

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย

4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย

4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นจะนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dB(A)

การติดตามตรวจสอบใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาด ขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวาง อยู่ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจร ถ่วงน้ำหนัก A

4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hours}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียง อย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วย เครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจร ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับหน้าอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ในช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)}$$

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) + 0.1 (DB) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)}$$

เมื่อ	NWB	=	อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)
	DB	=	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)
	GT	=	อุณหภูมิแบล็คโกลบ (องศาเซลเซียส)

นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT_(เฉลี่ย) ด้วยสมการ

$$WBGT_{(เฉลี่ย)} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

เมื่อ	WBGT ₁	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
	t ₁	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
	WBGT ₂	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
	t ₂	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
	WBGT _n	=	ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
	t _n	=	ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ้านทุ่ง และริมรั้วโครงการ TP ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านทุ่ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านทุ่ง เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): N1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706543E 1449348N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion, Japan รุ่น NL-42 / 00408981
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น CAL150 / 6307
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 9 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-136

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน ^{2/}
	6-7 พ.ค. 69			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90} ^{1/}	L _{Amax} ^{1/}	
07.00-08.00 น.	57.8	53.9	64.8	-
08.00-09.00 น.	54.9	51.9	67.2	-
09.00-10.00 น.	52.9	51.3	56.5	-
10.00-11.00 น.	52.1	50.7	61.7	-
11.00-12.00 น.	53.5	51.6	58.8	-
12.00-13.00 น.	58.4	50.6	70.0	-
13.00-14.00 น.	58.7	54.3	69.7	-
14.00-15.00 น.	57.0	55.1	62.2	-
15.00-16.00 น.	56.3	52.8	62.1	-
16.00-17.00 น.	53.3	51.0	58.1	-
17.00-18.00 น.	51.8	50.0	58.1	-
18.00-19.00 น.	53.7	50.8	71.9	-
19.00-20.00 น.	55.1	50.7	71.6	-
20.00-21.00 น.	55.9	49.6	74.8	-
21.00-22.00 น.	51.8	50.5	59.0	-
22.00-23.00 น.	56.3	50.7	66.1	-
23.00-00.00 น.	54.3	52.0	59.9	-
00.00-01.00 น.	52.9	50.4	60.7	-
01.00-02.00 น.	52.8	51.1	57.5	-
02.00-03.00 น.	55.8	51.2	64.5	-
03.00-04.00 น.	54.2	52.1	62.7	-
04.00-05.00 น.	53.2	49.5	57.8	-
05.00-06.00 น.	52.3	49.9	61.9	-
06.00-07.00 น.	56.7	49.7	69.7	-
L _{Aeq} 24 hours	55.2			≤70
L _{Adn}	61.1			-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	74.8			≤115
L _{A90}	49.6-55.1			-

หมายเหตุ : ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ก วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

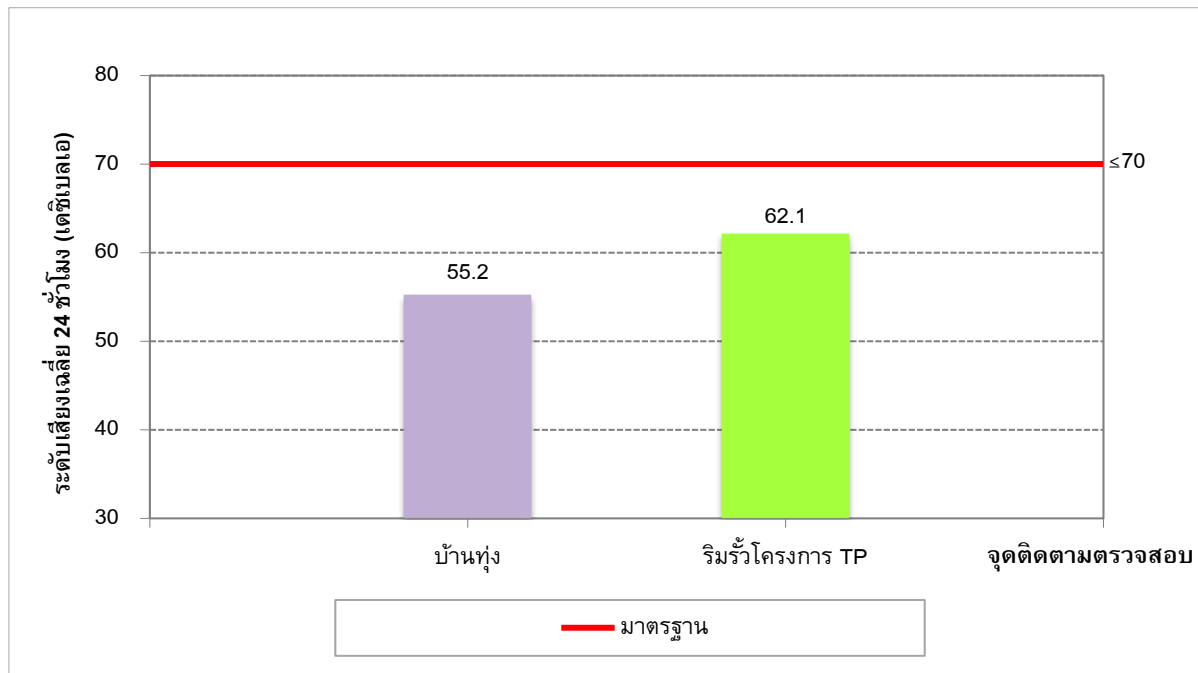
ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ TP
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการ TP เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): N2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0706345E 1449551N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0005286
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น CAL 150 / 6307
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 9 กันยายน พ.ศ. 2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 25-ACT-136

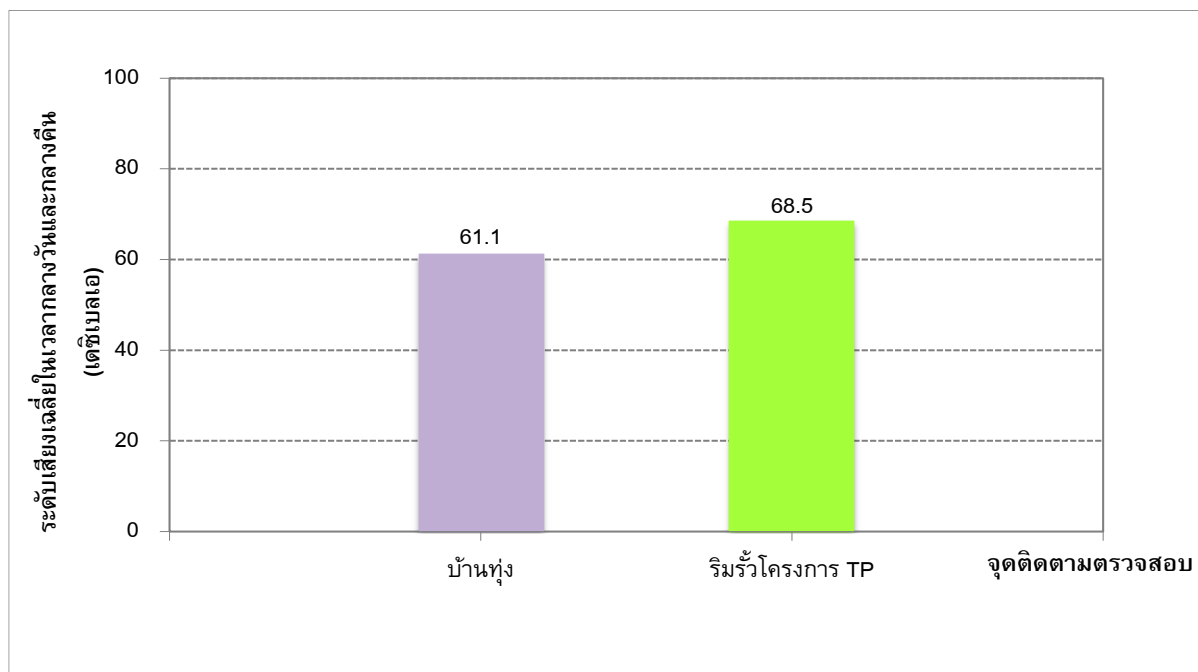
เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน ^{2/}
	6-7 พ.ค. 69			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90} ^{1/}	L _{Amax} ^{1/}	
07.00-08.00 น.	63.5	57.0	67.7	-
08.00-09.00 น.	62.6	56.5	71.3	-
09.00-10.00 น.	63.4	59.5	69.3	-
10.00-11.00 น.	63.9	56.0	76.5	-
11.00-12.00 น.	63.7	56.0	70.7	-
12.00-13.00 น.	56.6	54.0	62.9	-
13.00-14.00 น.	61.4	56.0	70.5	-
14.00-15.00 น.	62.2	55.4	68.8	-
15.00-16.00 น.	61.1	55.1	67.5	-
16.00-17.00 น.	61.4	57.0	67.1	-
17.00-18.00 น.	60.1	54.9	70.1	-
18.00-19.00 น.	60.6	56.8	69.1	-
19.00-20.00 น.	61.3	54.4	72.1	-
20.00-21.00 น.	63.4	58.0	69.8	-
21.00-22.00 น.	61.0	56.3	68.1	-
22.00-23.00 น.	61.9	56.3	69.1	-
23.00-00.00 น.	61.0	55.7	66.5	-
00.00-01.00 น.	60.7	55.3	66.9	-
01.00-02.00 น.	61.4	54.3	68.2	-
02.00-03.00 น.	61.9	57.6	67.8	-
03.00-04.00 น.	61.4	56.2	68.8	-
04.00-05.00 น.	63.5	57.5	69.0	-
05.00-06.00 น.	62.3	57.5	67.3	-
06.00-07.00 น.	64.0	56.3	74.1	-
L _{Aeq} 24 hours	62.1			≤70
L _{Adn}	68.5			-
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	76.5			≤115
L _{A90}	54.0-59.5			-

หมายเหตุ : ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

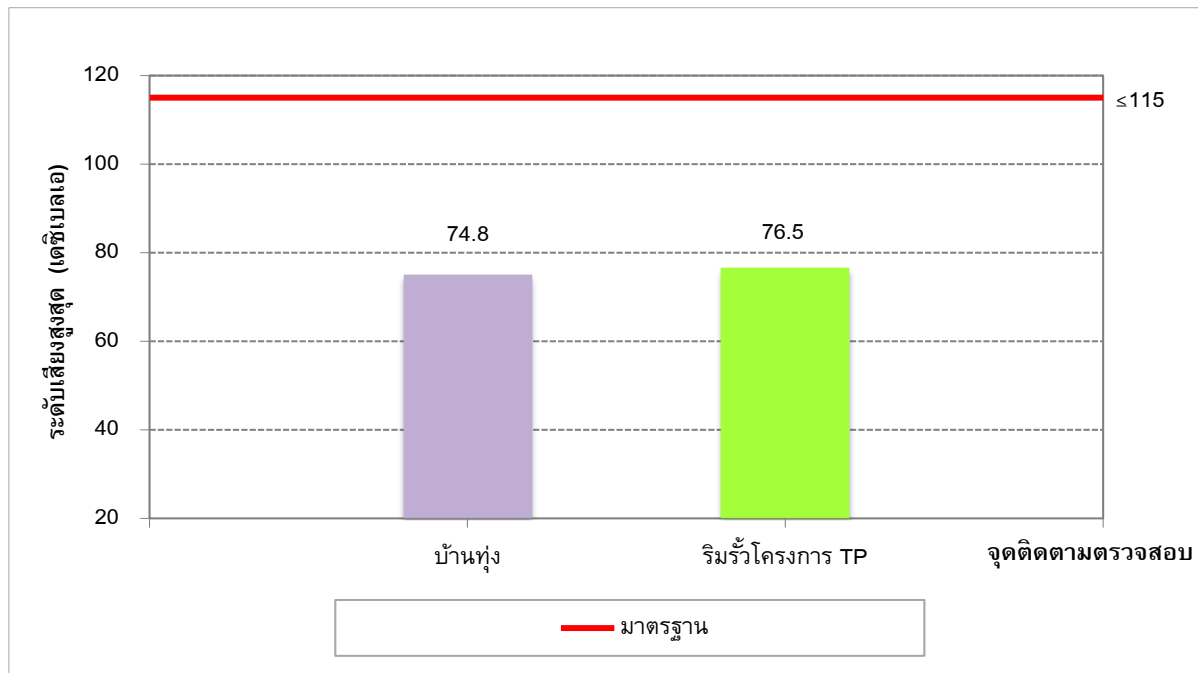
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



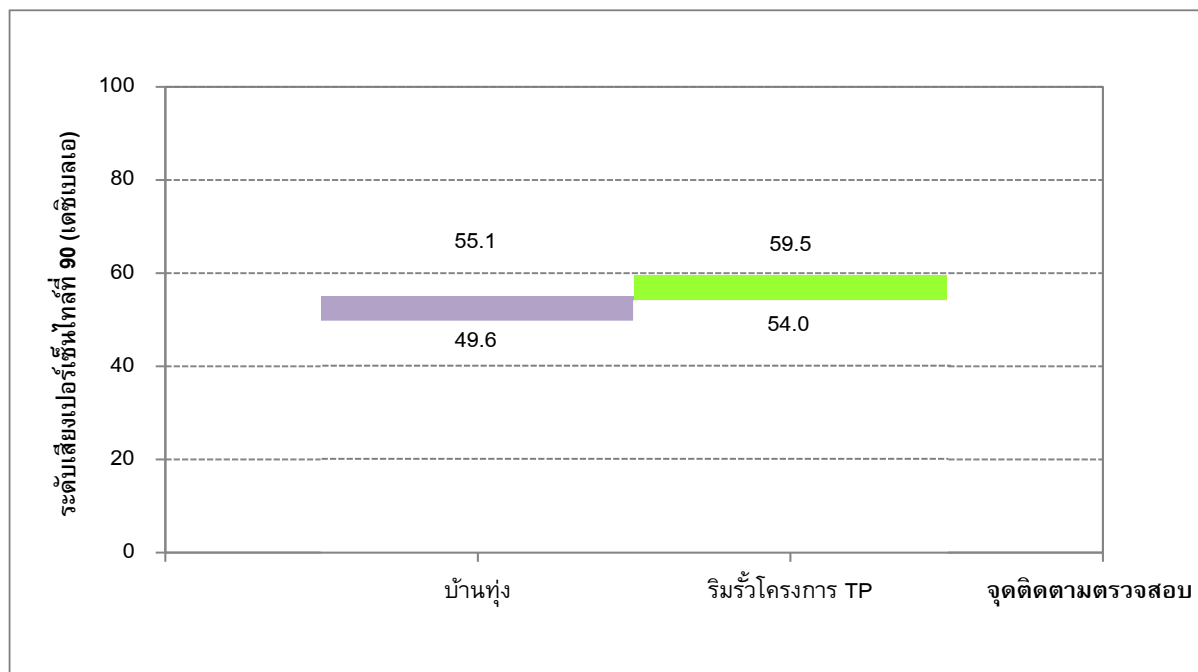
รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 1 จุด บริเวณ TP Area พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-3

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้มีการแบ่งกะการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง เพื่อเป็นการติดตามระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงาน จึงได้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพิ่มเติม จากที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-4

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐาน โดยพื้นที่ดังกล่าวผู้ปฏิบัติงานไม่ได้อยู่ประจำอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากลักษณะงานเป็นการเดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จึงได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ได้มีการควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และมีแผนการติดตามตรวจสอบ การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ TP Area

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ TP Area

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ครั้งที่ 1 Rion, Japan รุ่น NL-62 / 00511775

ครั้งที่ 2 Rion, Japan รุ่น NL-42 / 01000182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SVANTEK รุ่น SV35 / 44792

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 1 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26-ACT-057

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				มาตรฐาน ^{1/}
บริเวณ TP Area				
10 มี.ค. 69		13 พ.ค. 69		
เวลา	L _{Aeq} 1 hour	เวลา	L _{Aeq} 1 hour	
08.20-09.20 น.	77.8	08.30-09.30 น.	75.2	-
09.20-10.20 น.	78.0	09.30-10.30 น.	68.3	-
10.20-11.20 น.	78.0	10.30-11.30 น.	67.1	-
11.20-12.20 น.	79.0	11.30-12.30 น.	67.1	-
12.20-13.20 น.	79.0	12.30-13.30 น.	67.1	-
13.20-14.20 น.	78.6	13.30-14.30 น.	66.8	-
14.20-15.20 น.	78.7	14.30-15.30 น.	67.1	-
15.20-16.20 น.	78.5	15.30-16.30 น.	67.0	-
L _{Aeq} 8 hours	78.5	L _{Aeq} 8 hours	69.4	≤85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายขวัญชัย พันทุกข์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ TP Area
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ TP Area
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ครั้งที่ 1 Rion, Japan รุ่น NL-62 / 00511775
ครั้งที่ 2 Rion, Japan รุ่น NL-42 / 01000182

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : SVANTEK รุ่น SV35 / 44792
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 1 เมษายน พ.ศ. 2569
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 26-ACT-057

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))				มาตรฐาน ^{1/}
บริเวณ TP Area				
10 มี.ค. 69		13 พ.ค. 69		
เวลา	L _{Aeq 1 hour}	เวลา	L _{Aeq 1 hour}	
08.20-09.20 น.	77.8	08.30-09.30 น.	75.2	-
09.20-10.20 น.	78.0	09.30-10.30 น.	68.3	-
10.20-11.20 น.	78.0	10.30-11.30 น.	67.1	-
11.20-12.20 น.	79.0	11.30-12.30 น.	67.1	-
12.20-13.20 น.	79.0	12.30-13.30 น.	67.1	-
13.20-14.20 น.	78.6	13.30-14.30 น.	66.8	-
14.20-15.20 น.	78.7	14.30-15.30 น.	67.1	-
15.20-16.20 น.	78.5	15.30-16.30 น.	67.0	-
16.20-17.20 น.	78.4	16.30-17.30 น.	67.3	-
17.20-18.20 น.	78.5	17.30-18.30 น.	67.4	-
18.20-19.20 น.	79.0	18.30-19.30 น.	67.9	-
19.20-20.20 น.	79.3	19.30-20.30 น.	67.6	-
L _{Aeq 12 hours}	78.6	L _{Aeq 12 hours}	68.9	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายขวัญชัย พันทุกข์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปดะคามินทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด บริเวณ TP Area พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมเฉลี่ยที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-5

ทั้งนี้ ในพื้นที่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ประจำต่อเนื่อง โดยผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ มีลักษณะการทำงานเป็นงานเบา เดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง

ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ					ค่าพลังงานที่ใช้ในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง
			อุณหภูมิกระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ	อุณหภูมิ กระเปาะแห้ง	อุณหภูมิ แบลคโกลบ	อุณหภูมิ เวตบัลโกลบ	อุณหภูมิเวตบัลโกลบเฉลี่ย	
							งานเบา	
10 มี.ค. 69	TP Area (Generator House G-5015) (คุณประณต ██████████)	10.00-11.30 น.	25.0	32.9	42.9	30.3	28.6	178.5
		11.30-12.00 น.	23.0	24.1	24.5	23.5		
10 มี.ค. 69	TP Area (Generator House G-5016) (คุณธนากร ██████████)	10.05-11.35 น.	25.2	33.3	43.3	30.6	28.9	178.5
		11.35-12.05 น.	23.2	24.3	24.9	23.7		
10 มี.ค. 69	TP Area (Generator House G-5017) (คุณธนพล ██████████)	10.10-11.40 น.	25.4	33.5	43.5	30.8	29.1	178.5
		11.40-12.10 น.	23.3	24.5	25.0	23.8		
มาตรฐาน ^{1/}			-	-	-	-	≤34	-
หน่วย			องศาเซลเซียส					กิโลแคลอรี

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายขวัญชัย พันทุกซ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปทะคามินทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและอาชีวอนามัย

4.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

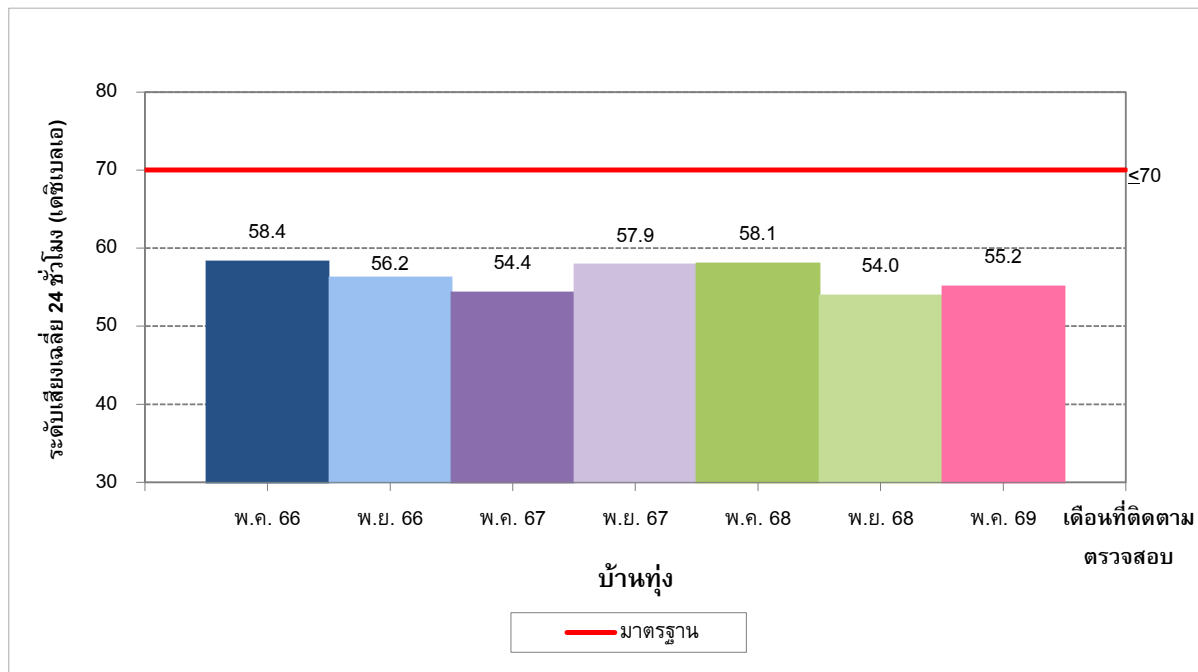
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณบ้านทุ่งพบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ที่มีแนวโน้มลดลง สำหรับบริเวณริมรั้วโครงการ TP พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-5 ถึงรูปที่ 4-12

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

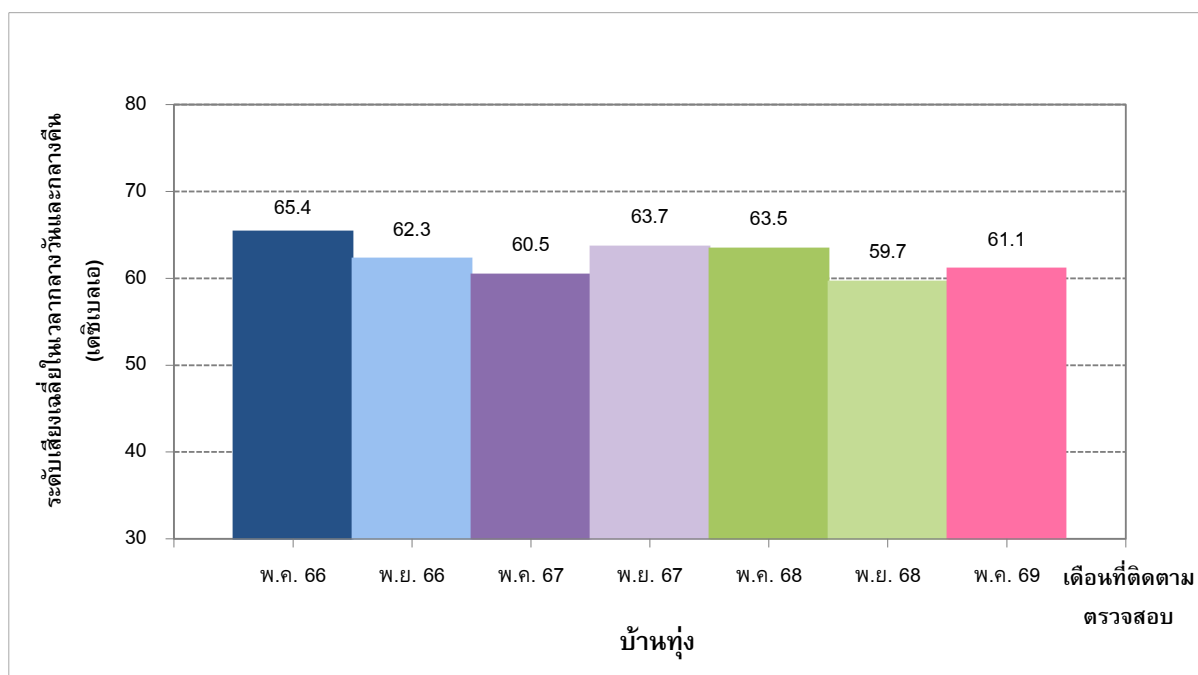
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Adn}	$L_{Amax}^{1/}$	$L_{A90}^{1/}$
1. บ้านทุ่ง	พ.ค. 66	58.4	65.4	74.7	50.3-58.9
	พ.ย. 66	56.2	62.3	73.2	53.5-56.1
	พ.ค. 67	54.4	60.5	65.7	52.8-54.3
	พ.ย. 67	57.9	63.7	86.0	53.9-56.0
	พ.ค. 68	58.1	63.5	78.3	53.2-55.4
	พ.ย. 68	54.0	59.7	81.0	49.8-51.6
	พ.ค. 69	55.2	61.1	74.8	49.6-55.1
2. ริมรั้วโครงการ TP	พ.ค. 66	62.9	69.2	84.2	61.0-62.1
	พ.ย. 66	62.8	68.9	81.7	59.5-61.5
	พ.ค. 67	61.8	68.7	81.0	58.2-59.7
	พ.ย. 67	61.1	68.2	65.0	59.5-63.8
	พ.ค. 68	61.9	67.5	82.4	57.2-61.9
	พ.ย. 68	64.4	70.9	79.9	58.5-62.8
	พ.ค. 69	62.1	68.5	76.5	54.0-59.5
มาตรฐาน ^{2/}		≤70	-	≤115	-
หน่วย		เดซิเบลเอ			

หมายเหตุ: ^{1/} ติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

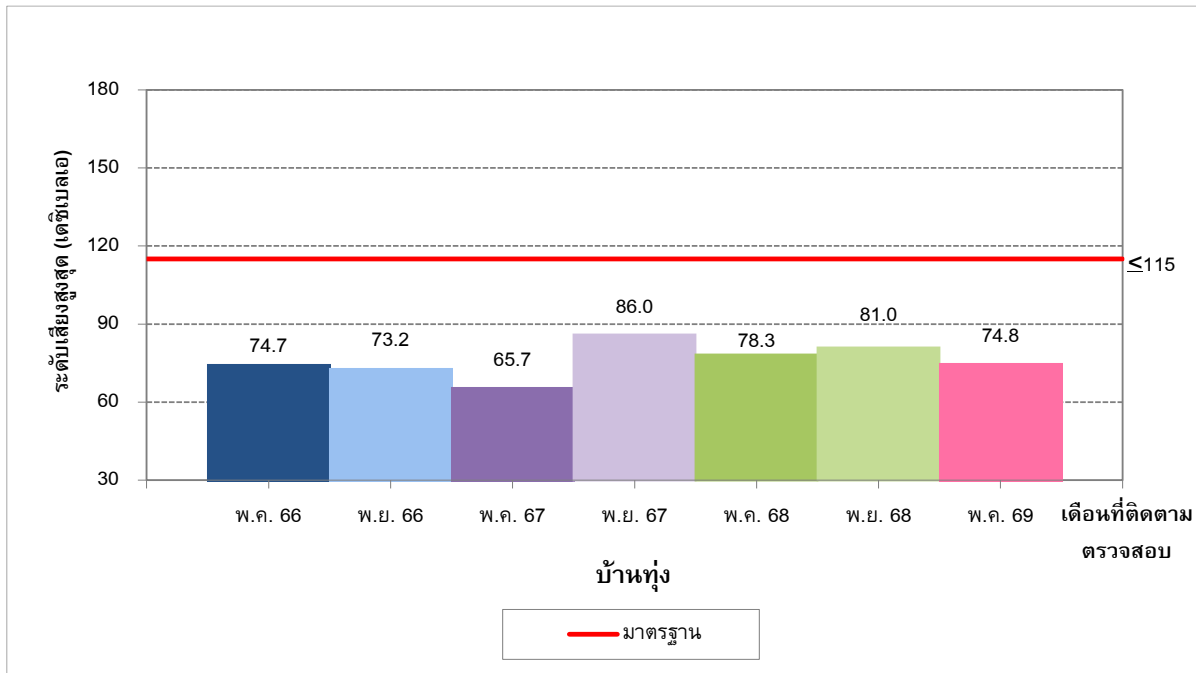
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



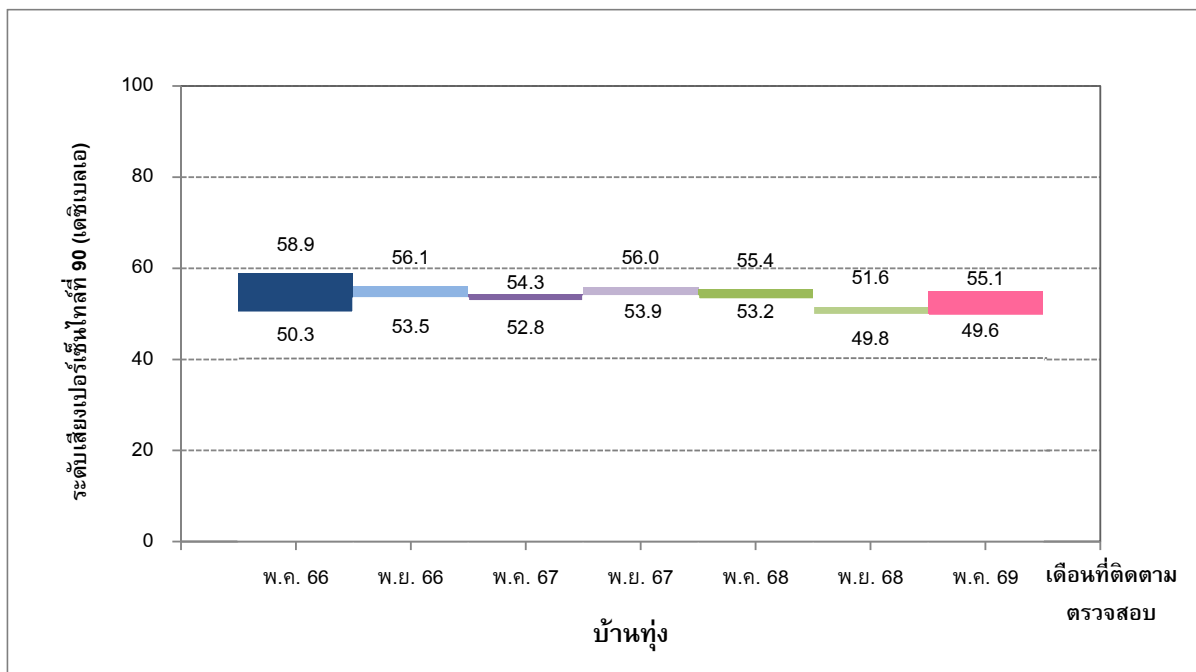
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



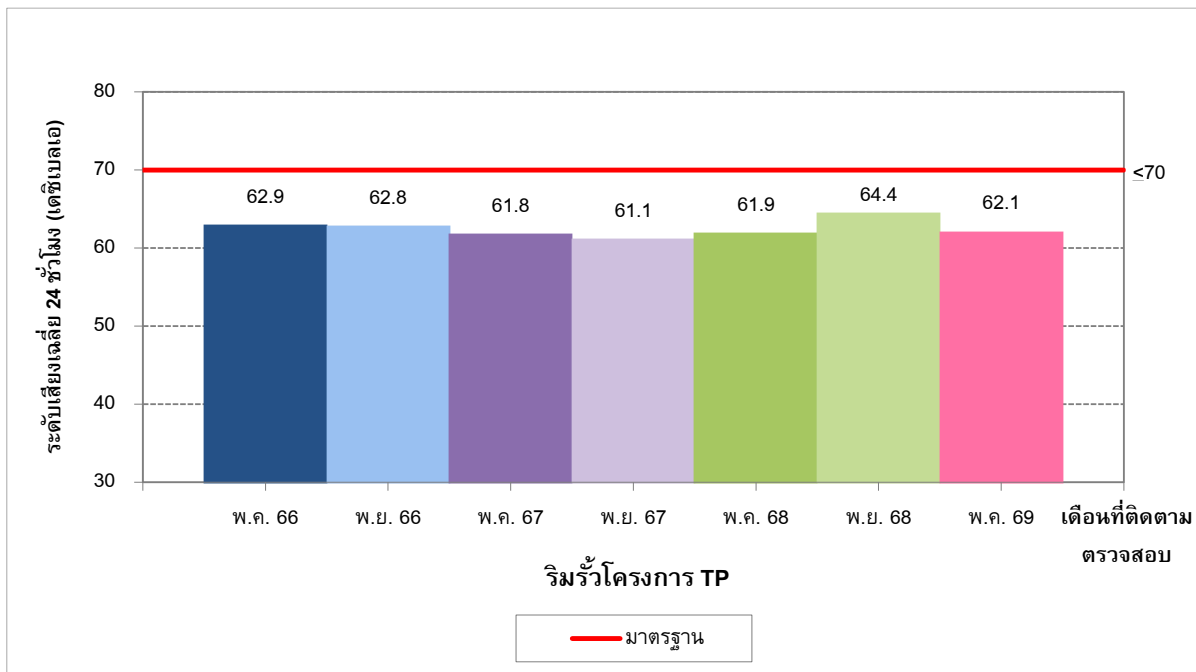
รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



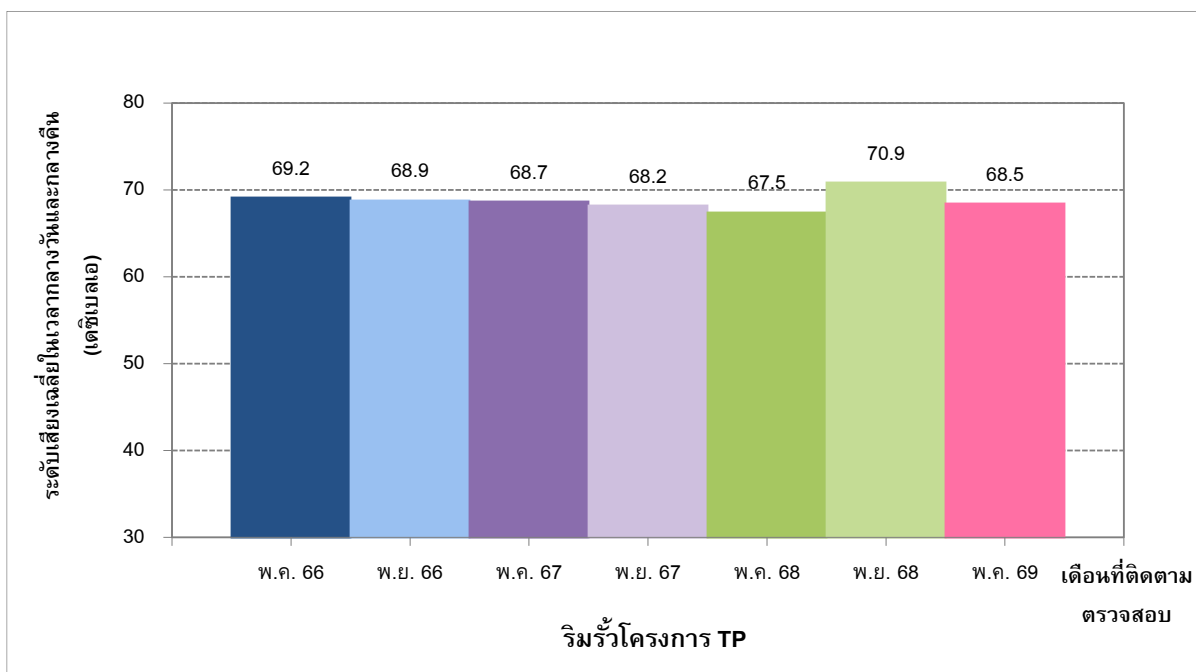
รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



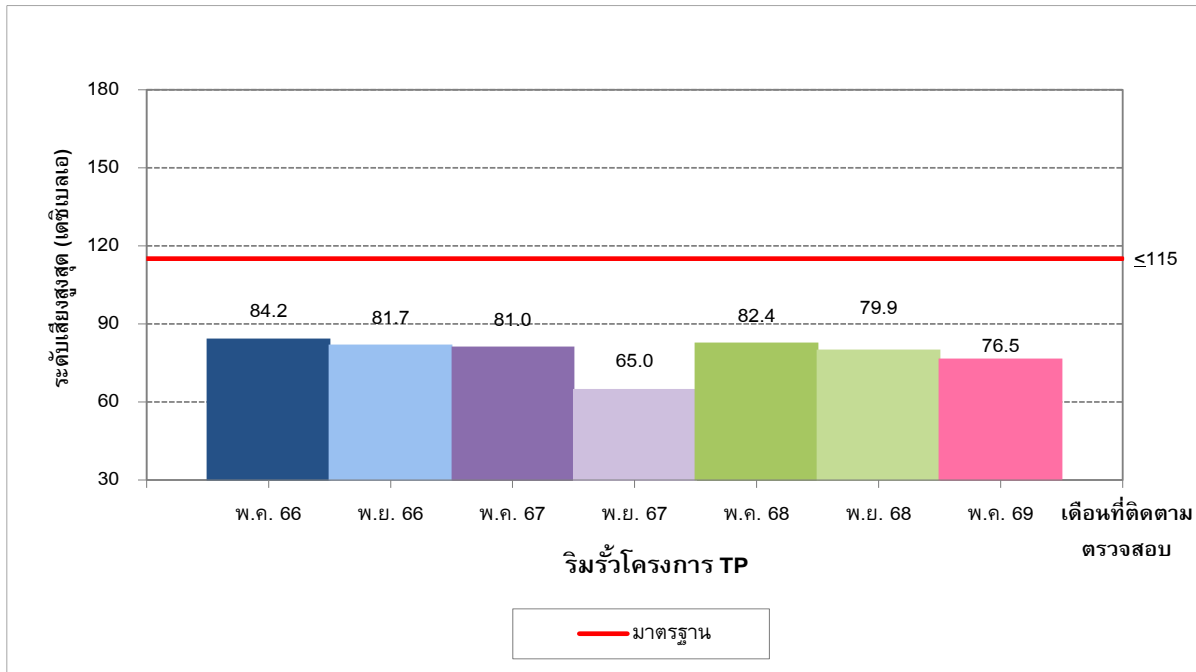
รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
บริเวณบ้านทุ่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



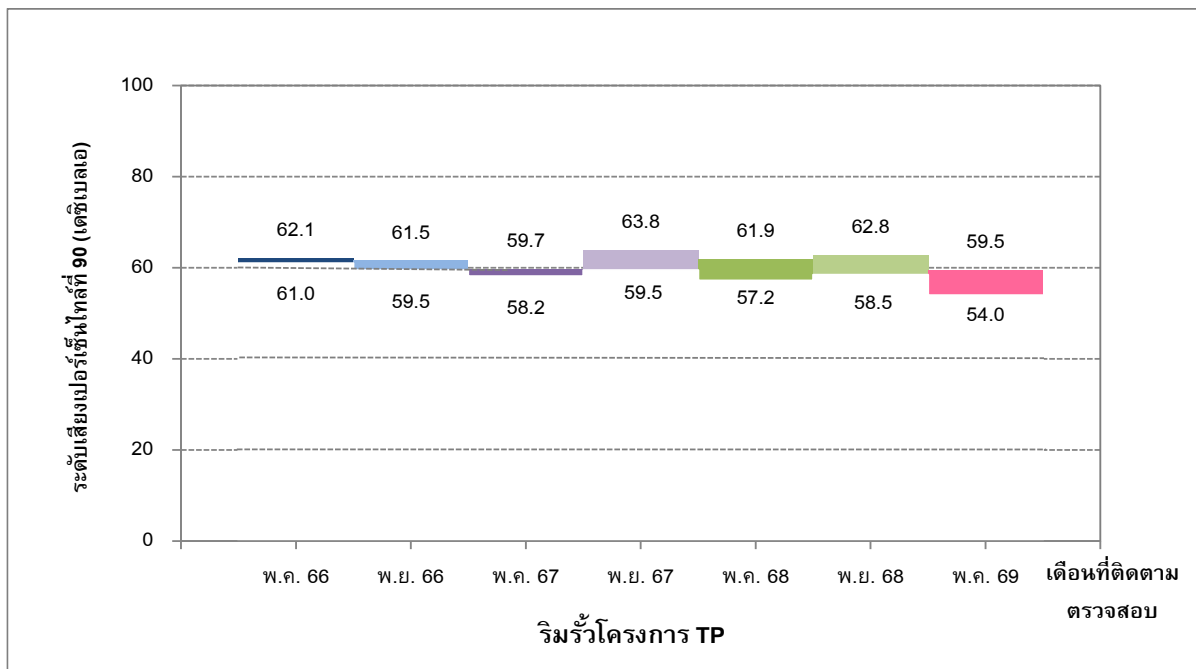
รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณริมน้ำโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-10 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
บริเวณริมน้ำโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-11 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-12 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
บริเวณริมรั้วโครงการ TP ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

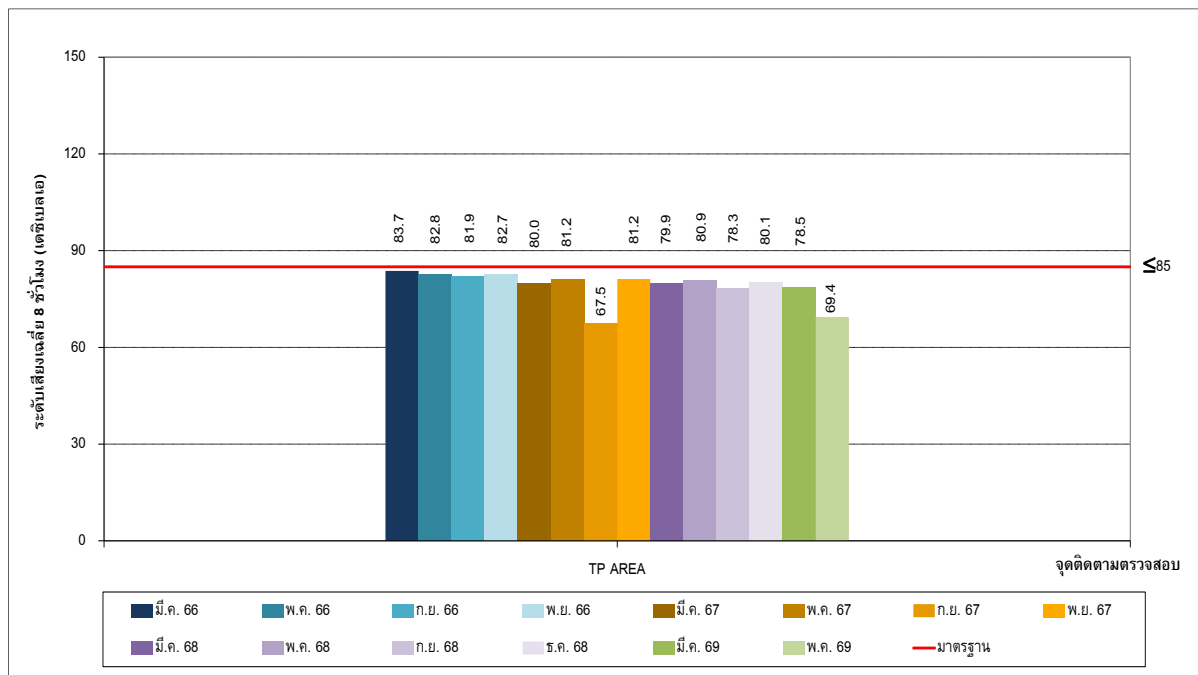
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีความอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-13 ถึงรูปที่ 4-14

ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่จุดตรวจวัด บริเวณ TP Area ไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ประจำต่อเนื่อง ลักษณะงานเป็นการเดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที และโครงการฯ มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จึงได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ มีการควบคุมและกักกันดูแลให้พนักงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear muffs) เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้ง การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และมีแผนการติดตามตรวจสอบการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

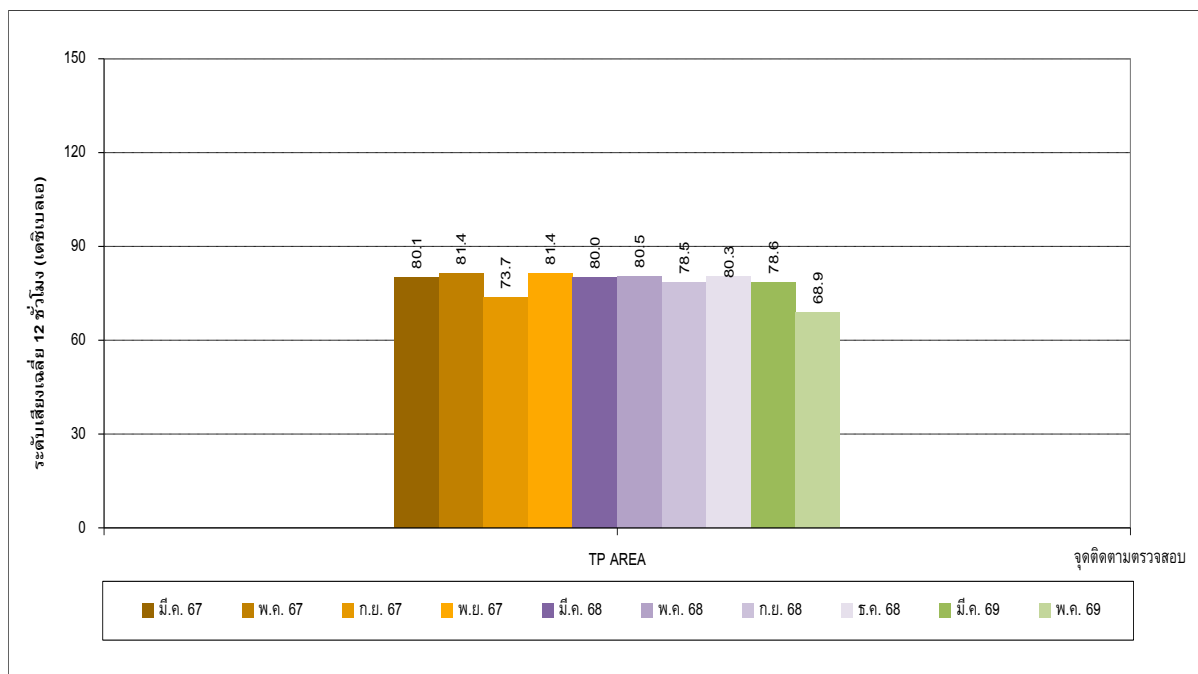
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง
- TP Area	มี.ค. 66	83.7	-
	พ.ค. 66	82.8	-
	ก.ย. 66	81.9	-
	พ.ย. 66	82.7	-
	มี.ค. 67	80.0	80.1
	พ.ค. 67	81.2	81.4
	ก.ย. 67	67.5	73.7
	พ.ย. 67	81.2	81.4
	มี.ค. 68	79.9	80.0
	พ.ค. 68	80.9	80.5
	ก.ย. 68	78.3	78.5
	ธ.ค. 68	80.1	80.3
	มี.ค. 69	78.5	78.6
	พ.ค. 69	69.4	68.9
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}	-
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



รูปที่ 4-13 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-14 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง
บริเวณ TP Area ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

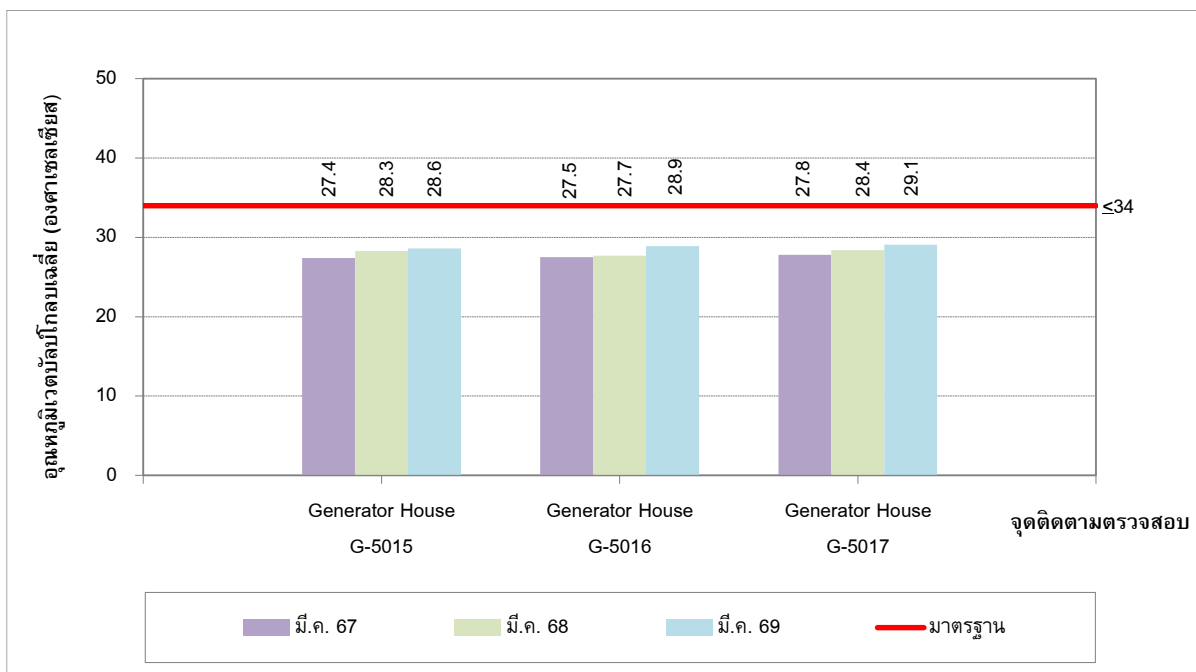
4.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ TP Area จำนวน 3 จุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมเปลี่ยนแปลงบริเวณ TP Area ทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่กระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ประจำต่อเนื่อง โดยผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ จะมีลักษณะการทำงานเป็นงานเบา เดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที หรืองานที่ใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง รวมถึงมีการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายจากการสัมผัสความร้อน โดยการติดป้ายเตือนอันตราย การป้องกันทางด้านวิศวกรรมด้วยฉนวนกันความร้อนรอบอุปกรณ์ การสวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากความร้อนที่อาจเกิดกับผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดกับผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมทั้งมีแผนการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี โดยสรุปผลได้ตารางที่ 4-8 และรูปที่ 4-15

ตารางที่ 4-8 **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ**
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		อุณหภูมิแวดล้อม
		งานเบา
1. TP Area (Generator House G-5015)	มี.ค. 67	27.4
	มี.ค. 68	28.3
	มี.ค. 69	28.6
2. TP Area (Generator House G-5016)	มี.ค. 67	27.5
	มี.ค. 68	27.7
	มี.ค. 69	28.9
3. TP Area (Generator House G-5017)	มี.ค. 67	27.8
	มี.ค. 68	28.4
	มี.ค. 69	29.1
มาตรฐาน ¹⁾		≤34
หน่วย		องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 4-15 **เปรียบเทียบอุณหภูมิแวดล้อมบริเวณ TP Area**
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569