

## 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 Meter 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 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A

##### 4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

ดำเนินการโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter 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 จะผ่านวงจรถ่ายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง Fast (Dynamic Characteristics "Fast") ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงที่เกิดการรบกวนระหว่างเวลา 06:00-22:00 น. และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงที่เกิดการรบกวนระหว่างเวลา 22:00-06:00 น. รวมทั้ง ติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (Background) และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ขณะที่ไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 5 นาที จากนั้นนำผลที่ได้มาคำนวณระดับการรบกวนตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังสมการต่อไปนี้

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

#### 4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

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

#### 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 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 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 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	9-10 พ.ค. 66			10-11 พ.ค. 66			11-12 พ.ค. 66			12-13 พ.ค. 66			13-14 พ.ค. 66			14-15 พ.ค. 66			15-16 พ.ค. 66				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>		
07.00-08.00 น.	65.8	75.5	65.7	63.1	81.1	60.3	62.5	72.0	60.7	62.7	67.4	61.2	64.6	80.0	62.1	63.1	80.4	61.2	66.2	88.9	63.4	-	
08.00-09.00 น.	66.8	75.8	66.0	63.7	74.9	61.4	62.1	67.6	60.6	63.4	67.0	61.5	64.8	78.5	60.4	63.1	81.4	59.6	66.5	79.2	63.0	-	
09.00-10.00 น.	66.6	82.2	66.0	63.0	76.6	61.3	61.9	69.7	60.5	63.3	66.9	61.2	65.1	76.3	62.7	62.1	75.5	59.5	65.5	79.9	62.3	-	
10.00-11.00 น.	67.1	78.5	66.6	62.1	76.2	61.2	62.2	66.9	60.4	63.2	67.1	61.2	65.1	78.6	62.6	60.7	69.1	59.4	63.1	73.2	61.2	-	
11.00-12.00 น.	66.8	77.4	66.1	61.8	72.3	59.6	62.9	68.0	61.0	62.0	66.9	60.4	65.6	77.2	62.6	59.9	71.1	59.1	62.5	82.2	58.5	-	
12.00-13.00 น.	65.0	76.3	60.5	62.8	74.7	61.3	62.7	67.0	60.7	58.7	63.4	57.3	66.4	78.3	62.6	62.1	84.2	59.5	61.2	74.2	58.3	-	
13.00-14.00 น.	63.0	81.2	60.3	64.8	78.0	63.1	62.9	73.3	60.6	61.4	64.5	60.1	66.4	80.9	63.9	61.9	70.5	60.1	61.2	80.6	57.4	-	
14.00-15.00 น.	65.1	91.1	60.6	65.7	73.0	64.3	62.9	67.8	60.7	61.5	66.1	60.1	64.6	76.0	61.7	63.1	74.8	60.3	62.6	76.8	58.0	-	
15.00-16.00 น.	65.1	81.8	60.9	64.9	75.3	63.1	62.9	75.4	60.8	62.3	65.9	60.5	63.6	75.1	59.7	64.1	74.1	60.6	61.5	73.7	58.4	-	
16.00-17.00 น.	65.2	80.3	60.9	64.1	68.8	62.5	63.3	68.4	60.9	62.7	67.0	60.4	63.1	76.1	59.4	63.3	76.2	60.9	63.1	80.5	60.3	-	
17.00-18.00 น.	65.7	82.6	62.4	64.7	70.1	63.2	62.6	70.7	60.8	62.4	66.8	60.2	66.1	79.2	61.8	65.8	81.2	61.3	62.8	80.6	57.9	-	
18.00-19.00 น.	66.3	76.2	63.3	63.9	68.9	62.5	65.8	72.8	63.7	63.0	66.9	60.7	67.6	81.5	62.0	65.0	74.6	61.0	61.3	76.7	58.0	-	
19.00-20.00 น.	65.6	81.5	62.8	64.0	68.0	62.9	66.4	71.4	65.2	61.8	78.6	57.8	66.3	77.7	62.1	65.8	84.0	63.1	59.0	76.5	57.8	-	
20.00-21.00 น.	65.1	81.1	62.8	64.6	69.5	63.0	66.2	69.9	64.3	59.4	63.6	57.9	67.3	90.9	64.4	65.2	81.8	63.4	58.8	77.8	57.3	-	
21.00-22.00 น.	68.6	94.9	62.7	64.5	73.2	63.1	66.0	70.4	64.4	61.8	68.4	60.2	67.5	87.7	65.3	66.4	78.9	63.8	58.0	64.5	57.1	-	
22.00-23.00 น.	65.3	86.6	62.9	63.9	68.7	63.0	63.7	69.4	62.4	62.9	79.6	60.7	64.9	83.0	62.0	64.3	75.4	61.9	59.2	69.6	56.9	-	
23.00-00.00 น.	63.8	77.7	62.0	65.1	74.2	63.1	64.2	71.7	62.5	58.9	69.6	57.4	64.8	78.4	61.4	64.2	78.4	61.0	57.8	67.7	56.8	-	
00.00-01.00 น.	63.2	79.5	60.3	61.8	68.9	60.0	63.3	72.3	62.1	59.2	78.6	57.4	63.6	77.2	60.8	63.1	79.0	60.7	58.0	69.1	57.0	-	
01.00-02.00 น.	64.8	77.0	62.0	59.6	70.0	57.9	66.0	73.4	63.5	62.7	79.4	60.4	64.2	75.8	60.7	63.5	75.4	60.5	58.9	68.4	57.2	-	
02.00-03.00 น.	64.5	76.8	61.3	61.5	65.7	60.4	65.8	74.1	62.1	63.4	79.5	61.3	65.2	77.7	61.7	63.7	80.7	60.9	63.2	66.9	61.0	-	
03.00-04.00 น.	63.4	74.5	60.9	62.1	76.9	60.5	60.4	66.2	59.7	64.6	74.1	62.0	65.8	83.5	61.5	64.7	78.7	62.8	63.0	68.7	61.3	-	
04.00-05.00 น.	64.3	75.8	61.1	62.3	67.4	61.1	62.2	66.7	61.0	63.1	80.3	60.9	66.2	85.7	61.8	65.3	78.2	63.1	64.7	73.9	62.7	-	
05.00-06.00 น.	63.6	76.6	60.7	62.5	71.0	60.9	62.9	65.9	61.1	62.8	72.2	60.4	64.9	79.1	61.2	65.7	78.3	63.3	64.4	69.0	62.6	-	
06.00-07.00 น.	64.5	73.8	60.5	62.2	67.0	60.7	63.4	70.2	61.7	65.5	78.4	62.3	65.2	81.6	61.6	67.7	85.3	63.5	63.6	82.4	62.3	-	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	65.4			63.5			63.9			62.5			65.5			64.3			62.7			≤70	
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	94.9			81.1			75.4			80.3			90.9			85.3			88.9			≤115	
L <sub>Adn</sub>	70.9			69.2			70.3			69.3			71.6			71.2			68.7			-	
L <sub>A90</sub>	60.3-66.6			57.9-64.3			59.7-65.2			57.3-62.3			59.4-65.3			59.1-63.8			56.8-63.4			-	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	9-10 พ.ค. 66			10-11 พ.ค. 66			11-12 พ.ค. 66			12-13 พ.ค. 66			13-14 พ.ค. 66			14-15 พ.ค. 66			15-16 พ.ค. 66				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>		
07.00-08.00 น.	57.2	68.0	56.0	56.0	74.8	54.4	66.5	93.6	60.4	66.2	74.8	64.3	56.0	69.9	54.1	54.7	73.7	53.1	55.8	67.1	54.4	-	
08.00-09.00 น.	57.8	72.4	56.4	55.9	67.2	54.7	57.7	70.8	56.5	64.9	76.1	64.2	57.6	70.5	54.4	55.0	65.9	53.8	56.5	70.9	54.9	-	
09.00-10.00 น.	63.6	81.9	60.1	55.7	67.9	54.5	57.9	70.7	56.6	58.6	76.3	57.4	56.8	70.5	54.4	55.8	65.4	54.2	56.3	72.7	54.9	-	
10.00-11.00 น.	59.4	75.7	58.1	55.5	67.2	54.1	57.5	66.3	56.3	58.5	62.4	57.7	55.7	68.2	54.2	56.4	69.0	54.9	60.4	80.4	54.1	-	
11.00-12.00 น.	58.4	73.3	57.0	55.6	64.3	54.4	59.2	80.5	56.3	58.0	65.3	56.9	58.0	70.2	54.8	60.4	77.1	54.4	57.0	78.3	55.1	-	
12.00-13.00 น.	58.7	75.5	57.7	55.3	62.2	53.9	62.5	70.3	61.5	58.4	64.8	57.4	56.4	69.0	54.8	55.6	63.6	54.1	60.8	82.8	55.6	-	
13.00-14.00 น.	59.3	77.9	57.6	55.0	62.1	54.0	61.8	70.1	61.2	58.4	62.0	57.4	62.0	75.8	54.7	54.9	63.7	53.6	55.5	66.7	54.0	-	
14.00-15.00 น.	58.1	76.2	57.1	56.5	71.6	54.8	61.7	83.8	61.2	58.4	64.3	57.4	58.8	78.7	55.0	56.8	73.6	53.8	54.9	68.9	53.5	-	
15.00-16.00 น.	57.3	71.2	56.6	55.8	64.5	54.4	57.9	69.7	57.0	58.4	68.3	57.3	57.5	78.2	53.1	54.6	63.8	53.5	54.7	64.7	53.1	-	
16.00-17.00 น.	57.3	74.4	56.5	55.8	65.5	54.6	58.1	64.7	57.1	59.3	69.1	57.1	54.6	63.0	53.5	56.1	72.7	53.9	56.3	72.7	54.3	-	
17.00-18.00 น.	56.9	69.2	56.2	55.6	64.1	54.3	58.9	68.6	58.2	57.4	61.4	56.5	54.8	65.4	53.4	56.2	63.4	54.7	55.1	66.7	53.1	-	
18.00-19.00 น.	58.4	72.0	56.0	56.2	64.7	54.8	60.3	82.1	57.9	58.1	66.3	56.7	54.4	66.4	53.4	59.6	72.4	55.5	56.1	72.1	53.6	-	
19.00-20.00 น.	56.3	65.5	55.6	56.3	66.4	54.8	60.5	74.1	59.6	58.4	75.7	56.2	55.6	70.1	53.4	57.3	73.0	54.6	58.3	82.1	53.9	-	
20.00-21.00 น.	56.4	64.2	55.3	56.5	65.4	55.5	60.4	86.0	57.5	57.3	67.5	56.3	56.4	78.1	53.4	58.3	75.5	54.2	57.7	78.8	55.8	-	
21.00-22.00 น.	55.8	65.6	54.8	56.1	61.2	55.1	58.3	75.0	57.2	57.4	69.7	56.3	54.9	68.4	53.5	56.1	65.6	54.9	62.5	88.2	56.1	-	
22.00-23.00 น.	55.7	66.2	54.6	56.9	71.9	55.3	58.3	66.1	57.3	58.6	80.6	56.4	54.9	69.6	53.6	56.4	68.2	54.4	55.3	71.9	54.0	-	
23.00-00.00 น.	57.4	66.9	54.9	57.7	68.6	56.1	58.7	68.9	57.5	58.2	77.7	56.8	54.9	73.4	54.0	55.5	68.4	54.3	57.8	78.3	55.7	-	
00.00-01.00 น.	58.1	75.7	55.1	58.0	67.3	56.8	57.7	70.3	57.0	57.9	64.5	56.8	55.7	72.7	53.7	55.7	72.9	54.1	59.1	76.4	56.2	-	
01.00-02.00 น.	57.1	68.9	55.6	58.7	72.2	57.0	58.5	73.4	57.1	58.9	80.3	57.0	53.6	63.3	53.1	55.9	61.9	54.0	58.2	67.9	56.3	-	
02.00-03.00 น.	55.3	68.3	54.1	58.6	73.7	56.8	58.4	69.3	56.6	57.0	64.6	55.9	55.4	78.9	53.3	56.5	70.8	53.5	57.4	79.5	55.4	-	
03.00-04.00 น.	55.4	66.1	54.2	58.8	69.8	57.4	57.3	63.3	56.2	56.3	61.9	55.0	55.1	77.2	52.4	56.3	68.1	54.7	59.4	80.3	56.6	-	
04.00-05.00 น.	56.9	74.0	54.9	58.7	70.7	57.1	59.1	76.7	57.4	55.6	61.7	54.6	54.1	70.3	53.2	56.8	71.8	54.5	58.2	70.8	56.3	-	
05.00-06.00 น.	55.9	68.9	54.8	59.1	73.8	57.1	58.2	65.2	57.5	57.5	69.9	55.0	53.9	64.7	52.7	54.7	62.7	53.2	58.1	65.9	56.5	-	
06.00-07.00 น.	60.3	78.0	54.8	61.1	79.1	57.4	66.1	75.4	64.4	55.7	64.2	54.8	54.3	69.4	53.0	54.9	68.6	53.3	57.9	64.4	56.4	-	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.1			57.2			60.6			59.4			56.4			56.5			58.0			≤70	
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	81.9			79.1			93.6			80.6			78.9			77.1			88.2			≤115	
L <sub>Adn</sub>	63.8			64.9			66.7			64.4			61.6			62.5			64.4			-	
L <sub>A90</sub>	54.1-60.1			53.9-57.4			56.2-64.4			54.6-64.3			52.4-55.0			53.1-55.5			53.1-56.6			-	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศรพัชร จงผดุงเกียรติ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

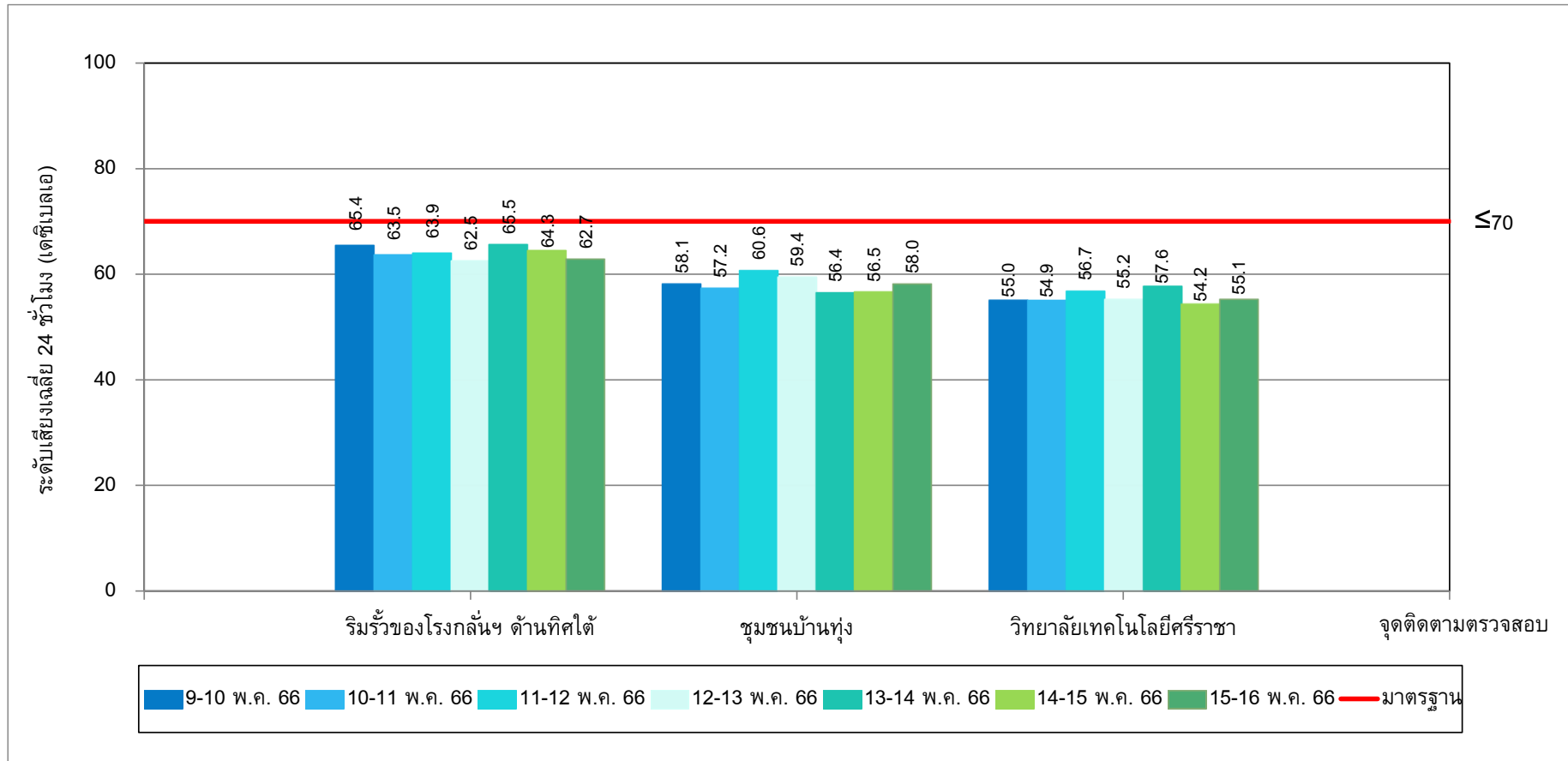
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

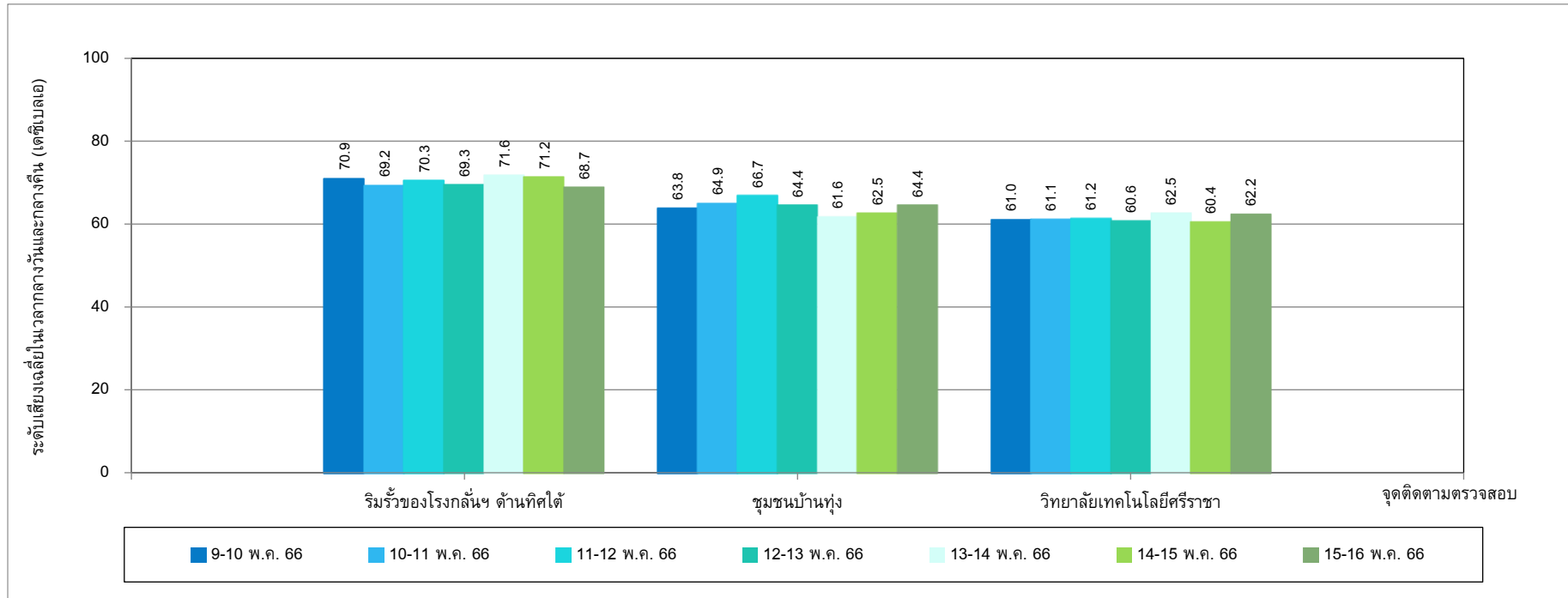
เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	9-10 พ.ค. 66			10-11 พ.ค. 66			11-12 พ.ค. 66			12-13 พ.ค. 66			13-14 พ.ค. 66			14-15 พ.ค. 66			15-16 พ.ค. 66				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>		
07.00-08.00 น.	55.8	79.6	54.0	54.3	60.7	53.6	57.6	84.9	53.2	57.2	72.5	52.7	54.2	59.1	52.5	53.8	66.1	52.7	53.3	65.3	52.0	-	
08.00-09.00 น.	54.9	61.5	53.9	54.0	59.3	53.1	57.8	74.4	53.5	54.2	60.6	52.7	54.7	66.5	52.9	54.8	65.8	53.4	55.2	71.6	52.1	-	
09.00-10.00 น.	55.0	62.4	54.0	54.2	61.7	53.4	54.3	67.2	52.7	54.4	69.0	52.7	60.0	76.8	54.0	54.4	71.2	52.9	54.2	74.3	53.0	-	
10.00-11.00 น.	55.0	62.7	54.0	54.1	63.9	53.4	54.5	68.4	52.8	56.9	74.8	53.5	56.2	66.2	54.3	54.9	72.4	52.7	54.0	66.1	52.5	-	
11.00-12.00 น.	56.2	76.8	54.3	59.3	76.3	53.6	54.1	71.0	52.2	53.7	64.7	52.2	56.5	68.6	54.5	54.0	66.9	52.9	53.3	63.7	52.4	-	
12.00-13.00 น.	56.4	75.2	55.5	55.8	70.0	52.7	54.1	66.3	52.2	54.8	70.5	52.5	57.0	73.9	54.2	55.0	69.2	53.0	52.8	63.1	52.1	-	
13.00-14.00 น.	55.5	65.9	54.2	53.7	60.0	52.5	53.5	71.9	52.2	55.3	69.5	51.9	56.1	67.6	53.8	54.6	62.6	52.6	52.8	59.8	51.8	-	
14.00-15.00 น.	54.9	65.4	53.4	53.0	58.8	52.1	62.4	74.0	52.7	53.2	63.8	52.0	59.7	76.5	53.5	54.7	68.8	52.5	56.5	79.3	52.0	-	
15.00-16.00 น.	56.5	71.4	54.0	52.9	70.1	52.1	64.2	75.1	60.3	53.5	63.4	51.8	56.8	70.5	54.5	54.0	60.0	52.9	53.3	75.6	51.1	-	
16.00-17.00 น.	56.3	76.7	53.9	54.1	78.1	52.5	58.8	74.8	52.6	55.0	69.4	51.9	55.8	71.9	53.7	55.9	73.0	52.7	52.6	61.9	51.5	-	
17.00-18.00 น.	56.1	66.4	53.9	59.1	76.0	52.8	53.6	71.2	51.8	58.0	71.0	53.2	55.4	65.8	53.5	54.7	77.7	52.5	58.6	78.1	51.8	-	
18.00-19.00 น.	54.3	67.5	53.5	53.8	60.9	52.2	55.1	69.6	52.1	53.8	63.3	52.0	61.6	79.4	54.4	53.3	57.4	52.5	54.5	72.4	51.6	-	
19.00-20.00 น.	53.8	65.4	53.1	53.8	63.8	52.7	53.5	69.7	52.1	55.0	66.2	52.6	57.1	77.6	54.4	53.4	61.1	52.6	53.2	61.5	52.5	-	
20.00-21.00 น.	53.9	57.6	53.2	52.9	58.3	52.3	53.8	66.0	52.4	54.1	67.3	52.2	59.8	79.8	54.1	53.7	58.5	52.8	53.1	64.7	52.2	-	
21.00-22.00 น.	54.1	58.3	53.6	53.5	66.0	52.1	54.9	74.2	52.6	60.3	79.1	52.3	63.4	82.5	56.1	53.4	61.6	52.5	55.2	69.3	52.4	-	
22.00-23.00 น.	55.4	69.0	53.7	53.9	64.1	52.7	54.1	61.0	52.9	53.4	66.1	52.0	56.9	68.6	54.6	53.2	57.1	52.2	54.7	69.4	52.3	-	
23.00-00.00 น.	54.7	78.5	53.0	54.0	73.3	52.3	53.3	62.5	51.7	53.7	62.0	51.9	55.1	65.8	52.9	53.9	62.8	52.7	54.6	68.0	52.6	-	
00.00-01.00 น.	54.3	64.2	53.3	54.2	65.3	52.5	53.5	64.7	52.0	53.6	59.7	52.3	57.0	70.0	54.4	53.8	61.1	52.8	57.2	69.3	53.0	-	
01.00-02.00 น.	53.8	59.7	53.0	55.6	66.7	53.0	54.6	78.4	52.2	53.3	65.6	51.5	55.2	64.5	53.7	53.6	64.7	52.4	57.5	70.3	53.5	-	
02.00-03.00 น.	54.0	62.1	53.0	56.3	67.6	54.1	55.2	63.3	53.4	52.7	62.0	50.8	55.3	66.5	53.6	55.1	73.8	53.1	56.4	69.8	53.3	-	
03.00-04.00 น.	54.0	62.2	53.1	54.7	73.4	52.4	54.4	67.4	53.0	55.5	78.5	52.1	55.5	63.9	54.1	53.7	76.1	52.6	54.3	66.5	53.3	-	
04.00-05.00 น.	53.9	60.4	53.1	53.9	62.7	52.8	53.0	59.5	51.7	54.0	67.2	51.9	55.2	66.8	54.0	54.1	73.0	52.4	54.3	72.8	53.1	-	
05.00-06.00 น.	53.9	67.4	53.1	53.8	61.8	52.8	53.8	67.3	52.2	54.1	63.5	52.6	54.0	63.0	52.8	54.0	66.4	52.7	56.6	79.8	54.0	-	
06.00-07.00 น.	55.3	66.7	53.4	54.6	62.2	53.4	54.3	77.0	52.4	54.2	62.5	52.7	55.1	68.0	53.1	53.5	60.2	52.8	56.8	82.8	53.1	-	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.0			54.9			56.7			55.2			57.6			54.2			55.1			≤70	
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	79.6			78.1			84.9			79.1			82.5			77.7			82.8			≤115	
L <sub>Adn</sub>	61.0			61.1			61.2			60.6			62.5			60.4			62.2			-	
L <sub>A90</sub>	53.0-55.5			52.1-54.1			51.7-60.3			50.8-53.5			52.5-56.1			52.2-53.4			51.1-54.0			-	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

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

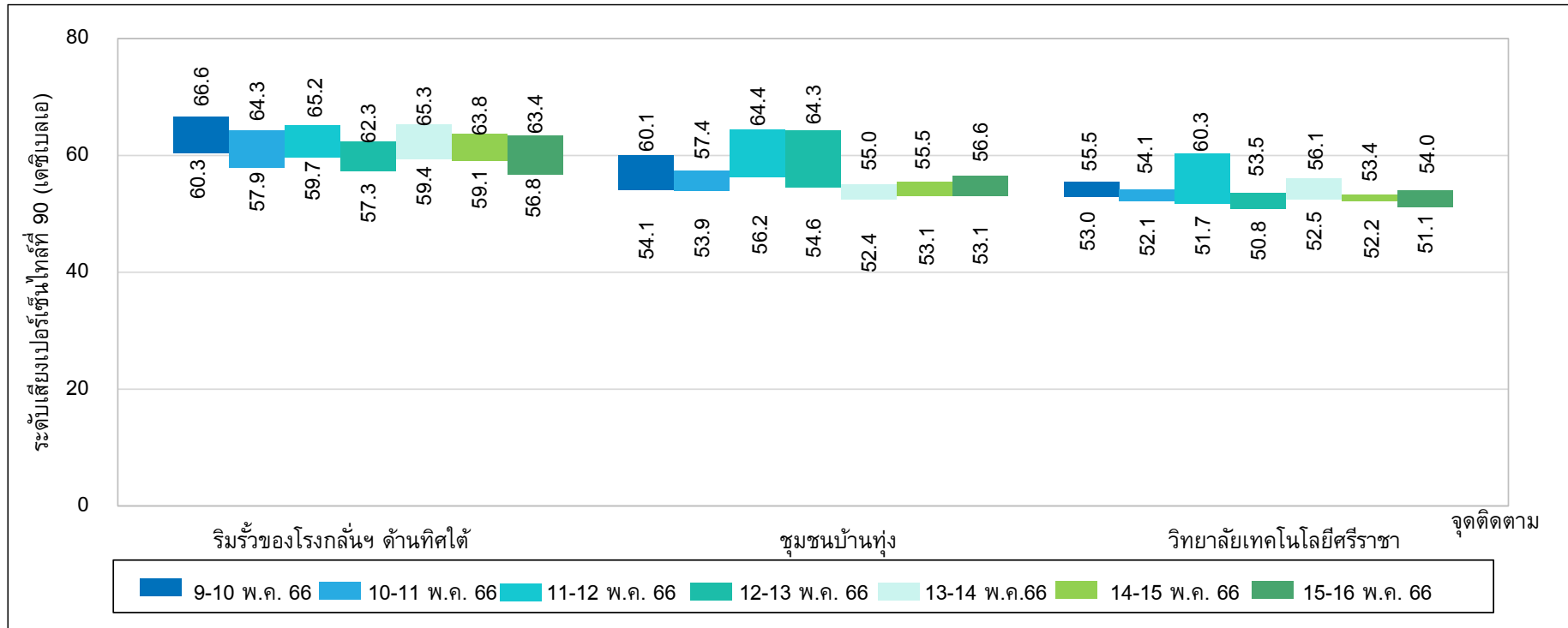


รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

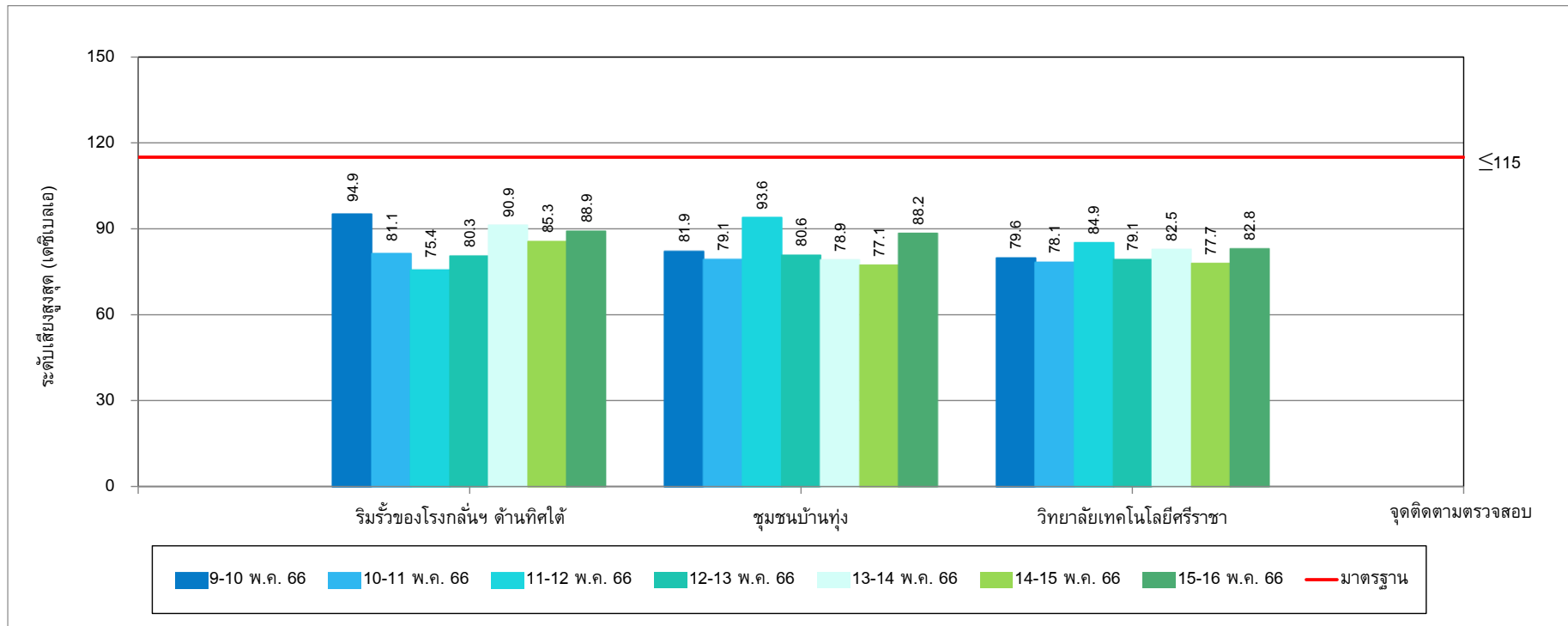


รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน  
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566





รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90  
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 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. 2566

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
9 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	66.8	64.8 <sup>4/</sup>	62.5	64.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	66.6	64.9 <sup>4/</sup>	61.7	64.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	67.1	65.7 <sup>4/</sup>	61.5	65.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	66.8	64.2 <sup>4/</sup>	63.3	63.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	65.0	61.6 <sup>4/</sup>	62.3	59.2	3.1
	13.00-14.00 น.	63.0	60.9 <sup>4/</sup>	58.8	58.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	65.1	60.7 <sup>4/</sup>	63.1	58.7	4.4
	15.00-16.00 น.	65.1	62.4 <sup>4/</sup>	61.8	59.2	2.6
	16.00-17.00 น.	65.2	61.3 <sup>4/</sup>	62.9	59.8	3.1
10 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	63.7	61.3 <sup>4/</sup>	60.0	59.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	63.0	61.1 <sup>4/</sup>	58.5	59.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	62.1	59.8 <sup>4/</sup>	58.2	59.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	61.8	59.0 <sup>4/</sup>	58.6	57.5	1.1
	12.00-13.00 น.	62.8	60.5 <sup>4/</sup>	58.9	59.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	64.8	63.2 <sup>4/</sup>	59.7	62.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	65.7	63.1 <sup>4/</sup>	62.2	62.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	64.9	63.0 <sup>4/</sup>	60.4	61.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	64.1	62.0 <sup>4/</sup>	59.9	60.3	<0.8 <sup>6/</sup>
11 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	62.1	60.0 <sup>4/</sup>	57.9	58.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	61.9	59.9 <sup>4/</sup>	57.6	58.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	62.2	60.4 <sup>4/</sup>	57.5	58.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	62.9	60.9 <sup>4/</sup>	58.6	59.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	62.7	61.3 <sup>4/</sup>	57.1	59.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	62.9	60.4 <sup>4/</sup>	59.3	58.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	62.9	61.1 <sup>4/</sup>	58.2	58.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	62.9	60.9 <sup>4/</sup>	58.6	58.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	63.3	61.3 <sup>4/</sup>	59.0	58.8	<0.8 <sup>6/</sup>
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
12 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	63.4	62.1 <sup>4/</sup>	57.5	60.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	63.3	60.6 <sup>4/</sup>	60.0	58.7	1.3
	10.00-11.00 น.	63.2	60.8 <sup>4/</sup>	59.5	58.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	62.0	60.5 <sup>4/</sup>	56.7	58.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	58.7	56.0 <sup>4/</sup>	55.4	55.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	61.4	59.0 <sup>4/</sup>	57.7	57.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	61.5	59.3 <sup>4/</sup>	57.5	58.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	62.3	60.3 <sup>4/</sup>	58.0	58.7	<0.8 <sup>6/</sup>
13 พ.ค. 66	16.00-17.00 น.	62.7	61.3 <sup>4/</sup>	57.1	59.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	08.00-09.00 น.	64.8	61.3 <sup>4/</sup>	62.2	59.2	3.0
	09.00-10.00 น.	65.1	62.0 <sup>4/</sup>	62.2	60.5	1.7
	10.00-11.00 น.	65.1	62.9 <sup>4/</sup>	61.1	61.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	65.6	63.5 <sup>4/</sup>	61.4	61.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	66.4	64.6 <sup>4/</sup>	61.7	61.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	66.4	64.6 <sup>4/</sup>	61.7	61.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	64.6	61.2 <sup>4/</sup>	61.9	59.3	2.6
14 พ.ค. 66	15.00-16.00 น.	63.6	61.3 <sup>4/</sup>	59.7	58.4	1.3
	16.00-17.00 น.	63.1	61.1 <sup>4/</sup>	58.8	58.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	08.00-09.00 น.	63.1	62.9 <sup>4/</sup>	49.6	58.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	62.1	59.4 <sup>4/</sup>	58.8	58.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	60.7	58.7 <sup>4/</sup>	56.4	57.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	59.9	58.2 <sup>4/</sup>	55.0	57.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	62.1	59.3 <sup>4/</sup>	58.9	58.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	61.9	59.0 <sup>4/</sup>	58.8	57.2	1.6
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>	14.00-15.00 น.	63.1	61.1 <sup>4/</sup>	58.8	58.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	64.1	60.9 <sup>4/</sup>	61.3	58.8	2.5
	16.00-17.00 น.	63.3	61.6 <sup>4/</sup>	58.4	59.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
15 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	66.5	63.6 <sup>4/</sup>	63.4	60.4	3.0
	09.00-10.00 น.	65.5	63.9 <sup>4/</sup>	60.4	60.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	63.1	60.5 <sup>4/</sup>	59.6	58.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	62.5	60.6 <sup>4/</sup>	58.0	56.7	1.3
	12.00-13.00 น.	61.2	59.1 <sup>4/</sup>	57.0	56.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	61.2	59.8 <sup>4/</sup>	55.6	55.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	62.6	61.2 <sup>4/</sup>	57.0	56.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	61.5	58.5 <sup>4/</sup>	58.5	57.0	1.5
	16.00-17.00 น.	63.1	60.9 <sup>4/</sup>	59.1	59.4	<0.8 <sup>6/</sup>
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :

1/

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

2/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

3/

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

4/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

5/

คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนดังสมการ  $L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10} \frac{T_s}{T_r}$

โดย

$L_{Aeq,Tr}$

=

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$

=

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$

=

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_s$

=

ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

$T_r$

=

ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย

-ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 06.00-22.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 60 นาที

-ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา22.00-06.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 5 นาที

6/

<0.8 คือ ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ

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. 2566

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>ii</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>ii</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
9 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	57.8	55.8 <sup>iv</sup>	53.5	54.8	<0.8 <sup>vi</sup>
	09.00-10.00 น.	63.6	59.7 <sup>iv</sup>	61.3	58.1	3.2
	10.00-11.00 น.	59.4	57.4 <sup>iv</sup>	55.1	56.2	<0.8 <sup>vi</sup>
	11.00-12.00 น.	58.4	56.1 <sup>iv</sup>	54.5	55.4	<0.8 <sup>vi</sup>
	12.00-13.00 น.	58.7	56.2 <sup>iv</sup>	55.1	55.4	<0.8 <sup>vi</sup>
	13.00-14.00 น.	59.3	57.6 <sup>iv</sup>	54.4	56.4	<0.8 <sup>vi</sup>
	14.00-15.00 น.	58.1	56.3 <sup>iv</sup>	53.4	55.2	<0.8 <sup>vi</sup>
	15.00-16.00 น.	57.3	55.5 <sup>iv</sup>	52.6	54.7	<0.8 <sup>vi</sup>
	16.00-17.00 น.	57.3	55.8 <sup>iv</sup>	52.0	55.0	<0.8 <sup>vi</sup>
10 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	55.9	54.1 <sup>iv</sup>	51.2	53.2	<0.8 <sup>vi</sup>
	09.00-10.00 น.	55.7	54.3 <sup>iv</sup>	50.1	53.3	<0.8 <sup>vi</sup>
	10.00-11.00 น.	55.5	54.6 <sup>iv</sup>	48.2	53.5	<0.8 <sup>vi</sup>
	11.00-12.00 น.	55.6	54.2 <sup>iv</sup>	50.0	53.1	<0.8 <sup>vi</sup>
	12.00-13.00 น.	55.3	53.9 <sup>iv</sup>	49.7	52.8	<0.8 <sup>vi</sup>
	13.00-14.00 น.	55.0	53.3 <sup>iv</sup>	50.1	52.3	<0.8 <sup>vi</sup>
	14.00-15.00 น.	56.5	54.7 <sup>iv</sup>	51.8	52.9	<0.8 <sup>vi</sup>
	15.00-16.00 น.	55.8	53.7 <sup>iv</sup>	51.6	52.8	<0.8 <sup>vi</sup>
	16.00-17.00 น.	55.8	54.0 <sup>iv</sup>	51.1	52.7	<0.8 <sup>vi</sup>
11 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	57.7	55.4 <sup>iv</sup>	53.8	54.4	<0.8 <sup>vi</sup>
	09.00-10.00 น.	57.9	55.5 <sup>iv</sup>	54.2	54.4	<0.8 <sup>vi</sup>
	10.00-11.00 น.	57.5	56.1 <sup>iv</sup>	51.9	55.0	<0.8 <sup>vi</sup>
	11.00-12.00 น.	59.2	55.9 <sup>iv</sup>	56.5	54.8	1.7
	12.00-13.00 น.	62.5	60.2 <sup>iv</sup>	58.6	59.6	<0.8 <sup>vi</sup>
	13.00-14.00 น.	61.8	60.1 <sup>iv</sup>	56.9	59.6	<0.8 <sup>vi</sup>
	14.00-15.00 น.	61.7	58.9 <sup>iv</sup>	58.5	58.3	<0.8 <sup>vi</sup>
	15.00-16.00 น.	57.9	56.6 <sup>iv</sup>	52.0	55.8	<0.8 <sup>vi</sup>
	16.00-17.00 น.	58.1	56.8 <sup>iv</sup>	52.2	56.0	<0.8 <sup>vi</sup>
มาตรฐาน <sup>2i, 3i</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
12 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	64.9	63.7 <sup>4/</sup>	58.7	60.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	58.6	57.9 <sup>4/</sup>	50.3	56.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	58.5	57.0 <sup>4/</sup>	53.2	56.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	58.0	56.1 <sup>4/</sup>	53.5	55.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	58.4	57.2 <sup>4/</sup>	52.2	56.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	58.4	57.2 <sup>4/</sup>	52.2	56.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	58.4	56.6 <sup>4/</sup>	53.7	55.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	58.4	57.2 <sup>4/</sup>	52.2	56.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	59.3	56.5 <sup>4/</sup>	56.1	55.4	<0.8 <sup>6/</sup>
13 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	57.6	54.4 <sup>4/</sup>	54.8	52.7	2.1
	09.00-10.00 น.	56.8	55.4 <sup>4/</sup>	51.2	52.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	55.7	54.1 <sup>4/</sup>	50.6	52.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	58.0	56.0 <sup>4/</sup>	53.7	52.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	56.4	54.2 <sup>4/</sup>	52.4	53.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	62.0	55.1 <sup>4/</sup>	61.0	54.1	6.9
	14.00-15.00 น.	58.8	54.8 <sup>4/</sup>	56.6	53.3	3.3
	15.00-16.00 น.	57.5	52.6 <sup>4/</sup>	55.8	51.6	4.2
	16.00-17.00 น.	54.6	53.5 <sup>4/</sup>	48.1	52.0	<0.8 <sup>6/</sup>
14 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	55.0	54.0 <sup>4/</sup>	48.1	52.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	55.8	53.8 <sup>4/</sup>	51.5	52.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	56.4	55.1 <sup>4/</sup>	50.5	53.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	60.4	54.3 <sup>4/</sup>	59.2	53.1	6.1
	12.00-13.00 น.	55.6	53.2 <sup>4/</sup>	51.9	52.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	54.9	53.0 <sup>4/</sup>	50.4	51.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	56.8	54.2 <sup>4/</sup>	53.3	52.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	54.6	52.8 <sup>4/</sup>	49.9	51.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	56.1	53.9 <sup>4/</sup>	52.1	52.9	<0.8 <sup>6/</sup>
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				



ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>3/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
15 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	56.5	54.3 <sup>4/</sup>	52.5	53.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	56.3	54.4 <sup>4/</sup>	51.8	53.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	60.4	55.2 <sup>4/</sup>	58.8	53.6	5.2
	11.00-12.00 น.	57.0	55.1 <sup>4/</sup>	52.5	53.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	60.8	60.2 <sup>4/</sup>	51.9	55.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	55.5	52.9 <sup>4/</sup>	52.0	51.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	54.9	52.9 <sup>4/</sup>	50.6	51.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	54.7	52.4 <sup>4/</sup>	50.8	51.4	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	56.3	54.8 <sup>4/</sup>	51.0	52.8	<0.8 <sup>6/</sup>
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า  $L_{A90}$  ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>5/</sup> 
$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10} \frac{T_S}{T_r}$$
  
โดย  $L_{Aeq,Tr}$  = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)  
 $L_{Aeq,Ts}$  = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)  
 $L_{Aeq,R}$  = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)  
 $T_S$  = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)  
 $T_r$  = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย  
-ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 06.00-22.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 60 นาที  
-ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา22.00-06.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 5 นาที

<sup>6/</sup> <0.8 คือ ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ

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. 2566

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
9 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	54.9	53.5 <sup>4/</sup>	49.3	52.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	55.0	53.5 <sup>4/</sup>	49.7	52.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	55.0	53.5 <sup>4/</sup>	49.7	52.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	56.2	54.8 <sup>4/</sup>	50.6	53.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	56.4	54.4 <sup>4/</sup>	52.1	52.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	55.5	54.4 <sup>4/</sup>	49.0	52.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	54.9	53.1 <sup>4/</sup>	50.2	52.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	56.5	55.4 <sup>4/</sup>	50.0	52.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	56.3	54.6 <sup>4/</sup>	51.4	52.7	<0.8 <sup>6/</sup>
10 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	54.0	52.5 <sup>4/</sup>	48.7	51.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	54.2	52.8 <sup>4/</sup>	48.6	52.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	54.1	51.9 <sup>4/</sup>	50.1	51.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	59.3	53.0 <sup>4/</sup>	58.1	52.4	5.7
	12.00-13.00 น.	55.8	52.5 <sup>4/</sup>	53.1	51.3	1.8
	13.00-14.00 น.	53.7	52.2 <sup>4/</sup>	48.4	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	53.0	51.6 <sup>4/</sup>	47.4	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	52.9	51.8 <sup>4/</sup>	46.4	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	54.1	51.6 <sup>4/</sup>	50.5	50.9	<0.8 <sup>6/</sup>
11 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	57.8	52.8 <sup>4/</sup>	56.1	5	4.2
	09.00-10.00 น.	54.3	52.1 <sup>4/</sup>	50.3	2.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	54.5	52.9 <sup>4/</sup>	49.4	1.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	54.1	52.5 <sup>4/</sup>	49.0	1.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	54.1	53.1 <sup>4/</sup>	47.2	1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	53.5	52.3 <sup>4/</sup>	47.3	1.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	62.4	54.8 <sup>4/</sup>	61.6	7.6	7.9
	15.00-16.00 น.	64.2	63.2 <sup>4/</sup>	57.3	1	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	58.8	51.9 <sup>4/</sup>	57.8	6.9	6.9
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
12 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	54.2	52.3 <sup>4/</sup>	49.7	51.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	54.4	52.7 <sup>4/</sup>	49.5	51.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	56.9	53.9 <sup>4/</sup>	53.9	52.2	1.7
	11.00-12.00 น.	53.7	51.7 <sup>4/</sup>	49.4	50.6	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	54.8	52.5 <sup>4/</sup>	50.9	50.7	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	55.3	53.1 <sup>4/</sup>	51.3	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	53.2	51.5 <sup>4/</sup>	48.3	50.2	<0.8 <sup>6/</sup>
	15.00-16.00 น.	53.5	51.3 <sup>4/</sup>	49.5	49.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	55.0	54.5 <sup>4/</sup>	45.4	53.3	<0.8 <sup>6/</sup>
13 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	54.7	53.2 <sup>4/</sup>	49.4	51.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	60.0	56.8 <sup>4/</sup>	57.2	55.7	1.5
	10.00-11.00 น.	56.2	54.5 <sup>4/</sup>	51.3	52.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	56.5	55.1 <sup>4/</sup>	50.9	52.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	57.0	55.7 <sup>4/</sup>	51.1	52.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	56.1	53.5 <sup>4/</sup>	52.6	52.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	59.7	55.9 <sup>4/</sup>	57.4	52.7	4.7
	15.00-16.00 น.	56.8	55.0 <sup>4/</sup>	52.1	52.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	55.8	54.5 <sup>4/</sup>	49.9	52.3	<0.8 <sup>6/</sup>
14 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	54.8	52.8 <sup>4/</sup>	50.5	51.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	54.4	51.9 <sup>4/</sup>	50.8	50.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	54.9	54.3 <sup>4/</sup>	46.0	51.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	54.0	51.8 <sup>4/</sup>	50.0	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	55.0	52.6 <sup>4/</sup>	51.3	50.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	54.6	52.6 <sup>4/</sup>	50.3	51.5	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	54.7	51.8 <sup>4/</sup>	51.6	50.6	1.0
	15.00-16.00 น.	54.0	51.9 <sup>4/</sup>	49.8	51.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	55.9	52.0 <sup>4/</sup>	53.6	51.0	2.6
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (B)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>3/</sup> (C)	ระดับเสียงพื้นฐาน (D)	ค่าระดับการรบกวน (C) - (D)
15 พ.ค. 66	08.00-09.00 น.	55.2	54.0 <sup>4/</sup>	49.0	51.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	09.00-10.00 น.	54.2	52.6 <sup>4/</sup>	49.1	52.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	10.00-11.00 น.	54.0	52.4 <sup>4/</sup>	48.9	51.0	<0.8 <sup>6/</sup>
	11.00-12.00 น.	53.3	51.6 <sup>4/</sup>	48.4	50.8	<0.8 <sup>6/</sup>
	12.00-13.00 น.	52.8	51.3 <sup>4/</sup>	47.5	50.1	<0.8 <sup>6/</sup>
	13.00-14.00 น.	52.8	50.3 <sup>4/</sup>	49.2	49.3	<0.8 <sup>6/</sup>
	14.00-15.00 น.	56.5	51.7 <sup>4/</sup>	54.8	50.7	4.1
	15.00-16.00 น.	53.3	50.6 <sup>4/</sup>	50.0	49.9	<0.8 <sup>6/</sup>
	16.00-17.00 น.	52.6	51.0 <sup>4/</sup>	47.5	50.0	<0.8 <sup>6/</sup>
มาตรฐาน <sup>2/, 3/</sup>		-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>5/</sup> 
$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10} \frac{T_s}{T_r}$$

โดย

$L_{Aeq,Tr}$  = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$  = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$  = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_s$  = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

$T_r$  = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 06.00-22.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 60 นาที
- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา22.00-06.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 5 นาที

<sup>6/</sup> <0.8 คือ ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง จำนวน 2 ครั้ง ระดับไม่รุนแรง (Minor case) (รายละเอียดดังภาคผนวก จ15)

#### 4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย บริษัทฯ ได้สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 นำไป Recycle คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด (วิธีกำจัด 011) คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (รายละเอียดดังภาคผนวก จ31)

#### 4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยพนักงานของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรงของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดการเสียชีวิต (Fatal) การบาดเจ็บถึงขั้นทุพพลภาพถาวร (PTD) หยุดงาน (LWC) ถูกจำกัดลักษณะการทำงาน (RWC) รับการรักษาทางการแพทย์ (MTC) (รายละเอียดดังภาคผนวก จ15)

#### 4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน

#### 4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

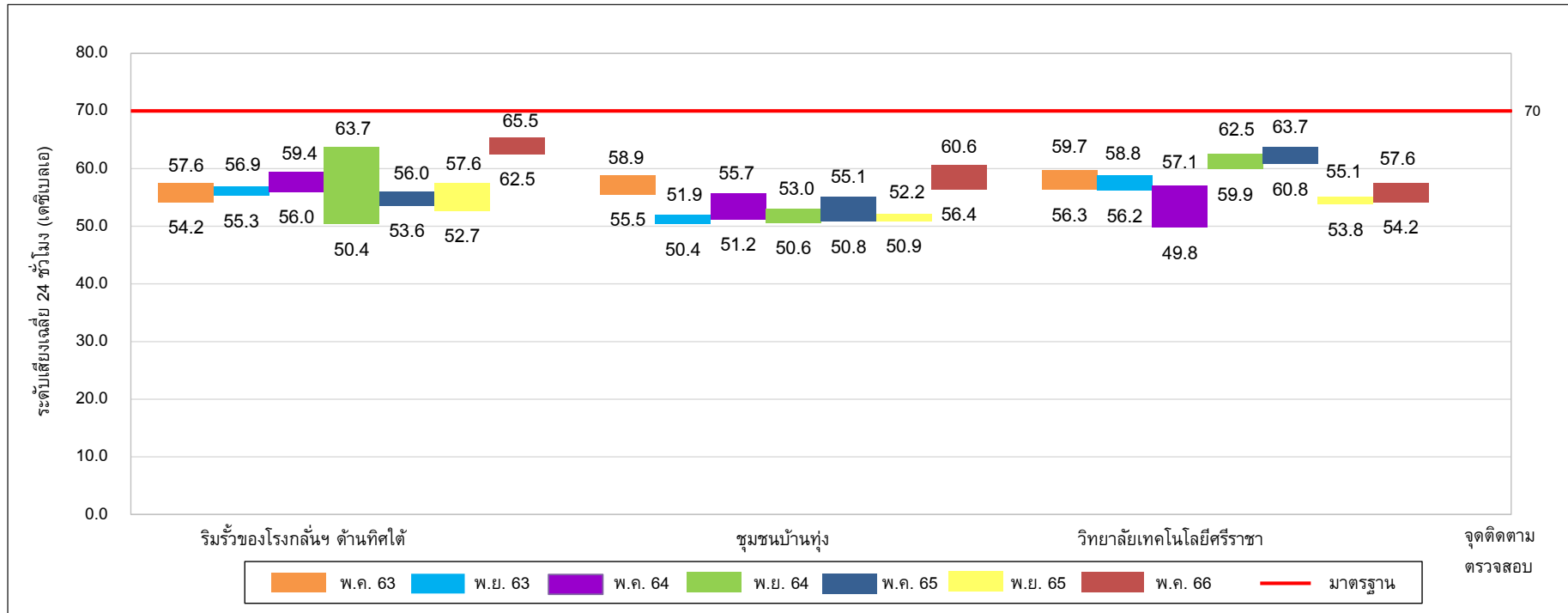
##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่งและบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่งและบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป**  
**โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

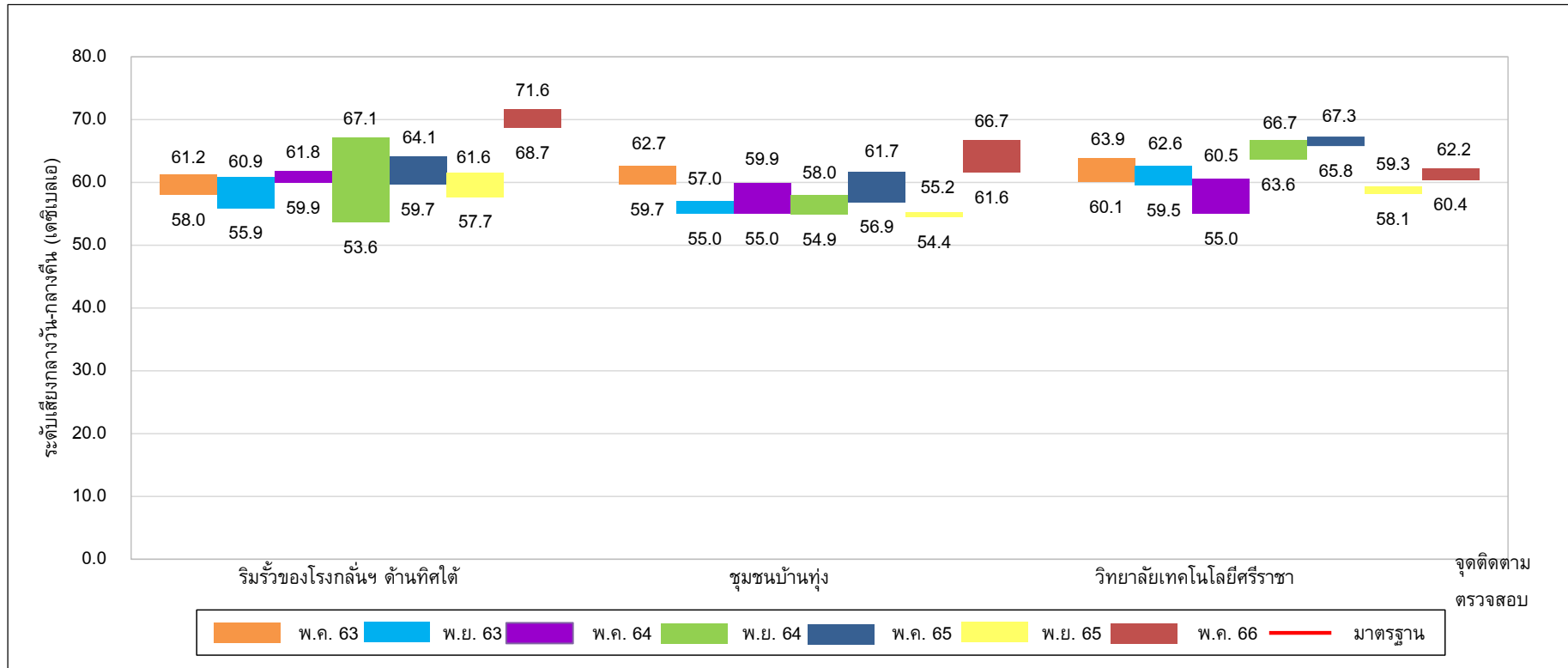
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>
1. บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	54.2-57.6	58.0-61.2	42.9-60.2	84.4-94.3
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	55.3-56.9	55.9-60.9	46.5-59.2	82.9-98.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	56.0-59.4	59.9-61.8	46.1-61.8	80.1-93.5
	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
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	52.7-57.6	57.7-61.6	45.6-57.7	75.2-81.4
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	62.5-65.5	68.7-71.6	56.8-66.6	75.4-94.9
2. ชุมชนบ้านทุ่ง	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	55.5-58.9	59.7-62.7	48.1-58.9	67.1-83.1
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	50.4-51.9	55.0-57.0	44.0-53.8	81.9-92.7
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	51.2-55.7	55.0-59.9	43.8-55.7	81.1-88.4
	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
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	50.9-52.2	54.4-55.2	43.9-54.9	80.4-83.8
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	56.4-60.6	61.6-66.7	52.4-64.4	77.1-93.6
3. วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	56.3-59.7	60.1-63.9	46.2-58.9	75.5-84.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	56.2-58.8	59.5-62.6	45.9-58.3	74.4-79.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	49.8-57.1	55.0-60.5	41.4-60.7	73.4-85.1
	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
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 65)	53.8-55.1	58.1-59.3	44.6-55.1	73.9-81.0
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 66)	54.2-57.6	60.4-62.2	50.8-60.3	77.7-84.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	-	-	≤ 115
หน่วย		เดซิเบลเอ			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

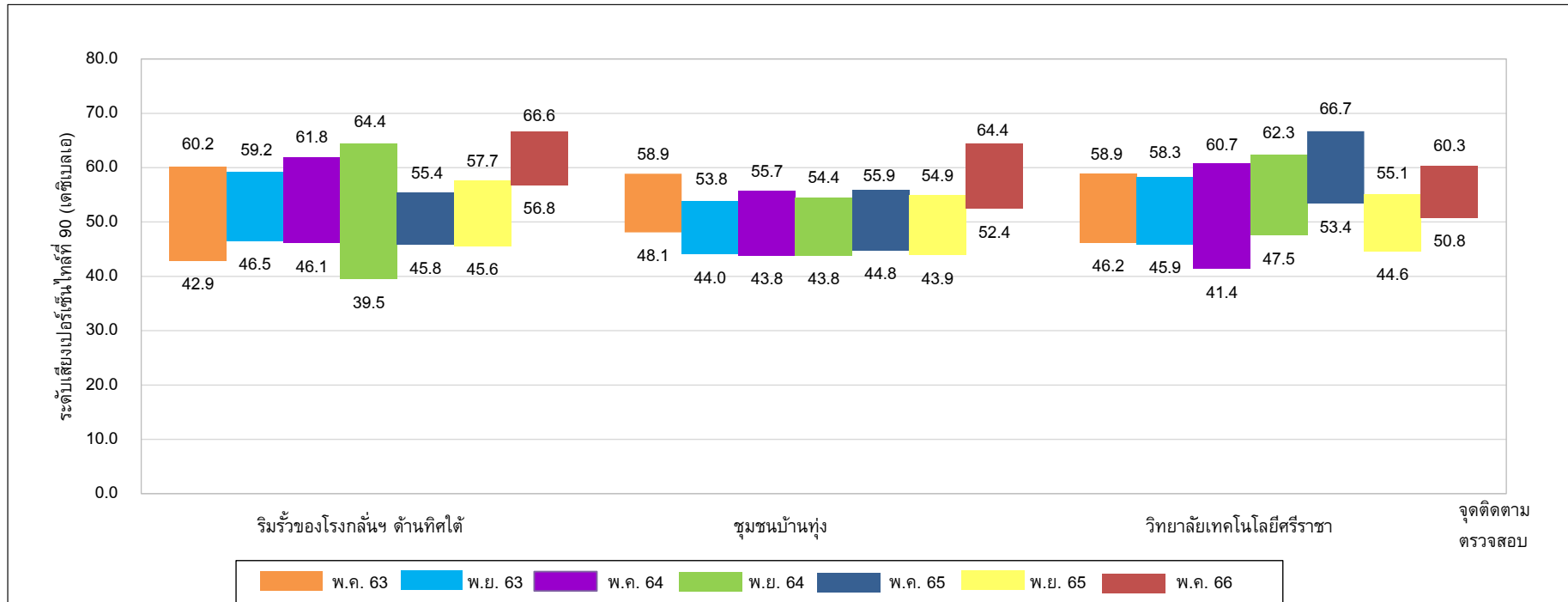


รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

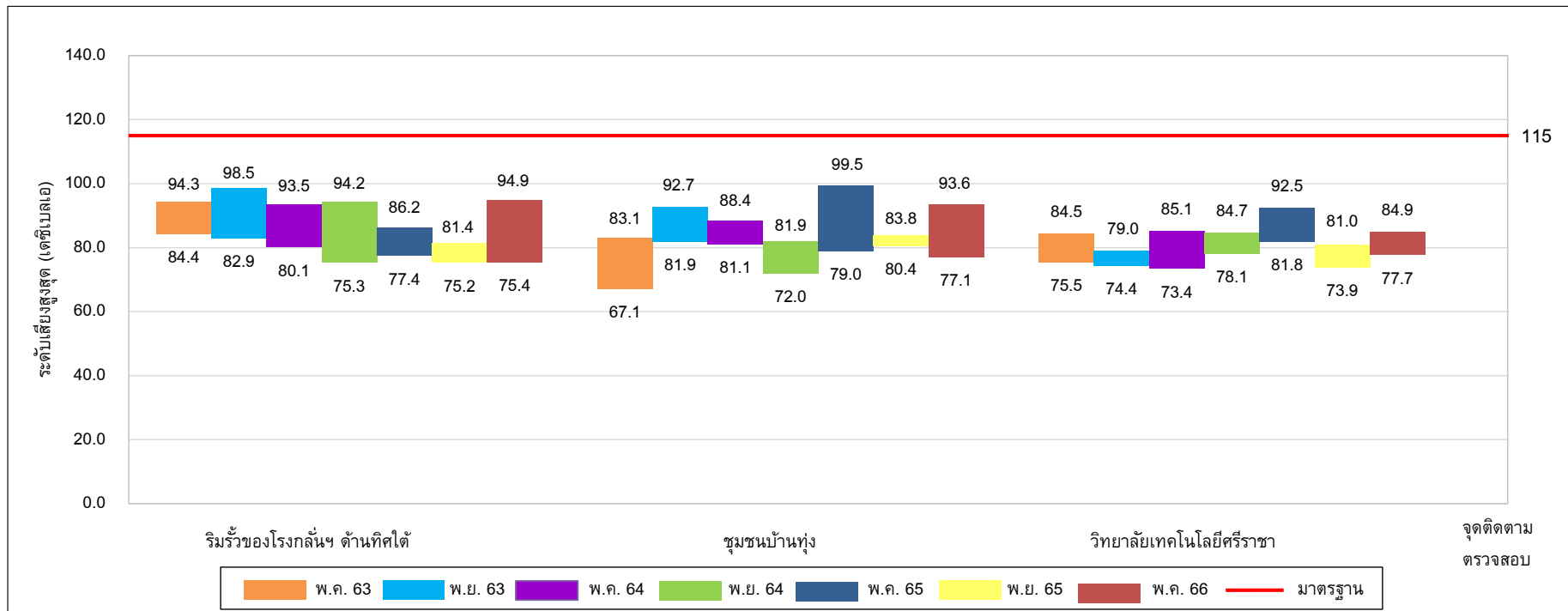




รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566