82	ผ่าน
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	16.8	6.5	0.0	19.5	3.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	22.1	26.5	25.0	49.15	49.51	56.00	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.70	ผ่าน
		16.8	8.9	0.0	19.6	6.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	35.6	28.5	25.0	49.10	49.47	55.99	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.71	ผ่าน
		16.8	11.5	0.0	20.1	8.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	47.7	29.8	25.0	48.89	49.29	55.96	ผ่าน	1.1	7	49.0	0.0	49.0	53.7	-4.74	ผ่าน
		16.8	14.2	0.0	21.0	10.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	58.2	30.7	25.0	48.52	49.00	55.89	ผ่าน	1.0	7	48.9	0.0	48.9	53.7	-4.81	ผ่าน
		16.8	16.9	0.0	22.1	11.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	67.1	31.3	25.0	48.04	48.63	55.82	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.88	ผ่าน
		16.8	19.7	0.0	23.6	12.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	74.5	31.7	25.0	47.48	48.23	55.75	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-4.95	ผ่าน
		16.8	22.4	0.0	25.3	14.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	80.6	32.1	25.0	46.88	47.84	55.68	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-5.02	ผ่าน
		16.8	25.2	0.0	27.1	14.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	85.8	32.4	25.0	46.25	47.49	55.62	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.08	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

และจะติดตั้งแผ่นกันเสียง โดยใช้ Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณด้านทิศเหนือที่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้าของการก่อสร้างอาคาร 4 โดยแผ่นกันเสียงสามารถเคลื่อนย้ายได้ ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 0.5 เมตร

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการรื้อถอนที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	13.10	8.50	4.60	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.61	77.63	81.4	25.0	56.4	51.1
		13.10	8.50	4.60	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.51	77.53	81.4	25.0	56.4	51.2
		13.10	8.50	4.60	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	77.05	77.08	81.4	25.0	56.4	51.6
		13.10	8.50	4.60	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	76.33	76.36	81.4	25.0	56.4	52.3
		13.10	8.50	4.60	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	75.46	75.49	81.4	25.0	56.4	53.2
		13.10	8.50	4.60	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.53	74.58	81.4	25.0	56.4	54.1
		13.10	8.50	4.60	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.60	73.66	81.4	25.0	56.4	55.1
		13.10	8.50	4.60	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.71	72.78	81.4	25.0	56.4	55.9
ทิศตะวันออก	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	18.92	6.92	12.00	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.41	74.45	83.2	25.0	58.2	53.4
		18.92	6.92	12.00	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.36	74.41	83.2	25.0	58.2	53.3
		18.92	6.92	12.00	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	74.13	74.18	83.2	25.0	58.2	53.1
		18.92	6.92	12.00	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.74	73.80	83.2	25.0	58.2	52.7
		18.92	6.92	12.00	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	73.24	73.30	83.2	25.0	58.2	52.2
		18.92	6.92	12.00	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.66	72.73	83.2	25.0	58.2	51.7
		18.92	6.92	12.00	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	72.03	72.11	83.2	25.0	58.2	51.0
		18.92	6.92	12.00	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	71.39	71.48	83.2	25.0	58.2	50.4
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	49.90	6.00	43.90	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.91	66.24	84.4	25.0	59.4	42.1
		49.90	6.00	43.90	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.90	66.23	84.4	25.0	59.4	42.1
		49.90	6.00	43.90	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.87	66.20	84.4	25.0	59.4	42.1
		49.90	6.00	43.90	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.80	66.14	84.4	25.0	59.4	42.0
		49.90	6.00	43.90	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.72	66.06	84.4	25.0	59.4	41.9
		49.90	6.00	43.90	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.61	65.96	84.4	25.0	59.4	41.8
		49.90	6.00	43.90	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.47	65.84	84.4	25.0	59.4	41.7
		49.90	6.00	43.90	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	65.32	65.69	84.4	25.0	59.4	41.6

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า
เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3
** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22
*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[16]					[17]				[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าพื้น-แหลม	ระดับเสียงมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง		จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 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)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	10.4	7.0	0.0	13.1	4.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.8	27.0	25.0	52.61	54.92	57.92	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.22	ผ่าน
		10.4	9.3	0.0	13.3	6.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	37.2	28.7	25.0	52.51	54.90	57.91	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.21	ผ่าน
		10.4	11.8	0.0	14.0	8.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	47.6	29.8	25.0	52.05	54.85	57.89	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.19	ผ่าน
		10.4	14.5	0.0	15.2	9.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	55.7	30.5	25.0	51.33	54.88	57.90	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.20	ผ่าน
		10.4	17.1	0.0	16.8	10.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	62.0	30.9	25.0	50.46	55.06	57.99	ผ่าน	3.1	3	55.0	0.0	55.0	53.7	1.29	ผ่าน
		10.4	19.8	0.0	18.7	11.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	66.8	31.3	25.0	49.53	55.42	58.18	ผ่าน	3.3	3	55.2	0.0	55.2	53.7	1.48	ผ่าน
		10.4	22.6	0.0	20.8	12.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	70.5	31.5	25.0	48.60	55.94	58.46	ผ่าน	3.6	2	56.5	0.0	56.5	53.7	2.76	ผ่าน
		10.4	25.3	0.0	23.0	12.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	73.4	31.7	25.0	47.71	56.55	58.81	ผ่าน	3.9	2	56.8	0.0	56.8	53.7	3.11	ผ่าน
ทิศตะวันออก	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	9.2	13.1	0.0	18.9	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.3	25.9	25.0	49.41	54.85	57.89	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.19	ผ่าน
		9.2	14.5	0.0	19.0	4.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	26.5	27.3	25.0	49.36	54.80	57.86	ผ่าน	3.0	3	54.9	0.0	54.9	53.7	1.16	ผ่าน
		9.2	16.2	0.0	19.5	5.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	33.6	28.3	25.0	49.13	54.58	57.75	ผ่าน	2.9	3	54.8	0.0	54.8	53.7	1.05	ผ่าน
		9.2	18.2	0.0	20.4	6.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	40.0	29.1	25.0	48.74	54.19	57.57	ผ่าน	2.7	3	54.6	0.0	54.6	53.7	0.87	ผ่าน
		9.2	20.4	0.0	21.6	7.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	45.7	29.6	25.0	48.24	53.69	57.35	ผ่าน	2.4	4.5	52.8	0.0	52.8	53.7	-0.85	ผ่าน
		9.2	22.7	0.0	23.1	8.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	50.5	30.1	25.0	47.66	53.11	57.11	ผ่าน	2.2	4.5	52.6	0.0	52.6	53.7	-1.09	ผ่าน
		9.2	25.1	0.0	24.8	9.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	54.6	30.4	25.0	47.03	52.49	56.87	ผ่าน	2.0	4.5	52.4	0.0	52.4	53.7	-1.33	ผ่าน
		9.2	27.6	0.0	26.7	10.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	58.0	30.7	25.0	46.39	51.85	56.65	ผ่าน	1.7	4.5	52.1	0.0	52.1	53.7	-1.55	ผ่าน
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	8.5	44.2	0.0	49.9	2.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.1	25.1	25.0	40.91	44.57	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		8.5	44.6	0.0	49.9	3.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	18.4	25.7	25.0	40.90	44.57	55.28	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.42	ผ่าน
		8.5	45.2	0.0	50.1	3.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	20.6	26.2	25.0	40.87	44.53	55.28	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.42	ผ่าน
		8.5	46.0	0.0	50.5	4.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	23.0	26.6	25.0	40.80	44.47	55.28	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.42	ผ่าน
		8.5	46.9	0.0	51.0	4.4	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	25.3	27.1	25.0	40.72	44.39	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		8.5	48.0	0.0	51.6	4.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.7	27.5	25.0	40.61	44.28	55.26	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.44	ผ่าน
		8.5	49.1	0.0	52.4	5.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.0	27.8	25.0	40.47	44.14	55.25	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.45	ผ่าน
		8.5	50.5	0.0	53.4	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.3	28.1	25.0	40.32	43.99	55.24	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.46	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกักกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง *	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร***	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	43.50	6.00	37.50	0.7	6.00	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.12	67.37	84.4	25.0	59.4	43.5
		43.50	6.00	37.50	-2.1	6.00	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.11	67.36	84.4	25.0	59.4	43.5
		43.50	6.00	37.50	-4.9	6.00	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	67.06	67.32	84.4	25.0	59.4	43.4
		43.50	6.00	37.50	-7.7	6.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	66.98	67.24	84.4	25.0	59.4	43.4
		43.50	6.00	37.50	-10.5	6.00	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	66.87	67.14	84.4	25.0	59.4	43.3
		43.50	6.00	37.50	-13.3	6.00	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	66.72	67.00	84.4	25.0	59.4	43.1
		43.50	6.00	37.50	-16.1	6.00	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	66.55	66.84	84.4	25.0	59.4	42.9
		43.50	6.00	37.50	-18.9	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	80.0	66.36	66.66	84.4	25.0	59.4	42.8
		43.50	6.00	37.50	3.3	6.00	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.09	67.35	84.4	25.0	59.4	43.5
		43.50	6.00	37.50	0.5	6.00	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.12	67.37	84.4	25.0	59.4	43.5
		43.50	6.00	37.50	-2.3	6.00	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.10	67.36	84.4	25.0	59.4	43.5
		43.50	6.00	37.50	-5.1	6.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	67.06	67.31	84.4	25.0	59.4	43.4
		43.50	6.00	37.50	-7.9	6.00	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	66.97	67.24	84.4	25.0	59.4	43.4
		43.50	6.00	37.50	-10.7	6.00	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	66.86	67.13	84.4	25.0	59.4	43.2
		43.50	6.00	37.50	-13.5	6.00	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	66.71	66.99	84.4	25.0	59.4	43.1
		43.50	6.00	37.50	-16.3	6.00	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.7	54.9	80.0	66.54	66.83	84.4	25.0	59.4	42.9

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า

เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 11 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน								
		[16]					[17]					[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL เลือกใช้ค่าไม่เกิน 25 dB(A)				กับเสียง ไม่มีการรบกวน		จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง พื้น-หลุม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)			
		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)	dB(A)	dB(A)
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	8.5	37.9	0.0	43.5	2.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.4	25.2	25.0	42.12	45.87	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	38.4	0.0	43.6	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.0	25.8	25.0	42.11	45.87	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	39.1	0.0	43.8	3.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	21.7	26.4	25.0	42.06	45.82	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	39.9	0.0	44.2	4.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.4	26.9	25.0	41.98	45.74	55.40	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.30	ผ่าน
		8.5	41.0	0.0	44.7	4.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.1	27.4	25.0	41.87	45.63	55.39	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.31	ผ่าน
		8.5	42.2	0.0	45.5	5.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	29.8	27.8	25.0	41.72	45.49	55.37	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.33	ผ่าน
		8.5	43.5	0.0	46.4	5.6	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.5	28.1	25.0	41.55	45.32	55.35	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.35	ผ่าน
		8.5	45.0	0.0	47.4	6.1	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	35.0	28.5	25.0	41.36	45.12	55.33	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.37	ผ่าน
		8.5	37.6	0.0	43.6	2.5	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	14.2	24.6	24.6	42.52	46.04	55.43	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.27	ผ่าน
		8.5	37.9	0.0	43.5	2.9	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	16.6	25.3	25.0	42.12	45.88	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	38.4	0.0	43.6	3.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	19.2	25.9	25.0	42.10	45.86	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	39.1	0.0	43.8	3.8	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	21.9	26.4	25.0	42.06	45.82	55.41	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.29	ผ่าน
		8.5	40.0	0.0	44.2	4.3	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	24.6	26.9	25.0	41.97	45.73	55.40	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.30	ผ่าน
		8.5	41.1	0.0	44.8	4.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	27.3	27.4	25.0	41.86	45.62	55.38	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.32	ผ่าน
		8.5	42.3	0.0	45.5	5.2	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	30.0	27.8	25.0	41.71	45.47	55.37	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.33	ผ่าน
		8.5	43.6	0.0	46.5	5.7	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	32.6	28.2	25.0	41.54	45.30	55.35	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.35	ผ่าน

หมายเหตุ : * รั้วกำแพงกันเสียงโดยใช้แผ่นเหล็กเมทัลชีท (Metal Sheet) เป็นวัสดุที่ทำจากแผ่นเหล็ก ความสูง 6 เมตร ที่ความหนา 0.47 มิลลิเมตร ซ้อนกันจำนวน 3 แผ่น ซึ่งจะมีความหนารวมกัน 1.41 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า เพื่อให้ความหนาของกำแพงกันเสียงไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งเทียบเท่าวัสดุ Steel 18 gal ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 25 dB(A) โดยรอบขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างในระยะที่ 3

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียง ที่ผ่าน	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	-6.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	77.61	77.64	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	-9.7	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	77.16	77.19	104.0	34.0	70.0	43.7
		19.55	1.00	18.55	-12.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	76.63	76.66	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	-15.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	76.04	76.07	104.0	34.0	70.0	42.6
		19.55	1.00	18.55	-18.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.7	54.9	84.00	75.42	75.46	104.0	34.0	70.0	41.9
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	-6.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	77.61	77.64	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	-9.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	77.16	77.19	104.0	34.0	70.0	43.7
		19.55	1.00	18.55	-12.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	76.63	76.66	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	-15.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.7	54.9	84.00	76.04	76.07	104.0	34.0	70.0	42.6
		19.55	1.00	18.55	7.1	2.80	3.60	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	77.58	77.61	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	9.20	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	-6.9	2.80	17.60	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	77.61	77.64	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	-9.7	2.80	20.40	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	77.16	77.19	104.0	34.0	70.0	43.7
		19.55	1.00	18.55	-12.5	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.7	54.9	84.00	76.63	76.66	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	9.9	2.80	3.60	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.13	77.15	104.0	34.0	70.0	43.6
		19.55	1.00	18.55	7.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.58	77.61	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	12.00	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.80	17.60	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	-6.9	2.80	20.40	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.61	77.64	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	-9.7	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.7	54.9	84.00	77.16	77.19	104.0	34.0	70.0	43.7

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง		ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง			
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	ระดับเสียงที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียง หุ้ม-แหลม	ขณะ มีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ 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)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.12	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.67	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.14	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.56	55.15	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.55	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.94	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.12	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.67	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.14	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.56	55.15	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.55	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.09	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.12	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.67	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.14	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.64	55.21	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.09	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.12	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.67	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	19.55	1.00	18.55	12.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	76.59	76.62	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	9.9	2.80	6.40	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	77.13	77.15	104.0	34.0	70.0	43.6
		19.55	1.00	18.55	7.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	77.58	77.61	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	-6.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.7	54.9	84.00	77.61	77.64	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	15.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	75.99	76.03	104.0	34.0	70.0	42.5
		19.55	1.00	18.55	12.7	2.80	6.40	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	76.59	76.62	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	9.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	77.13	77.15	104.0	34.0	70.0	43.6
		19.55	1.00	18.55	7.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	77.58	77.61	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-4.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.7	54.9	84.00	77.94	77.96	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	18.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	75.37	75.41	104.0	34.0	70.0	41.9
		19.55	1.00	18.55	15.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	75.99	76.03	104.0	34.0	70.0	42.5
		19.55	1.00	18.55	12.7	2.80	9.20	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	76.59	76.62	104.0	34.0	70.0	43.1
		19.55	1.00	18.55	9.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	77.13	77.15	104.0	34.0	70.0	43.6
		19.55	1.00	18.55	7.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	77.58	77.61	104.0	34.0	70.0	44.1
		19.55	1.00	18.55	4.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	77.92	77.94	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.55	1.00	18.55	1.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.55	1.00	18.55	-1.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.7	54.9	84.00	78.11	78.13	104.0	34.0	70.0	44.6

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน										
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่เสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงที่หุ้ม-แหลม	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N												จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.													dB(A)	dB(A)
ทิศเหนือ	1. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 1 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.10	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.64	55.21	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.09	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.12	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.51	55.14	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.10	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.64	55.21	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.09	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.44	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.90	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.51	55.14	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.10	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.64	55.21	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.09	55.25	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.45	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.43	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	-6.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	83.00	83.01	104.0	34.0	70.0	50.1
		8.80	1.00	7.80	-9.7	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	81.62	81.63	104.0	34.0	70.0	48.7
		8.80	1.00	7.80	-12.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	80.27	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.80	1.00	7.80	-15.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	79.02	79.04	104.0	34.0	70.0	46.1
		8.80	1.00	7.80	-18.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.8	2.3	53.70	54.9	84.00	77.87	77.89	104.0	34.0	70.0	45.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	-6.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	83.00	83.01	104.0	34.0	70.0	50.1
		8.80	1.00	7.80	-9.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	81.62	81.63	104.0	34.0	70.0	48.7
		8.80	1.00	7.80	-12.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	80.27	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.80	1.00	7.80	-15.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	3.6	5.1	53.70	54.9	84.00	79.02	79.04	104.0	34.0	70.0	46.1
		8.80	1.00	7.80	7.1	2.80	3.60	1	0.80	0.80	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	82.90	82.91	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	6.40	2	3.60	3.60	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	9.20	3	6.40	6.40	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	-6.9	2.80	17.60	6	14.80	14.80	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	83.00	83.01	104.0	34.0	70.0	50.1
		8.80	1.00	7.80	-9.7	2.80	20.40	7	17.60	17.60	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	81.62	81.63	104.0	34.0	70.0	48.7
		8.80	1.00	7.80	-12.5	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	3	6.4	7.9	53.70	54.9	84.00	80.27	80.29	104.0	34.0	70.0	47.4
		8.80	1.00	7.80	9.9	2.80	3.60	1	0.80	0.80	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	81.52	81.53	104.0	34.0	70.0	48.6
		8.80	1.00	7.80	7.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	82.90	82.91	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	12.00	4	9.20	9.20	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.80	17.60	6	14.80	14.80	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	-6.9	2.80	20.40	7	17.60	17.60	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	83.00	83.01	104.0	34.0	70.0	50.1
		8.80	1.00	7.80	-9.7	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	4	9.2	10.7	53.70	54.9	84.00	81.62	81.63	104.0	34.0	70.0	48.7

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีการกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง ภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า ทุ้ม-แหลม	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N													จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.														dB(A)
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.07	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.70	55.83	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.87	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.36	55.60	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.10	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.11	55.44	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.26	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.97	55.32	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.70	-5.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.07	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.70	55.83	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.87	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.36	55.60	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.10	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.11	55.44	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.26	ผ่าน
	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.98	56.11	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.59	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	7	49.7	0.0	49.7	53.70	-3.98	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.07	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.56	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.70	55.83	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.87	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.36	55.60	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.10	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.60	55.82	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.88	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.98	56.11	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.59	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.07	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.56	ผ่าน	
	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.70	55.83	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.87	ผ่าน	

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ (ต่อ)	8.80	1.00	7.80	12.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	80.18	80.19	104.0	34.0	70.0	47.3
		8.80	1.00	7.80	9.9	2.80	6.40	2	3.60	3.60	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	81.52	81.53	104.0	34.0	70.0	48.6
		8.80	1.00	7.80	7.1	2.80	9.20	3	6.40	6.40	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	82.90	82.91	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	12.00	4	9.20	9.20	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	-6.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	5	12.0	13.5	53.70	54.9	84.00	83.00	83.01	104.0	34.0	70.0	50.1
		8.80	1.00	7.80	15.5	2.80	3.60	1	0.80	0.80	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	78.93	78.95	104.0	34.0	70.0	46.0
		8.80	1.00	7.80	12.7	2.80	6.40	2	3.60	3.60	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	80.18	80.19	104.0	34.0	70.0	47.3
		8.80	1.00	7.80	9.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	81.52	81.53	104.0	34.0	70.0	48.6
		8.80	1.00	7.80	7.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	82.90	82.91	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	14.80	5	12.00	12.00	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	17.60	6	14.80	14.80	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.80	20.40	7	17.60	17.60	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1
		8.80	1.00	7.80	-4.1	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	6	14.8	16.3	53.70	54.9	84.00	84.23	84.24	104.0	34.0	70.0	51.3
		8.80	1.00	7.80	18.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	77.79	77.82	104.0	34.0	70.0	44.9
		8.80	1.00	7.80	15.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	78.93	78.95	104.0	34.0	70.0	46.0
		8.80	1.00	7.80	12.7	2.80	9.20	3	6.40	6.40	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	80.18	80.19	104.0	34.0	70.0	47.3
		8.80	1.00	7.80	9.9	2.80	12.00	4	9.20	9.20	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	81.52	81.53	104.0	34.0	70.0	48.6
		8.80	1.00	7.80	7.1	2.80	14.80	5	12.00	12.00	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	82.90	82.91	104.0	34.0	70.0	50.0
		8.80	1.00	7.80	4.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	84.15	84.16	104.0	34.0	70.0	51.2
		8.80	1.00	7.80	1.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	84.96	84.97	104.0	34.0	70.0	52.0
		8.80	1.00	7.80	-1.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	7	17.6	19.1	53.70	54.9	84.00	84.99	85.00	104.0	34.0	70.0	52.1

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทุ้ม-แหลม	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N													จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.														dB(A)
ทิศเหนือ	2. ผู้ที่อยู่ภายในอาคาร 3 ขนาดความสูง 7 ชั้น ของโครงการ (ต่อ)	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.27	55.59	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.11	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.60	55.82	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.88	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.98	56.11	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	50.07	56.14	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.03	55.43	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.27	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.27	55.59	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.11	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.60	55.82	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.88	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.98	56.11	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.30	56.47	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.89	55.31	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.70	-5.39	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.03	55.43	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.70	-5.27	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.27	55.59	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.70	-5.11	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.60	55.82	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.70	-4.88	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	49.98	56.11	ผ่าน	1.2	7	49.1	0.0	49.1	53.70	-4.59	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	51.23	56.45	ผ่าน	1.6	4.5	52.0	0.0	52.0	53.70	-1.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.03	56.71	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	52.06	56.72	ผ่าน	1.8	4.5	52.2	0.0	52.2	53.70	-1.48	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	19.49	1.00	18.49	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.15	78.17	104.0	34.0	70.0	44.7
		19.49	1.00	18.49	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.10	78.12	104.0	34.0	70.0	44.6
		19.49	1.00	18.49	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.89	77.91	104.0	34.0	70.0	44.4
		19.49	1.00	18.49	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.52	77.54	104.0	34.0	70.0	44.0
		19.49	1.00	18.49	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.04	77.07	104.0	34.0	70.0	43.6
		19.49	1.00	18.49	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.48	76.51	104.0	34.0	70.0	43.0
		19.49	1.00	18.49	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.88	75.91	104.0	34.0	70.0	42.4
		19.49	1.00	18.49	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.25	75.29	104.0	34.0	70.0	41.8
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	13.10	1.00	12.10	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.61	81.62	104.0	34.0	70.0	48.3
		13.10	1.00	12.10	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.51	81.52	104.0	34.0	70.0	48.2
		13.10	1.00	12.10	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	81.05	81.06	104.0	34.0	70.0	47.8
		13.10	1.00	12.10	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	80.33	80.34	104.0	34.0	70.0	47.1
		13.10	1.00	12.10	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	79.46	79.47	104.0	34.0	70.0	46.2
		13.10	1.00	12.10	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.53	78.55	104.0	34.0	70.0	45.3
		13.10	1.00	12.10	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.60	77.63	104.0	34.0	70.0	44.3
		13.10	1.00	12.10	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.71	76.74	104.0	34.0	70.0	43.5
ทิศตะวันออก	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	18.92	1.00	17.92	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.41	78.43	104.0	34.0	70.0	44.9
		18.92	1.00	17.92	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.36	78.38	104.0	34.0	70.0	44.9
		18.92	1.00	17.92	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	78.13	78.15	104.0	34.0	70.0	44.6
		18.92	1.00	17.92	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.74	77.77	104.0	34.0	70.0	44.3
		18.92	1.00	17.92	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	77.24	77.26	104.0	34.0	70.0	43.8
		18.92	1.00	17.92	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.66	76.69	104.0	34.0	70.0	43.2
		18.92	1.00	17.92	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	76.03	76.06	104.0	34.0	70.0	42.6
		18.92	1.00	17.92	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.7	54.9	84.00	75.39	75.42	104.0	34.0	70.0	41.9

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่า จากเสียง ทุ้ม-แหลม	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน	ผลการ ประเมิน		
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง														ความยาว คลื่น (λ)	
		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)	dB(A)
ทิศตะวันออก	3. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/1	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.65	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.61	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.39	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.03	55.24	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.46	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.55	55.21	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.49	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.00	55.17	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.53	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.40	55.14	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.56	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.78	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน
ทิศตะวันออก	4. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 281/6	0.0	0.0	0.0	13.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.33	55.76	ผ่าน	0.9	7	48.8	0.0	48.8	53.7	-4.94	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	48.23	55.75	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-4.95	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.77	55.67	ผ่าน	0.8	7	48.7	0.0	48.7	53.7	-5.03	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	47.05	55.56	ผ่าน	0.7	7	48.6	0.0	48.6	53.7	-5.14	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	46.19	55.45	ผ่าน	0.5	7	48.4	0.0	48.4	53.7	-5.25	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	45.27	55.35	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.35	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.34	55.27	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.43	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.45	55.20	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.50	ผ่าน
ทิศตะวันออก	5. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 369	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.92	55.32	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.38	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.88	55.31	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.39	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.65	55.29	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.41	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	20.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	44.27	55.26	ผ่าน	0.4	7	48.3	0.0	48.3	53.7	-5.44	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	21.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.76	55.22	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.48	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	43.19	55.18	ผ่าน	0.3	7	48.2	0.0	48.2	53.7	-5.52	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	42.57	55.15	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.55	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	41.93	55.11	ผ่าน	0.2	7	48.1	0.0	48.1	53.7	-5.59	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้จึงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง								ประเมินเสียงกรณีไม่มีกำแพงกันเสียง		ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]			[8]			[9]		[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
		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	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มี กำแพงกันเสียง เมื่อ รวมกับเสียงภายนอก	ระดับเสียง ถึงกำแพงกันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง*	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น**	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)							
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)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	49.90	1.00	48.90	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.91	70.04	104.0	34.0	70.0	36.2
		49.90	1.00	48.90	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.90	70.04	104.0	34.0	70.0	36.2
		49.90	1.00	48.90	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.87	70.00	104.0	34.0	70.0	36.2
		49.90	1.00	48.90	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.80	69.94	104.0	34.0	70.0	36.1
		49.90	1.00	48.90	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.72	69.86	104.0	34.0	70.0	36.0
		49.90	1.00	48.90	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.61	69.75	104.0	34.0	70.0	35.9
		49.90	1.00	48.90	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.47	69.62	104.0	34.0	70.0	35.8
		49.90	1.00	48.90	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	69.32	69.47	104.0	34.0	70.0	35.6
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	43.50	1.00	42.50	0.7	2.80	3.60	1	0.80	0.80	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	71.12	71.22	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-2.1	2.80	6.40	2	3.60	3.60	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	71.11	71.21	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-4.9	2.80	9.20	3	6.40	6.40	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	71.06	71.17	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-7.7	2.80	12.00	4	9.20	9.20	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	70.98	71.09	104.0	34.0	70.0	37.3
		43.50	1.00	42.50	-10.5	2.80	14.80	5	12.00	12.00	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	70.87	70.98	104.0	34.0	70.0	37.2
		43.50	1.00	42.50	-13.3	2.80	17.60	6	14.80	14.80	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	70.72	70.84	104.0	34.0	70.0	37.0
		43.50	1.00	42.50	-16.1	2.80	20.40	7	17.60	17.60	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	70.55	70.67	104.0	34.0	70.0	36.9
		43.50	1.00	42.50	-18.9	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	1	0.0	1.5	53.70	54.9	84.00	70.36	70.48	104.0	34.0	70.0	36.7
		43.50	1.00	42.50	3.3	2.80	3.60	1	0.80	0.80	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	71.09	71.20	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	0.5	2.80	6.40	2	3.60	3.60	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	71.12	71.22	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-2.3	2.80	9.20	3	6.40	6.40	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	71.10	71.21	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-5.1	2.80	12.00	4	9.20	9.20	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	71.06	71.16	104.0	34.0	70.0	37.4
		43.50	1.00	42.50	-7.9	2.80	14.80	5	12.00	12.00	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	70.97	71.08	104.0	34.0	70.0	37.3
		43.50	1.00	42.50	-10.7	2.80	17.60	6	14.80	14.80	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	70.86	70.97	104.0	34.0	70.0	37.2
		43.50	1.00	42.50	-13.5	2.80	20.40	7	17.60	17.60	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	70.71	70.82	104.0	34.0	70.0	37.0
		43.50	1.00	42.50	-16.3	2.50	22.90	ชั้นดาดฟ้า	20.40	20.40	2	2.6	4.1	53.70	54.9	84.00	70.54	70.66	104.0	34.0	70.0	36.9

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร

ตารางที่ 12 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างในระยะที่ 3 เมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง จำนวน 5 อาคาร ของโรงพยาบาลราชบุรี (ต่อ)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[17]					[18]				[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทุ้ม-แหลม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N					จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL แสดงผลตามจริง	กับเสียงไม่มีการรบกวน							กับเสียง
		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)	dB(A)
ทิศใต้	6. ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น เลขที่ 256/33	0.0	0.0	0.0	49.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.21	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	49.9	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.20	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	50.1	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.17	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	50.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.11	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	51.0	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.02	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	51.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	35.91	54.95	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	52.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	35.78	54.95	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.75	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	53.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	35.63	54.95	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.75	ผ่าน
ทิศตะวันตก	7. ศูนย์แพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก โรงพยาบาลราชบุรี ขนาดความสูง 2 ชั้น	0.0	0.0	0.0	43.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.43	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.42	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.38	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.30	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	44.7	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.18	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.04	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	46.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.87	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	47.4	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.68	54.96	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.74	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.41	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.43	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.42	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.37	54.98	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.72	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	44.2	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.29	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.18	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	37.03	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน
		0.0	0.0	0.0	46.5	0.0	1,000	27.7	300.7	346.8	0.35	0.0	0.0	0.00	36.86	54.97	ผ่าน	0.1	7	48.0	0.0	48.0	53.70	-5.73	ผ่าน

หมายเหตุ : * ในช่วงกิจกรรมงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งอาคารของโครงการจะมีผนังอาคารเป็น Concrete Block ดังนั้น กำแพงกันเสียงที่เลือกใช้อ้างอิงเทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)

** ใช้ความสูงจากพื้นถึงพื้นเท่ากับ 2.6 เมตร อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 22

*** ระดับความดังเสียงจากการขึ้นโครงสร้างและงานระบบที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 10 เมตร