

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 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 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 ($L_{A_{dn}}$) 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 จะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ 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 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} | |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--|
| | 5-6 พ.ย. 67 | | | 6-7 พ.ย. 67 | | | 7-8 พ.ย. 67 | | | 8-9 พ.ย. 67 | | | 9-10 พ.ย. 67 | | | 10-11 พ.ย. 67 | | | 11-12 พ.ย. 67 | | | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | | |
| 07.00-08.00 น. | 63.8 | 71.9 | 61.3 | 65.9 | 78.5 | 61.3 | 61.5 | 72.3 | 59.4 | 59.1 | 71.2 | 54.5 | 62.4 | 74.4 | 60.2 | 61.8 | 75.7 | 58.3 | 59.7 | 74.3 | 56.1 | - | |
| 08.00-09.00 น. | 63.5 | 77.8 | 60.7 | 63.9 | 77.7 | 60.8 | 62.1 | 76.2 | 59.3 | 59.1 | 73.0 | 54.9 | 62.5 | 71.7 | 59.5 | 61.8 | 72.6 | 58.4 | 60.3 | 71.0 | 56.7 | - | |
| 09.00-10.00 น. | 63.1 | 72.1 | 60.8 | 63.4 | 72.1 | 60.7 | 61.6 | 73.2 | 59.3 | 59.3 | 78.2 | 54.8 | 62.7 | 72.4 | 59.8 | 62.1 | 71.5 | 58.5 | 59.7 | 72.4 | 55.9 | - | |
| 10.00-11.00 น. | 63.1 | 74.2 | 60.8 | 64.2 | 77.6 | 60.7 | 61.9 | 69.8 | 59.8 | 59.1 | 69.9 | 54.4 | 61.9 | 73.6 | 59.0 | 62.5 | 77.7 | 58.5 | 59.8 | 68.3 | 56.2 | - | |
| 11.00-12.00 น. | 62.3 | 72.2 | 59.4 | 64.5 | 74.9 | 61.8 | 61.8 | 75.2 | 59.3 | 58.7 | 69.8 | 54.3 | 63.2 | 82.0 | 59.3 | 63.0 | 78.9 | 58.4 | 59.9 | 70.6 | 56.2 | - | |
| 12.00-13.00 น. | 64.7 | 78.8 | 60.1 | 64.2 | 77.2 | 60.6 | 61.3 | 69.1 | 58.7 | 59.5 | 70.6 | 55.0 | 65.3 | 80.7 | 60.6 | 61.6 | 71.1 | 58.8 | 59.7 | 70.4 | 55.5 | - | |
| 13.00-14.00 น. | 63.0 | 75.9 | 60.0 | 63.0 | 74.5 | 60.3 | 61.5 | 73.1 | 58.4 | 60.2 | 78.5 | 55.1 | 63.0 | 81.7 | 59.1 | 61.8 | 72.5 | 58.9 | 60.9 | 79.0 | 55.9 | - | |
| 14.00-15.00 น. | 62.1 | 68.4 | 59.5 | 63.9 | 82.7 | 60.8 | 60.4 | 69.5 | 57.7 | 60.0 | 71.5 | 55.2 | 62.2 | 69.8 | 59.4 | 63.7 | 77.6 | 59.9 | 59.9 | 78.3 | 54.8 | - | |
| 15.00-16.00 น. | 62.7 | 73.1 | 59.8 | 64.0 | 77.7 | 60.8 | 62.5 | 76.0 | 59.6 | 60.7 | 72.2 | 56.6 | 62.7 | 75.9 | 59.8 | 62.4 | 76.0 | 59.2 | 59.6 | 75.4 | 54.8 | - | |
| 16.00-17.00 น. | 62.9 | 76.2 | 59.7 | 63.5 | 78.0 | 61.1 | 61.7 | 76.2 | 59.1 | 60.4 | 71.1 | 56.6 | 62.8 | 73.8 | 59.1 | 62.8 | 80.1 | 59.2 | 59.7 | 71.4 | 53.7 | - | |
| 17.00-18.00 น. | 62.5 | 77.0 | 58.7 | 64.2 | 76.0 | 61.0 | 60.0 | 68.9 | 57.3 | 60.1 | 67.7 | 57.1 | 63.8 | 74.8 | 59.5 | 62.1 | 78.7 | 60.3 | 60.0 | 69.7 | 54.4 | - | |
| 18.00-19.00 น. | 63.0 | 77.6 | 59.9 | 62.5 | 72.9 | 60.5 | 60.2 | 72.2 | 57.2 | 61.5 | 71.8 | 59.0 | 64.6 | 82.0 | 60.7 | 64.4 | 82.6 | 60.7 | 59.2 | 70.6 | 54.6 | - | |
| 19.00-20.00 น. | 62.4 | 70.7 | 59.4 | 62.4 | 78.2 | 60.6 | 60.2 | 70.2 | 56.5 | 62.1 | 69.2 | 60.0 | 64.6 | 78.4 | 61.0 | 65.6 | 83.0 | 60.0 | 59.5 | 75.0 | 53.1 | - | |
| 20.00-21.00 น. | 62.2 | 74.0 | 59.5 | 63.6 | 78.1 | 60.5 | 61.2 | 76.6 | 56.9 | 62.5 | 71.2 | 60.0 | 64.3 | 78.2 | 60.5 | 64.4 | 83.0 | 60.5 | 59.5 | 76.9 | 53.7 | - | |
| 21.00-22.00 น. | 62.0 | 70.4 | 59.2 | 63.0 | 80.8 | 61.2 | 59.4 | 68.3 | 56.2 | 62.1 | 75.7 | 60.2 | 64.2 | 79.6 | 60.1 | 62.8 | 80.7 | 60.1 | 59.3 | 69.3 | 53.1 | - | |
| 22.00-23.00 น. | 57.6 | 64.6 | 55.6 | 57.0 | 67.5 | 53.8 | 57.3 | 66.9 | 54.6 | 57.0 | 69.2 | 51.1 | 57.1 | 66.4 | 52.9 | 57.2 | 65.8 | 54.5 | 57.8 | 73.1 | 53.4 | - | |
| 23.00-00.00 น. | 57.3 | 66.1 | 54.2 | 57.1 | 68.6 | 53.7 | 57.8 | 65.3 | 55.7 | 57.2 | 67.8 | 51.1 | 57.3 | 67.5 | 54.3 | 57.2 | 63.9 | 54.6 | 56.8 | 66.6 | 53.8 | - | |
| 00.00-01.00 น. | 57.4 | 65.5 | 54.5 | 57.2 | 67.2 | 53.8 | 57.2 | 66.3 | 54.2 | 57.1 | 68.0 | 50.9 | 57.4 | 66.7 | 55.3 | 57.0 | 68.6 | 54.2 | 57.1 | 67.6 | 53.4 | - | |
| 01.00-02.00 น. | 57.1 | 67.0 | 54.6 | 57.2 | 66.7 | 54.1 | 57.5 | 65.8 | 54.0 | 57.2 | 68.1 | 50.7 | 57.3 | 65.2 | 55.6 | 57.0 | 67.1 | 53.9 | 56.9 | 69.3 | 54.0 | - | |
| 02.00-03.00 น. | 57.2 | 66.1 | 54.5 | 57.0 | 67.5 | 53.8 | 57.4 | 67.2 | 52.6 | 56.9 | 73.2 | 52.0 | 57.1 | 65.5 | 55.0 | 57.1 | 69.6 | 53.7 | 57.1 | 66.0 | 54.0 | - | |
| 03.00-04.00 น. | 57.3 | 66.5 | 53.9 | 57.0 | 68.3 | 53.6 | 57.0 | 67.9 | 52.3 | 57.1 | 69.5 | 52.4 | 57.2 | 65.9 | 55.1 | 57.3 | 68.4 | 53.4 | 57.2 | 66.3 | 54.0 | - | |
| 04.00-05.00 น. | 57.2 | 66.5 | 53.7 | 56.9 | 65.9 | 53.4 | 57.1 | 65.7 | 52.1 | 56.9 | 66.4 | 51.0 | 57.3 | 65.9 | 54.5 | 57.1 | 67.6 | 52.9 | 57.1 | 66.7 | 54.5 | - | |
| 05.00-06.00 น. | 57.0 | 66.3 | 53.1 | 57.0 | 66.4 | 53.3 | 56.8 | 71.1 | 51.5 | 57.0 | 71.7 | 50.6 | 57.2 | 66.8 | 53.9 | 58.3 | 70.0 | 53.5 | 57.7 | 64.7 | 56.3 | - | |
| 06.00-07.00 น. | 65.9 | 82.2 | 61.3 | 61.5 | 76.1 | 59.3 | 60.0 | 81.3 | 55.1 | 60.7 | 69.3 | 58.8 | 62.2 | 77.7 | 58.4 | 60.5 | 72.6 | 56.9 | 60.6 | 71.5 | 56.5 | - | |
| L _{Aeq} 24 hours | 62.0 | | | 62.4 | | | 60.2 | | | 59.6 | | | 62.1 | | | 61.7 | | | 59.1 | | | ≤70 | |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 82.2 | | | 82.7 | | | 81.3 | | | 78.5 | | | 82.0 | | | 83.0 | | | 79.0 | | | ≤115 | |
| L _{Adn} | 66.7 | | | 65.8 | | | 64.8 | | | 64.6 | | | 65.8 | | | 65.4 | | | 64.5 | | | - | |
| L _{A90} | 53.1-61.3 | | | 53.3-61.8 | | | 51.5-59.8 | | | 50.6-60.2 | | | 52.9-61.0 | | | 52.9-60.7 | | | 53.1-56.7 | | | - | |

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

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

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} | |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--|
| | 5-6 พ.ย. 67 | | | 6-7 พ.ย. 67 | | | 7-8 พ.ย. 67 | | | 8-9 พ.ย. 67 | | | 9-10 พ.ย. 67 | | | 10-11 พ.ย. 67 | | | 11-12 พ.ย. 67 | | | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | | |
| 07.00-08.00 น. | 56.6 | 65.5 | 55.1 | 54.0 | 69.3 | 51.8 | 54.4 | 68.3 | 50.8 | 53.5 | 68.9 | 50.6 | 54.9 | 79.8 | 51.3 | 53.6 | 67.2 | 51.1 | 54.7 | 71.7 | 53.0 | - | |
| 08.00-09.00 น. | 54.8 | 67.1 | 53.7 | 53.6 | 64.2 | 51.4 | 55.1 | 69.9 | 51.1 | 53.7 | 59.4 | 52.1 | 55.2 | 72.2 | 50.8 | 53.9 | 63.3 | 51.7 | 53.8 | 68.5 | 52.0 | - | |
| 09.00-10.00 น. | 53.4 | 61.8 | 52.1 | 54.3 | 69.8 | 51.5 | 54.1 | 71.9 | 50.5 | 53.3 | 63.3 | 51.4 | 55.0 | 75.2 | 51.1 | 54.8 | 69.4 | 53.0 | 54.5 | 68.6 | 51.8 | - | |
| 10.00-11.00 น. | 54.0 | 65.1 | 52.3 | 53.9 | 68.5 | 50.7 | 54.2 | 72.8 | 50.7 | 53.9 | 68.6 | 51.2 | 53.9 | 69.6 | 50.9 | 54.3 | 64.8 | 53.6 | 54.9 | 75.9 | 52.1 | - | |
| 11.00-12.00 น. | 54.9 | 64.7 | 52.1 | 53.5 | 69.9 | 49.8 | 54.7 | 69.1 | 50.7 | 54.3 | 63.1 | 51.8 | 53.7 | 64.6 | 50.9 | 54.4 | 62.7 | 53.2 | 53.2 | 64.8 | 50.9 | - | |
| 12.00-13.00 น. | 54.5 | 64.3 | 51.6 | 57.2 | 81.3 | 50.7 | 56.6 | 71.4 | 51.5 | 54.2 | 61.5 | 52.3 | 54.2 | 64.5 | 51.1 | 54.3 | 69.8 | 53.0 | 54.1 | 63.0 | 51.5 | - | |
| 13.00-14.00 น. | 53.2 | 64.5 | 52.0 | 55.8 | 74.0 | 49.9 | 54.3 | 68.1 | 51.9 | 55.1 | 75.7 | 52.8 | 55.8 | 74.1 | 51.4 | 53.3 | 71.3 | 52.0 | 53.2 | 62.1 | 51.2 | - | |
| 14.00-15.00 น. | 54.4 | 68.8 | 50.4 | 54.0 | 71.6 | 50.0 | 53.7 | 71.7 | 51.3 | 54.8 | 66.3 | 52.7 | 55.6 | 73.3 | 51.6 | 52.9 | 66.9 | 50.7 | 53.5 | 67.1 | 49.8 | - | |
| 15.00-16.00 น. | 52.8 | 66.4 | 49.7 | 55.1 | 73.2 | 49.6 | 54.5 | 68.6 | 51.5 | 54.0 | 68.9 | 51.8 | 55.4 | 70.2 | 52.5 | 53.5 | 67.3 | 51.1 | 54.4 | 70.4 | 51.2 | - | |
| 16.00-17.00 น. | 53.7 | 59.9 | 51.4 | 53.6 | 62.6 | 50.2 | 53.1 | 65.2 | 51.2 | 54.2 | 71.6 | 51.7 | 53.9 | 62.4 | 52.0 | 52.8 | 66.3 | 50.7 | 54.2 | 69.5 | 51.2 | - | |
| 17.00-18.00 น. | 53.6 | 62.8 | 51.6 | 54.3 | 73.6 | 49.9 | 53.1 | 62.0 | 51.2 | 54.1 | 67.0 | 51.5 | 54.8 | 71.8 | 52.0 | 54.2 | 65.8 | 51.0 | 53.6 | 67.6 | 50.6 | - | |
| 18.00-19.00 น. | 53.9 | 64.7 | 52.1 | 56.4 | 63.4 | 51.7 | 53.2 | 64.4 | 50.9 | 54.2 | 62.8 | 52.3 | 53.9 | 64.0 | 52.0 | 53.8 | 69.1 | 51.0 | 53.8 | 64.1 | 52.5 | - | |
| 19.00-20.00 น. | 53.8 | 65.5 | 51.8 | 55.6 | 66.4 | 54.3 | 53.7 | 67.9 | 51.1 | 54.1 | 66.6 | 52.7 | 54.3 | 68.1 | 52.2 | 53.8 | 74.9 | 51.2 | 53.4 | 68.3 | 51.0 | - | |
| 20.00-21.00 น. | 53.1 | 63.1 | 51.6 | 55.8 | 63.5 | 54.6 | 52.9 | 70.5 | 50.8 | 54.1 | 66.4 | 52.7 | 53.9 | 67.9 | 51.3 | 54.0 | 69.0 | 51.2 | 53.4 | 67.6 | 50.5 | - | |
| 21.00-22.00 น. | 54.0 | 65.0 | 52.7 | 52.5 | 63.3 | 50.8 | 54.4 | 62.6 | 51.1 | 54.1 | 65.2 | 52.9 | 54.6 | 67.1 | 52.9 | 53.9 | 67.1 | 51.1 | 53.1 | 64.8 | 50.9 | - | |
| 22.00-23.00 น. | 51.8 | 64.2 | 50.5 | 51.3 | 61.1 | 49.9 | 51.3 | 63.5 | 49.3 | 50.6 | 68.5 | 49.2 | 50.5 | 67.1 | 49.7 | 51.6 | 57.8 | 50.3 | 51.6 | 66.8 | 49.3 | - | |
| 23.00-00.00 น. | 50.9 | 61.4 | 49.6 | 51.7 | 60.3 | 50.6 | 50.9 | 66.4 | 49.4 | 50.5 | 61.2 | 49.0 | 50.8 | 55.6 | 50.1 | 51.7 | 63.2 | 50.6 | 51.2 | 64.0 | 49.1 | - | |
| 00.00-01.00 น. | 51.0 | 59.7 | 49.9 | 51.1 | 60.8 | 49.9 | 51.3 | 62.3 | 50.0 | 50.8 | 66.5 | 49.7 | 50.5 | 59.0 | 49.6 | 51.6 | 59.9 | 50.4 | 51.3 | 60.1 | 49.7 | - | |
| 01.00-02.00 น. | 51.2 | 58.5 | 49.6 | 51.1 | 62.9 | 49.7 | 51.1 | 60.2 | 49.8 | 51.3 | 59.5 | 50.3 | 50.6 | 55.0 | 49.8 | 51.6 | 58.5 | 50.2 | 51.4 | 64.7 | 50.2 | - | |
| 02.00-03.00 น. | 51.0 | 66.9 | 49.7 | 51.0 | 59.4 | 49.6 | 50.9 | 59.1 | 50.1 | 50.5 | 61.0 | 49.7 | 51.1 | 58.1 | 50.3 | 51.4 | 60.1 | 50.2 | 51.6 | 62.4 | 50.5 | - | |
| 03.00-04.00 น. | 50.8 | 62.3 | 49.2 | 51.4 | 59.5 | 49.6 | 50.6 | 61.4 | 49.3 | 50.8 | 60.4 | 50.0 | 51.4 | 60.3 | 50.6 | 51.3 | 61.5 | 49.7 | 51.2 | 60.5 | 49.9 | - | |
| 04.00-05.00 น. | 50.7 | 63.4 | 49.4 | 51.3 | 64.3 | 49.4 | 50.8 | 57.1 | 49.6 | 50.7 | 57.5 | 49.9 | 51.6 | 55.4 | 50.9 | 51.0 | 60.3 | 49.6 | 51.2 | 58.0 | 49.7 | - | |
| 05.00-06.00 น. | 50.8 | 61.5 | 49.1 | 51.2 | 61.7 | 49.5 | 50.7 | 57.7 | 49.3 | 50.5 | 59.6 | 49.8 | 51.4 | 58.0 | 50.5 | 50.8 | 59.5 | 49.5 | 51.4 | 65.9 | 50.2 | - | |
| 06.00-07.00 น. | 53.3 | 62.7 | 51.3 | 55.6 | 69.8 | 50.7 | 52.8 | 63.2 | 51.5 | 53.3 | 74.0 | 50.7 | 52.5 | 66.8 | 50.3 | 51.0 | 58.6 | 49.7 | 53.2 | 70.6 | 50.9 | - | |
| L _{Aeq} 24 hours | 53.3 | | | 54.0 | | | 53.3 | | | 53.2 | | | 53.7 | | | 53.1 | | | 53.2 | | | ≤70 | |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 68.8 | | | 81.3 | | | 72.8 | | | 75.7 | | | 79.8 | | | 74.9 | | | 75.9 | | | ≤115 | |
| L _{Adn} | 58.3 | | | 59.0 | | | 58.2 | | | 58.1 | | | 58.3 | | | 58.2 | | | 58.4 | | | - | |
| L _{A90} | 49.1-55.1 | | | 49.4-54.6 | | | 49.3-51.9 | | | 49.0-52.9 | | | 49.6-52.9 | | | 49.5-53.6 | | | 49.1-53.0 | | | - | |

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

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

ตารางที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

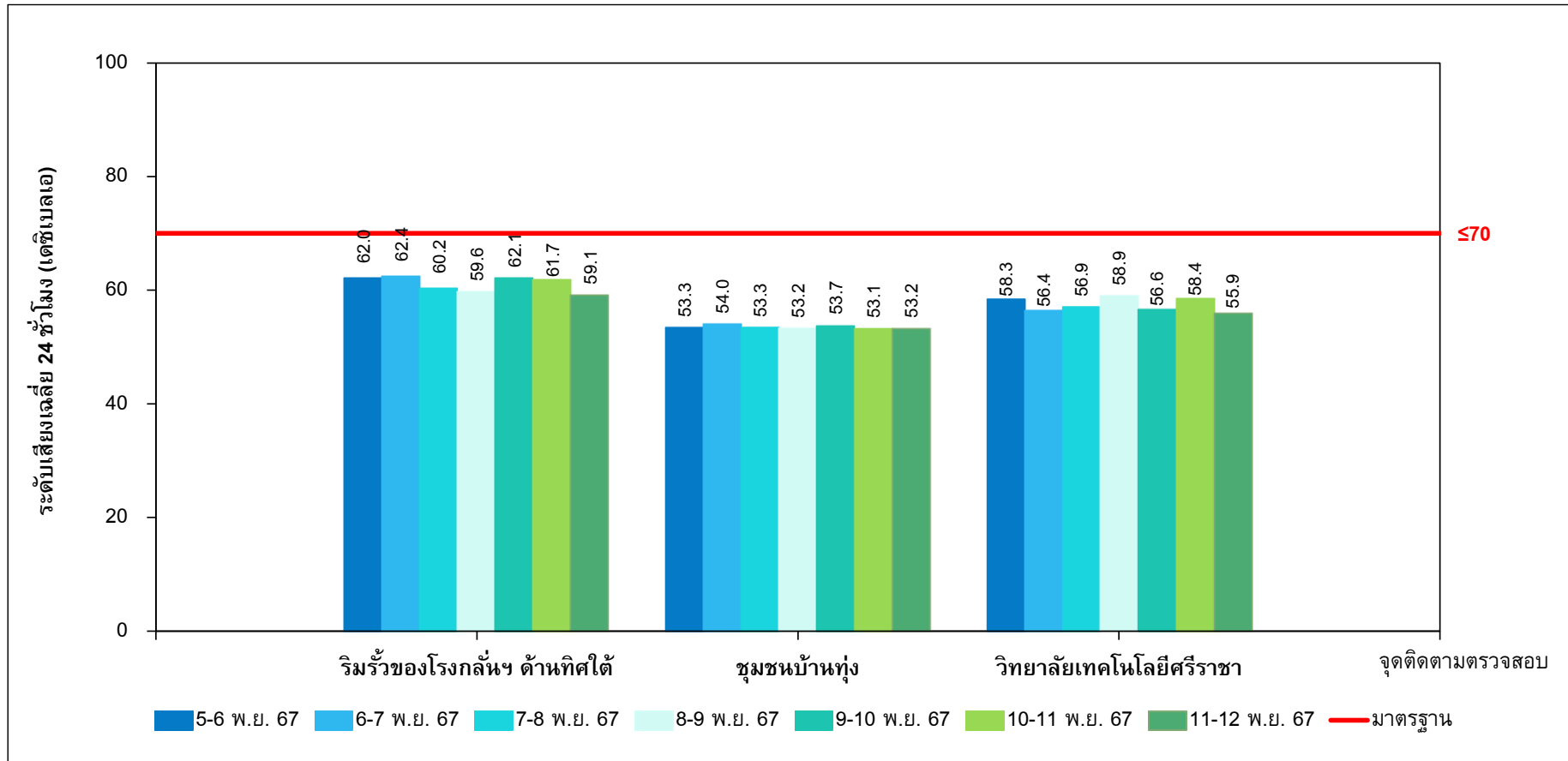
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

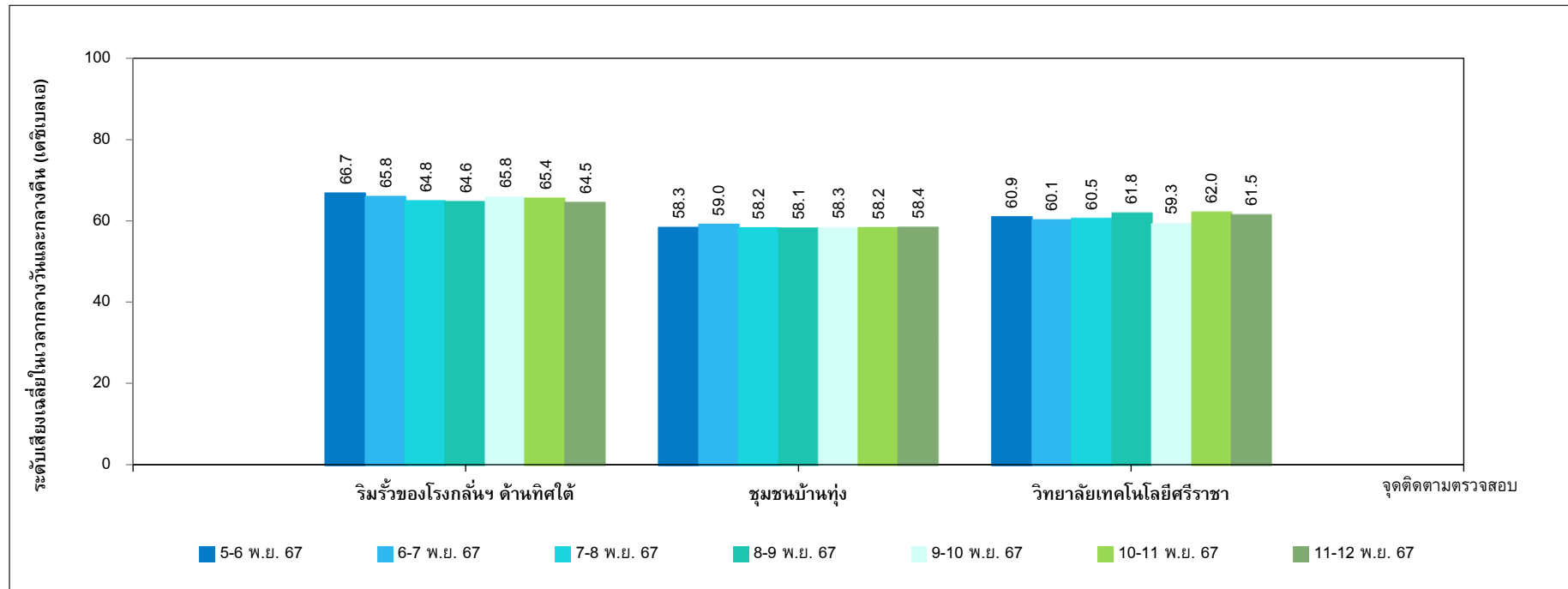
| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} | |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--|
| | 5-6 พ.ย. 67 | | | 6-7 พ.ย. 67 | | | 7-8 พ.ย. 67 | | | 8-9 พ.ย. 67 | | | 9-10 พ.ย. 67 | | | 10-11 พ.ย. 67 | | | 11-12 พ.ย. 67 | | | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | | |
| 07.00-08.00 น. | 58.5 | 73.0 | 55.4 | 61.2 | 80.1 | 55.1 | 55.4 | 67.7 | 52.0 | 57.7 | 68.8 | 51.2 | 60.0 | 76.4 | 55.6 | 51.6 | 64.5 | 45.1 | 54.8 | 64.5 | 46.3 | - | |
| 08.00-09.00 น. | 57.0 | 69.8 | 53.1 | 59.6 | 76.7 | 53.6 | 57.5 | 71.9 | 53.2 | 59.3 | 65.6 | 56.4 | 59.2 | 71.8 | 54.2 | 55.1 | 66.4 | 51.9 | 54.3 | 71.2 | 47.1 | - | |
| 09.00-10.00 น. | 57.4 | 67.8 | 54.4 | 59.1 | 75.4 | 54.7 | 57.9 | 77.2 | 54.1 | 59.7 | 67.0 | 56.0 | 58.4 | 72.5 | 53.0 | 56.3 | 69.4 | 51.8 | 54.4 | 68.5 | 48.2 | - | |
| 10.00-11.00 น. | 59.0 | 71.1 | 54.6 | 61.7 | 76.9 | 57.1 | 60.2 | 77.3 | 52.8 | 60.1 | 67.8 | 57.1 | 61.3 | 79.4 | 55.7 | 61.6 | 73.6 | 56.6 | 54.7 | 69.4 | 49.9 | - | |
| 11.00-12.00 น. | 59.3 | 69.8 | 54.9 | 57.2 | 71.7 | 53.6 | 59.4 | 73.0 | 52.1 | 59.8 | 66.3 | 56.6 | 57.7 | 75.5 | 53.5 | 62.3 | 77.1 | 57.8 | 54.5 | 67.3 | 49.5 | - | |
| 12.00-13.00 น. | 60.9 | 78.1 | 55.5 | 60.2 | 79.8 | 53.6 | 59.4 | 77.2 | 51.1 | 61.9 | 75.7 | 56.6 | 58.9 | 79.9 | 53.4 | 63.2 | 79.6 | 57.6 | 54.1 | 63.6 | 49.6 | - | |
| 13.00-14.00 น. | 59.6 | 74.7 | 54.5 | 57.7 | 70.9 | 53.6 | 57.7 | 73.2 | 52.6 | 60.0 | 76.7 | 54.7 | 58.5 | 69.2 | 54.7 | 63.1 | 80.0 | 53.4 | 57.2 | 73.1 | 52.2 | - | |
| 14.00-15.00 น. | 58.9 | 85.6 | 52.8 | 54.7 | 63.8 | 51.9 | 59.8 | 81.6 | 49.0 | 58.4 | 66.7 | 55.6 | 59.2 | 78.3 | 53.1 | 58.9 | 81.5 | 53.1 | 58.1 | 70.1 | 54.4 | - | |
| 15.00-16.00 น. | 59.6 | 76.0 | 54.9 | 55.0 | 63.0 | 52.1 | 58.8 | 74.6 | 47.9 | 59.4 | 77.8 | 55.8 | 58.8 | 77.3 | 54.5 | 61.3 | 80.3 | 55.8 | 58.6 | 68.6 | 54.6 | - | |
| 16.00-17.00 น. | 59.2 | 73.8 | 55.3 | 55.0 | 65.5 | 52.4 | 57.2 | 63.7 | 51.3 | 62.6 | 76.6 | 57.4 | 58.7 | 76.0 | 54.2 | 60.3 | 75.7 | 55.2 | 59.6 | 74.9 | 53.2 | - | |
| 17.00-18.00 น. | 59.8 | 70.7 | 55.7 | 54.9 | 63.5 | 52.8 | 57.3 | 65.6 | 49.4 | 64.1 | 81.1 | 57.7 | 57.2 | 69.9 | 48.3 | 60.0 | 76.3 | 53.4 | 59.1 | 71.2 | 54.0 | - | |
| 18.00-19.00 น. | 60.5 | 75.8 | 55.1 | 54.3 | 70.9 | 51.4 | 57.9 | 66.4 | 52.8 | 61.7 | 76.7 | 56.4 | 54.5 | 66.3 | 46.2 | 57.7 | 70.8 | 52.6 | 57.2 | 71.2 | 51.1 | - | |
| 19.00-20.00 น. | 62.1 | 78.6 | 56.6 | 55.0 | 68.7 | 52.2 | 57.3 | 69.4 | 51.0 | 62.7 | 80.1 | 56.1 | 54.5 | 66.3 | 48.1 | 57.7 | 72.7 | 53.2 | 55.1 | 65.8 | 50.3 | - | |
| 20.00-21.00 น. | 62.7 | 76.9 | 57.5 | 54.1 | 68.8 | 52.1 | 58.0 | 71.2 | 52.4 | 55.0 | 63.9 | 50.5 | 55.2 | 65.5 | 49.5 | 54.6 | 71.2 | 50.6 | 54.4 | 65.1 | 50.0 | - | |
| 21.00-22.00 น. | 60.5 | 77.2 | 56.2 | 53.7 | 64.5 | 51.9 | 57.9 | 68.4 | 52.3 | 54.4 | 64.8 | 49.4 | 54.6 | 67.0 | 50.4 | 54.9 | 67.4 | 51.6 | 54.7 | 67.0 | 50.6 | - | |
| 22.00-23.00 น. | 52.5 | 61.6 | 51.1 | 49.9 | 62.1 | 48.5 | 54.3 | 67.4 | 51.2 | 53.1 | 74.3 | 46.4 | 50.5 | 60.5 | 48.3 | 55.0 | 65.2 | 51.6 | 54.5 | 64.8 | 50.0 | - | |
| 23.00-00.00 น. | 52.7 | 62.6 | 51.2 | 49.8 | 61.6 | 48.2 | 54.9 | 69.4 | 50.8 | 51.3 | 64.0 | 47.6 | 50.1 | 73.7 | 48.0 | 54.2 | 65.1 | 51.3 | 55.0 | 66.9 | 50.5 | - | |
| 00.00-01.00 น. | 52.5 | 64.0 | 50.6 | 50.5 | 63.0 | 49.0 | 53.0 | 69.4 | 48.1 | 52.4 | 64.0 | 50.6 | 50.3 | 68.3 | 47.5 | 55.5 | 67.8 | 52.3 | 54.9 | 66.0 | 50.3 | - | |
| 01.00-02.00 น. | 52.0 | 65.8 | 50.1 | 50.0 | 60.7 | 47.9 | 50.3 | 70.8 | 45.9 | 51.9 | 62.3 | 49.8 | 50.6 | 69.5 | 46.8 | 55.0 | 65.6 | 51.6 | 54.8 | 72.4 | 51.0 | - | |
| 02.00-03.00 น. | 51.8 | 62.2 | 49.4 | 50.9 | 63.8 | 46.4 | 51.7 | 62.5 | 45.7 | 51.1 | 66.5 | 48.4 | 50.5 | 68.6 | 46.7 | 54.9 | 67.3 | 51.0 | 54.8 | 64.6 | 50.7 | - | |
| 03.00-04.00 น. | 51.1 | 62.6 | 48.6 | 50.3 | 66.5 | 45.7 | 51.7 | 63.1 | 45.4 | 50.8 | 60.8 | 49.0 | 51.2 | 64.5 | 46.6 | 50.2 | 63.3 | 44.7 | 55.0 | 64.9 | 50.5 | - | |
| 04.00-05.00 น. | 51.1 | 65.4 | 49.0 | 54.4 | 68.1 | 52.1 | 51.3 | 63.5 | 45.3 | 52.8 | 70.7 | 48.5 | 50.2 | 69.2 | 45.3 | 50.5 | 66.3 | 45.1 | 54.8 | 66.9 | 50.4 | - | |
| 05.00-06.00 น. | 50.6 | 66.0 | 49.1 | 55.0 | 64.3 | 52.2 | 51.1 | 63.5 | 45.3 | 54.6 | 63.2 | 47.4 | 50.8 | 61.6 | 45.0 | 54.5 | 65.7 | 49.4 | 54.9 | 65.7 | 50.9 | - | |
| 06.00-07.00 น. | 54.5 | 67.1 | 52.2 | 55.0 | 68.2 | 51.9 | 53.7 | 65.4 | 50.3 | 57.3 | 68.2 | 52.8 | 51.4 | 63.2 | 45.6 | 54.7 | 72.3 | 46.8 | 54.2 | 67.3 | 50.1 | - | |
| L _{Aeq} 24 hours | 58.3 | | | 56.4 | | | 56.9 | | | 58.9 | | | 56.6 | | | 58.4 | | | 55.9 | | | ≤70 | |
| ค่าสูงสุดของ L _{Amax} | 85.6 | | | 80.1 | | | 81.6 | | | 81.1 | | | 79.9 | | | 81.5 | | | 74.9 | | | ≤115 | |
| L _{Adn} | 60.9 | | | 60.1 | | | 60.5 | | | 61.8 | | | 59.3 | | | 62.0 | | | 61.5 | | | - | |
| L _{A90} | 48.6-57.5 | | | 45.7-57.1 | | | 45.3-54.1 | | | 46.4-57.7 | | | 45.0-55.7 | | | 44.7-57.8 | | | 46.3-54.6 | | | - | |

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

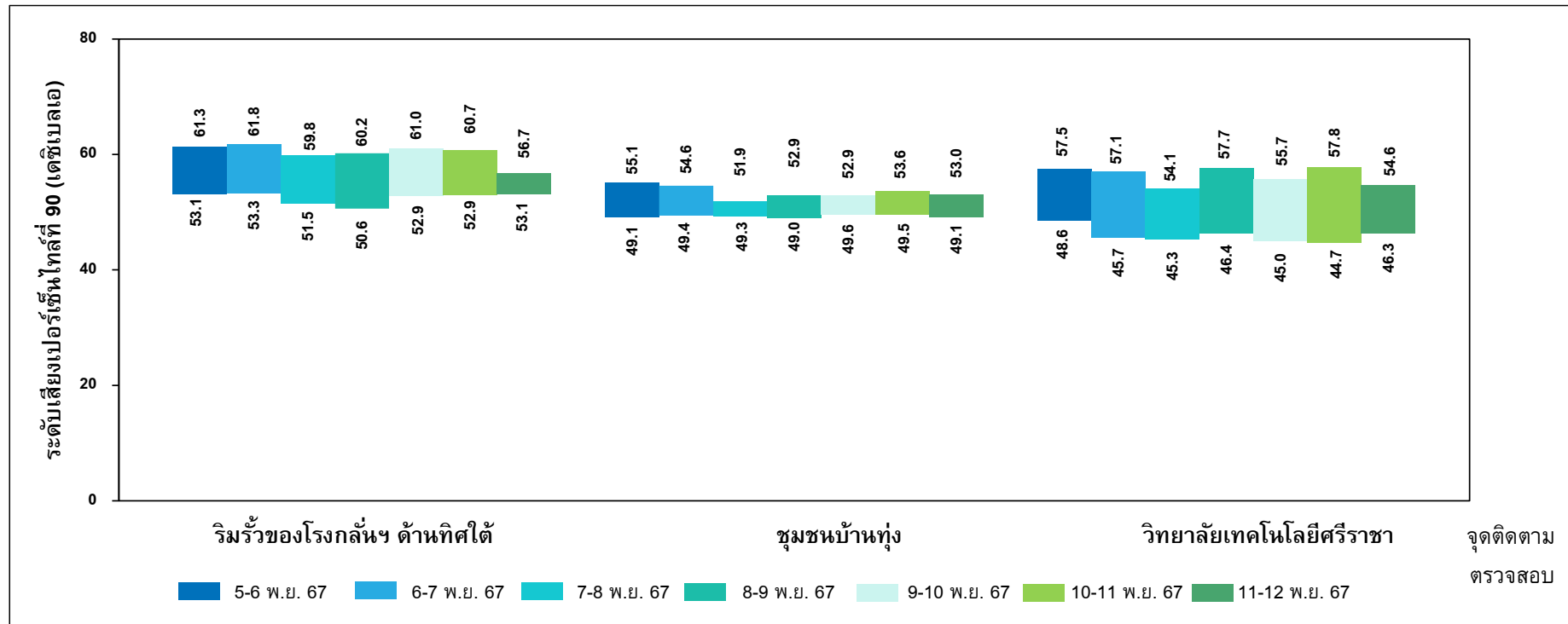
| | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|
| ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก | : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด | ชื่อผู้วิเคราะห์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



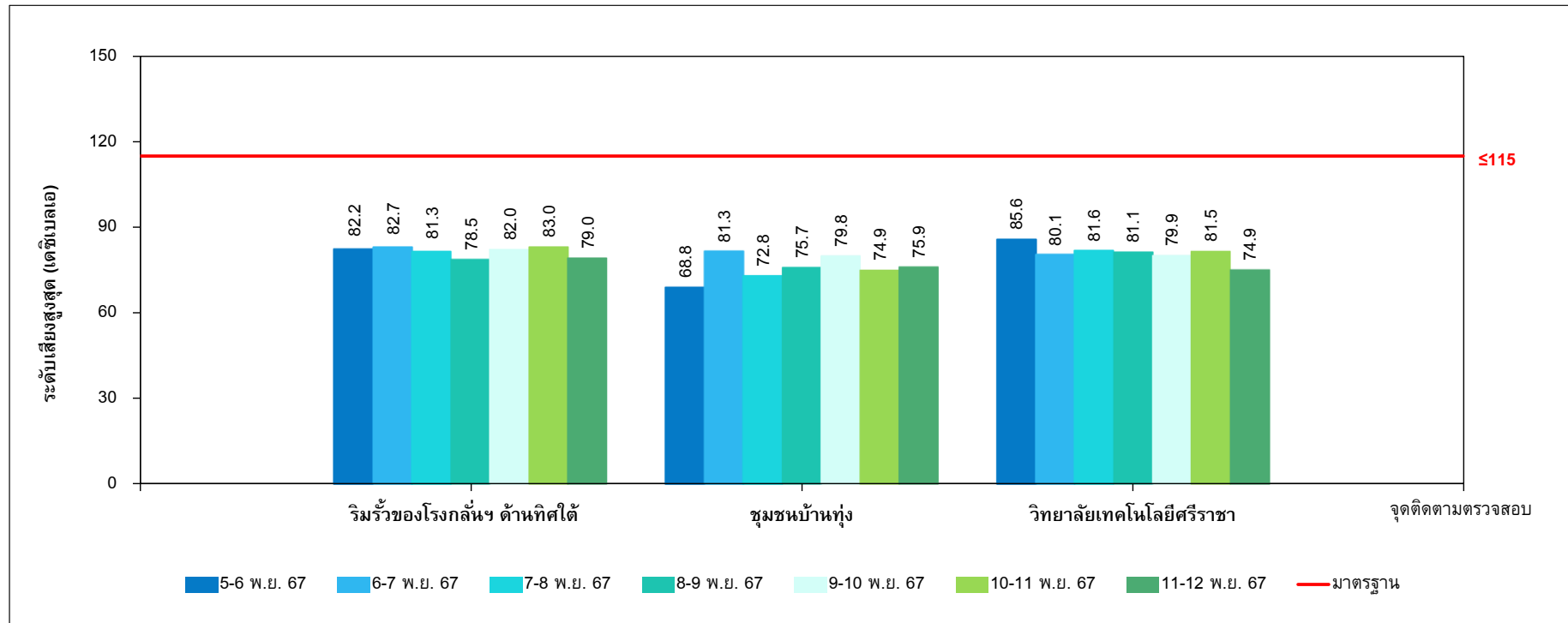
รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไถล์ที่ 90
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ดำเนินการระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (27 ธันวาคม 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{5/} (C) - (D) |
| 5 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 63.5 | 60.7 | 60.3 | 58.4 | 1.9 |
| | 09.00-10.00 น. | 63.1 | 60.2 | 60.0 | 58.8 | 1.2 |
| | 10.00-11.00 น. | 63.1 | 60.4 | 59.8 | 58.2 | 1.6 |
| | 11.00-12.00 น. | 62.3 | 59.9 | 58.6 | 57.8 | 0.8 |
| | 12.00-13.00 น. | 64.7 | 62.1 | 61.2 | 58.8 | 2.4 |
| | 13.00-14.00 น. | 63.0 | 61.3 | 58.1 | 58.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 62.1 | 60.5 | 57.0 | 58.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 62.7 | 59.7 | 59.7 | 57.6 | 2.1 |
| | 16.00-17.00 น. | 62.9 | 60.8 | 58.7 | 57.6 | 1.1 |
| 6 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 63.9 | 61.4 | 60.3 | 59.0 | 1.3 |
| | 09.00-10.00 น. | 63.4 | 62.4 | 56.5 | 59.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 64.2 | 60.5 | 61.8 | 58.1 | 3.7 |
| | 11.00-12.00 น. | 64.5 | 62.3 | 60.5 | 59.3 | 1.2 |
| | 12.00-13.00 น. | 64.2 | 62.7 | 58.9 | 59.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 63.0 | 60.8 | 59.0 | 59.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 63.9 | 63.4 | 54.3 | 58.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 64.0 | 61.4 | 60.5 | 58.9 | 1.6 |
| | 16.00-17.00 น. | 63.5 | 61.3 | 59.5 | 59.5 | <0.8 ^{5/} |
| 7 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 62.1 | 59.3 | 58.9 | 57.5 | 1.4 |
| | 09.00-10.00 น. | 61.6 | 59.7 | 57.1 | 57.7 | <0.8 ^{35/} |
| | 10.00-11.00 น. | 61.9 | 59.5 | 58.2 | 57.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 61.8 | 60.2 | 56.7 | 58.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 61.3 | 58.4 | 58.2 | 56.8 | 1.4 |
| | 13.00-14.00 น. | 61.5 | 60.7 | 53.8 | 57.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 60.4 | 58.7 | 55.5 | 56.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 62.5 | 61.5 | 55.6 | 57.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 61.7 | 58.8 | 58.6 | 56.6 | 2.0 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 8 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 59.1 | 55.6 | 56.5 | 52.6 | 3.9 |
| | 09.00-10.00 น. | 59.3 | 56.7 | 55.8 | 52.8 | 3.0 |
| | 10.00-11.00 น. | 59.1 | 56.2 | 56.0 | 52.7 | 3.3 |
| | 11.00-12.00 น. | 58.7 | 56.6 | 54.5 | 52.8 | 1.7 |
| | 12.00-13.00 น. | 59.5 | 58.0 | 54.2 | 53.4 | 0.8 |
| | 13.00-14.00 น. | 60.2 | 58.2 | 55.9 | 53.1 | 2.8 |
| | 14.00-15.00 น. | 60.0 | 58.0 | 55.7 | 54.2 | 1.5 |
| | 15.00-16.00 น. | 60.7 | 58.7 | 56.4 | 55.3 | 1.1 |
| | 16.00-17.00 น. | 60.4 | 58.4 | 56.1 | 55.1 | 1.0 |
| 9 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 62.5 | 60.6 | 58.0 | 58.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 62.7 | 61.2 | 57.4 | 57.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 61.9 | 60.1 | 57.2 | 57.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 63.2 | 61.7 | 57.9 | 57.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 65.3 | 62.1 | 62.5 | 58.0 | 4.5 |
| | 13.00-14.00 น. | 63.0 | 62.5 | 53.4 | 58.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 62.2 | 60.5 | 57.3 | 58.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 62.7 | 61.5 | 56.5 | 57.5 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 62.8 | 60.4 | 59.1 | 57.6 | 1.5 |
| 10 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 61.8 | 59.7 | 57.6 | 56.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 62.1 | 60.7 | 56.5 | 57.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 62.5 | 60.1 | 58.8 | 57.2 | 1.6 |
| | 11.00-12.00 น. | 63.0 | 60.8 | 59.0 | 57.2 | 1.8 |
| | 12.00-13.00 น. | 61.6 | 59.8 | 56.9 | 57.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 61.8 | 59.3 | 58.2 | 57.2 | 1.0 |
| | 14.00-15.00 น. | 63.7 | 61.7 | 59.4 | 58.5 | 0.9 |
| | 15.00-16.00 น. | 62.4 | 59.6 | 59.2 | 57.2 | 2.0 |
| | 16.00-17.00 น. | 62.8 | 61.0 | 58.1 | 56.9 | 1.2 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 11 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 60.3 | 57.6 | 57.0 | 54.8 | 2.2 |
| | 09.00-10.00 น. | 59.7 | 58.1 | 54.6 | 54.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 59.8 | 56.4 | 57.1 | 53.7 | 3.4 |
| | 11.00-12.00 น. | 59.9 | 58.1 | 55.2 | 54.4 | 0.8 |
| | 12.00-13.00 น. | 59.7 | 57.6 | 55.5 | 54.0 | 1.5 |
| | 13.00-14.00 น. | 60.9 | 58.2 | 57.6 | 54.4 | 3.2 |
| | 14.00-15.00 น. | 59.9 | 58.4 | 54.6 | 53.6 | 1.0 |
| | 15.00-16.00 น. | 59.6 | 56.9 | 56.3 | 52.9 | 3.4 |
| | 16.00-17.00 น. | 59.7 | 56.9 | 56.5 | 52.5 | 4.0 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

หมายเหตุ :

1/

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

2/

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

3/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

4/

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

5/

<0.8 คือ ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

6/

กรณีที่ค่าระดับเสียงพื้นฐานมีค่าสูงกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน อาจเกิดจากกิจกรรมที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่เกิดขึ้นในช่วงขณะตรวจวัด เช่น เสียงจากยานพาหนะที่สัญจรบนถนน เป็นต้น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

: นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 5 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 54.8 | 53.2 | 49.7 | 51.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 53.4 | 52.0 | 47.8 | 50.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 54.0 | 53.0 | 47.1 | 50.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 54.9 | 51.0 | 52.6 | 50.2 | 2.4 |
| | 12.00-13.00 น. | 54.5 | 52.5 | 50.2 | 50.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 53.2 | 51.3 | 48.7 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 54.4 | 53.2 | 48.2 | 49.2 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 52.8 | 50.7 | 48.6 | 48.2 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 53.7 | 51.7 | 49.4 | 50.4 | <0.8 ^{5/} |
| 6 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 53.6 | 51.4 | 49.6 | 49.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 54.3 | 51.3 | 51.3 | 49.6 | 1.7 |
| | 10.00-11.00 น. | 53.9 | 52.8 | 47.4 | 49.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 53.5 | 50.5 | 50.5 | 47.8 | 2.7 |
| | 12.00-13.00 น. | 57.2 | 54.9 | 53.3 | 49.5 | 3.8 |
| | 13.00-14.00 น. | 55.8 | 54.6 | 49.6 | 48.4 | 1.2 |
| | 14.00-15.00 น. | 54.0 | 51.4 | 50.5 | 48.9 | 1.6 |
| | 15.00-16.00 น. | 55.1 | 51.1 | 52.9 | 48.5 | 4.4 |
| | 16.00-17.00 น. | 53.6 | 50.8 | 50.4 | 48.7 | 1.7 |
| 7 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 55.1 | 52.9 | 51.1 | 50.2 | 0.9 |
| | 09.00-10.00 น. | 54.1 | 52.3 | 49.4 | 49.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 54.2 | 51.6 | 50.7 | 49.1 | 1.6 |
| | 11.00-12.00 น. | 54.7 | 51.2 | 52.1 | 49.5 | 2.6 |
| | 12.00-13.00 น. | 56.6 | 55.5 | 50.1 | 50.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 54.3 | 53.3 | 47.4 | 50.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 53.7 | 51.7 | 49.4 | 49.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 54.5 | 52.6 | 50.0 | 50.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 53.1 | 51.6 | 47.8 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 8 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 53.7 | 52.3 | 48.1 | 51.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 53.3 | 51.0 | 49.4 | 50.2 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 53.9 | 50.6 | 51.2 | 48.9 | 2.3 |
| | 11.00-12.00 น. | 54.3 | 52.8 | 49.0 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 54.2 | 52.0 | 50.2 | 50.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 55.1 | 53.1 | 50.8 | 51.5 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 54.8 | 52.5 | 50.9 | 51.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 54.0 | 52.3 | 49.1 | 50.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 54.2 | 53.1 | 47.7 | 49.9 | <0.8 ^{5/} |
| 9 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 55.2 | 54.2 | 48.3 | 50.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 55.0 | 53.2 | 50.3 | 49.3 | 1.0 |
| | 10.00-11.00 น. | 53.9 | 51.2 | 50.6 | 49.2 | 1.4 |
| | 11.00-12.00 น. | 53.7 | 51.9 | 49.0 | 49.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 54.2 | 51.6 | 50.7 | 49.5 | 1.2 |
| | 13.00-14.00 น. | 55.8 | 53.6 | 51.8 | 50.4 | 1.4 |
| | 14.00-15.00 น. | 55.6 | 54.2 | 50.0 | 50.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 55.4 | 52.1 | 52.7 | 50.5 | 2.2 |
| | 16.00-17.00 น. | 53.9 | 52.4 | 48.6 | 50.6 | <0.8 ^{5/} |
| 10 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 53.9 | 51.7 | 49.9 | 49.5 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 54.8 | 52.4 | 51.1 | 51.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 54.3 | 52.2 | 50.1 | 51.2 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 54.4 | 52.2 | 50.4 | 51.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 54.3 | 52.3 | 50.0 | 51.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 53.3 | 51.2 | 49.1 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 52.9 | 51.5 | 47.3 | 49.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 53.5 | 52.4 | 47.0 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 52.8 | 51.5 | 46.9 | 49.9 | <0.8 ^{5/} |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 11 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 53.8 | 52.1 | 48.9 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 54.5 | 52.8 | 49.6 | 50.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 54.9 | 52.6 | 51.0 | 50.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 53.2 | 50.7 | 49.6 | 49.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 54.1 | 52.6 | 48.8 | 50.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 13.00-14.00 น. | 53.2 | 51.9 | 47.3 | 50.0 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 53.5 | 50.8 | 50.2 | 48.2 | 2.0 |
| | 15.00-16.00 น. | 54.4 | 51.3 | 51.5 | 49.2 | 2.3 |
| | 16.00-17.00 น. | 54.2 | 51.9 | 50.3 | 49.7 | <0.8 ^{5/} |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

หมายเหตุ :

1/

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน เฉพาะช่วงเวลาที่โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

2/

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

3/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

4/

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

5/

<0.8 คือ ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

6/

กรณีที่ค่าระดับเสียงพื้นฐานมีค่าสูงกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน อาจเกิดจากกิจกรรมที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่เกิดขึ้นในช่วงขณะตรวจวัด เช่น เสียงจากยานพาหนะที่สัญจรบนถนน เป็นต้น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 5 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 57.0 | 55.0 | 52.7 | 51.6 | 1.1 |
| | 09.00-10.00 น. | 57.4 | 55.5 | 52.9 | 52.6 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.5 | 2.5 |
| | 11.00-12.00 น. | 59.3 | 56.8 | 55.7 | 53.6 | 2.1 |
| | 12.00-13.00 น. | 60.9 | 58.8 | 56.7 | 53.7 | 3.0 |
| | 13.00-14.00 น. | 59.6 | 59.3 | 47.8 | 52.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 58.9 | 55.8 | 56.0 | 51.5 | 4.5 |
| | 15.00-16.00 น. | 59.6 | 57.1 | 56.0 | 52.9 | 3.1 |
| | 16.00-17.00 น. | 59.2 | 57.7 | 53.9 | 54.3 | <0.8 ^{5/} |
| 6 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 59.6 | 55.7 | 57.3 | 52.4 | 4.9 |
| | 09.00-10.00 น. | 59.1 | 57.4 | 54.2 | 53.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 61.7 | 58.1 | 59.2 | 54.2 | 5.0 |
| | 11.00-12.00 น. | 57.2 | 55.1 | 53.0 | 51.8 | 1.2 |
| | 12.00-13.00 น. | 60.2 | 56.5 | 57.8 | 51.9 | 5.9 |
| | 13.00-14.00 น. | 57.7 | 56.2 | 52.4 | 52.4 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 54.7 | 53.2 | 49.4 | 50.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 55.0 | 52.6 | 51.3 | 50.5 | 0.8 |
| | 16.00-17.00 น. | 55.0 | 53.3 | 50.1 | 50.5 | <0.8 ^{5/} |
| 7 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 57.5 | 54.9 | 54.0 | 51.7 | 2.3 |
| | 09.00-10.00 น. | 57.9 | 54.9 | 54.9 | 52.3 | 2.6 |
| | 10.00-11.00 น. | 60.2 | 57.0 | 57.4 | 51.2 | 6.2 |
| | 11.00-12.00 น. | 59.4 | 58.1 | 53.5 | 50.7 | 2.8 |
| | 12.00-13.00 น. | 59.4 | 57.1 | 55.5 | 49.5 | 6.0 |
| | 13.00-14.00 น. | 57.7 | 55.1 | 54.2 | 50.8 | 3.4 |
| | 14.00-15.00 น. | 59.8 | 55.5 | 57.8 | 51.7 | 6.1 |
| | 15.00-16.00 น. | 58.8 | 56.5 | 54.9 | 48.2 | 6.7 |
| | 16.00-17.00 น. | 57.2 | 54.7 | 53.6 | 49.4 | 4.2 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 8 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 59.3 | 57.2 | 55.1 | 54.5 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 59.7 | 57.3 | 56.0 | 54.1 | 1.9 |
| | 10.00-11.00 น. | 60.1 | 58.4 | 55.2 | 55.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 11.00-12.00 น. | 59.8 | 58.2 | 54.7 | 54.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 61.9 | 58.8 | 59.0 | 55.2 | 3.8 |
| | 13.00-14.00 น. | 60.0 | 56.3 | 57.6 | 53.0 | 4.6 |
| | 14.00-15.00 น. | 58.4 | 57.5 | 51.1 | 53.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 15.00-16.00 น. | 59.4 | 57.5 | 54.9 | 54.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 62.6 | 61.3 | 56.7 | 56.2 | <0.8 ^{5/} |
| 9 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 59.2 | 56.8 | 55.5 | 52.8 | 2.7 |
| | 09.00-10.00 น. | 58.4 | 55.3 | 55.5 | 51.7 | 3.8 |
| | 10.00-11.00 น. | 61.3 | 57.8 | 58.7 | 53.4 | 5.3 |
| | 11.00-12.00 น. | 57.7 | 56.7 | 50.8 | 52.2 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 58.9 | 56.0 | 55.8 | 52.3 | 3.5 |
| | 13.00-14.00 น. | 58.5 | 58.0 | 48.9 | 52.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 59.2 | 55.3 | 56.9 | 51.4 | 5.5 |
| | 15.00-16.00 น. | 58.8 | 56.0 | 55.6 | 52.4 | 3.2 |
| | 16.00-17.00 น. | 58.7 | 56.1 | 55.2 | 52.8 | 2.4 |
| 10 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 55.1 | 53.5 | 50.0 | 49.9 | <0.8 ^{5/} |
| | 09.00-10.00 น. | 56.3 | 53.2 | 53.4 | 49.9 | 3.5 |
| | 10.00-11.00 น. | 61.6 | 59.1 | 58.0 | 56.1 | 1.9 |
| | 11.00-12.00 น. | 62.3 | 61.7 | 53.4 | 57.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 12.00-13.00 น. | 63.2 | 60.6 | 59.7 | 56.0 | 3.7 |
| | 13.00-14.00 น. | 63.1 | 62.8 | 51.3 | 53.7 | <0.8 ^{5/} |
| | 14.00-15.00 น. | 58.9 | 57.5 | 53.3 | 52.4 | 0.9 |
| | 15.00-16.00 น. | 61.3 | 60.6 | 53.0 | 54.8 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 60.3 | 58.6 | 55.4 | 53.3 | 2.1 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ ^{1/} | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา | | | | |
| | | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (A) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} (B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} (C) | ระดับเสียงพื้นฐาน (D) | ค่าระดับการรบกวน ^{6/} (C) - (D) |
| 11 พ.ย. 67 | 08.00-09.00 น. | 54.3 | 52.6 | 49.4 | 46.2 | 3.2 |
| | 09.00-10.00 น. | 54.4 | 53.5 | 47.1 | 47.3 | <0.8 ^{5/} |
| | 10.00-11.00 น. | 54.7 | 52.8 | 50.2 | 48.3 | 1.9 |
| | 11.00-12.00 น. | 54.5 | 52.5 | 50.2 | 48.4 | 1.8 |
| | 12.00-13.00 น. | 54.1 | 51.5 | 50.6 | 48.1 | 2.5 |
| | 13.00-14.00 น. | 57.2 | 55.3 | 52.7 | 50.4 | 2.3 |
| | 14.00-15.00 น. | 58.1 | 56.2 | 53.6 | 52.5 | 1.1 |
| | 15.00-16.00 น. | 58.6 | 57.5 | 52.1 | 53.1 | <0.8 ^{5/} |
| | 16.00-17.00 น. | 59.6 | 57.6 | 55.3 | 51.3 | 4.0 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

หมายเหตุ :

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

^{3/} ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า L_{A90} ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนเลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{4/}
$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10} \frac{T_S}{T_r}$$

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

^{5/} <0.8 คือ ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

^{6/} กรณีที่ค่าระดับเสียงพื้นฐานมีค่าสูงกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน อาจเกิดจากกิจกรรมที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่เกิดขึ้นในช่วงขณะตรวจวัด เช่น เสียงจากยานพาหนะที่สัญจรบนถนน เป็นต้น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (รายละเอียดดังภาคผนวก จ14)

4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย บริษัทฯ ได้สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นำไป Recycle คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด (วิธีกำจัด 011) คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไปกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (รายละเอียดดังภาคผนวก จ29)

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ (manpower) โดยเฉลี่ย 1,600 คน/วัน และมีชั่วโมงในการทำงาน (Man hour) 3,168,000 ชั่วโมง โดยพนักงานและผู้รับเหมาของโครงการ ได้ปฏิบัติตามระเบียบกฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และ มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด สำหรับข้อมูลการบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้บันทึกข้อมูลเป็นประจำวันทุกเดือน (รายละเอียดดังภาคผนวก จ14)

4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

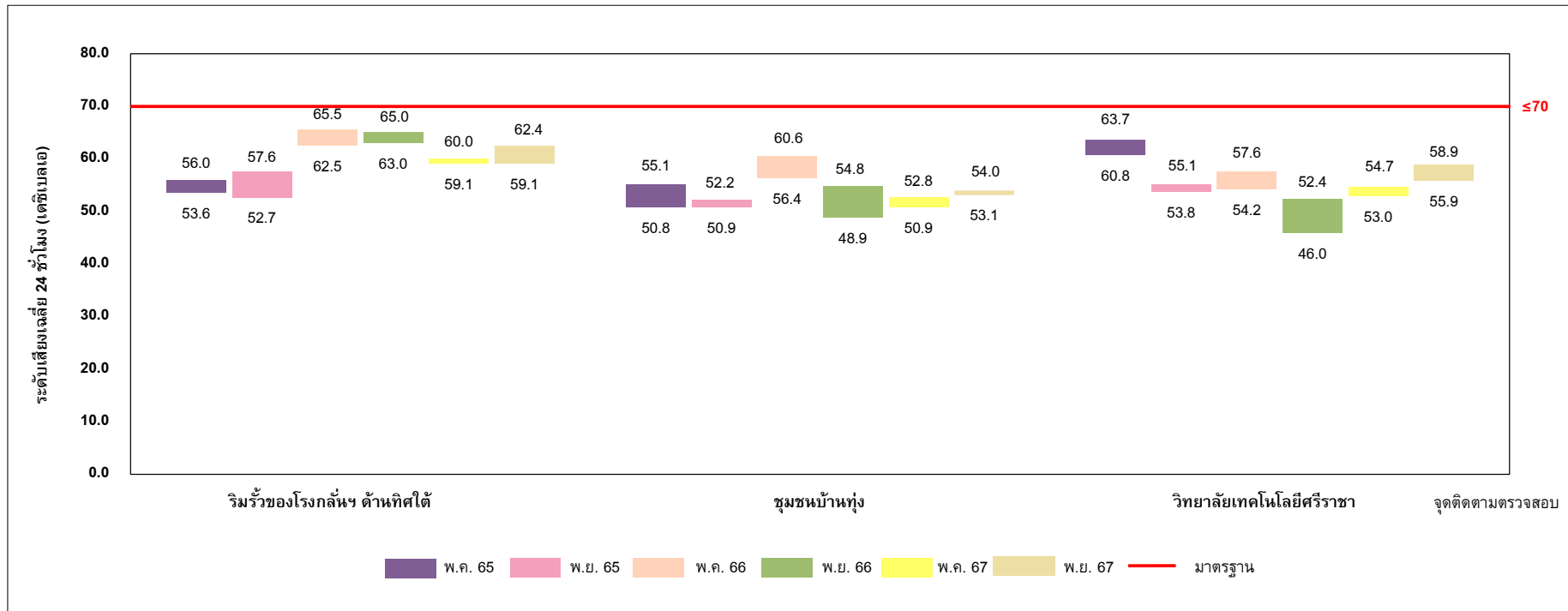
1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ มีค่าใกล้เคียงเดิมกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ขณะที่ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ แนวโน้มลดลง สำหรับบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

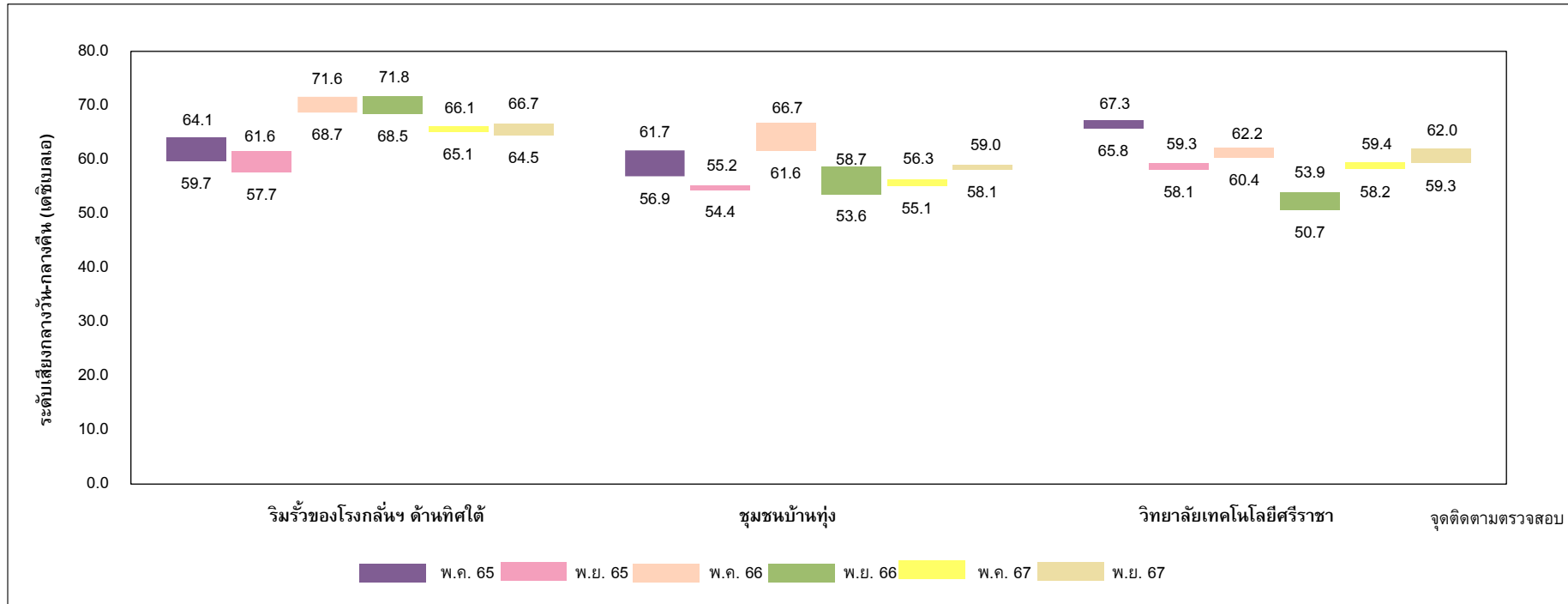
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|---|------------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hours | L _{Adn} | L _{A90} | L _{Amax} |
| 1. บริเวณริมรั้วของโรงกลั่น ฯ ด้านทิศใต้ | 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 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66) | 63.0-65.0 | 68.5-71.8 | 60.7-64.7 | 83.2-91.1 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67) | 59.1-60.0 | 65.1-66.1 | 57.8-59.6 | 72.9-84.7 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67) | 59.1-62.4 | 64.5-66.7 | 50.6-61.8 | 78.5-83.0 |
| 2. ชุมชนบ้านทุ่ง | 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 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66) | 48.9-54.8 | 53.6-58.7 | 41.7-52.8 | 79.4-85.0 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67) | 50.9-52.8 | 55.1-56.3 | 44.7-54.6 | 71.4-76.2 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67) | 53.1-54.0 | 58.1-59.0 | 49.0-55.1 | 68.8-81.3 |
| 3. วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา | 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 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 66) | 46.0-52.4 | 50.7-53.9 | 37.5-53.6 | 80.1-90.6 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 67) | 53.0-54.7 | 58.2-59.4 | 48.7-55.5 | 72.0-77.5 |
| | ระยะก่อสร้าง (พ.ย. 67) | 55.9-58.9 | 59.3-62.0 | 44.7-57.8 | 74.9-85.6 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤ 70 | - | - | ≤ 115 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | |

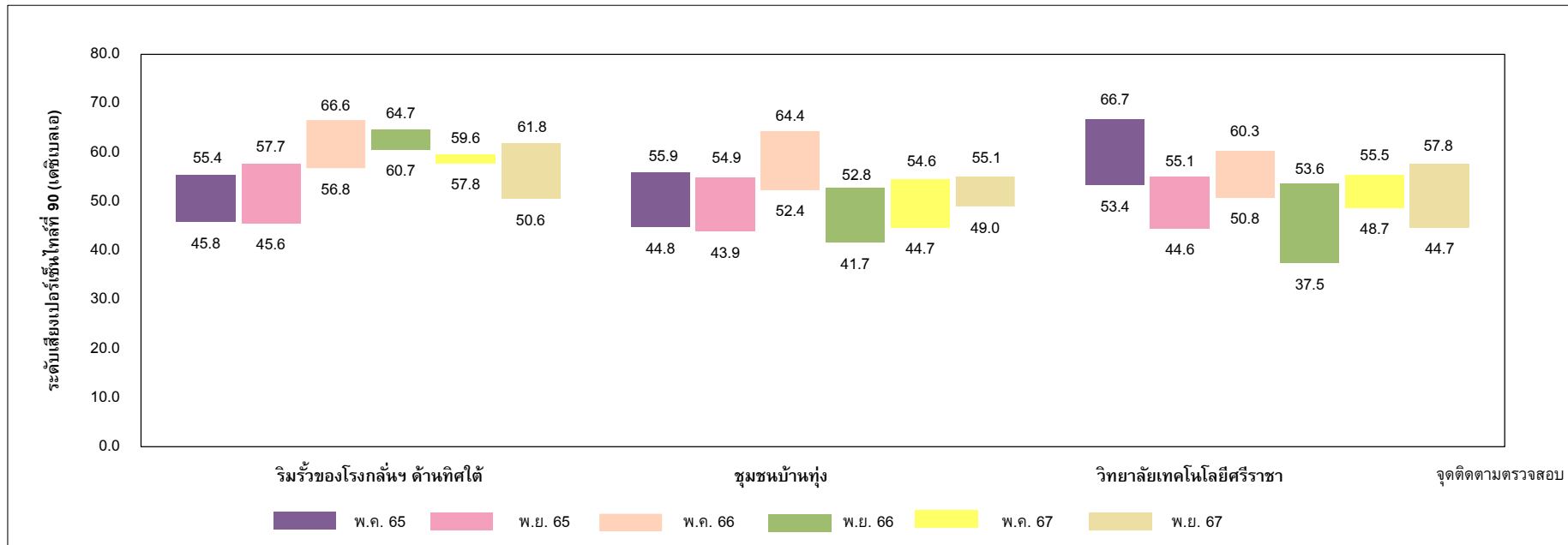
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



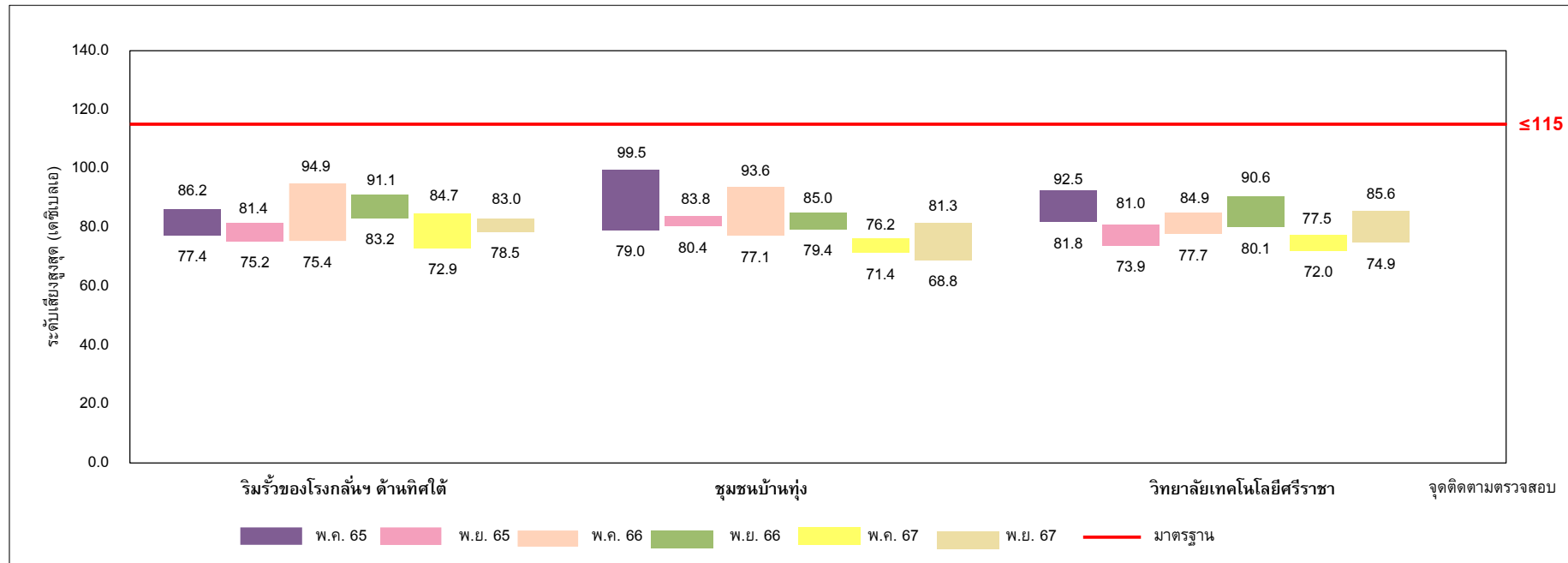
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567