

## 7. การตรวจวัดระดับเสียง ด้านทิศใต้ของอาคารจอดรถ ก่อนและหลังก่อสร้างผนังอาคารเพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านเสียง

### วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง (Integrating Sound Level Recording) กำหนดตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International organization for Standardization) ISO Recommendation R 1996 โดยกำหนดใช้ระดับการตรวจวัดที่ Weighting A และ Time Constant Fast ระยะเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัด ระดับเสียงก่อนการก่อสร้างผนังอาคารกันเสียง ดังตารางที่ 12 และ ระดับเสียง หลังการก่อสร้างผนังอาคารกันเสียง ดังตารางที่ 13 ถึง ตารางที่ 14

**ตารางที่ 12 ผลการตรวจวัดเสียง ก่อนการก่อสร้างผนังกันเสียง(มุมทางวิ่งรถของโครงการ)**

เวลา	13-14 สิงหาคม 2564					
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L1% (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน
2021/08/13 14:16:30	63.4	93.2	69	65	57	5.4
2021/08/13 15:16:30	64.9	74.6	67	65	57	7.4
2021/08/13 16:16:30	62.5	76.8	67	65	57	4.0
2021/08/13 17:16:30	66.0	81.5	75	69	59	6.0
2021/08/13 18:16:30	70.5	86.1	75	73	61	9.0
2021/08/13 19:16:30	63.4	80.4	67	63	59	2.9
2021/08/13 20:16:30	61.9	85.8	69	61	57	3.4
2021/08/13 21:16:30	61.1	65.8	63	61	57	2.1
2021/08/13 22:16:30	59.8	64.3	61	61	57	2.8
2021/08/13 23:16:30	60.8	72.8	63	61	57	4.8
2021/08/14 00:16:30	58.9	63.8	61	61	55	4.9
2021/08/14 01:16:30	60.1	72.5	63	61	55	6.6
2021/08/14 02:16:30	58.0	65.4	61	59	55	3.0
2021/08/14 03:16:30	60.1	64.4	61	61	55	6.6
2021/08/14 04:16:30	60.0	65.3	61	61	57	4.5
2021/08/14 05:16:30	60.8	69.1	63	61	57	4.8
2021/08/14 06:16:30	60.1	76.7	65	61	57	3.1
2021/08/14 07:16:30	61.3	74.5	65	61	57	2.3
2021/08/14 08:16:30	61.0	77.1	67	63	57	2.0
2021/08/14 09:16:30	62.7	79.2	67	63	57	4.2
2021/08/14 10:16:30	63.5	87.3	69	63	59	3.5
2021/08/14 11:16:30	62.8	80.0	69	63	59	1.8
2021/08/14 12:16:30	61.7	83.3	69	61	59	1.2
2021/08/14 13:16:30	62.4	86.8	67	63	59	1.4
Leq 24 hrs.	63.7					
Lmax	93.2					
Ldn	67.3					
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ					

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

**ตารางที่ 13 ผลการตรวจวัดเสียง หลังการก่อสร้างผนังกันเสียง (มุมมองวังรทของโครงการ)**

เวลา	13-14 ตุลาคม 2564				
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน
2021/10/13 14:42:20	62.1	78.3	65	57	2.1
2021/10/13 15:42:20	64.8	77.4	63	59	5.3
2021/10/13 16:42:20	61.4	77.5	65	57	2.9
2021/10/13 17:42:20	64.7	75.1	63	57	7.2
2021/10/13 18:42:20	59.8	73.9	65	55	3.3
2021/10/13 19:42:20	64.4	84.0	63	57	6.9
2021/10/13 20:42:20	59.4	78.3	65	55	2.9
2021/10/13 21:42:20	63.1	73.3	63	55	8.6
2021/10/13 22:42:20	57.0	72.9	63	51	7.0
2021/10/13 23:42:20	62.5	70.1	61	51	8.0
2021/10/14 00:42:20	56.3	65.7	63	49	8.8
2021/10/14 01:42:20	62.5	70.2	61	51	8.0
2021/10/14 02:42:20	56.5	64.7	63	51	7.0
2021/10/14 03:42:20	62.5	75.5	61	53	9.0
2021/10/14 04:42:20	56.5	66.4	63	51	7.0
2021/10/14 05:42:20	62.7	77.2	61	55	8.7
2021/10/14 06:42:20	59.3	77.1	63	55	2.3
2021/10/14 07:42:20	63.7	73.5	61	59	4.2
2021/10/14 08:42:20	62.0	85.3	65	57	3.5
2021/10/14 09:42:20	66.1	93.3	65	61	4.6
2021/10/14 10:42:20	62.3	80.5	67	57	2.3
2021/10/14 11:42:20	64.3	81.3	63	57	6.3
2021/10/14 12:42:20	61.2	74.3	65	57	2.2
2021/10/14 13:42:20	65.7	83.2	63	61	4.2
Leq 24 hrs.	63.3				
Lmax	93.3				
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ)				

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

ตารางที่ 14 ผลการตรวจวัดเสียง หลังการก่อสร้างผนังกันเสียง (จุดที่ติดกับ PSJ Apartment)

เวลา	13-14 ตุลาคม 2564				
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10% (dB(A))	L90% (dB(A))	เสียงรบกวน
2021/10/13 14:37:00	64.2	77.8	67	61	0.2
2021/10/13 15:37:00	64.5	80.6	65	59	3.5
2021/10/13 16:37:00	64.0	82.9	65	59	3.5
2021/10/13 17:37:00	62.6	80.4	65	59	1.6
2021/10/13 18:37:00	61.9	80.4	63	59	0.1
2021/10/13 19:37:00	62.2	79.8	63	57	3.7
2021/10/13 20:37:00	60.9	81.3	63	57	1.9
2021/10/13 21:37:00	59.5	76.7	61	57	2.5
2021/10/13 22:37:00	56.8	72.3	59	53	2.3
2021/10/13 23:37:00	56.3	67.8	57	53	3.3
2021/10/14 00:37:00	54.7	64.8	57	51	2.2
2021/10/14 01:37:00	56.3	66.0	55	53	4.8
2021/10/14 02:37:00	55.6	68.0	57	51	4.6
2021/10/14 03:37:00	56.8	68.2	57	53	5.3
2021/10/14 04:37:00	55.9	71.7	57	53	2.9
2021/10/14 05:37:00	58.9	77.5	57	55	6.4
2021/10/14 06:37:00	61.2	76.7	59	57	2.7
2021/10/14 07:37:00	63.1	78.0	63	59	2.6
2021/10/14 08:37:00	64.8	86.5	65	61	2.3
2021/10/14 09:37:00	64.6	82.6	67	61	2.1
2021/10/14 10:37:00	64.6	84.7	67	61	2.1
2021/10/14 11:37:00	62.1	84.9	65	59	0.1
2021/10/14 12:37:00	62.7	79.6	63	59	1.7
2021/10/14 13:37:00	64.4	80.4	63	61	1.9
Leq 24 hrs.	62.9				
Lmax	86.5				
มาตรฐาน*	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ) ระดับเสียงสูงสุด(ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ)				

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 (เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)

### ตารางที่ 15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงดำเนินการ	สรุปผลตรวจวัดระดับเสียง				
	วัน/เดือน/ปี	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	สรุปผล
ก่อนทำผนัง จุดที่ 1	13-14 ส.ค.64	63.7	93.2	1.2-9.0	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
หลังทำผนัง จุดที่ 1	13-14 ต.ค.64	63.3	93.3	2.1-9.0	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
หลังทำผนัง จุดที่ 2	13-14 ต.ค.64	62.9	86.5	0.1-6.4	อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ค่ามาตรฐาน		70	115	<10	-

หมายเหตุ : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540(เสียงรบกวน คือ ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะการรบกวน และเสียงพื้นฐาน : ได้จากการคำนวณ)