

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูป ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นจะนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ในหน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))

การติดตามตรวจสอบใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Metre ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 ซึ่งผลิตโดย Rion Co., Ltd. เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC-61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A

4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรวัดระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics "Fast") ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตวัดระดับเสียงในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียง Background ในขณะที่ไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที บันทึกค่า L_{A90} จากนั้นได้นำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (16 สิงหาคม พ.ศ. 2550) ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน} - \text{ค่าระดับเสียงพื้นฐาน}$$

4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

การรวบรวมข้อมูลด้านการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ในระยะก่อสร้าง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำวัน

4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การดำเนินการจัดการกากของเสีย บริเวณพื้นที่โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ในระยะก่อสร้าง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) โดยตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยให้ทำการรวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

4.1.5 วิธีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

4.1.6 วิธีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

การรวบรวมข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0006616
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/ 107224
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94
วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน ^{1/}	
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65			10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}		
07.00-08.00 น.	53.8	69.3	49.7	58.8	75.3	50.9	57.2	73.1	54.6	56.3	79.0	51.8	56.5	71.6	52.8	56.7	77.7	50.3	54.2	64.9	52.8	-	
08.00-09.00 น.	52.5	71.2	48.6	56.9	79.0	48.2	53.5	71.0	50.6	56.7	76.1	51.0	55.1	80.4	48.5	56.1	75.8	52.6	54.0	63.9	51.7	-	
09.00-10.00 น.	54.6	73.7	48.1	57.0	78.1	49.5	53.9	73.2	51.2	55.6	77.2	52.0	55.7	77.4	48.5	56.9	75.4	51.8	54.3	75.4	51.6	-	
10.00-11.00 น.	55.3	79.2	50.5	60.1	82.4	55.4	57.0	72.3	54.4	56.4	69.7	52.9	57.2	79.8	53.4	57.6	75.1	53.3	54.9	75.1	53.2	-	
11.00-12.00 น.	55.2	74.3	51.4	58.6	75.5	53.9	57.2	78.3	54.8	56.5	77.5	54.2	57.7	76.3	53.9	57.4	74.8	50.1	55.1	77.4	52.2	-	
12.00-13.00 น.	55.6	73.6	52.4	56.0	73.6	52.7	58.4	75.3	55.1	56.8	80.0	53.0	58.0	81.7	53.4	57.6	74.2	52.0	54.4	76.6	52.7	-	
13.00-14.00 น.	53.7	72.7	50.1	57.3	75.8	52.9	57.8	77.3	54.9	56.1	76.1	49.7	58.4	86.2	51.7	56.3	74.1	52.6	57.0	71.2	53.5	-	
14.00-15.00 น.	52.7	71.4	48.4	56.2	80.1	53.0	57.9	80.3	52.2	56.3	75.7	50.4	56.6	74.1	52.5	53.6	72.5	51.2	55.2	70.7	52.4	-	
15.00-16.00 น.	55.2	73.9	46.5	56.1	81.7	53.5	57.9	75.0	53.2	55.3	76.6	52.5	58.7	80.3	53.5	52.0	66.5	50.3	54.6	64.9	52.6	-	
16.00-17.00 น.	52.2	82.2	47.8	55.9	75.3	53.6	53.6	70.8	50.8	52.7	74.2	50.4	53.1	70.9	51.0	53.1	79.4	49.9	54.3	62.3	52.5	-	
17.00-18.00 น.	50.7	71.2	47.0	54.4	79.5	52.9	52.3	73.1	50.2	52.9	73.6	49.0	52.2	80.4	49.4	50.6	61.6	49.8	55.1	63.4	53.8	-	
18.00-19.00 น.	52.0	74.3	48.9	53.9	70.4	52.0	51.8	70.9	49.6	51.2	69.8	48.7	51.3	76.3	48.9	56.5	73.8	49.5	54.0	61.3	52.8	-	
19.00-20.00 น.	50.0	68.7	48.2	52.9	71.8	51.7	51.5	75.9	50.5	51.6	77.8	48.8	51.6	63.8	49.4	56.5	73.1	51.1	54.3	65.5	52.5	-	
20.00-21.00 น.	50.1	74.5	47.8	53.7	78.6	52.2	51.9	79.5	50.5	50.3	80.5	48.0	51.3	68.5	49.0	54.3	67.4	50.5	53.6	64.0	51.0	-	
21.00-22.00 น.	49.8	64.9	48.2	54.8	78.9	50.3	52.0	70.9	50.8	53.9	76.4	49.2	51.6	66.9	48.9	55.4	72.5	51.6	54.8	75.8	53.3	-	
22.00-23.00 น.	51.7	81.8	48.4	52.3	74.7	50.1	53.2	63.7	51.2	51.1	72.6	49.6	51.6	76.9	49.0	52.3	68.0	48.9	53.5	70.8	51.7	-	
23.00-00.00 น.	51.9	72.3	50.6	54.5	71.5	52.2	52.7	70.5	51.7	51.8	64.0	50.4	50.9	65.5	48.6	51.6	62.0	49.5	53.5	74.5	51.2	-	
00.00-01.00 น.	51.7	69.7	50.1	54.4	72.6	52.0	52.4	74.4	51.0	51.6	62.1	50.5	51.3	68.4	49.3	52.5	67.7	49.2	52.7	72.2	51.6	-	
01.00-02.00 น.	53.3	72.0	50.7	54.5	74.6	51.4	53.5	70.3	51.1	52.8	68.7	51.0	52.0	69.4	48.4	52.1	68.0	48.8	53.6	66.2	50.4	-	
02.00-03.00 น.	54.3	70.7	46.4	54.6	72.2	51.5	54.9	69.3	50.9	53.5	74.9	49.1	53.6	66.9	48.7	52.1	72.4	49.8	53.5	65.7	52.3	-	
03.00-04.00 น.	54.2	72.2	47.9	54.7	68.6	52.8	55.1	75.0	50.5	54.2	68.8	50.3	53.4	76.7	49.5	52.6	70.9	50.4	53.0	61.1	51.7	-	
04.00-05.00 น.	54.0	69.4	49.6	54.4	73.3	52.3	55.0	75.5	51.8	54.3	71.6	51.1	53.6	70.9	50.8	53.2	67.1	51.8	53.2	61.9	52.0	-	
05.00-06.00 น.	54.3	71.9	50.3	54.4	70.6	51.9	55.0	73.4	51.6	54.1	66.4	50.9	53.6	71.3	48.9	53.0	60.2	51.5	53.2	68.1	45.8	-	
06.00-07.00 น.	56.9	75.5	50.7	57.0	82.1	54.1	59.2	84.8	53.6	55.5	86.1	52.0	57.3	80.6	52.8	54.2	63.2	52.3	55.4	66.8	50.9	-	
L _{Aeq} 24 hours	53.6			56.0			55.5			54.5			55.1			54.9			54.3			≤70	
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	82.2			82.4			84.8			86.1			86.2			79.4			77.4			≤115	
L _{Adn}	60.2			61.4			61.6			60.1			60.3			59.7			60.2			-	
L _{A90}	46.4-52.4			48.2-55.4			49.6-55.1			48.0-54.2			48.4-53.9			48.8-53.3			45.8-53.8			-	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

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

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))																					มาตรฐาน ^{1/}	
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65			10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}		
07.00-08.00 น.	58.6	76.5	51.9	51.5	74.2	46.8	55.9	74.7	52.4	59.6	77.1	54.6	52.1	67.0	48.5	53.7	74.8	49.6	52.8	72.6	51.1	-	
08.00-09.00 น.	56.8	76.0	53.1	52.1	76.8	48.9	56.3	77.3	53.8	55.8	73.6	54.5	52.0	79.0	47.4	52.5	70.9	50.7	56.3	77.4	52.0	-	
09.00-10.00 น.	56.8	70.6	55.3	54.4	65.9	50.4	57.2	80.4	54.1	56.5	80.5	55.0	55.3	70.1	52.1	55.6	75.4	49.4	56.8	72.0	53.8	-	
10.00-11.00 น.	56.3	75.6	54.2	53.7	70.4	51.1	55.2	71.9	54.1	58.4	84.4	55.6	54.8	70.4	51.9	53.4	66.7	52.2	57.3	77.8	54.0	-	
11.00-12.00 น.	55.8	78.1	53.9	53.7	75.1	51.7	56.1	81.5	53.6	56.2	77.2	54.4	54.4	73.1	52.9	56.3	68.1	54.8	53.5	72.7	52.3	-	
12.00-13.00 น.	55.0	72.5	53.4	52.6	77.7	49.9	55.4	73.3	53.8	57.3	85.6	54.1	53.5	69.5	52.3	55.7	72.0	54.0	52.6	70.2	52.0	-	
13.00-14.00 น.	55.2	78.3	52.5	52.3	75.1	47.9	55.0	76.8	52.5	56.4	75.9	53.5	52.6	71.8	50.2	54.4	68.3	53.0	57.0	74.6	53.6	-	
14.00-15.00 น.	54.3	79.3	51.3	50.9	71.4	47.2	53.6	71.2	52.0	55.1	75.6	53.7	51.1	67.8	49.3	54.4	76.8	52.0	57.8	81.6	53.8	-	
15.00-16.00 น.	52.3	70.5	51.0	50.2	82.4	48.1	55.2	81.2	51.9	54.3	81.5	52.9	52.9	73.2	50.7	52.7	70.5	50.4	58.8	81.5	54.1	-	
16.00-17.00 น.	51.9	68.0	50.7	48.0	64.6	47.2	52.2	60.8	51.6	53.2	66.6	52.3	51.9	73.9	50.8	51.3	65.2	50.1	56.2	70.2	52.3	-	
17.00-18.00 น.	51.8	62.6	50.6	47.3	61.9	46.2	52.2	68.5	51.5	53.1	64.9	52.2	50.4	71.0	49.0	51.0	64.8	50.2	55.5	81.2	52.6	-	
18.00-19.00 น.	51.4	64.1	50.3	46.3	65.2	45.4	51.7	58.1	51.2	54.0	86.4	52.0	48.1	61.2	47.6	50.7	66.8	49.5	52.5	65.4	51.8	-	
19.00-20.00 น.	51.2	69.1	49.9	46.2	71.0	45.2	52.1	79.1	51.4	52.9	59.7	52.1	52.3	64.5	52.2	49.4	60.0	48.4	52.2	64.7	51.2	-	
20.00-21.00 น.	50.8	54.5	49.7	45.7	56.1	44.8	51.9	76.2	51.2	52.9	63.4	52.2	52.2	58.6	52.1	49.4	64.0	48.7	52.4	72.1	51.4	-	
21.00-22.00 น.	50.8	64.5	49.7	45.7	60.7	44.9	51.8	63.2	51.2	52.9	63.1	52.2	49.9	68.2	48.2	49.5	69.9	48.6	52.2	68.0	51.7	-	
22.00-23.00 น.	50.8	59.8	49.8	46.4	56.1	45.5	51.7	64.3	51.2	52.5	56.2	51.9	48.7	54.9	48.1	49.3	59.1	48.9	52.4	65.7	52.0	-	
23.00-00.00 น.	51.9	79.3	50.1	48.1	73.9	46.2	51.8	74.0	51.2	52.7	78.1	51.6	50.0	77.3	48.7	49.4	66.5	48.6	51.9	58.3	51.5	-	
00.00-01.00 น.	52.8	73.2	50.4	49.6	69.3	46.5	53.9	70.4	51.7	50.5	65.7	49.6	49.8	60.5	48.9	50.1	74.3	48.7	51.9	62.0	51.1	-	
01.00-02.00 น.	54.3	76.8	51.6	50.9	74.1	46.6	53.9	77.2	52.2	53.4	74.9	50.2	51.4	69.5	48.8	51.9	70.7	51.5	51.8	65.0	51.1	-	
02.00-03.00 น.	54.6	71.3	52.3	51.1	69.5	47.4	55.0	81.4	52.4	54.5	79.7	51.6	51.2	73.9	48.7	51.8	58.0	50.9	51.7	61.3	51.0	-	
03.00-04.00 น.	55.1	76.4	53.4	51.1	69.8	48.1	56.2	78.9	53.1	54.0	74.0	52.5	52.1	77.7	50.3	50.9	70.5	50.0	52.6	67.8	52.2	-	
04.00-05.00 น.	55.9	69.8	52.7	51.1	64.2	47.9	56.2	73.3	53.0	54.9	70.7	52.3	52.5	66.8	49.9	51.4	71.2	50.1	53.4	72.3	52.3	-	
05.00-06.00 น.	55.9	71.2	50.3	51.1	61.2	49.1	55.6	79.7	53.3	55.3	65.4	50.4	52.5	61.3	50.6	52.2	71.3	50.7	53.0	73.3	51.0	-	
06.00-07.00 น.	55.7	67.1	51.1	51.3	70.9	48.7	59.0	78.1	55.9	54.9	65.4	49.2	52.4	66.7	50.1	56.5	82.8	51.7	59.6	99.5	54.4	-	
L _{Aeq} 24 hours	54.6			50.8			54.9			55.1			52.2			52.8			55.0			≤70	
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	79.3			82.4			81.5			86.4			79.0			82.8			99.5			≤115	
L _{Adn}	60.9			56.9			61.7			60.6			58.0			58.7			60.7			-	
L _{A90}	49.7-55.3			44.8-51.7			51.2-55.9			49.2-55.6			47.4-52.9			48.4-54.8			51.0-54.4			-	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0006617

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Svantek รุ่น SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

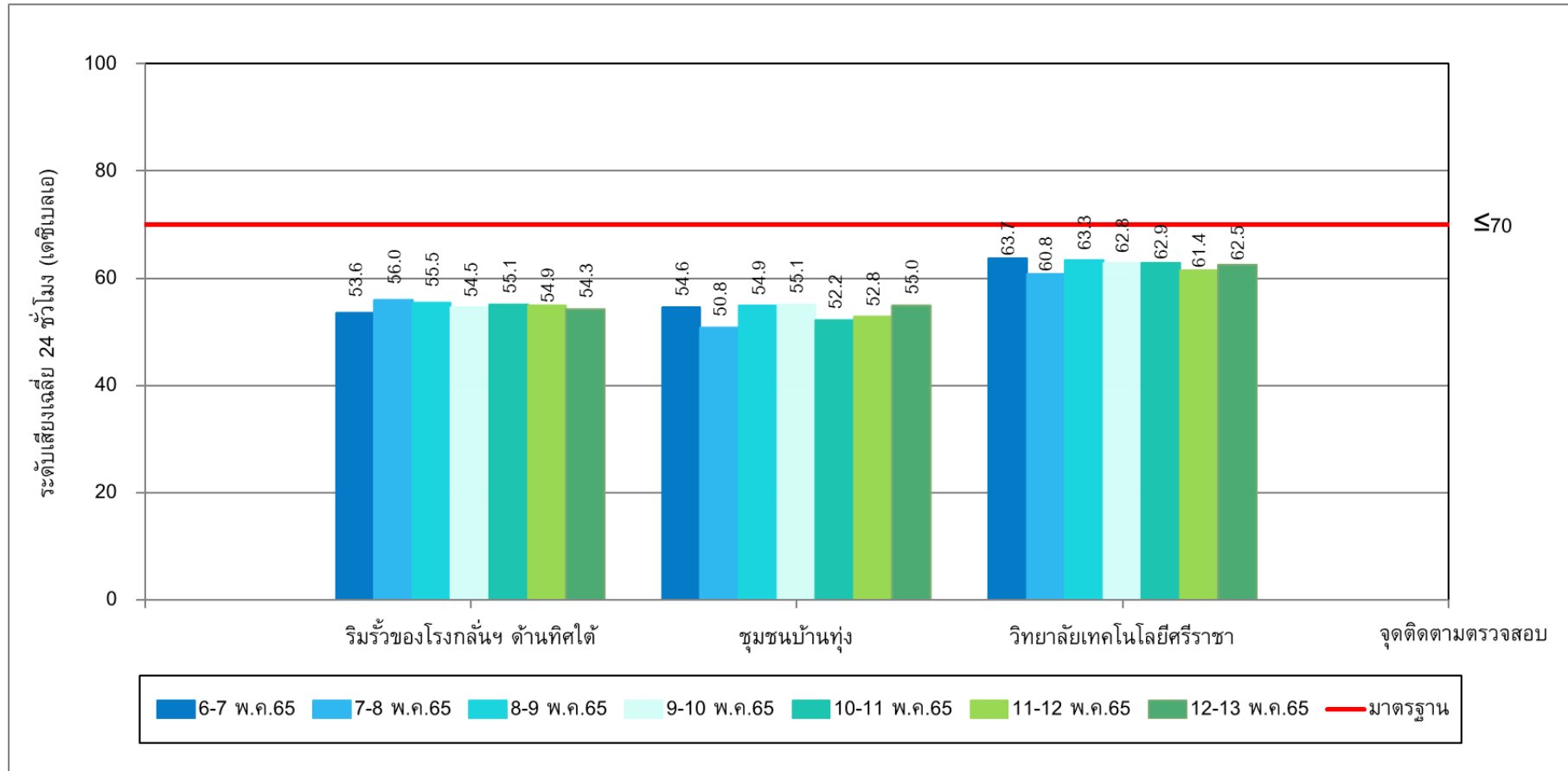
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

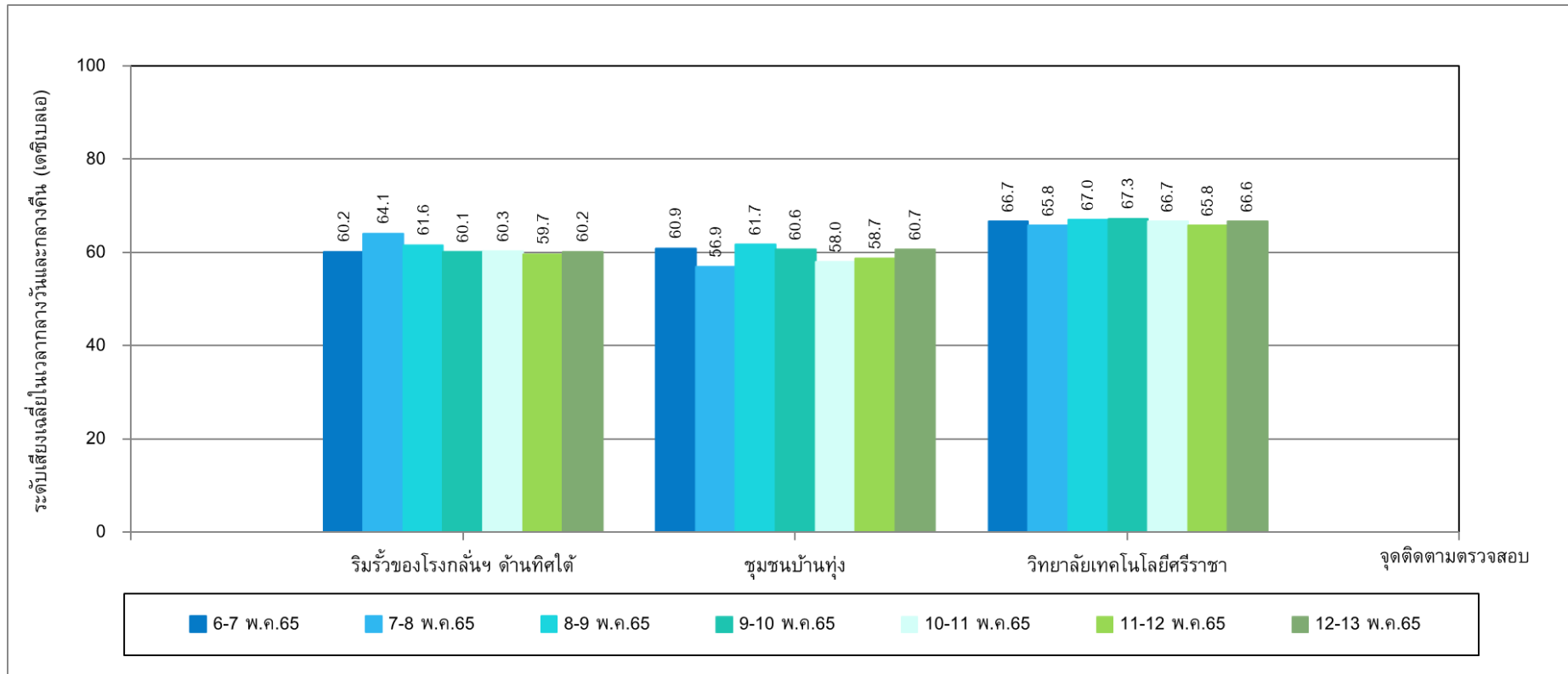
เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน ^{1/}	
	6-7 พ.ค. 65			7-8 พ.ค. 65			8-9 พ.ค. 65			9-10 พ.ค. 65			10-11 พ.ค. 65			11-12 พ.ค. 65			12-13 พ.ค. 65				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}		
07.00-08.00 น.	65.8	85.5	64.7	61.5	77.0	60.0	61.7	80.7	60.6	61.0	78.7	59.6	62.8	77.2	61.7	62.6	80.5	61.7	63.5	85.9	61.6	-	
08.00-09.00 น.	65.3	78.9	64.5	61.5	72.9	60.3	63.2	78.1	61.5	60.8	75.7	59.4	62.9	78.9	62.2	62.7	78.2	61.4	63.6	78.5	62.5	-	
09.00-10.00 น.	65.9	78.8	64.8	62.1	76.0	60.7	63.0	80.7	61.9	62.5	80.1	61.5	63.0	78.4	62.4	62.6	74.8	61.4	63.3	78.3	61.2	-	
10.00-11.00 น.	66.0	82.2	65.1	61.8	75.2	61.0	63.9	86.5	61.7	63.1	81.0	62.1	63.4	74.8	62.9	62.9	76.4	61.9	64.9	82.0	63.9	-	
11.00-12.00 น.	65.5	81.5	64.3	62.3	77.8	61.2	62.5	75.4	61.1	64.9	82.0	62.6	62.8	76.2	61.7	63.6	78.5	62.0	64.2	81.2	62.6	-	
12.00-13.00 น.	64.9	78.1	63.7	63.8	78.3	61.1	65.7	92.5	62.3	63.1	76.2	62.5	62.2	74.2	61.2	62.9	82.2	61.6	63.1	78.3	61.7	-	
13.00-14.00 น.	65.1	76.7	64.2	63.0	81.8	61.3	63.3	87.7	62.4	63.1	74.6	62.6	62.6	75.6	62.0	62.7	83.9	61.5	64.0	76.8	62.8	-	
14.00-15.00 น.	65.7	80.3	64.8	61.1	79.0	60.2	62.7	81.0	61.8	63.5	77.2	62.8	62.8	79.4	62.0	62.6	81.6	61.5	62.8	80.8	60.9	-	
15.00-16.00 น.	66.2	83.5	63.6	61.5	76.8	60.8	62.7	77.7	61.8	65.2	84.2	62.4	65.5	81.8	62.8	63.5	81.5	62.4	66.4	84.3	63.0	-	
16.00-17.00 น.	66.2	90.7	65.2	62.0	73.7	61.2	62.3	77.5	61.0	63.0	76.9	62.3	63.1	78.5	62.4	63.0	79.0	61.9	65.0	90.7	63.2	-	
17.00-18.00 น.	64.3	76.5	63.4	61.8	76.3	61.1	62.2	77.2	61.1	61.8	78.1	60.7	62.4	76.1	61.8	63.1	80.5	61.8	62.6	76.7	61.3	-	
18.00-19.00 น.	64.7	83.4	63.7	61.5	77.6	60.4	63.1	74.1	61.0	65.4	76.8	65.6	65.6	75.2	63.5	62.5	79.1	61.1	63.6	83.3	61.8	-	
19.00-20.00 น.	63.8	81.5	62.7	60.4	73.0	59.5	67.9	78.4	65.8	66.2	73.7	66.0	67.6	80.3	66.7	62.0	77.1	60.1	61.1	80.8	59.0	-	
20.00-21.00 น.	63.8	78.5	62.5	60.3	72.9	59.0	69.0	77.8	65.9	66.3	78.7	64.9	66.1	76.2	63.7	59.9	77.0	57.8	62.4	79.0	60.4	-	
21.00-22.00 น.	63.0	76.1	61.4	58.8	74.3	57.3	67.2	76.7	63.8	64.2	74.8	61.1	64.7	75.1	61.5	60.1	79.4	57.9	61.8	76.2	59.7	-	
22.00-23.00 น.	59.1	75.5	56.9	58.9	76.2	57.4	60.1	70.0	58.5	60.4	70.9	57.7	58.8	73.0	56.9	57.7	75.3	55.2	58.7	75.9	56.3	-	
23.00-00.00 น.	58.1	70.2	56.0	58.5	74.8	56.0	58.0	75.6	55.2	60.0	70.9	57.8	58.9	73.7	56.1	57.3	74.2	54.6	58.5	71.6	56.4	-	
00.00-01.00 น.	57.8	75.9	55.1	57.9	71.6	55.4	57.9	77.5	54.9	59.8	71.3	57.7	58.7	73.8	56.0	57.6	77.1	55.0	58.8	77.5	56.0	-	
01.00-02.00 น.	57.6	83.6	54.0	57.6	76.2	55.0	58.7	73.4	56.3	59.1	71.2	56.1	58.5	76.7	56.4	57.1	76.7	54.0	58.0	86.0	54.4	-	
02.00-03.00 น.	56.9	73.4	53.6	57.1	73.3	54.1	58.7	72.9	55.7	58.6	78.0	55.6	57.7	71.8	55.2	57.4	74.2	54.4	58.4	76.0	54.8	-	
03.00-04.00 น.	57.5	80.8	53.4	57.1	72.7	54.4	58.2	72.2	55.9	58.4	75.6	56.0	57.8	71.6	56.0	57.7	85.2	54.9	58.8	86.9	53.7	-	
04.00-05.00 น.	57.6	72.6	54.5	57.9	84.8	55.2	58.1	74.0	55.0	59.2	75.1	57.0	58.7	75.6	56.8	57.6	84.3	55.1	58.5	74.7	55.0	-	
05.00-06.00 น.	59.3	79.5	57.1	60.3	76.8	58.2	59.9	80.6	57.6	60.1	75.7	58.6	58.7	73.1	57.3	57.4	78.2	55.4	58.8	84.8	55.4	-	
06.00-07.00 น.	60.8	76.3	59.4	61.5	83.5	60.0	61.8	76.2	60.7	63.0	76.4	61.9	62.4	78.3	61.5	62.9	84.3	60.7	62.1	79.3	60.2	-	
L _{Aeq} 24 hours	63.7			60.8			63.3			62.8			62.9			61.4			62.5			≤70	
ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	90.7			84.8			92.5			84.2			81.8			85.2			90.7			≤115	
L _{Adn}	66.7			65.8			67.0			67.3			66.7			65.8			66.6			-	
L _{A90}	53.4-65.2			54.1-61.3			54.9-65.9			55.6-66.0			55.2-66.7			54.0-62.4			53.7-63.9			-	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

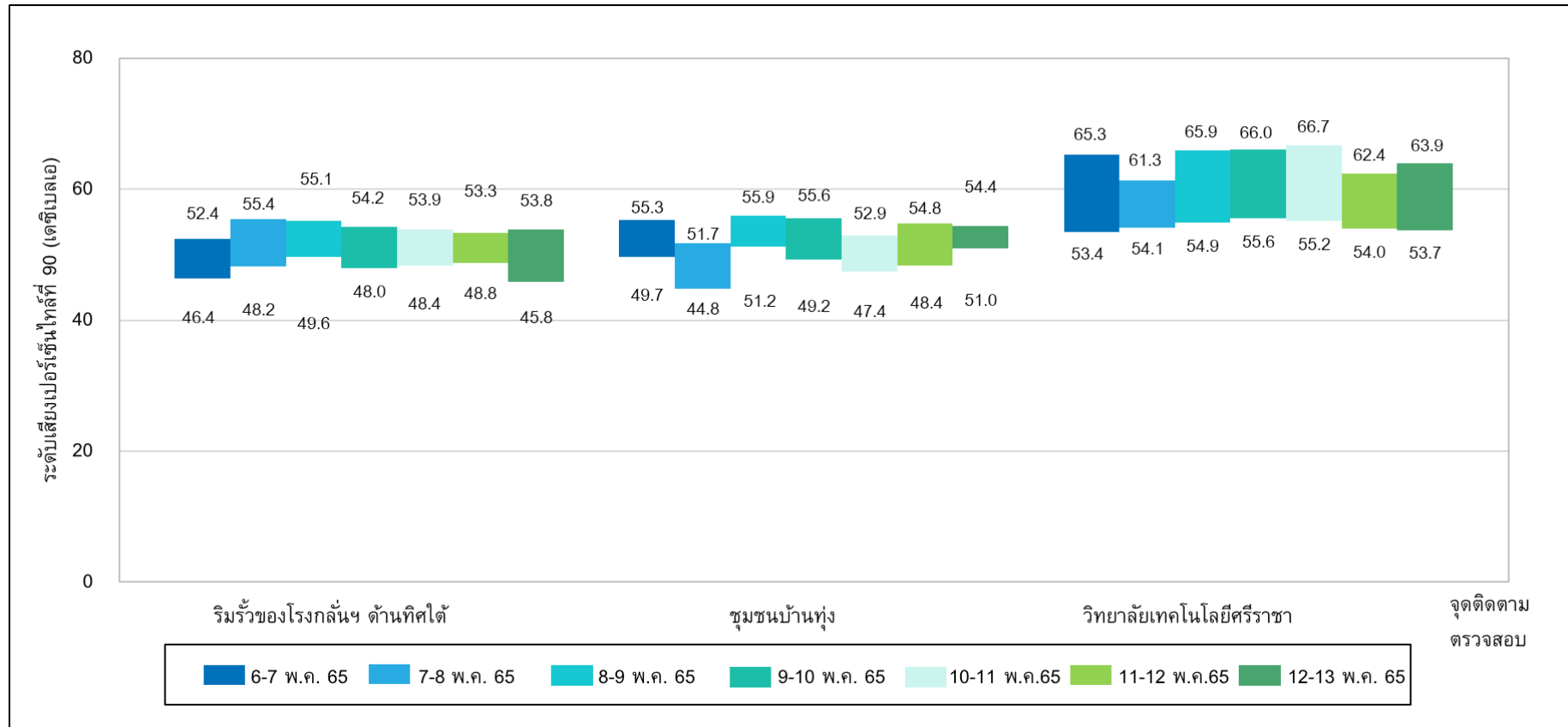
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก	: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
เบอร์โทรศัพท์	: 0 2763 2828		



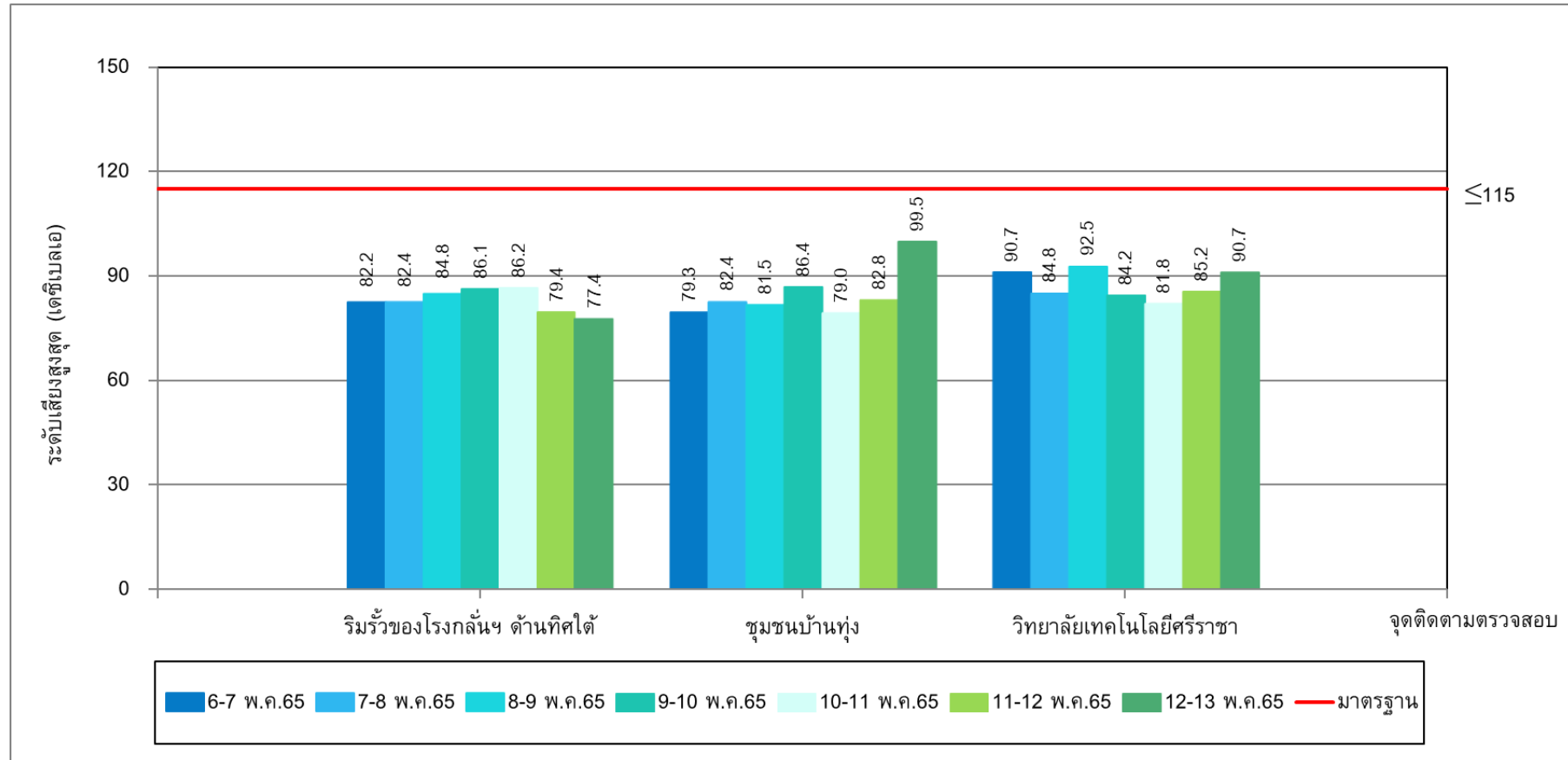
รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (29 มิถุนายน 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 4-4 ถึงตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0006616

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้						
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
6 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.5	49.6 ^{3/}	2.9	3.0	49.5	47.5 ^{3/}	2.0
	09.00-10.00 น.	54.6	49.6 ^{3/}	5.0	1.5	53.1	47.5 ^{3/}	5.6
	10.00-11.00 น.	55.3	49.6 ^{3/}	5.7	1.5	53.8	47.5 ^{3/}	6.3
	11.00-12.00 น.	55.2	49.6 ^{3/}	5.6	1.5	53.7	47.5 ^{3/}	6.2
	12.00-13.00 น.	55.6	49.6 ^{3/}	6.0	1.5	54.1	47.5 ^{3/}	6.6
	13.00-14.00 น.	53.7	49.6 ^{3/}	4.1	2.0	51.7	47.5 ^{3/}	4.2
	14.00-15.00 น.	52.7	49.6 ^{3/}	3.1	3.0	49.7	47.5 ^{3/}	2.2
	15.00-16.00 น.	55.2	49.6 ^{3/}	5.6	1.5	53.7	47.5 ^{3/}	6.2
7 พ.ค. 65	16.00-17.00 น.	52.2	49.6 ^{3/}	2.6	3.0	49.2	47.5 ^{3/}	1.7
	08.00-09.00 น.	56.9	52.0 ^{4/}	4.9	1.5	55.4	50.7 ^{4/}	4.7
	09.00-10.00 น.	57.0	52.0 ^{4/}	5.0	1.5	55.5	50.7 ^{4/}	4.8
	10.00-11.00 น.	60.1	52.0 ^{4/}	8.1	0.5	59.6	50.7 ^{4/}	8.9
	11.00-12.00 น.	58.6	52.0 ^{4/}	6.6	1.0	57.6	50.7 ^{4/}	6.9
	12.00-13.00 น.	56.0	52.0 ^{4/}	4.0	2.0	54.0	50.7 ^{4/}	3.3
	13.00-14.00 น.	57.3	52.0 ^{4/}	5.3	1.5	55.8	50.7 ^{4/}	5.1
	14.00-15.00 น.	56.2	52.0 ^{4/}	4.2	2.0	54.2	50.7 ^{4/}	3.5
8 พ.ค. 65	15.00-16.00 น.	56.1	52.0 ^{4/}	4.1	2.0	54.1	50.7 ^{4/}	3.4
	16.00-17.00 น.	55.9	52.0 ^{4/}	3.9	2.0	53.9	50.7 ^{4/}	3.2
	08.00-09.00 น.	53.5	50.8 ^{5/}	2.7	3.0	50.5	50.0 ^{5/}	0.5
	09.00-10.00 น.	53.9	50.8 ^{5/}	3.1	3.0	50.9	50.0 ^{5/}	0.9
	10.00-11.00 น.	57.0	50.8 ^{5/}	6.2	1.5	55.5	50.0 ^{5/}	5.5
	11.00-12.00 น.	57.2	50.8 ^{5/}	6.4	1.5	55.7	50.0 ^{5/}	5.7
	12.00-13.00 น.	58.4	50.8 ^{5/}	7.6	0.5	57.9	50.0 ^{5/}	7.9
	13.00-14.00 น.	57.8	50.8 ^{5/}	7.0	1.0	56.8	50.0 ^{5/}	6.8
มาตรฐาน ^{2/}	14.00-15.00 น.	57.9	50.8 ^{5/}	7.1	1.0	56.9	50.0 ^{5/}	6.9
	15.00-16.00 น.	57.9	50.8 ^{5/}	7.1	1.0	56.9	50.0 ^{5/}	6.9
	16.00-17.00 น.	53.6	50.8 ^{5/}	2.8	3.0	50.6	50.0 ^{5/}	0.6
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
9 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	56.7	49.8 ^{6/}	6.9	1.0	55.7	47.9 ^{6/}	7.8
	09.00-10.00 น.	55.6	49.8 ^{6/}	5.8	1.5	54.1	47.9 ^{6/}	6.2
	10.00-11.00 น.	56.4	49.8 ^{6/}	6.6	1.0	55.4	47.9 ^{6/}	7.5
	11.00-12.00 น.	56.5	49.8 ^{6/}	6.7	1.0	55.5	47.9 ^{6/}	7.6
	12.00-13.00 น.	56.8	49.8 ^{6/}	7.0	1.0	55.8	47.9 ^{6/}	7.9
	13.00-14.00 น.	56.1	49.8 ^{6/}	6.3	1.5	54.6	47.9 ^{6/}	6.7
	14.00-15.00 น.	56.3	49.8 ^{6/}	6.5	1.0	55.3	47.9 ^{6/}	7.4
	15.00-16.00 น.	55.3	49.8 ^{6/}	5.5	1.5	53.8	47.9 ^{6/}	5.9
10 พ.ค. 65	16.00-17.00 น.	52.7	49.8 ^{6/}	2.9	3.0	49.7	47.9 ^{6/}	1.8
	08.00-09.00 น.	55.1	50.7 ^{7/}	4.4	2.0	53.1	49.3 ^{7/}	3.8
	09.00-10.00 น.	55.7	50.7 ^{7/}	5	1.5	54.2	49.3 ^{7/}	4.9
	10.00-11.00 น.	57.2	50.7 ^{7/}	6.5	1.0	56.2	49.3 ^{7/}	6.9
	11.00-12.00 น.	57.7	50.7 ^{7/}	7.0	1.0	56.7	49.3 ^{7/}	7.4
	12.00-13.00 น.	58.0	50.7 ^{7/}	7.3	1.0	57.0	49.3 ^{7/}	7.7
	13.00-14.00 น.	58.4	50.7 ^{7/}	7.7	0.5	57.9	49.3 ^{7/}	8.6
	14.00-15.00 น.	56.6	50.7 ^{7/}	5.9	1.5	55.1	49.3 ^{7/}	5.8
11 พ.ค. 65	15.00-16.00 น.	58.7	50.7 ^{7/}	8	0.5	58.2	49.3 ^{7/}	8.9
	16.00-17.00 น.	53.1	50.7 ^{7/}	2.4	4.5	48.6	49.3 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	08.00-09.00 น.	56.1	49.9 ^{8/}	6.2	1.5	54.6	48.8 ^{8/}	5.8
	09.00-10.00 น.	56.9	49.9 ^{8/}	7.0	1.0	55.9	48.8 ^{8/}	7.1
	10.00-11.00 น.	57.6	49.9 ^{8/}	7.7	0.5	57.1	48.8 ^{8/}	8.3
	11.00-12.00 น.	57.4	49.9 ^{8/}	7.5	0.5	56.9	48.8 ^{8/}	8.1
	12.00-13.00 น.	57.6	49.9 ^{8/}	7.7	0.5	57.1	48.8 ^{8/}	8.3
	13.00-14.00 น.	56.3	49.9 ^{8/}	6.4	1.5	54.8	48.8 ^{8/}	6.0
มาตรฐาน ^{2/}	14.00-15.00 น.	53.6	49.9 ^{8/}	3.7	2.0	51.6	48.8 ^{8/}	2.8
	15.00-16.00 น.	52.0	49.9 ^{8/}	2.1	4.5	47.5	48.8 ^{8/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	53.1	49.9 ^{8/}	3.2	3.0	50.1	48.8 ^{8/}	1.3
	หน่วย	-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
12 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	54.0	53.6 ^{9/}	0.4	7.0	47.0	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	54.3	53.6 ^{9/}	0.7	7.0	47.3	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	54.9	53.6 ^{9/}	1.3	7.0	47.9	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	55.1	53.6 ^{9/}	1.5	4.5	50.6	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	54.4	53.6 ^{9/}	0.8	7.0	47.4	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	57.0	53.6 ^{9/}	3.4	3.0	54.0	51.8 ^{9/}	2.2
	14.00-15.00 น.	55.2	53.6 ^{9/}	1.6	4.5	50.7	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	54.6	53.6 ^{9/}	1.0	7.0	47.6	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	54.3	53.6 ^{9/}	0.7	7.0	47.3	51.8 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (31 สิงหาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.15-20.25 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{4/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.30-21.40 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.05-19.15 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{6/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.30-20.40 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{7/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.10-20.20 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{8/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 17.00-17.10 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{9/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.10-20.20 น. เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0005286

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
6 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	56.8	50.6 ^{3/}	6.2	1.5	55.3	49.7 ^{3/}	5.6
	09.00-10.00 น.	56.8	50.6 ^{3/}	6.2	1.5	55.3	49.7 ^{3/}	5.6
	10.00-11.00 น.	56.3	50.6 ^{3/}	5.7	1.5	54.8	49.7 ^{3/}	5.1
	11.00-12.00 น.	55.8	50.6 ^{3/}	5.2	1.5	54.3	49.7 ^{3/}	4.6
	12.00-13.00 น.	55.0	50.6 ^{3/}	4.4	2.0	53.0	49.7 ^{3/}	3.3
	13.00-14.00 น.	55.2	50.6 ^{3/}	4.6	1.5	53.7	49.7 ^{3/}	4.0
	14.00-15.00 น.	54.3	50.6 ^{3/}	3.7	2.0	52.3	49.7 ^{3/}	2.6
	15.00-16.00 น.	52.3	50.6 ^{3/}	1.7	4.5	47.8	49.7 ^{3/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	51.9	50.6 ^{3/}	1.3	7.0	44.9	49.7 ^{3/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
7 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.1	46.1 ^{4/}	6.0	1.5	50.6	45.3 ^{4/}	5.3
	09.00-10.00 น.	54.4	46.1 ^{4/}	8.3	0.5	53.9	45.3 ^{4/}	8.6
	10.00-11.00 น.	53.7	46.1 ^{4/}	7.6	0.5	53.2	45.3 ^{4/}	7.9
	11.00-12.00 น.	53.7	46.1 ^{4/}	7.6	0.5	53.2	45.3 ^{4/}	7.9
	12.00-13.00 น.	52.6	46.1 ^{4/}	6.5	1.0	51.6	45.3 ^{4/}	6.3
	13.00-14.00 น.	52.3	46.1 ^{4/}	6.2	1.5	50.8	45.3 ^{4/}	5.5
	14.00-15.00 น.	50.9	46.1 ^{4/}	4.8	1.5	49.4	45.3 ^{4/}	4.1
	15.00-16.00 น.	50.2	46.1 ^{4/}	4.1	2.0	48.2	45.3 ^{4/}	2.9
	16.00-17.00 น.	48.0	46.1 ^{4/}	1.9	4.5	43.5	45.3 ^{4/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
8 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	56.3	51.0 ^{5/}	5.3	1.5	54.8	50.5 ^{5/}	4.3
	09.00-10.00 น.	57.2	51.0 ^{5/}	6.2	1.5	55.7	50.5 ^{5/}	5.2
	10.00-11.00 น.	55.2	51.0 ^{5/}	4.2	2.0	53.2	50.5 ^{5/}	2.7
	11.00-12.00 น.	56.1	51.0 ^{5/}	5.1	1.5	54.6	50.5 ^{5/}	4.1
	12.00-13.00 น.	55.4	51.0 ^{5/}	4.4	2.0	53.4	50.5 ^{5/}	2.9
	13.00-14.00 น.	55.0	51.0 ^{5/}	4.0	2.0	53.0	50.5 ^{5/}	2.5
	14.00-15.00 น.	53.6	51.0 ^{5/}	2.6	3.0	50.6	50.5 ^{5/}	0.1
	15.00-16.00 น.	55.2	51.0 ^{5/}	4.2	2.0	53.2	50.5 ^{5/}	2.7
	16.00-17.00 น.	52.2	51.0 ^{5/}	1.2	7.0	45.2	50.5 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
9 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	55.8	51.6 ^{6/}	4.2	2.0	53.8	51.1 ^{6/}	2.7
	09.00-10.00 น.	56.5	51.6 ^{6/}	4.9	1.5	55.0	51.1 ^{6/}	3.9
	10.00-11.00 น.	58.4	51.6 ^{6/}	6.8	1.0	57.4	51.1 ^{6/}	6.3
	11.00-12.00 น.	56.2	51.6 ^{6/}	4.6	1.5	54.7	51.1 ^{6/}	3.6
	12.00-13.00 น.	57.3	51.6 ^{6/}	5.7	1.5	55.8	51.1 ^{6/}	4.7
	13.00-14.00 น.	56.4	51.6 ^{6/}	4.8	1.5	54.9	51.1 ^{6/}	3.8
	14.00-15.00 น.	55.1	51.6 ^{6/}	3.5	2.0	53.1	51.1 ^{6/}	2.0
	15.00-16.00 น.	54.3	51.6 ^{6/}	2.7	3.0	51.3	51.1 ^{6/}	0.2
	16.00-17.00 น.	53.2	51.6 ^{6/}	1.6	4.5	48.7	51.1 ^{6/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
10 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.0	47.8 ^{7/}	4.2	2.0	50.0	46.7 ^{7/}	3.3
	09.00-10.00 น.	55.3	47.8 ^{7/}	7.5	0.5	54.8	46.7 ^{7/}	8.1
	10.00-11.00 น.	54.8	47.8 ^{7/}	7.0	1.0	53.8	46.7 ^{7/}	7.1
	11.00-12.00 น.	54.4	47.8 ^{7/}	6.6	1.0	53.4	46.7 ^{7/}	6.7
	12.00-13.00 น.	53.5	47.8 ^{7/}	5.7	1.5	52.0	46.7 ^{7/}	5.3
	13.00-14.00 น.	52.6	47.8 ^{7/}	4.8	1.5	51.1	46.7 ^{7/}	4.4
	14.00-15.00 น.	51.1	47.8 ^{7/}	3.3	3.0	48.1	46.7 ^{7/}	1.4
	15.00-16.00 น.	52.9	47.8 ^{7/}	5.1	1.5	51.4	46.7 ^{7/}	4.7
	16.00-17.00 น.	51.9	47.8 ^{7/}	4.1	2.0	49.9	46.7 ^{7/}	3.2
11 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.5	47.9 ^{8/}	4.6	1.5	51.0	47.1 ^{8/}	3.9
	09.00-10.00 น.	55.6	47.9 ^{8/}	7.7	0.5	55.1	47.1 ^{8/}	8.0
	10.00-11.00 น.	53.4	47.9 ^{8/}	5.5	1.5	51.9	47.1 ^{8/}	4.8
	11.00-12.00 น.	56.3	47.9 ^{8/}	8.4	0.5	55.8	47.1 ^{8/}	8.7
	12.00-13.00 น.	55.7	47.9 ^{8/}	7.8	0.5	55.2	47.1 ^{8/}	8.1
	13.00-14.00 น.	54.4	47.9 ^{8/}	6.5	1.0	53.4	47.1 ^{8/}	6.3
	14.00-15.00 น.	54.4	47.9 ^{8/}	6.5	1.0	53.4	47.1 ^{8/}	6.3
	15.00-16.00 น.	52.7	47.9 ^{8/}	4.8	1.5	51.2	47.1 ^{8/}	4.1
	16.00-17.00 น.	51.3	47.9 ^{8/}	3.4	3.0	48.3	47.1 ^{8/}	1.2
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
12 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	56.3	52.0 ^{9/}	4.3	2.0	54.3	51.6 ^{9/}	2.7
	09.00-10.00 น.	56.8	52.0 ^{9/}	4.8	1.5	55.3	51.6 ^{9/}	3.7
	10.00-11.00 น.	57.3	52.0 ^{9/}	5.3	1.5	55.8	51.6 ^{9/}	4.2
	11.00-12.00 น.	53.5	52.0 ^{9/}	1.5	4.5	49.0	51.6 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	52.6	52.0 ^{9/}	0.6	7.0	45.6	51.6 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	57.0	52.0 ^{9/}	5.0	1.5	55.5	51.6 ^{9/}	3.9
	14.00-15.00 น.	57.8	52.0 ^{9/}	5.8	1.5	56.3	51.6 ^{9/}	4.7
	15.00-16.00 น.	58.8	52.0 ^{9/}	6.8	1.0	57.8	51.6 ^{9/}	6.2
	16.00-17.00 น.	56.2	52.0 ^{9/}	4.2	2.0	54.2	51.6 ^{9/}	2.6
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (31 สิงหาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.45-21.55 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{4/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.10-19.20 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{5/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.00-21.10 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{6/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.20-21.30 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{7/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 18.00-18.10 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{8/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.40-21.50 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{9/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.20-21.30 น. เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : LARSON DAVIS รุ่น LxT2 / 0006617

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Svantek รุ่น SV36/ 107224

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
6 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	65.3	62.4 ^{3/}	2.9	3.0	62.3	61.1 ^{3/}	1.2
	09.00-10.00 น.	65.9	62.4 ^{3/}	3.5	3.0	62.9	61.1 ^{3/}	1.8
	10.00-11.00 น.	66.0	62.4 ^{3/}	3.6	2.0	64.0	61.1 ^{3/}	2.9
	11.00-12.00 น.	65.5	62.4 ^{3/}	3.1	3.0	62.5	61.1 ^{3/}	1.4
	12.00-13.00 น.	64.9	62.4 ^{3/}	2.5	4.5	60.4	61.1 ^{3/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	65.1	62.4 ^{3/}	2.7	3.0	62.1	61.1 ^{3/}	1.0
	14.00-15.00 น.	65.7	62.4 ^{3/}	3.3	3.0	62.7	61.1 ^{3/}	1.6
	15.00-16.00 น.	66.2	62.4 ^{3/}	3.8	2.0	64.2	61.1 ^{3/}	3.1
	16.00-17.00 น.	66.2	62.4 ^{3/}	3.8	2.0	64.2	61.1 ^{3/}	3.1
7 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	61.5	58.0 ^{4/}	3.5	2.0	59.5	56.6 ^{4/}	2.9
	09.00-10.00 น.	62.1	58.0 ^{4/}	4.1	2.0	60.1	56.6 ^{4/}	3.5
	10.00-11.00 น.	61.8	58.0 ^{4/}	3.8	2.0	59.8	56.6 ^{4/}	3.2
	11.00-12.00 น.	62.3	58.0 ^{4/}	4.3	2.0	60.3	56.6 ^{4/}	3.7
	12.00-13.00 น.	63.8	58.0 ^{4/}	5.8	1.5	62.3	56.6 ^{4/}	5.7
	13.00-14.00 น.	63.0	58.0 ^{4/}	5.0	1.5	61.5	56.6 ^{4/}	4.9
	14.00-15.00 น.	61.1	58.0 ^{4/}	3.1	3.0	58.1	56.6 ^{4/}	1.5
	15.00-16.00 น.	61.5	58.0 ^{4/}	3.5	2.0	59.5	56.6 ^{4/}	2.9
	16.00-17.00 น.	62.0	58.0 ^{4/}	4.0	2.0	60.0	56.6 ^{4/}	3.4
8 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	63.2	61.4 ^{5/}	1.8	4.5	58.7	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	63.0	61.4 ^{5/}	1.6	4.5	58.5	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	63.9	61.4 ^{5/}	2.5	3.0	60.9	60.7 ^{5/}	0.2
	11.00-12.00 น.	62.5	61.4 ^{5/}	1.1	7.0	55.5	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	65.7	61.4 ^{5/}	4.3	2.0	63.7	60.7 ^{5/}	3.0
	13.00-14.00 น.	63.3	61.4 ^{5/}	1.9	4.5	58.8	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	62.7	61.4 ^{5/}	1.3	7.0	55.7	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	62.7	61.4 ^{5/}	1.3	7.0	55.7	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	62.3	61.4 ^{5/}	0.9	7.0	55.3	60.7 ^{5/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
9 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	60.8	59.9 ^{6/}	0.9	7.0	53.8	59.1 ^{6/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	62.5	59.9 ^{6/}	2.6	3.0	59.5	59.1 ^{6/}	0.4
	10.00-11.00 น.	63.1	59.9 ^{6/}	3.2	3.0	60.1	59.1 ^{6/}	1.0
	11.00-12.00 น.	64.9	59.9 ^{6/}	5.0	1.5	63.4	59.1 ^{6/}	4.3
	12.00-13.00 น.	63.1	59.9 ^{6/}	3.2	3.0	60.1	59.1 ^{6/}	1.0
	13.00-14.00 น.	63.1	59.9 ^{6/}	3.2	3.0	60.1	59.1 ^{6/}	1.0
	14.00-15.00 น.	63.5	59.9 ^{6/}	3.6	2.0	61.5	59.1 ^{6/}	2.4
	15.00-16.00 น.	65.2	59.9 ^{6/}	5.3	1.5	63.7	59.1 ^{6/}	4.6
10 พ.ค. 65	16.00-17.00 น.	63.0	59.9 ^{6/}	3.1	3.0	60.0	59.1 ^{6/}	0.9
	08.00-09.00 น.	62.9	61.6 ^{7/}	1.3	7.0	55.9	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	63.0	61.6 ^{7/}	1.4	7.0	56.0	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	63.4	61.6 ^{7/}	1.8	4.5	58.9	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	62.8	61.6 ^{7/}	1.2	7.0	55.8	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	62.2	61.6 ^{7/}	0.6	7.0	55.2	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	62.6	61.6 ^{7/}	1.0	7.0	55.6	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	62.8	61.6 ^{7/}	1.2	7.0	55.8	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
11 พ.ค. 65	15.00-16.00 น.	65.5	61.6 ^{7/}	3.9	2.0	63.5	60.5 ^{7/}	3.0
	16.00-17.00 น.	63.1	61.6 ^{7/}	1.5	4.5	58.6	60.5 ^{7/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	08.00-09.00 น.	62.7	58.3 ^{8/}	4.4	2.0	60.7	56.4 ^{8/}	4.3
	09.00-10.00 น.	62.6	58.3 ^{8/}	4.3	2.0	60.6	56.4 ^{8/}	4.2
	10.00-11.00 น.	62.9	58.3 ^{8/}	4.6	1.5	61.4	56.4 ^{8/}	5.0
	11.00-12.00 น.	63.6	58.3 ^{8/}	5.3	1.5	62.1	56.4 ^{8/}	5.7
	12.00-13.00 น.	62.9	58.3 ^{8/}	4.6	1.5	61.4	56.4 ^{8/}	5.0
	13.00-14.00 น.	62.7	58.3 ^{8/}	4.4	2.0	60.7	56.4 ^{8/}	4.3
มาตรฐาน ^{2/}	14.00-15.00 น.	62.6	58.3 ^{8/}	4.3	2.0	60.6	56.4 ^{8/}	4.2
	15.00-16.00 น.	63.5	58.3 ^{8/}	5.2	1.5	62.0	56.4 ^{8/}	5.6
	16.00-17.00 น.	63.0	58.3 ^{8/}	4.7	1.5	61.5	56.4 ^{8/}	5.1
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา						
		ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
12 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	63.6	60.7 ^{9/}	2.9	3.0	60.6	59.3 ^{9/}	1.3
	09.00-10.00 น.	63.3	60.7 ^{9/}	2.6	3.0	60.3	59.3 ^{9/}	1.0
	10.00-11.00 น.	64.9	60.7 ^{9/}	4.2	2.0	62.9	59.3 ^{9/}	3.6
	11.00-12.00 น.	64.2	60.7 ^{9/}	3.5	2.0	62.2	59.3 ^{9/}	2.9
	12.00-13.00 น.	63.1	60.7 ^{9/}	2.4	4.5	58.6	59.3 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	64.0	60.7 ^{9/}	3.3	3.0	61.0	59.3 ^{9/}	1.7
	14.00-15.00 น.	62.8	60.7 ^{9/}	2.1	4.5	58.3	59.3 ^{9/}	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	66.4	60.7 ^{9/}	5.7	1.5	64.9	59.3 ^{9/}	5.6
	16.00-17.00 น.	65.0	60.7 ^{9/}	4.3	2.0	63.0	59.3 ^{9/}	3.7
มาตรฐาน ^{2/}		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ :
^{1/} รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (31 สิงหาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
^{3/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 11.15-11.25 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{4/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.25-21.35 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{5/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 07.00-07.10 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{6/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 08.30-08.40 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{7/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 07.10-07.20 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{8/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.45-21.55 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
^{9/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.05-20.15 น. เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

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

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ

4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย บริษัทฯ ได้สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 นำไป Recycle คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด (วิธีกำจัด 011) คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (รายละเอียดดังภาคผนวก จ29)

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการจัดประชุมฯ จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565, 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 และ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-5 ถึงรูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

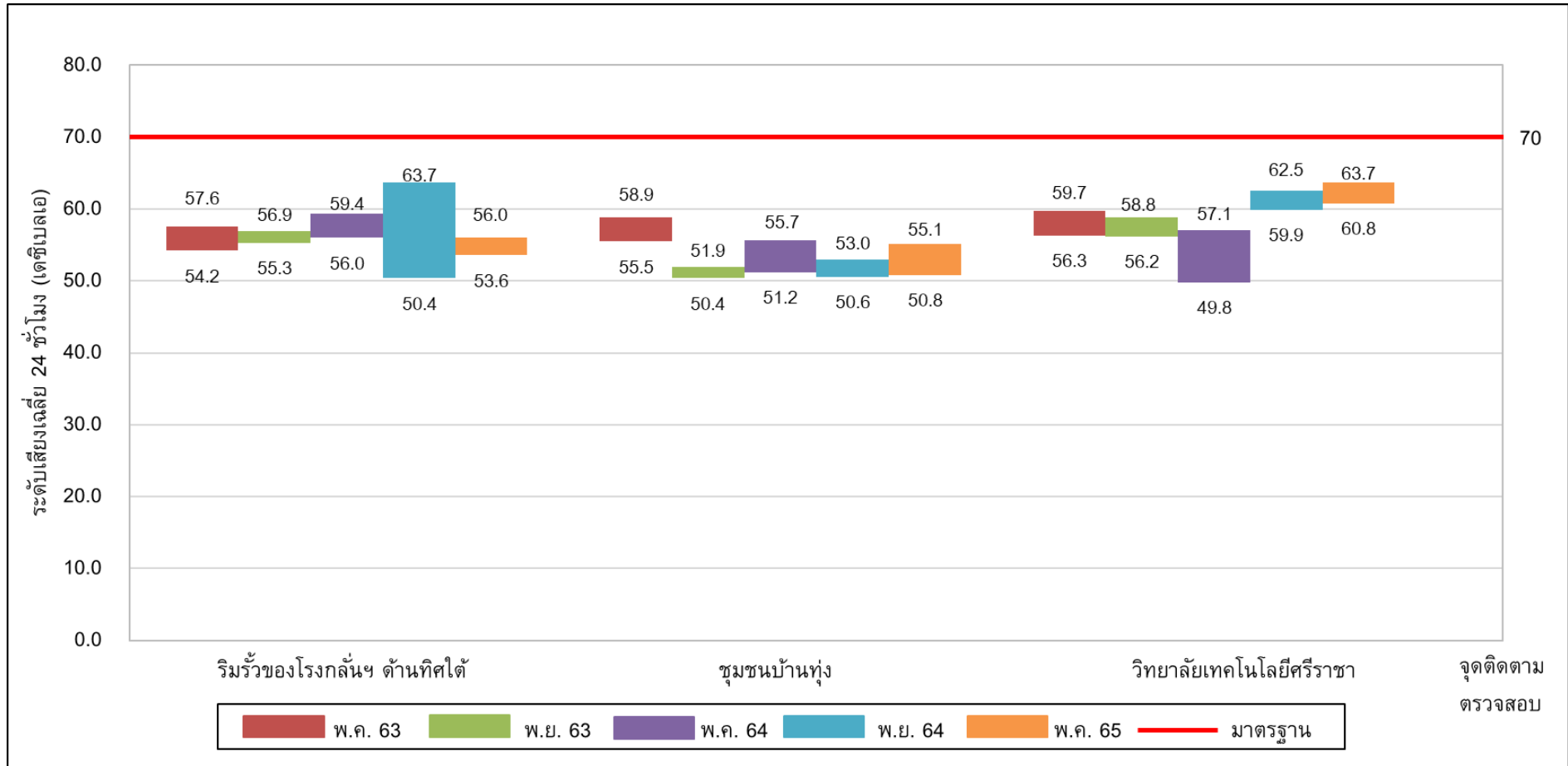
1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ มีแนวโน้มลดลง สำหรับชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ มีแนวโน้มลดลง สำหรับชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ มีแนวโน้มลดลง สำหรับชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ มีแนวโน้มลดลง สำหรับชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

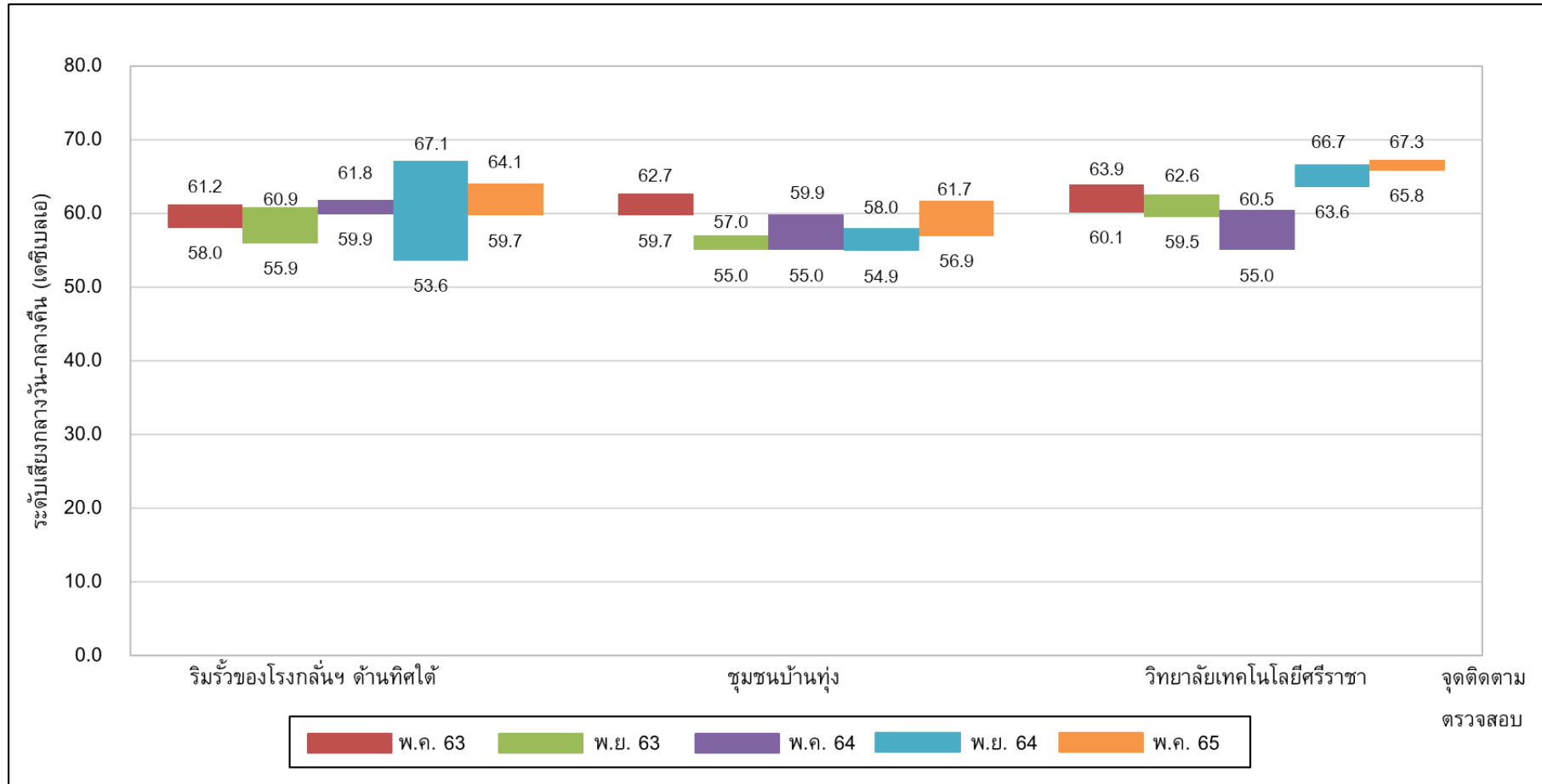
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}	L _{A90}	L _{Amax}
1. บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	54.2-57.6	58.0-61.2	42.9-60.2	57.5-94.3
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	55.3-56.9	55.9-60.9	46.5-59.2	60.7-98.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	56.0-59.4	59.9-61.8	46.1-61.8	55.7-93.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	50.4-63.7	53.6-67.1	39.5-64.4	75.3-94.2
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	53.6-56.0	59.7-64.1	45.8-55.4	77.4-86.2
2. ชุมชนบ้านทุ่ง	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	55.5-58.9	59.7-62.7	48.1-58.9	56.0-83.1
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	50.4-51.9	55.0-57.0	44.0-53.8	52.0-92.7
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	51.2-55.7	55.0-59.9	43.8-55.7	49.1-88.4
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	50.6-53.0	54.9-58.0	43.8-54.4	72.0-81.9
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	50.8-55.1	56.9-61.7	44.8-55.9	79.0-99.5
3. วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	56.3-59.7	60.1-63.9	46.2-58.9	59.7-84.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	56.2-58.8	59.5-62.6	45.9-58.3	57.9-79.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	49.8-57.1	55.0-60.5	41.4-60.7	51.0-85.1
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	59.9-62.5	63.6-66.7	47.5-62.3	78.1-84.7
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	60.8-63.7	65.8-67.3	53.4-66.7	81.8-92.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	-	-	≤ 115
หน่วย		เดซิเบลเอ			

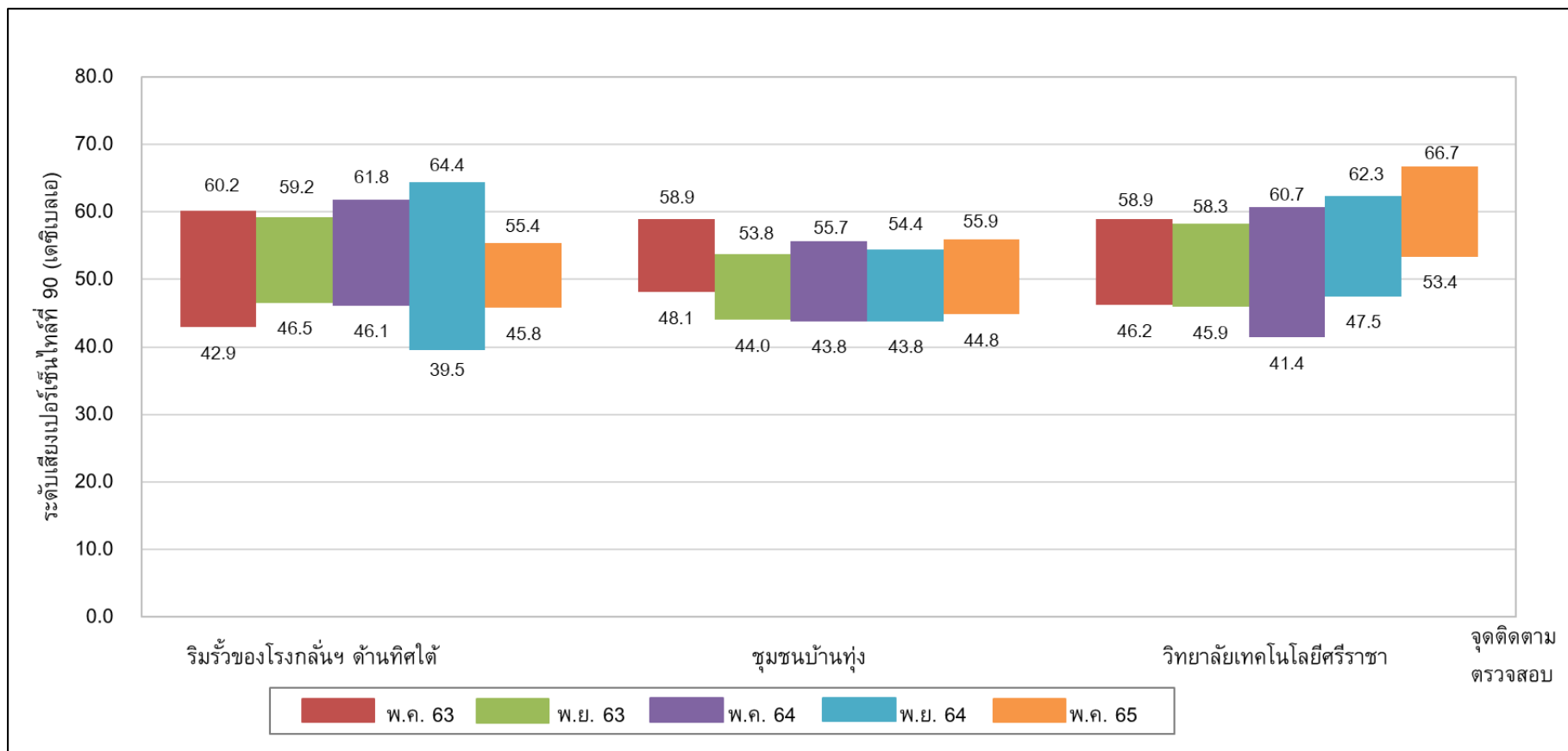
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



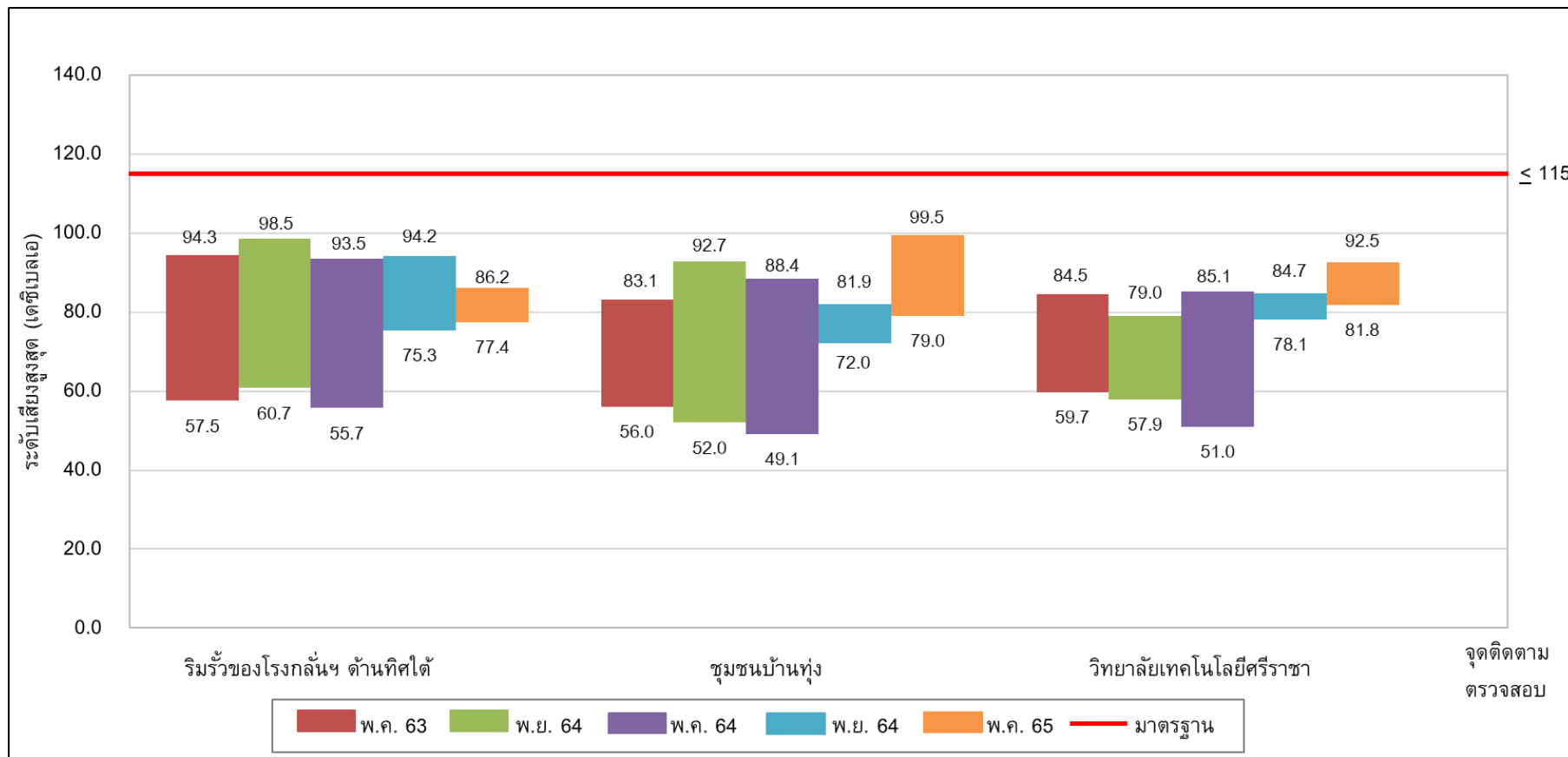
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565