

## 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 27ง 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 มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  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

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงที่เกิดการรบกวน บริเวณที่ติดตั้งมาตรระดับเสียงในระยะเวลา 1 ชั่วโมง แล้ววัดระดับเสียง Background ในขณะที่ไม่มีความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดไม่น้อยกว่า 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 1 (ครั้งที่ 6) ในระยะก่อสร้าง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำวัน

#### 4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การดำเนินการจัดการกากของเสีย บริเวณพื้นที่โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ในระยะก่อสร้าง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น บริษัทฯ จึงกำหนดมาตรการการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย เพื่อมิให้เกิดการสะสมของกากของเสียที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและต่อชุมชนใกล้เคียง โดยตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยให้ทำการรวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

#### 4.1.5 วิธีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปประจำปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

#### 4.1.6 วิธีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

การรวบรวมข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) 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 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และอ่าวอุดมแมนชั่น ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย ในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รั้วรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706377E 1449622N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0005289

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

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

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

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	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 <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	64.0	60.3	85.1	63.9	60.1	83.3	62.6	59.5	83.3	64.1	59.8	86.1	62.2	61.4	75.6	62.9	62.0	71.0	63.1	62.1	73.0	-
08.00-09.00 น.	64.8	61.4	79.2	63.8	60.8	84.4	63.5	61.5	81.8	64.9	61.8	87.0	60.4	59.0	82.2	61.2	60.2	73.1	60.8	59.8	71.8	-
09.00-10.00 น.	65.1	62.4	79.2	64.7	60.9	88.1	63.8	61.4	75.8	64.7	61.5	88.5	59.9	59.0	73.1	60.3	59.5	70.0	60.5	59.6	80.1	-
10.00-11.00 น.	64.9	63.3	79.6	64.4	62.4	82.3	64.8	62.5	80.6	64.2	61.5	83.3	59.3	58.6	72.2	59.7	58.9	70.1	60.1	59.4	77.0	-
11.00-12.00 น.	64.7	62.0	76.6	65.1	62.4	88.8	63.8	62.9	79.0	64.0	61.7	81.9	58.7	58.2	64.7	60.4	59.7	67.2	59.8	59.3	66.7	-
12.00-13.00 น.	64.0	60.4	85.1	66.3	61.8	87.6	60.1	57.0	84.5	61.1	58.3	87.2	58.7	58.2	69.3	60.1	59.6	66.7	60.1	59.6	67.6	-
13.00-14.00 น.	65.7	62.6	86.6	64.6	61.5	86.7	64.7	60.5	87.1	57.0	56.4	66.8	65.3	59.4	74.3	59.5	58.9	68.3	60.2	59.6	72.6	-
14.00-15.00 น.	67.1	64.0	85.9	64.0	61.8	78.5	64.4	60.8	70.7	57.3	56.8	70.6	60.9	59.9	73.7	59.3	58.6	73.5	60.1	59.6	73.9	-
15.00-16.00 น.	67.0	64.1	81.5	64.7	61.4	89.5	64.3	59.6	74.1	57.3	56.7	72.2	61.1	59.4	76.4	60.4	58.7	72.9	61.4	60.4	72.9	-
16.00-17.00 น.	66.9	61.9	84.3	64.0	61.5	80.4	63.7	61.2	72.7	63.0	58.0	71.0	59.6	59.1	71.6	59.7	58.8	79.9	62.1	60.7	88.6	-
17.00-18.00 น.	63.7	61.3	82.5	63.9	61.8	77.7	60.3	59.2	75.7	60.0	57.9	74.6	62.9	60.0	81.9	63.7	59.4	89.4	63.9	60.6	87.4	-
18.00-19.00 น.	62.4	60.7	75.5	63.2	61.6	81.7	60.5	59.7	76.3	58.0	57.3	79.2	65.0	61.6	83.7	64.5	60.8	87.9	64.6	60.5	80.9	-
19.00-20.00 น.	61.6	60.5	72.3	62.4	61.1	77.1	60.8	59.8	76.5	59.0	57.3	77.9	64.1	60.8	84.1	64.1	60.5	80.8	62.5	61.0	74.7	-
20.00-21.00 น.	59.7	58.4	79.4	60.8	59.8	76.3	61.2	59.7	83.3	62.6	59.1	83.6	65.2	62.1	85.4	64.5	61.2	87.1	61.5	60.2	77.7	-
21.00-22.00 น.	59.1	58.3	68.9	61.2	60.6	71.7	60.1	59.5	70.7	63.1	59.6	81.8	64.5	62.3	84.4	65.0	62.3	81.1	60.6	60.0	70.2	-
22.00-23.00 น.	59.1	58.5	71.2	60.9	60.2	76.9	59.9	59.4	71.8	63.7	60.2	82.0	64.4	62.1	85.1	64.9	62.5	81.8	59.8	59.2	68.5	-
23.00-00.00 น.	59.9	59.4	72.0	61.2	59.6	73.8	59.8	59.2	68.7	63.8	61.3	81.8	64.3	62.2	83.9	64.7	62.3	86.5	58.5	57.9	64.6	-
00.00-01.00 น.	59.5	59.0	71.5	61.0	59.4	81.3	60.6	59.8	69.7	63.6	61.6	77.9	63.6	61.3	83.4	63.3	60.4	83.7	58.7	58.1	74.4	-
01.00-02.00 น.	59.3	58.7	66.9	60.5	59.5	75.9	59.3	58.8	64.2	63.6	61.3	80.5	64.3	61.3	88.4	64.6	62.4	83.5	58.8	58.4	66.8	-
02.00-03.00 น.	59.2	58.7	66.8	61.0	60.6	68.1	59.4	58.8	68.8	63.1	60.8	76.4	64.2	62.4	78.0	64.0	62.3	80.7	58.7	58.1	65.4	-
03.00-04.00 น.	60.1	58.6	79.7	61.3	60.8	67.0	59.3	58.8	65.1	63.3	61.6	81.1	64.7	62.3	82.6	64.7	62.4	84.6	59.2	58.4	65.9	-
04.00-05.00 น.	60.6	59.2	77.0	61.1	60.6	69.9	61.9	59.7	77.6	63.7	61.9	78.0	63.9	61.8	83.8	63.6	61.6	82.0	59.8	58.7	81.1	-
05.00-06.00 น.	61.6	58.0	78.8	62.0	60.2	80.4	62.5	59.7	84.4	62.8	60.8	78.9	63.0	61.3	81.3	63.9	62.3	77.3	61.8	59.1	81.8	-
06.00-07.00 น.	64.4	60.8	86.1	62.9	60.3	85.2	64.3	60.8	83.9	63.8	62.1	80.8	63.4	62.3	77.7	63.8	62.3	81.8	64.5	60.5	83.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	63.5			63.2			62.3			62.7			63.1			63.1			61.3			≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	86.6			89.5			87.1			88.5			88.4			89.4			88.6			≤115
L <sub>Adn</sub>	68.0			68.3			67.8			69.7			70.2			70.4			67.1			-
L <sub>A90</sub>	58.0-64.1			59.4-62.4			57.0-62.9			56.4-62.1			58.2-62.4			58.6-62.5			57.9-62.1			-

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 แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0705809E 1451419N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0006614

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	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 <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	
07.00-08.00 น.	50.1	46.3	75.1	51.3	44.6	73.4	52.1	47.7	78.4	48.8	44.6	76.6	49.2	46.0	76.7	50.6	46.8	75.9	51.4	47.9	78.4	-
08.00-09.00 น.	49.1	45.7	76.0	51.9	46.4	80.2	50.1	45.8	77.5	51.1	45.5	81.9	49.1	44.4	74.8	49.1	45.4	74.4	52.7	48.1	78.4	-
09.00-10.00 น.	48.5	45.2	74.4	51.3	47.7	76.4	49.5	45.9	76.0	50.8	47.1	77.7	48.7	45.2	76.1	48.9	45.1	75.1	52.0	48.2	78.4	-
10.00-11.00 น.	48.3	44.9	72.8	52.2	48.6	77.8	51.2	47.8	77.9	49.5	44.1	79.1	49.8	45.0	73.8	48.5	45.4	73.3	51.9	48.7	78.5	-
11.00-12.00 น.	49.2	45.7	75.3	52.8	49.2	78.5	51.5	47.7	77.2	48.3	44.2	75.9	49.7	45.6	76.6	48.4	44.6	72.6	53.1	49.5	79.7	-
12.00-13.00 น.	49.4	46.3	75.5	52.9	49.1	79.2	50.6	46.5	78.0	49.3	45.9	76.8	50.2	46.8	75.0	49.2	45.6	77.4	52.9	49.2	76.3	-
13.00-14.00 น.	49.1	45.0	74.6	54.4	50.7	80.0	52.0	48.3	78.2	50.2	46.4	76.5	49.5	45.9	76.2	48.5	44.4	76.9	54.0	50.1	79.8	-
14.00-15.00 น.	49.9	46.4	77.2	54.7	51.2	79.0	51.8	48.0	79.1	51.0	46.7	78.0	50.1	46.7	77.5	50.4	46.4	77.3	54.5	50.8	82.5	-
15.00-16.00 น.	48.8	45.5	74.6	52.8	48.7	77.9	51.0	47.5	77.0	48.6	44.7	73.5	50.8	47.2	76.9	49.0	45.3	76.0	52.4	48.4	80.4	-
16.00-17.00 น.	49.3	45.6	74.9	52.2	47.6	79.6	52.3	48.1	80.5	49.3	46.3	75.9	49.8	45.7	74.2	48.6	45.0	73.5	52.9	48.6	81.7	-
17.00-18.00 น.	49.8	45.9	76.0	52.8	49.2	78.5	52.9	47.9	82.0	50.0	46.8	76.0	49.1	45.4	75.0	49.4	45.8	75.2	53.0	49.3	79.8	-
18.00-19.00 น.	49.2	45.3	76.9	51.3	47.4	77.0	51.5	47.8	80.5	50.9	47.0	77.6	50.9	46.7	78.3	49.3	45.4	72.6	52.0	48.1	78.3	-
19.00-20.00 น.	48.9	45.6	75.1	52.0	48.6	76.4	51.1	46.7	77.2	52.2	48.1	81.0	49.8	45.4	75.4	48.8	45.6	76.8	52.3	48.6	77.0	-
20.00-21.00 น.	49.0	45.0	74.1	51.1	47.4	75.2	51.0	47.0	77.6	51.0	47.8	76.9	49.6	43.6	74.8	48.3	45.1	73.4	51.1	47.8	75.2	-
21.00-22.00 น.	52.8	47.8	79.1	51.7	47.3	81.7	49.6	45.6	77.9	54.7	49.3	82.6	48.8	46.1	74.7	52.5	47.5	83.0	51.3	47.3	76.8	-
22.00-23.00 น.	46.3	42.9	73.4	46.1	42.2	71.8	45.0	41.2	71.6	46.0	42.3	72.1	45.4	42.4	73.5	45.5	42.0	71.8	46.7	43.2	72.5	-
23.00-00.00 น.	45.8	42.0	72.4	46.3	42.6	74.3	45.5	42.0	71.9	45.4	41.7	70.8	45.1	41.6	71.9	45.4	41.9	71.6	46.6	42.4	72.5	-
00.00-01.00 น.	45.7	41.8	72.6	45.7	42.1	71.6	45.3	41.5	71.1	45.2	41.4	70.5	44.9	41.5	71.5	45.4	42.0	70.0	45.5	42.0	70.6	-
01.00-02.00 น.	45.0	41.2	69.3	45.5	41.7	71.1	45.9	42.2	72.2	45.2	41.2	71.3	45.2	41.8	69.8	44.9	41.5	70.3	45.9	42.2	72.1	-
02.00-03.00 น.	45.0	41.2	70.6	45.7	42.0	71.7	45.0	41.6	71.9	45.1	41.7	70.7	45.2	41.7	70.3	45.0	41.5	71.6	45.5	42.0	71.3	-
03.00-04.00 น.	45.3	41.6	70.2	45.6	41.5	73.4	45.7	42.3	71.3	45.1	41.4	70.6	45.3	41.5	71.0	45.3	42.0	70.5	46.0	42.0	71.8	-
04.00-05.00 น.	45.5	42.0	71.3	45.7	42.1	71.4	45.2	41.3	70.5	45.0	41.5	71.0	45.3	41.4	71.6	45.1	42.0	71.5	45.3	41.4	71.0	-
05.00-06.00 น.	45.1	41.6	72.2	46.6	42.5	73.0	44.9	41.1	69.0	45.7	41.5	71.2	45.2	41.7	70.3	45.1	41.2	70.3	46.8	43.5	72.6	-
06.00-07.00 น.	50.0	41.9	70.4	53.5	46.8	76.5	49.7	45.5	75.4	51.0	43.0	72.9	48.8	45.3	74.1	50.6	44.0	72.8	50.0	45.5	77.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.6			51.2			50.0			49.6			48.6			48.5			51.2			≤70
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	79.1			81.7			82.0			82.6			78.3			83.0			82.5			≤115
L <sub>Adn</sub>	53.3			55.2			53.7			53.8			53.0			53.3			54.6			-
L <sub>A90</sub>	41.2-47.8			41.5-51.2			41.1-48.3			41.2-49.3			41.4-47.2			41.2-47.5			41.4-50.8			-

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 แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

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

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด 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, 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

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

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่นตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706637E 1451251N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0006615

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	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 <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>		
07.00-08.00 น.	51.5	48.7	78.1	50.8	48.0	76.6	51.4	47.7	76.3	52.1	49.6	81.3	51.3	48.3	78.8	51.9	48.7	79.5	51.8	49.1	78.3	-	
08.00-09.00 น.	52.3	49.4	79.5	52.6	49.5	77.0	50.8	46.9	78.8	50.4	47.9	78.5	52.0	49.8	78.2	52.9	49.6	79.9	52.0	48.9	78.0	-	
09.00-10.00 น.	53.6	51.5	79.8	56.3	52.2	85.2	54.6	51.3	79.0	54.6	51.6	81.5	54.8	51.9	81.4	55.3	52.0	83.2	54.6	51.1	80.9	-	
10.00-11.00 น.	52.7	49.8	80.8	51.8	49.2	78.5	50.4	46.3	76.9	49.7	46.2	77.0	50.1	46.4	80.2	51.2	47.8	79.0	51.0	47.7	79.1	-	
11.00-12.00 น.	53.8	51.2	81.3	53.6	51.0	80.0	51.7	49.3	78.3	53.6	51.4	80.3	52.7	50.4	79.2	52.7	49.3	79.5	53.5	50.3	80.7	-	
12.00-13.00 น.	52.9	50.0	81.2	51.9	49.0	78.0	52.6	50.0	79.5	53.0	50.2	81.8	53.2	51.1	80.9	52.5	50.3	79.3	52.2	50.0	80.0	-	
13.00-14.00 น.	52.0	48.6	80.2	51.8	48.8	79.4	51.8	48.5	77.9	51.3	47.8	78.6	50.7	45.7	78.8	50.7	46.9	78.4	51.3	48.0	78.8	-	
14.00-15.00 น.	51.8	48.1	80.3	49.7	46.4	78.9	50.4	47.1	76.0	49.7	46.1	76.5	49.6	45.7	73.5	50.3	46.9	79.8	50.0	45.6	75.7	-	
15.00-16.00 น.	51.6	48.3	77.7	51.0	46.0	79.6	52.7	50.0	80.4	51.7	47.8	78.3	51.0	47.2	78.4	52.1	48.6	79.8	51.9	49.1	79.9	-	
16.00-17.00 น.	52.4	50.2	80.5	53.2	50.9	79.1	53.7	51.2	78.9	52.8	50.0	82.9	52.0	49.0	78.6	53.0	50.4	80.2	52.4	49.1	80.7	-	
17.00-18.00 น.	51.7	47.8	81.0	52.7	49.6	78.9	53.2	50.7	79.9	52.5	49.9	79.4	51.9	47.9	78.3	52.3	50.1	77.7	51.7	48.3	79.0	-	
18.00-19.00 น.	51.2	47.3	80.0	49.8	46.6	74.7	50.9	46.8	78.7	50.7	47.4	78.6	50.1	46.5	78.9	50.5	46.2	76.7	50.3	46.1	77.9	-	
19.00-20.00 น.	52.1	48.6	79.8	50.9	47.4	79.0	50.1	44.8	80.6	49.8	46.4	76.4	49.9	46.2	80.1	51.6	48.4	77.3	51.5	47.8	79.0	-	
20.00-21.00 น.	51.5	47.5	78.4	51.0	46.7	79.0	51.8	49.4	80.4	51.0	47.7	78.9	50.6	47.9	80.5	50.7	46.5	80.9	52.0	49.2	79.5	-	
21.00-22.00 น.	51.9	47.5	78.0	51.8	48.2	80.2	50.6	47.3	78.2	50.8	48.3	78.5	50.4	46.4	79.0	50.6	46.2	79.8	52.0	48.5	79.4	-	
22.00-23.00 น.	49.6	45.0	75.2	49.6	46.7	75.4	49.4	46.7	75.3	50.5	48.0	77.9	52.0	49.6	79.2	50.6	47.7	77.7	52.9	48.4	76.9	-	
23.00-00.00 น.	49.2	44.7	76.8	48.8	46.0	74.7	49.1	46.5	74.8	50.8	47.5	78.2	50.8	46.7	77.3	50.3	47.7	77.5	51.6	47.6	77.1	-	
00.00-01.00 น.	51.4	48.6	79.1	48.9	45.7	75.7	49.3	46.4	75.2	49.9	46.8	76.1	51.2	47.7	79.2	50.6	48.0	77.8	51.4	48.1	78.8	-	
01.00-02.00 น.	50.5	47.9	78.0	48.3	45.4	74.2	49.0	46.2	75.2	49.5	46.4	76.0	50.4	46.4	77.4	49.7	46.9	75.5	52.0	47.4	76.7	-	
02.00-03.00 น.	49.7	46.4	75.4	49.2	46.5	74.9	50.1	47.2	76.4	50.0	47.0	75.6	53.2	50.9	79.6	50.8	47.8	77.7	52.9	49.1	78.8	-	
03.00-04.00 น.	50.0	47.2	76.0	48.1	45.0	75.8	48.3	45.4	76.3	48.7	45.7	75.5	50.8	47.1	75.3	49.0	44.5	77.4	51.1	46.0	77.3	-	
04.00-05.00 น.	50.6	47.7	76.2	49.2	46.4	76.7	49.2	46.1	76.0	49.3	45.9	76.9	51.8	50.4	79.9	50.4	47.7	76.6	52.4	49.1	77.3	-	
05.00-06.00 น.	50.6	48.0	76.5	49.1	46.7	76.4	50.0	47.4	76.3	49.6	46.8	76.6	53.2	50.6	80.4	51.0	47.9	77.0	53.7	49.5	79.3	-	
06.00-07.00 น.	50.7	46.8	78.9	54.3	50.6	80.9	53.9	51.3	80.8	53.3	50.8	80.3	53.3	50.7	80.3	54.2	50.9	80.5	53.2	48.9	78.6	-	
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.6			51.5			51.4			51.3			51.7			51.7			52.2			≤70	
ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>	81.3			85.2			80.8			82.9			81.4			83.2			80.9			≤115	
L <sub>Adn</sub>	57.1			56.8			56.9			57.0			58.3			57.6			58.8			-	
L <sub>A90</sub>	44.7-51.5			45.0-52.2			44.8-51.3			45.7-51.6			45.7-51.9			44.5-52.0			45.6-51.1			-	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

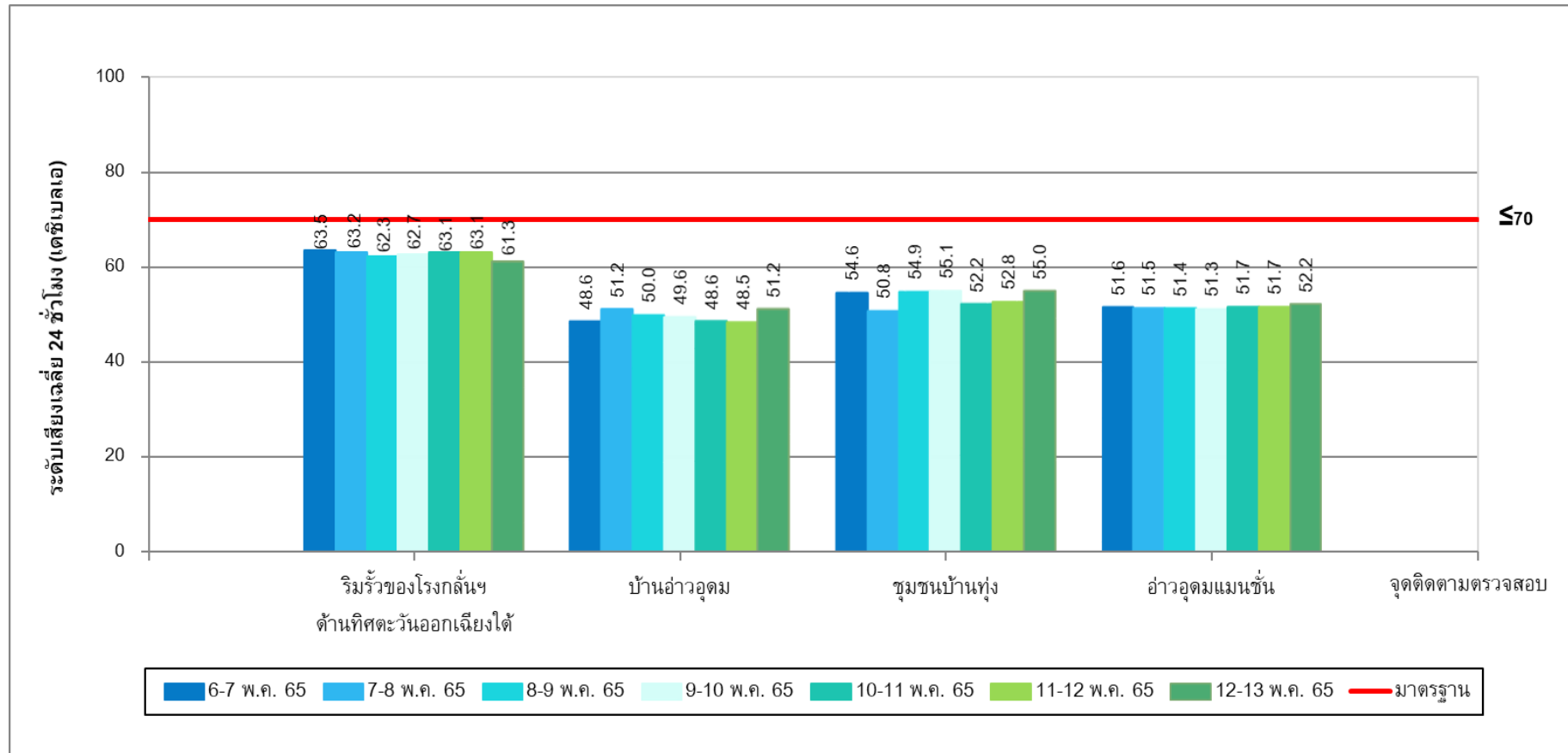
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

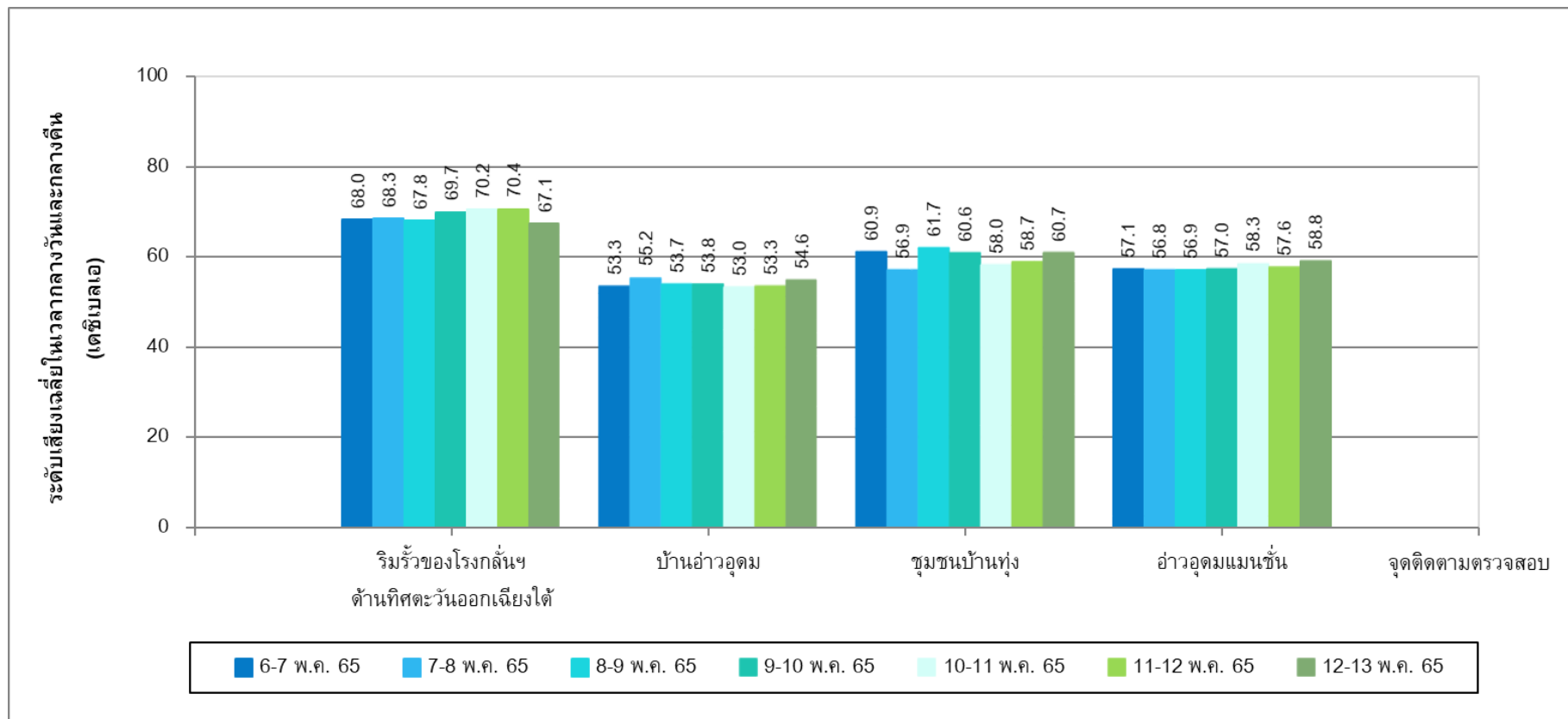
ชื่อผู้วิเคราะห์

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

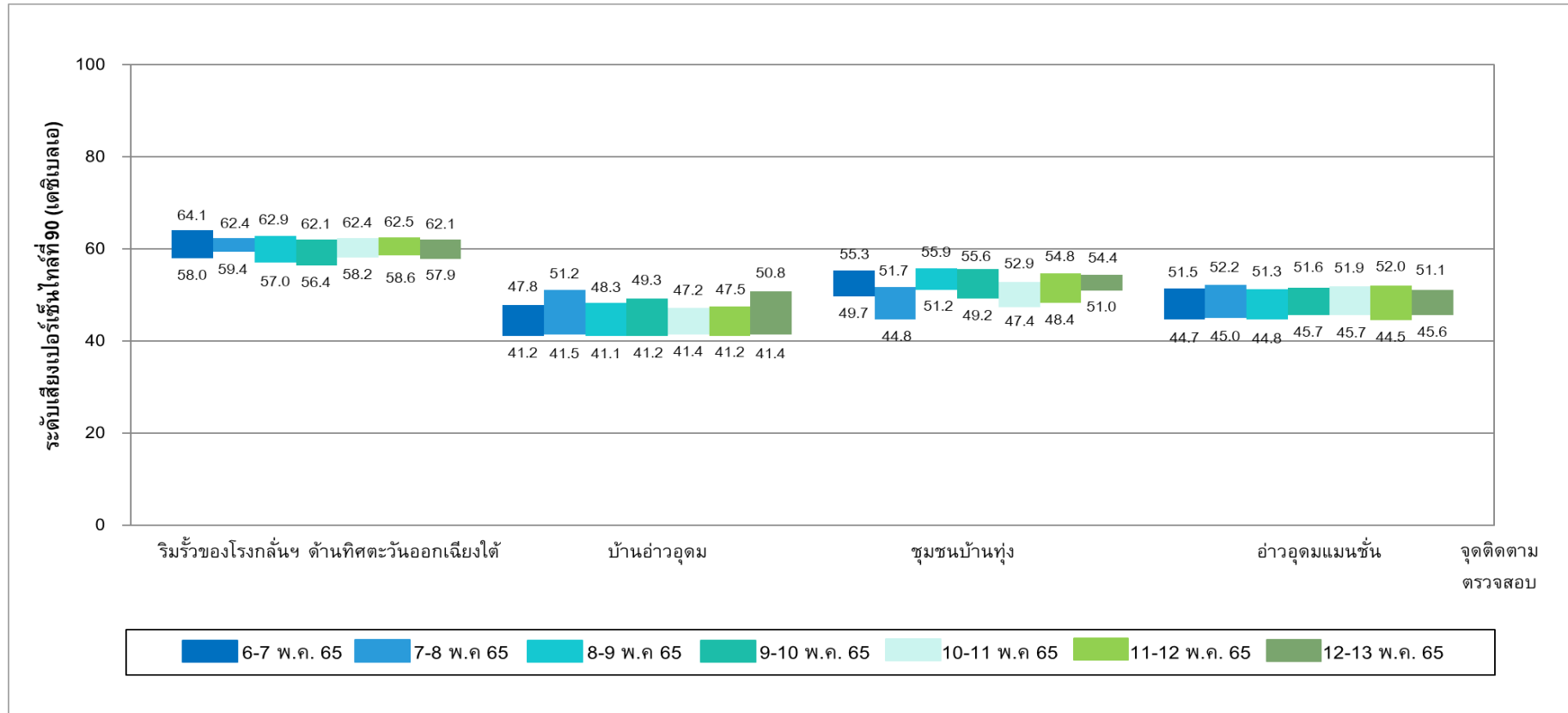


รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

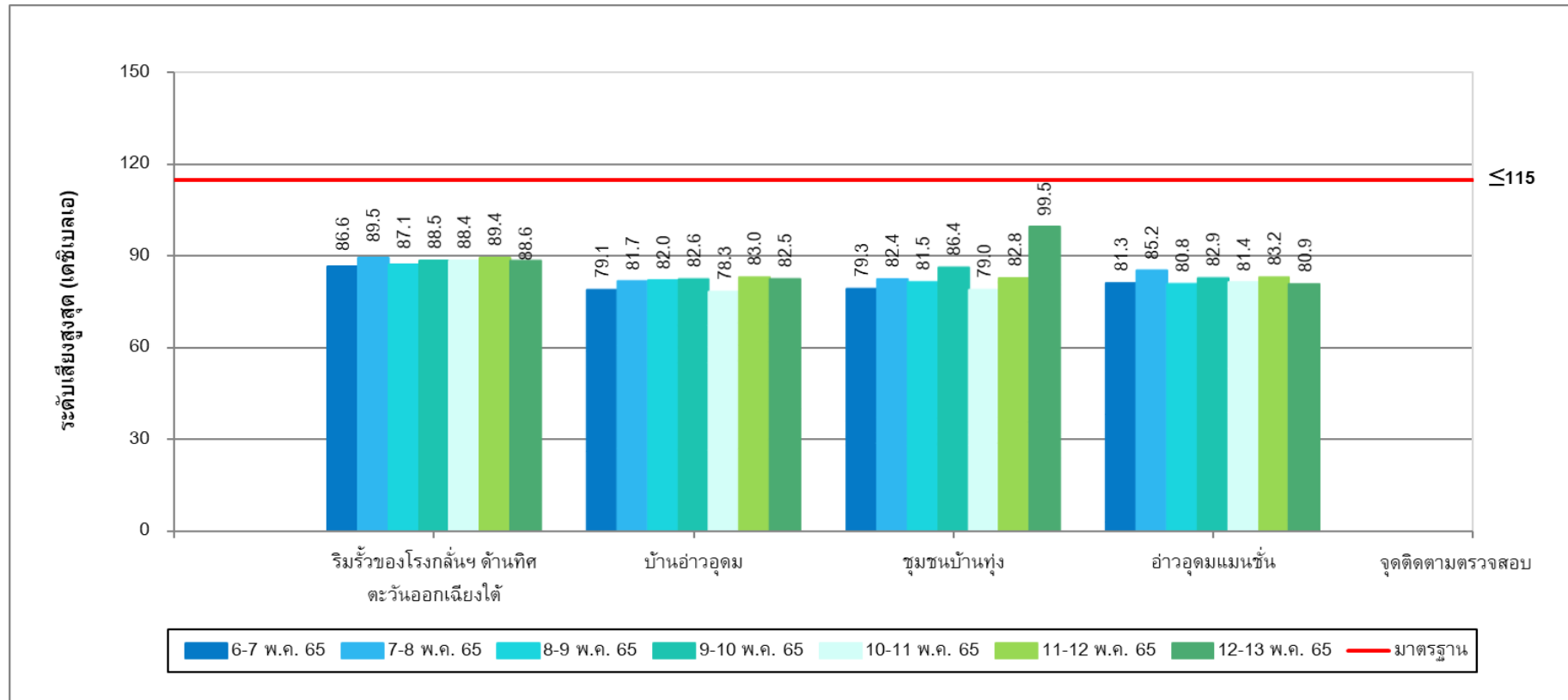




รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



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 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ้านอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง และอ่าวอุดมแมนชั่น 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 4-5 ถึงตารางที่ 4-8

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ายังไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการฯ

#### 4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด (วิธีกำจัด 011) คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยดำเนินการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้นำไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด ส่วนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ให้ส่งหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด (รายละเอียดดังภาคผนวก จ28)

#### 4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบเหตุการณ์ที่ทำให้ต้องเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case) จำนวน 4 ครั้ง อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาล (First Aid Case) จำนวน 6 ครั้ง ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินขั้นร้ายแรง (Property Damage (Major)) ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินขั้นปานกลาง (Property Damage (Medium)) เหตุการณ์ที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินขั้นเล็กน้อย (Property Damage (Minor)) จำนวน 18 ครั้ง เหตุการณ์ที่คุกคามการรักษาความปลอดภัย (Security Incident) จำนวน 2 ครั้ง ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ (Fire & Explosion) และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) จำนวน 17 ครั้ง (รายละเอียดดังภาคผนวก จ16)

#### 4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6)  
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียน

ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706399E 1449677N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0005289

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

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

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้						
		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.	64.8	58.9 <sup>3/</sup>	5.9	1.5	63.3	58.2 <sup>3/</sup>	5.1
	09.00-10.00 น.	65.1	58.9 <sup>3/</sup>	6.2	1.5	63.6	58.2 <sup>3/</sup>	5.4
	10.00-11.00 น.	64.9	58.9 <sup>3/</sup>	6.0	1.5	63.4	58.2 <sup>3/</sup>	5.2
	11.00-12.00 น.	64.7	58.9 <sup>3/</sup>	5.8	1.5	63.2	58.2 <sup>3/</sup>	5.0
	12.00-13.00 น.	64.0	58.9 <sup>3/</sup>	5.1	1.5	62.5	58.2 <sup>3/</sup>	4.3
	13.00-14.00 น.	65.7	58.9 <sup>3/</sup>	6.8	1.0	64.7	58.2 <sup>3/</sup>	6.5
	14.00-15.00 น.	67.1	58.9 <sup>3/</sup>	8.2	0.5	66.6	58.2 <sup>3/</sup>	8.4
	15.00-16.00 น.	67.0	58.9 <sup>3/</sup>	8.1	0.5	66.5	58.2 <sup>3/</sup>	8.3
	16.00-17.00 น.	66.9	58.9 <sup>3/</sup>	8.0	0.5	66.4	58.2 <sup>3/</sup>	8.2
7 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	63.8	59.3 <sup>4/</sup>	4.5	1.5	62.3	58.3 <sup>4/</sup>	4.0
	09.00-10.00 น.	64.7	59.3 <sup>4/</sup>	5.4	1.5	63.2	58.3 <sup>4/</sup>	4.9
	10.00-11.00 น.	64.4	59.3 <sup>4/</sup>	5.1	1.5	62.9	58.3 <sup>4/</sup>	4.6
	11.00-12.00 น.	65.1	59.3 <sup>4/</sup>	5.8	1.5	63.6	58.3 <sup>4/</sup>	5.3
	12.00-13.00 น.	66.3	59.3 <sup>4/</sup>	7.0	1.0	65.3	58.3 <sup>4/</sup>	7.0
	13.00-14.00 น.	64.6	59.3 <sup>4/</sup>	5.3	1.5	63.1	58.3 <sup>4/</sup>	4.8
	14.00-15.00 น.	64.0	59.3 <sup>4/</sup>	4.7	1.5	62.5	58.3 <sup>4/</sup>	4.2
	15.00-16.00 น.	64.7	59.3 <sup>4/</sup>	5.4	1.5	63.2	58.3 <sup>4/</sup>	4.9
	16.00-17.00 น.	64.0	59.3 <sup>4/</sup>	4.7	1.5	62.5	58.3 <sup>4/</sup>	4.2
8 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	63.5	58.1 <sup>5/</sup>	5.4	1.5	62.0	56.3 <sup>5/</sup>	5.7
	09.00-10.00 น.	63.8	58.1 <sup>5/</sup>	5.7	1.5	62.3	56.3 <sup>5/</sup>	6.0
	10.00-11.00 น.	64.8	58.1 <sup>5/</sup>	6.7	1.0	63.8	56.3 <sup>5/</sup>	7.5
	11.00-12.00 น.	63.8	58.1 <sup>5/</sup>	5.7	1.5	62.3	56.3 <sup>5/</sup>	6.0
	12.00-13.00 น.	60.1	58.1 <sup>5/</sup>	2.0	4.5	55.6	56.3 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	64.7	58.1 <sup>5/</sup>	6.6	1.0	63.7	56.3 <sup>5/</sup>	7.4
	14.00-15.00 น.	64.4	58.1 <sup>5/</sup>	6.3	1.5	62.9	56.3 <sup>5/</sup>	6.6
	15.00-16.00 น.	64.3	58.1 <sup>5/</sup>	6.2	1.5	62.8	56.3 <sup>5/</sup>	6.5
	16.00-17.00 น.	63.7	58.1 <sup>5/</sup>	5.6	1.5	62.2	56.3 <sup>5/</sup>	5.9
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้						
		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.	64.9	56.7 <sup>6/</sup>	8.2	0.5	64.4	56.2 <sup>6/</sup>	8.2
	09.00-10.00 น.	64.7	56.7 <sup>6/</sup>	8.0	0.5	64.2	56.2 <sup>6/</sup>	8.0
	10.00-11.00 น.	64.2	56.7 <sup>6/</sup>	7.5	0.5	63.7	56.2 <sup>6/</sup>	7.5
	11.00-12.00 น.	64.0	56.7 <sup>6/</sup>	7.3	1.0	63.0	56.2 <sup>6/</sup>	6.8
	12.00-13.00 น.	61.1	56.7 <sup>6/</sup>	4.4	2.0	59.1	56.2 <sup>6/</sup>	2.9
	13.00-14.00 น.	57.0	56.7 <sup>6/</sup>	0.3	7.0	50.0	56.2 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	57.3	56.7 <sup>6/</sup>	0.6	7.0	50.3	56.2 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	57.3	56.7 <sup>6/</sup>	0.6	7.0	50.3	56.2 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
10 พ.ค. 65	16.00-17.00 น.	63.0	56.7 <sup>6/</sup>	6.3	1.5	61.5	56.2 <sup>6/</sup>	5.3
	08.00-09.00 น.	60.4	57.3 <sup>7/</sup>	3.1	3.0	57.4	56.8 <sup>7/</sup>	0.6
	09.00-10.00 น.	59.9	57.3 <sup>7/</sup>	2.6	3.0	56.9	56.8 <sup>7/</sup>	0.1
	10.00-11.00 น.	59.3	57.3 <sup>7/</sup>	2.0	4.5	54.8	56.8 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	58.7	57.3 <sup>7/</sup>	1.4	7.0	51.7	56.8 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	58.7	57.3 <sup>7/</sup>	1.4	7.0	51.7	56.8 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	65.3	57.3 <sup>7/</sup>	8.0	0.5	64.8	56.8 <sup>7/</sup>	8.0
	14.00-15.00 น.	60.9	57.3 <sup>7/</sup>	3.6	2.0	58.9	56.8 <sup>7/</sup>	2.1
11 พ.ค. 65	15.00-16.00 น.	61.1	57.3 <sup>7/</sup>	3.8	2.0	59.1	56.8 <sup>7/</sup>	2.3
	16.00-17.00 น.	59.6	57.3 <sup>7/</sup>	2.3	4.5	55.1	56.8 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	08.00-09.00 น.	61.2	58.2 <sup>8/</sup>	3.0	3.0	58.2	57.5 <sup>8/</sup>	0.7
	09.00-10.00 น.	60.3	58.2 <sup>8/</sup>	2.1	4.5	55.8	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	59.7	58.2 <sup>8/</sup>	1.5	4.5	55.2	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	60.4	58.2 <sup>8/</sup>	2.2	4.5	55.9	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	60.1	58.2 <sup>8/</sup>	1.9	4.5	55.6	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	59.5	58.2 <sup>8/</sup>	1.3	7.0	52.5	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	14.00-15.00 น.	59.3	58.2 <sup>8/</sup>	1.1	7.0	52.3	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	60.4	58.2 <sup>8/</sup>	2.2	4.5	55.9	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	59.7	58.2 <sup>8/</sup>	1.5	4.5	55.2	57.5 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้						
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน  (A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน  (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
12 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	60.8	58.4 <sup>9/</sup>	2.4	4.5	56.3	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	60.5	58.4 <sup>9/</sup>	2.1	4.5	56.0	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	60.1	58.4 <sup>9/</sup>	1.7	4.5	55.6	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	59.8	58.4 <sup>9/</sup>	1.4	7.0	52.8	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	60.1	58.4 <sup>9/</sup>	1.7	4.5	55.6	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	60.2	58.4 <sup>9/</sup>	1.8	4.5	55.7	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	60.1	58.4 <sup>9/</sup>	1.7	4.5	55.6	57.7 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	61.4	58.4 <sup>9/</sup>	3.0	3.0	58.4	57.7 <sup>9/</sup>	0.7
	16.00-17.00 น.	62.1	58.4 <sup>9/</sup>	3.7	2.0	60.1	57.7 <sup>9/</sup>	2.4
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
<sup>2/</sup> 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  
<sup>3/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.35-21.45 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.25-20.35 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>5/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 12.00-12.10 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 13.50-14.00 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>7/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 11.20-11.30 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>8/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 10.20-10.30 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>9/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> 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 บริเวณบ้านอ่าวอุดม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านอ่าวอุดม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0705898E 1451365N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0006614

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

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

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1)</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บ้านอ่าวอุดม						
		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.	49.1	47.1 <sup>3/</sup>	2.0	4.5	44.6	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	48.5	47.1 <sup>3/</sup>	1.4	7.0	41.5	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	48.3	47.1 <sup>3/</sup>	1.2	7.0	41.3	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	49.2	47.1 <sup>3/</sup>	2.1	4.5	44.7	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	49.4	47.1 <sup>3/</sup>	2.3	4.5	44.9	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	49.1	47.1 <sup>3/</sup>	2.0	4.5	44.6	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	49.9	47.1 <sup>3/</sup>	2.8	3.0	46.9	45.8 <sup>3/</sup>	1.1
	15.00-16.00 น.	48.8	47.1 <sup>3/</sup>	1.7	4.5	44.3	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	49.3	47.1 <sup>3/</sup>	2.2	4.5	44.8	45.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
7 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	51.9	50.6 <sup>4/</sup>	1.3	7.0	44.9	47.3 <sup>4/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	51.3	50.6 <sup>4/</sup>	0.7	7.0	44.3	47.3 <sup>4/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	52.2	50.6 <sup>4/</sup>	1.6	4.5	47.7	47.3 <sup>4/</sup>	0.4
	11.00-12.00 น.	52.8	50.6 <sup>4/</sup>	2.2	4.5	48.3	47.3 <sup>4/</sup>	1.0
	12.00-13.00 น.	52.9	50.6 <sup>4/</sup>	2.3	4.5	48.4	47.3 <sup>4/</sup>	1.1
	13.00-14.00 น.	54.4	50.6 <sup>4/</sup>	3.8	2.0	52.4	47.3 <sup>4/</sup>	5.1
	14.00-15.00 น.	54.7	50.6 <sup>4/</sup>	4.1	2.0	52.7	47.3 <sup>4/</sup>	5.4
	15.00-16.00 น.	52.8	50.6 <sup>4/</sup>	2.2	4.5	48.3	47.3 <sup>4/</sup>	1.0
	16.00-17.00 น.	52.2	50.6 <sup>4/</sup>	1.6	4.5	47.7	47.3 <sup>4/</sup>	0.4
8 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	50.1	48.4 <sup>5/</sup>	1.7	4.5	45.6	46.6 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	49.5	48.4 <sup>5/</sup>	1.1	7.0	42.5	46.6 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	51.2	48.4 <sup>5/</sup>	2.8	3.0	48.2	46.6 <sup>5/</sup>	1.6
	11.00-12.00 น.	51.5	48.4 <sup>5/</sup>	3.1	3.0	48.5	46.6 <sup>5/</sup>	1.9
	12.00-13.00 น.	50.6	48.4 <sup>5/</sup>	2.2	4.5	46.1	46.6 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	52.0	48.4 <sup>5/</sup>	3.6	2.0	50.0	46.6 <sup>5/</sup>	3.4
	14.00-15.00 น.	51.8	48.4 <sup>5/</sup>	3.4	3.0	48.8	46.6 <sup>5/</sup>	2.2
	15.00-16.00 น.	51.0	48.4 <sup>5/</sup>	2.6	3.0	48.0	46.6 <sup>5/</sup>	1.4
	16.00-17.00 น.	52.3	48.4 <sup>5/</sup>	3.9	2.0	50.3	46.6 <sup>5/</sup>	3.7
มาตรฐาน <sup>2)</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บ้านอ่าวอุดม						
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน  (A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน  (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
9 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	51.1	47.5 <sup>6/</sup>	3.6	2.0	49.1	45.0 <sup>6/</sup>	4.1
	09.00-10.00 น.	50.8	47.5 <sup>6/</sup>	3.3	3.0	47.8	45.0 <sup>6/</sup>	2.8
	10.00-11.00 น.	49.5	47.5 <sup>6/</sup>	2.0	4.5	45.0	45.0 <sup>6/</sup>	0.0
	11.00-12.00 น.	48.3	47.5 <sup>6/</sup>	0.8	7.0	41.3	45.0 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	49.3	47.5 <sup>6/</sup>	1.8	4.5	44.8	45.0 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	50.2	47.5 <sup>6/</sup>	2.7	3.0	47.2	45.0 <sup>6/</sup>	2.2
	14.00-15.00 น.	51.0	47.5 <sup>6/</sup>	3.5	2.0	49.0	45.0 <sup>6/</sup>	4.0
	15.00-16.00 น.	48.6	47.5 <sup>6/</sup>	1.1	7.0	41.6	45.0 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	49.3	47.5 <sup>6/</sup>	1.8	4.5	44.8	45.0 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
10 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	49.1	48.4 <sup>7/</sup>	0.7	7.0	42.1	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	48.7	48.4 <sup>7/</sup>	0.3	7.0	41.7	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	49.8	48.4 <sup>7/</sup>	1.4	7.0	42.8	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	49.7	48.4 <sup>7/</sup>	1.3	7.0	42.7	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	50.2	48.4 <sup>7/</sup>	1.8	4.5	45.7	44.3 <sup>7/</sup>	1.4
	13.00-14.00 น.	49.5	48.4 <sup>7/</sup>	1.1	7.0	42.5	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	50.1	48.4 <sup>7/</sup>	1.7	4.5	45.6	44.3 <sup>7/</sup>	1.3
	15.00-16.00 น.	50.8	48.4 <sup>7/</sup>	2.4	4.5	46.3	44.3 <sup>7/</sup>	2.0
	16.00-17.00 น.	49.8	48.4 <sup>7/</sup>	1.4	7.0	42.8	44.3 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
11 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	49.1	47.9 <sup>8/</sup>	1.2	7.0	42.1	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	48.9	47.9 <sup>8/</sup>	1.0	7.0	41.9	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	10.00-11.00 น.	48.5	47.9 <sup>8/</sup>	0.6	7.0	41.5	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	48.4	47.9 <sup>8/</sup>	0.5	7.0	41.4	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	49.2	47.9 <sup>8/</sup>	1.3	7.0	42.2	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	48.5	47.9 <sup>8/</sup>	0.6	7.0	41.5	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	50.4	47.9 <sup>8/</sup>	2.5	3.0	47.4	45.0 <sup>8/</sup>	2.4
	15.00-16.00 น.	49.0	47.9 <sup>8/</sup>	1.1	7.0	42.0	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	48.6	47.9 <sup>8/</sup>	0.7	7.0	41.6	45.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		บ้านอ่าวอุดม						
		ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน  (A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน  (B)	ผลต่าง (A) - (B)	ตัวปรับค่า (C)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง (A) - (C) = (D)	ระดับเสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (D) - (E)
12 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.7	49.3 <sup>9/</sup>	3.4	3.0	49.7	48.4 <sup>9/</sup>	1.3
	09.00-10.00 น.	52.0	49.3 <sup>9/</sup>	2.7	3.0	49.0	48.4 <sup>9/</sup>	0.6
	10.00-11.00 น.	51.9	49.3 <sup>9/</sup>	2.6	3.0	48.9	48.4 <sup>9/</sup>	0.5
	11.00-12.00 น.	53.1	49.3 <sup>9/</sup>	3.8	2.0	51.1	48.4 <sup>9/</sup>	2.7
	12.00-13.00 น.	52.9	49.3 <sup>9/</sup>	3.6	2.0	50.9	48.4 <sup>9/</sup>	2.5
	13.00-14.00 น.	54.0	49.3 <sup>9/</sup>	4.7	1.5	52.5	48.4 <sup>9/</sup>	4.1
	14.00-15.00 น.	54.5	49.3 <sup>9/</sup>	5.2	1.5	53.0	48.4 <sup>9/</sup>	4.6
	15.00-16.00 น.	52.4	49.3 <sup>9/</sup>	3.1	3.0	49.4	48.4 <sup>9/</sup>	1.0
	16.00-17.00 น.	52.9	49.3 <sup>9/</sup>	3.6	2.0	50.9	48.4 <sup>9/</sup>	2.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
<sup>2/</sup> 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  
<sup>3/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.45-21.55 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 18.00-18.10 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>5/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.30-19.40 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.45-20.55 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>7/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 18.45-18.55 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>8/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.55-21.05 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>9/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.10-19.20 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 4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) 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 0706777E 1449843N

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, 114 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 24 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 21-ACT-326

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		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.	56.3	52.0 <sup>9/</sup>	4.3	2.0	54.3	51.6 <sup>9/</sup>	2.7
	09.00-10.00 น.	56.8	52.0 <sup>9/</sup>	4.8	1.5	55.3	51.6 <sup>9/</sup>	3.7
	10.00-11.00 น.	57.3	52.0 <sup>9/</sup>	5.3	1.5	55.8	51.6 <sup>9/</sup>	4.2
	11.00-12.00 น.	53.5	52.0 <sup>9/</sup>	1.5	4.5	49.0	51.6 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	52.6	52.0 <sup>9/</sup>	0.6	7.0	45.6	51.6 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	13.00-14.00 น.	57.0	52.0 <sup>9/</sup>	5.0	1.5	55.5	51.6 <sup>9/</sup>	3.9
	14.00-15.00 น.	57.8	52.0 <sup>9/</sup>	5.8	1.5	56.3	51.6 <sup>9/</sup>	4.7
	15.00-16.00 น.	58.8	52.0 <sup>9/</sup>	6.8	1.0	57.8	51.6 <sup>9/</sup>	6.2
	16.00-17.00 น.	56.2	52.0 <sup>9/</sup>	4.2	2.0	54.2	51.6 <sup>9/</sup>	2.6
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
<sup>2/</sup> 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  
<sup>3/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.45-21.55 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.10-19.20 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>5/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.00-21.10 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.20-21.30 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>7/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 18.00-18.10 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>8/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 21.40-21.50 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>9/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> 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 4-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อ่าวอุดมแมนชั่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706676E 1451263N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2 / 0006615

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94, 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.81, 113.83

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

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

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		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.	52.3	49.8 <sup>3/</sup>	2.5	3.0	49.3	47.8 <sup>3/</sup>	1.5
	09.00-10.00 น.	53.6	49.8 <sup>3/</sup>	3.8	2.0	51.6	47.8 <sup>3/</sup>	3.8
	10.00-11.00 น.	52.7	49.8 <sup>3/</sup>	2.9	3.0	49.7	47.8 <sup>3/</sup>	1.9
	11.00-12.00 น.	53.8	49.8 <sup>3/</sup>	4.0	2.0	51.8	47.8 <sup>3/</sup>	4.0
	12.00-13.00 น.	52.9	49.8 <sup>3/</sup>	3.1	3.0	49.9	47.8 <sup>3/</sup>	2.1
	13.00-14.00 น.	52.0	49.8 <sup>3/</sup>	2.2	4.5	47.5	47.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	51.8	49.8 <sup>3/</sup>	2.0	4.5	47.3	47.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	51.6	49.8 <sup>3/</sup>	1.8	4.5	47.1	47.8 <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	52.4	49.8 <sup>3/</sup>	2.6	3.0	49.4	47.8 <sup>3/</sup>	1.6
7 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.6	48.7 <sup>4/</sup>	3.9	2.0	50.6	47.6 <sup>4/</sup>	3.0
	09.00-10.00 น.	56.3	48.7 <sup>4/</sup>	7.6	0.5	55.8	47.6 <sup>4/</sup>	8.2
	10.00-11.00 น.	51.8	48.7 <sup>4/</sup>	3.1	3.0	48.8	47.6 <sup>4/</sup>	1.2
	11.00-12.00 น.	53.6	48.7 <sup>4/</sup>	4.9	1.5	52.1	47.6 <sup>4/</sup>	4.5
	12.00-13.00 น.	51.9	48.7 <sup>4/</sup>	3.2	3.0	48.9	47.6 <sup>4/</sup>	1.3
	13.00-14.00 น.	51.8	48.7 <sup>4/</sup>	3.1	3.0	48.8	47.6 <sup>4/</sup>	1.2
	14.00-15.00 น.	49.7	48.7 <sup>4/</sup>	1.0	7.0	42.7	47.6 <sup>4/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	51.0	48.7 <sup>4/</sup>	2.3	4.5	46.5	47.6 <sup>4/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	53.2	48.7 <sup>4/</sup>	4.5	1.5	51.7	47.6 <sup>4/</sup>	4.1
8 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	50.8	49.9 <sup>5/</sup>	0.9	7.0	43.8	47.9 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	54.6	49.9 <sup>5/</sup>	4.7	1.5	53.1	47.9 <sup>5/</sup>	5.2
	10.00-11.00 น.	50.4	49.9 <sup>5/</sup>	0.5	7.0	43.4	47.9 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	51.7	49.9 <sup>5/</sup>	1.8	4.5	47.2	47.9 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	12.00-13.00 น.	52.6	49.9 <sup>5/</sup>	2.7	3.0	49.6	47.9 <sup>5/</sup>	1.7
	13.00-14.00 น.	51.8	49.9 <sup>5/</sup>	1.9	4.5	47.3	47.9 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	50.4	49.9 <sup>5/</sup>	0.5	7.0	43.4	47.9 <sup>5/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	52.7	49.9 <sup>5/</sup>	2.8	3.0	49.7	47.9 <sup>5/</sup>	1.8
	16.00-17.00 น.	53.7	49.9 <sup>5/</sup>	3.8	2.0	51.7	47.9 <sup>5/</sup>	3.8
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	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.	50.4	49.2 <sup>6/</sup>	1.2	7.0	43.4	47.3 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	09.00-10.00 น.	54.6	49.2 <sup>6/</sup>	5.4	1.5	53.1	47.3 <sup>6/</sup>	5.8
	10.00-11.00 น.	49.7	49.2 <sup>6/</sup>	0.5	7.0	42.7	47.3 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	53.6	49.2 <sup>6/</sup>	4.4	2.0	51.6	47.3 <sup>6/</sup>	4.3
	12.00-13.00 น.	53.0	49.2 <sup>6/</sup>	3.8	2.0	51.0	47.3 <sup>6/</sup>	3.7
	13.00-14.00 น.	51.3	49.2 <sup>6/</sup>	2.1	4.5	46.8	47.3 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	49.7	49.2 <sup>6/</sup>	0.5	7.0	42.7	47.3 <sup>6/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	51.7	49.2 <sup>6/</sup>	2.5	3.0	48.7	47.3 <sup>6/</sup>	1.4
	16.00-17.00 น.	52.8	49.2 <sup>6/</sup>	3.6	2.0	50.8	47.3 <sup>6/</sup>	3.5
10 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.0	48.3 <sup>7/</sup>	3.7	2.0	50.0	47.7 <sup>7/</sup>	2.3
	09.00-10.00 น.	54.8	48.3 <sup>7/</sup>	6.5	1.0	53.8	47.7 <sup>7/</sup>	6.1
	10.00-11.00 น.	50.1	48.3 <sup>7/</sup>	1.8	4.5	45.6	47.7 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	52.7	48.3 <sup>7/</sup>	4.4	2.0	50.7	47.7 <sup>7/</sup>	3.0
	12.00-13.00 น.	53.2	48.3 <sup>7/</sup>	4.9	1.5	51.7	47.7 <sup>7/</sup>	4.0
	13.00-14.00 น.	50.7	48.3 <sup>7/</sup>	2.4	4.5	46.2	47.7 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	49.6	48.3 <sup>7/</sup>	1.3	7.0	42.6	47.7 <sup>7/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	51.0	48.3 <sup>7/</sup>	2.7	3.0	48.0	47.7 <sup>7/</sup>	0.3
	16.00-17.00 น.	52.0	48.3 <sup>7/</sup>	3.7	2.0	50.0	47.7 <sup>7/</sup>	2.3
11 พ.ค. 65	08.00-09.00 น.	52.9	50.1 <sup>8/</sup>	2.8	3.0	49.9	48.0 <sup>8/</sup>	1.9
	09.00-10.00 น.	55.3	50.1 <sup>8/</sup>	5.2	1.5	53.8	48.0 <sup>8/</sup>	5.8
	10.00-11.00 น.	51.2	50.1 <sup>8/</sup>	1.1	7.0	44.2	48.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	52.7	50.1 <sup>8/</sup>	2.6	3.0	49.7	48.0 <sup>8/</sup>	1.7
	12.00-13.00 น.	52.5	50.1 <sup>8/</sup>	2.4	4.5	48.0	48.0 <sup>8/</sup>	0.0
	13.00-14.00 น.	50.7	50.1 <sup>8/</sup>	0.6	7.0	43.7	48.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	50.3	50.1 <sup>8/</sup>	0.2	7.0	43.3	48.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	52.1	50.1 <sup>8/</sup>	2.0	4.5	47.6	48.0 <sup>8/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	16.00-17.00 น.	53.0	50.1 <sup>8/</sup>	2.9	3.0	50.0	48.0 <sup>8/</sup>	2.0
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						



ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ชุมชนบ้านทุ่ง						
		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.	52.0	49.1 <sup>9/</sup>	2.9	3.0	49.0	48.1 <sup>9/</sup>	0.9
	09.00-10.00 น.	54.6	49.1 <sup>9/</sup>	5.5	1.5	53.1	48.1 <sup>9/</sup>	5.0
	10.00-11.00 น.	51.0	49.1 <sup>9/</sup>	1.9	4.5	46.5	48.1 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	11.00-12.00 น.	53.5	49.1 <sup>9/</sup>	4.4	2.0	51.5	48.1 <sup>9/</sup>	3.4
	12.00-13.00 น.	52.2	49.1 <sup>9/</sup>	3.1	3.0	49.2	48.1 <sup>9/</sup>	1.1
	13.00-14.00 น.	51.3	49.1 <sup>9/</sup>	2.2	4.5	46.8	48.1 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	14.00-15.00 น.	50.0	49.1 <sup>9/</sup>	0.9	7.0	43.0	48.1 <sup>9/</sup>	ระดับการรบกวนไม่มีนัยสำคัญ
	15.00-16.00 น.	51.9	49.1 <sup>9/</sup>	2.8	3.0	48.9	48.1 <sup>9/</sup>	0.8
	16.00-17.00 น.	52.4	49.1 <sup>9/</sup>	3.3	3.0	49.4	48.1 <sup>9/</sup>	1.3
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		-	-	-	-	-	-	≤10
หน่วย		เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
<sup>2/</sup> 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  
<sup>3/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.05-19.15 น. เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>4/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.10-19.20 น. เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>5/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 19.30-19.40 น. เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.00-20.10 น. เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>7/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 18.55-19.05 น. เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>8/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.10-20.20 น. เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>9/</sup> ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L<sub>A90</sub> ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 20.15-20.25 น. เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

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

#### 4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-5 ถึงรูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณจุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ้านอ่าวอุดม และชุมชนบ้านทุ่ง มีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่อ่าวอุดมแมนชั่น มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

- จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และชุมชนบ้านทุ่ง มีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่บ้านอ่าวอุดม และอ่าวอุดมแมนชั่น มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยอย่างไม่มีนัยสำคัญ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม

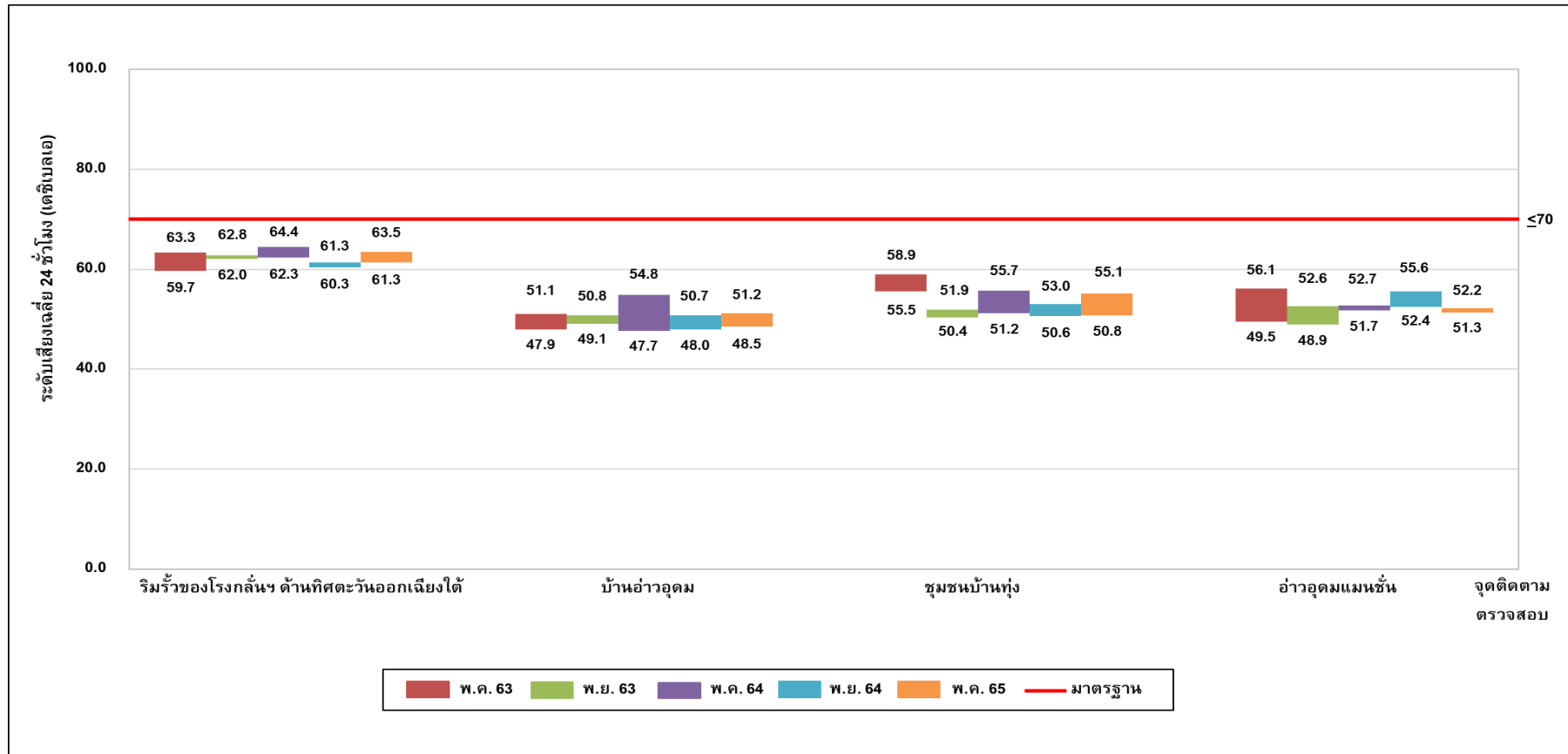
- จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บ้านอ่าวอุดม และชุมชนบ้านทุ่งมีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่บริเวณอ่าวอุดมแมนชั่น มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

- จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และอ่าวอุดมแมนชั่น มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยอย่างไม่มีนัยสำคัญ ขณะที่บ้านอ่าวอุดม และบริเวณบ้านทุ่ง มีแนวโน้มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

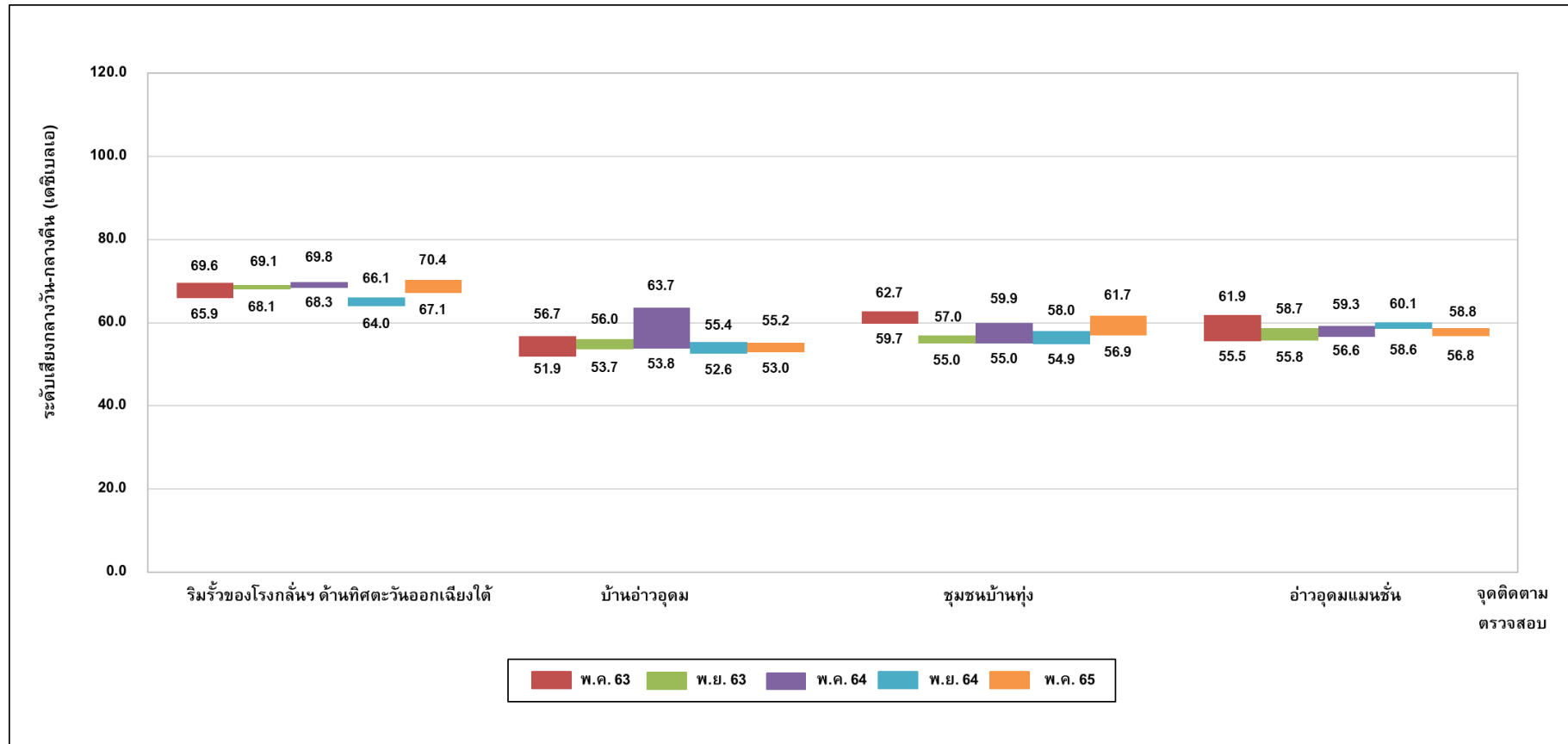
**ตารางที่ 4-9**      **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป**  
**การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 1 (ครั้งที่ 6) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)**  
**ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Amax</sub>
1. บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	59.7-63.3	65.9-69.6	57.8-63.0	80.3-100.3
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	62.0-62.8	68.1-69.1	59.0-62.9	65.4-89.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	62.3-64.4	68.3-69.8	59.1-64.9	75.9-78.9
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	60.3-61.3	64.0-66.1	52.7-63.0	84.8-91.2
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	61.3-63.5	67.1-70.4	56.4-64.1	86.6-89.5
2. บ้านอ่าวอุดม	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	47.9-51.1	51.9-56.7	38.0-51.0	74.4-86.6
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	49.1-50.8	53.7-56.0	39.8-52.9	46.3-63.2
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	47.7-54.8	53.8-63.7	41.4-58.4	53.2-83.5
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	48.0-50.7	52.6-55.4	40.1-50.9	73.2-76.8
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	48.5-51.2	53.0-55.2	41.1-51.2	78.3-83.0
3. 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	52.0-92.7
	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
4. อ่าวอุดมแมนชั่น	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 63)	49.5-56.1	55.5-61.9	39.3-56.3	75.2-94.4
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 63)	48.9-52.6	55.8-58.7	41.8-54.5	58.3-85.6
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 64)	51.7-52.7	56.6-59.3	46.3-58.6	64.0-66.3
	ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 64)	52.4-55.6	58.6-60.1	47.0-54.9	75.8-85.9
	ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 65)	51.3-52.2	56.8-58.8	44.5-52.2	80.8-85.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	-	-	115
หน่วย		เดซิเบลเอ			

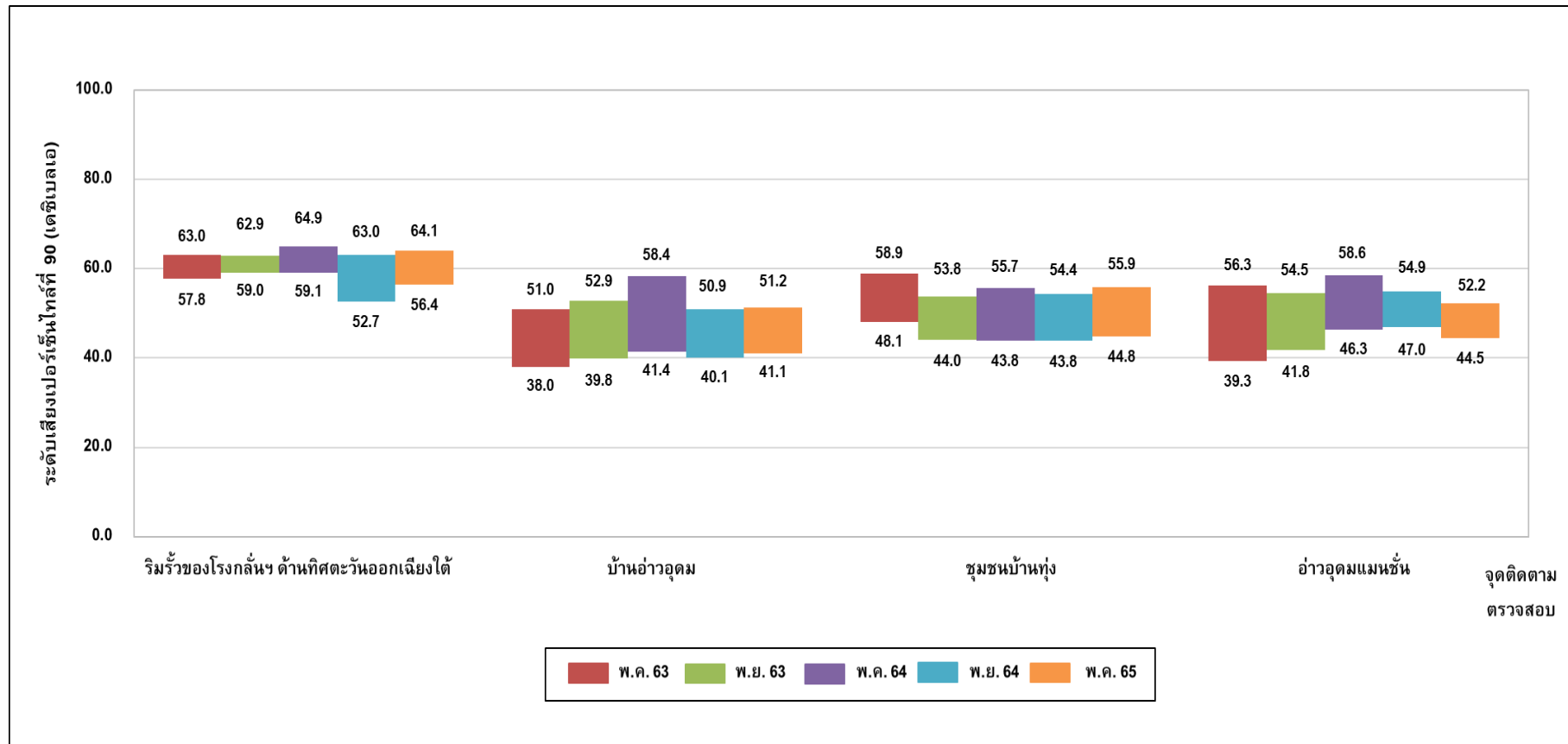
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



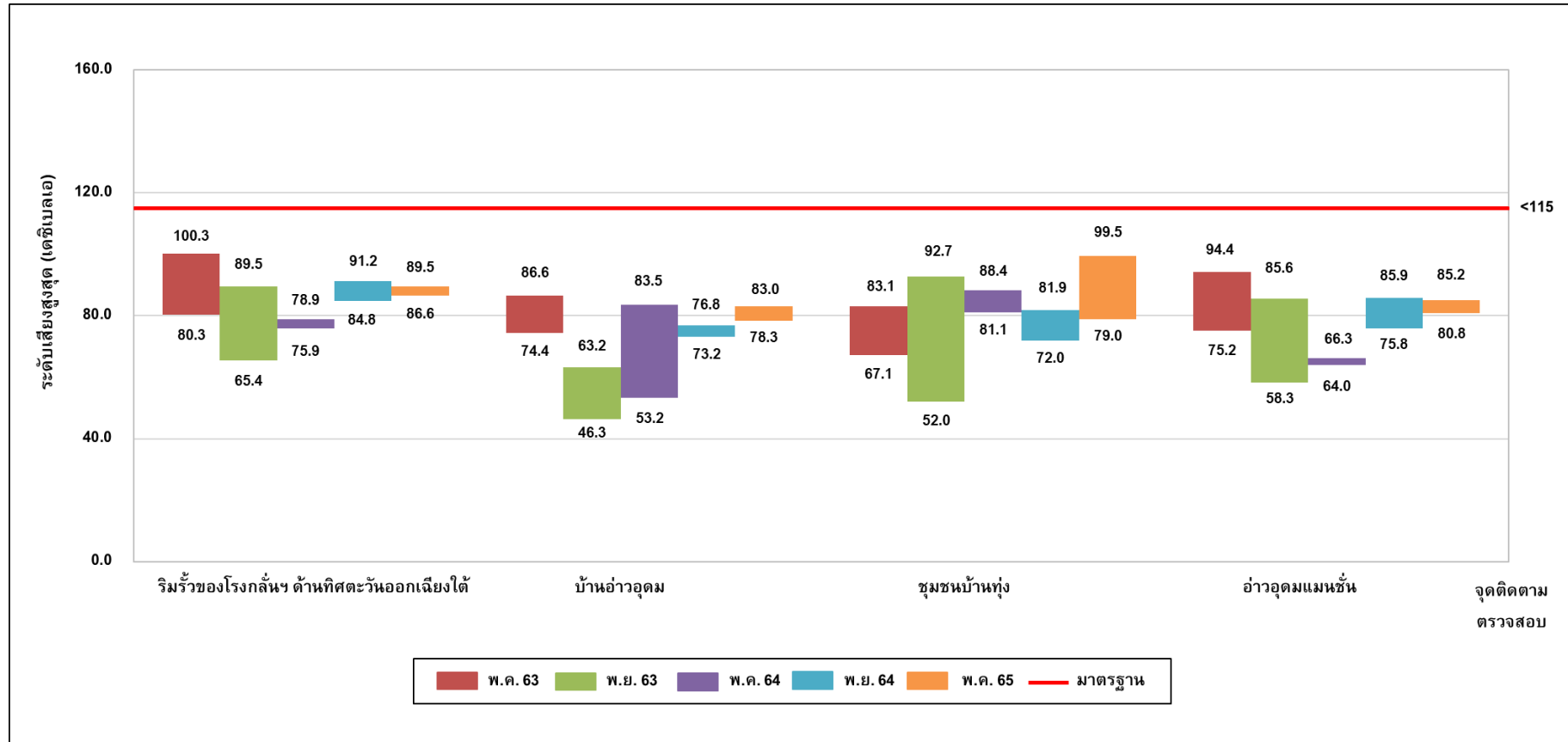
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565