

## บทที่ 4

### การติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

#### 4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

##### 4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูป ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) จากนั้นจะนำค่า  $L_{Aeq\ 1\ hour}$  ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ ) 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) โดยตามแผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยให้ทำการรวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีการนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

#### 4.1.5 วิธีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

#### 4.1.6 วิธีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

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

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และอาชีวอนามัย

### 4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A)) |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|                                | 6-7 พ.ค. 69                                                 |                   |                  | 7-8 พ.ค. 69             |                   |                  | 8-9 พ.ค. 69             |                   |                  | 9-10 พ.ค. 69            |                   |                  | 10-11 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-12 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-13 พ.ค. 69           |                   |                  |                       |
|                                | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                     | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |
| 07:00-08:00 น.                 | 62.5                                                        | 79.8              | 61.9             | 63.1                    | 72.6              | 62.4             | 62.2                    | 69.7              | 61.6             | 63.4                    | 68.0              | 62.9             | 63.6                    | 78.8              | 62.7             | 64.3                    | 71.7              | 63.4             | 63.6                    | 80.8              | 62.9             | -                     |
| 08:00-09:00 น.                 | 62.3                                                        | 70.2              | 61.8             | 63.0                    | 66.6              | 62.4             | 62.4                    | 77.0              | 61.9             | 63.5                    | 69.2              | 63.0             | 63.3                    | 70.0              | 62.6             | 64.1                    | 72.0              | 63.0             | 62.4                    | 80.1              | 61.9             | -                     |
| 09:00-10:00 น.                 | 62.5                                                        | 72.4              | 62.0             | 63.7                    | 77.0              | 63.2             | 62.5                    | 68.4              | 62.1             | 63.6                    | 76.8              | 63.2             | 63.3                    | 77.9              | 62.7             | 64.6                    | 73.3              | 63.2             | 62.3                    | 65.7              | 61.8             | -                     |
| 10:00-11:00 น.                 | 63.7                                                        | 75.9              | 63.4             | 64.1                    | 70.3              | 63.5             | 63.2                    | 71.0              | 62.6             | 64.0                    | 86.6              | 63.4             | 63.7                    | 72.0              | 63.0             | 64.1                    | 74.3              | 63.3             | 62.3                    | 64.3              | 61.8             | -                     |
| 11:00-12:00 น.                 | 64.5                                                        | 75.7              | 63.9             | 64.2                    | 71.4              | 63.5             | 63.9                    | 72.7              | 63.1             | 63.6                    | 80.8              | 63.0             | 63.8                    | 77.3              | 63.1             | 64.1                    | 72.5              | 63.3             | 62.4                    | 64.5              | 61.9             | -                     |
| 12:00-13:00 น.                 | 64.8                                                        | 77.3              | 64.0             | 63.4                    | 78.5              | 62.9             | 64.1                    | 71.6              | 63.2             | 63.8                    | 80.3              | 63.1             | 63.7                    | 68.8              | 63.1             | 64.2                    | 80.0              | 63.7             | 62.3                    | 64.3              | 61.8             | -                     |
| 13:00-14:00 น.                 | 64.4                                                        | 80.2              | 63.7             | 63.8                    | 71.2              | 63.4             | 64.4                    | 70.4              | 63.7             | 63.9                    | 81.7              | 63.3             | 63.8                    | 67.1              | 63.3             | 64.1                    | 69.1              | 63.5             | 62.5                    | 65.0              | 62.0             | -                     |
| 14:00-15:00 น.                 | 64.0                                                        | 68.4              | 63.6             | 63.8                    | 71.4              | 63.3             | 64.1                    | 70.5              | 63.4             | 63.6                    | 68.8              | 62.9             | 64.2                    | 69.3              | 63.8             | 64.2                    | 68.5              | 63.8             | 62.4                    | 64.6              | 61.9             | -                     |
| 15:00-16:00 น.                 | 63.0                                                        | 68.9              | 62.5             | 63.6                    | 71.3              | 63.1             | 62.9                    | 68.5              | 62.5             | 63.3                    | 71.4              | 62.4             | 64.4                    | 68.7              | 63.9             | 64.1                    | 71.2              | 63.7             | 62.5                    | 64.6              | 62.0             | -                     |
| 16:00-17:00 น.                 | 63.1                                                        | 67.7              | 62.6             | 63.9                    | 70.9              | 63.1             | 63.0                    | 68.8              | 62.5             | 63.2                    | 71.2              | 62.6             | 64.5                    | 67.7              | 64.1             | 64.3                    | 73.7              | 63.9             | 62.6                    | 64.5              | 62.1             | -                     |
| 17:00-18:00 น.                 | 63.1                                                        | 64.4              | 62.6             | 63.2                    | 69.0              | 62.8             | 62.9                    | 65.9              | 62.6             | 63.3                    | 75.7              | 62.7             | 64.6                    | 75.0              | 64.1             | 64.3                    | 73.0              | 63.8             | 62.5                    | 64.7              | 62.1             | -                     |
| 18:00-19:00 น.                 | 63.0                                                        | 66.7              | 62.6             | 63.1                    | 66.8              | 62.7             | 63.0                    | 65.9              | 62.6             | 63.6                    | 70.9              | 62.8             | 64.7                    | 76.2              | 64.2             | 64.0                    | 69.9              | 63.5             | 62.4                    | 66.5              | 61.9             | -                     |
| 19:00-20:00 น.                 | 63.0                                                        | 67.8              | 62.5             | 63.0                    | 67.5              | 62.7             | 63.0                    | 71.5              | 62.7             | 63.7                    | 74.3              | 63.0             | 64.7                    | 68.2              | 64.1             | 63.8                    | 77.4              | 63.2             | 62.4                    | 64.6              | 61.9             | -                     |
| 20:00-21:00 น.                 | 62.9                                                        | 67.3              | 62.5             | 63.0                    | 71.2              | 62.6             | 63.1                    | 69.4              | 62.7             | 63.6                    | 72.5              | 63.1             | 63.8                    | 70.0              | 62.9             | 64.0                    | 72.5              | 63.3             | 62.2                    | 64.5              | 61.8             | -                     |
| 21:00-22:00 น.                 | 63.3                                                        | 75.1              | 62.9             | 63.2                    | 75.1              | 62.8             | 63.2                    | 71.2              | 62.8             | 63.3                    | 71.0              | 62.9             | 63.4                    | 79.6              | 62.6             | 63.0                    | 74.4              | 62.4             | 62.2                    | 64.4              | 61.7             | -                     |
| 22:00-23:00 น.                 | 63.5                                                        | 74.6              | 63.0             | 63.5                    | 85.0              | 63.0             | 63.4                    | 68.8              | 63.0             | 63.5                    | 76.0              | 62.8             | 63.6                    | 84.1              | 62.5             | 63.2                    | 79.3              | 62.6             | 62.3                    | 64.5              | 61.8             | -                     |
| 23:00-00:00 น.                 | 63.2                                                        | 70.5              | 62.8             | 63.1                    | 69.5              | 62.6             | 63.0                    | 68.9              | 62.6             | 64.1                    | 75.3              | 63.5             | 63.0                    | 74.1              | 62.4             | 63.9                    | 78.8              | 63.4             | 62.4                    | 73.2              | 61.9             | -                     |
| 00:00-01:00 น.                 | 63.0                                                        | 67.5              | 62.5             | 62.7                    | 71.4              | 62.3             | 63.7                    | 72.7              | 63.2             | 64.3                    | 70.7              | 63.6             | 62.8                    | 72.3              | 62.2             | 63.9                    | 71.9              | 63.4             | 62.4                    | 67.1              | 61.9             | -                     |
| 01:00-02:00 น.                 | 63.7                                                        | 74.6              | 63.1             | 62.5                    | 67.8              | 62.1             | 63.7                    | 67.7              | 63.2             | 64.2                    | 68.4              | 63.6             | 63.0                    | 84.0              | 62.1             | 63.8                    | 72.1              | 63.3             | 62.3                    | 64.4              | 61.8             | -                     |
| 02:00-03:00 น.                 | 63.8                                                        | 70.0              | 63.3             | 62.3                    | 68.2              | 61.9             | 63.5                    | 74.9              | 63.0             | 63.5                    | 71.4              | 62.8             | 63.1                    | 81.8              | 62.3             | 64.0                    | 76.2              | 63.4             | 62.3                    | 68.2              | 61.8             | -                     |
| 03:00-04:00 น.                 | 63.8                                                        | 74.8              | 63.2             | 62.3                    | 65.6              | 61.9             | 63.3                    | 75.4              | 62.7             | 63.1                    | 74.3              | 62.6             | 63.2                    | 76.1              | 62.7             | 63.6                    | 72.3              | 63.2             | 62.4                    | 64.6              | 61.9             | -                     |
| 04:00-05:00 น.                 | 62.5                                                        | 76.9              | 61.9             | 62.1                    | 69.1              | 61.7             | 63.2                    | 77.4              | 62.4             | 63.2                    | 74.8              | 62.5             | 63.5                    | 72.0              | 63.1             | 63.5                    | 73.5              | 63.0             | 62.4                    | 64.3              | 61.9             | -                     |
| 05:00-06:00 น.                 | 63.1                                                        | 73.7              | 62.5             | 62.1                    | 67.8              | 61.6             | 63.3                    | 74.4              | 62.5             | 62.9                    | 68.5              | 62.4             | 64.0                    | 79.7              | 63.4             | 64.4                    | 72.5              | 64.0             | 62.3                    | 64.1              | 61.8             | -                     |
| 06:00-07:00 น.                 | 63.0                                                        | 73.2              | 62.3             | 62.0                    | 65.3              | 61.5             | 63.5                    | 81.3              | 62.8             | 63.2                    | 72.4              | 62.5             | 64.4                    | 80.1              | 63.5             | 64.6                    | 68.5              | 64.1             | 62.3                    | 68.7              | 61.8             | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 63.4                                                        |                   |                  | 63.2                    |                   |                  | 63.3                    |                   |                  | 63.6                    |                   |                  | 63.8                    |                   |                  | 64.0                    |                   |                  | 62.4                    |                   |                  | ≤70                   |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 80.2                                                        |                   |                  | 85.0                    |                   |                  | 81.3                    |                   |                  | 86.6                    |                   |                  | 84.1                    |                   |                  | 80.0                    |                   |                  | 80.8                    |                   |                  | ≤115                  |
| L <sub>Adn</sub>               | 69.7                                                        |                   |                  | 69.1                    |                   |                  | 69.8                    |                   |                  | 70.0                    |                   |                  | 69.9                    |                   |                  | 70.3                    |                   |                  | 68.8                    |                   |                  | -                     |
| L <sub>A90</sub>               | 61.8-64.0                                                   |                   |                  | 61.5-63.5               |                   |                  | 61.6-63.7               |                   |                  | 62.4-63.6               |                   |                  | 62.1-64.2               |                   |                  | 62.4-64.1               |                   |                  | 61.7-62.9               |                   |                  | -                     |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))) |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--|
|                                | 6-7 พ.ค. 69                                                   |                   |                  | 7-8 พ.ค. 69             |                   |                  | 8-9 พ.ค. 69             |                   |                  | 9-10 พ.ค. 69            |                   |                  | 10-11 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-12 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-13 พ.ค. 69           |                   |                  |                       |  |
|                                | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                       | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |  |
| 07.00-08.00 น.                 | 58.3                                                          | 81.8              | 53.6             | 53.8                    | 70.3              | 49.2             | 52.0                    | 58.4              | 50.9             | 54.9                    | 57.7              | 54.5             | 54.4                    | 68.9              | 53.1             | 52.5                    | 58.2              | 52.1             | 52.4                    | 58.2              | 51.9             | -                     |  |
| 08.00-09.00 น.                 | 55.2                                                          | 70.5              | 52.6             | 56.3                    | 72.0              | 55.0             | 52.7                    | 61.3              | 51.6             | 55.3                    | 57.0              | 54.9             | 55.6                    | 75.0              | 53.7             | 55.1                    | 70.7              | 52.2             | 52.4                    | 59.4              | 52.0             | -                     |  |
| 09.00-10.00 น.                 | 55.9                                                          | 71.0              | 52.6             | 55.8                    | 64.9              | 55.0             | 54.6                    | 59.4              | 54.1             | 59.9                    | 70.1              | 55.1             | 55.7                    | 68.4              | 53.9             | 55.1                    | 64.1              | 54.0             | 59.5                    | 73.6              | 52.1             | -                     |  |
| 10.00-11.00 น.                 | 56.3                                                          | 74.3              | 52.6             | 57.2                    | 75.6              | 55.1             | 54.6                    | 61.0              | 54.1             | 62.9                    | 75.5              | 55.1             | 56.1                    | 76.2              | 54.2             | 55.5                    | 71.0              | 54.0             | 60.1                    | 73.6              | 52.3             | -                     |  |
| 11.00-12.00 น.                 | 54.7                                                          | 68.2              | 52.6             | 57.0                    | 72.9              | 54.9             | 54.7                    | 60.8              | 54.3             | 62.5                    | 74.9              | 55.0             | 55.6                    | 74.5              | 54.0             | 55.4                    | 64.2              | 53.9             | 58.8                    | 73.9              | 52.3             | -                     |  |
| 12.00-13.00 น.                 | 55.9                                                          | 76.7              | 53.3             | 56.0                    | 65.7              | 54.8             | 55.3                    | 77.2              | 54.4             | 60.7                    | 74.9              | 55.1             | 55.4                    | 71.5              | 53.7             | 55.4                    | 69.9              | 54.3             | 59.1                    | 71.9              | 52.1             | -                     |  |
| 13.00-14.00 น.                 | 54.8                                                          | 67.8              | 53.5             | 55.7                    | 67.9              | 54.6             | 55.1                    | 69.1              | 54.4             | 61.0                    | 74.3              | 54.8             | 55.8                    | 78.7              | 53.5             | 57.1                    | 77.4              | 54.3             | 59.0                    | 70.9              | 52.0             | -                     |  |
| 14.00-15.00 น.                 | 54.7                                                          | 66.0              | 53.4             | 55.3                    | 67.1              | 54.3             | 55.4                    | 61.2              | 54.6             | 60.5                    | 75.6              | 54.5             | 56.3                    | 77.2              | 54.1             | 57.5                    | 72.1              | 55.4             | 60.6                    | 73.2              | 51.4             | -                     |  |
| 15.00-16.00 น.                 | 58.2                                                          | 76.6              | 53.3             | 55.0                    | 72.2              | 54.2             | 55.0                    | 59.2              | 54.5             | 60.4                    | 72.7              | 54.1             | 54.7                    | 69.5              | 53.6             | 56.3                    | 67.4              | 55.0             | 59.0                    | 69.9              | 51.4             | -                     |  |
| 16.00-17.00 น.                 | 57.3                                                          | 74.8              | 53.6             | 55.4                    | 66.8              | 54.8             | 57.3                    | 76.2              | 54.3             | 63.1                    | 79.5              | 54.2             | 55.4                    | 73.7              | 54.0             | 57.2                    | 78.4              | 54.8             | 56.1                    | 68.9              | 51.3             | -                     |  |
| 17.00-18.00 น.                 | 58.0                                                          | 79.3              | 53.5             | 55.2                    | 62.9              | 54.6             | 54.9                    | 58.3              | 54.4             | 60.8                    | 81.4              | 54.0             | 55.8                    | 70.4              | 54.3             | 57.0                    | 76.4              | 50.0             | 55.5                    | 72.6              | 51.6             | -                     |  |
| 18.00-19.00 น.                 | 56.4                                                          | 72.0              | 54.0             | 55.0                    | 60.4              | 54.5             | 55.3                    | 61.2              | 54.8             | 64.6                    | 80.0              | 54.4             | 56.0                    | 66.8              | 54.6             | 56.5                    | 74.2              | 50.5             | 58.9                    | 85.3              | 51.6             | -                     |  |
| 19.00-20.00 น.                 | 56.1                                                          | 63.5              | 55.0             | 53.7                    | 64.9              | 52.0             | 54.0                    | 57.8              | 52.8             | 54.8                    | 74.8              | 51.6             | 54.6                    | 68.5              | 53.5             | 55.1                    | 81.8              | 52.1             | 52.7                    | 61.7              | 52.3             | -                     |  |
| 20.00-21.00 น.                 | 53.9                                                          | 65.9              | 53.0             | 50.6                    | 61.5              | 49.2             | 51.8                    | 67.6              | 50.5             | 52.5                    | 60.3              | 51.5             | 53.3                    | 61.0              | 52.8             | 53.0                    | 62.4              | 52.2             | 52.6                    | 54.8              | 52.1             | -                     |  |
| 21.00-22.00 น.                 | 53.3                                                          | 66.2              | 52.2             | 50.6                    | 60.8              | 49.2             | 52.7                    | 61.1              | 51.8             | 52.2                    | 61.7              | 51.6             | 52.9                    | 56.7              | 52.5             | 53.1                    | 59.6              | 52.7             | 52.5                    | 58.0              | 52.0             | -                     |  |
| 22.00-23.00 น.                 | 53.3                                                          | 62.8              | 52.2             | 51.1                    | 63.2              | 49.5             | 52.7                    | 61.9              | 51.8             | 52.5                    | 62.4              | 51.7             | 52.8                    | 60.8              | 52.3             | 52.9                    | 68.0              | 52.2             | 52.3                    | 56.0              | 51.8             | -                     |  |
| 23.00-00.00 น.                 | 53.2                                                          | 62.2              | 52.1             | 51.6                    | 70.1              | 50.0             | 52.9                    | 70.9              | 51.8             | 52.3                    | 67.8              | 51.4             | 52.2                    | 54.0              | 51.8             | 52.6                    | 62.3              | 52.1             | 52.7                    | 53.8              | 52.3             | -                     |  |
| 00.00-01.00 น.                 | 53.5                                                          | 62.8              | 52.5             | 51.5                    | 65.5              | 50.2             | 52.0                    | 59.2              | 51.2             | 52.4                    | 64.7              | 51.6             | 52.3                    | 58.2              | 51.8             | 52.9                    | 64.1              | 52.2             | 53.3                    | 65.9              | 52.7             | -                     |  |
| 01.00-02.00 น.                 | 53.8                                                          | 62.6              | 53.0             | 51.5                    | 61.8              | 50.3             | 52.0                    | 58.4              | 51.0             | 52.8                    | 63.9              | 52.0             | 52.4                    | 58.7              | 52.0             | 52.6                    | 62.3              | 52.2             | 52.2                    | 64.9              | 51.4             | -                     |  |
| 02.00-03.00 น.                 | 53.8                                                          | 64.5              | 53.2             | 50.7                    | 61.4              | 49.7             | 51.8                    | 66.6              | 50.8             | 52.6                    | 60.2              | 52.1             | 52.3                    | 63.7              | 51.8             | 53.0                    | 63.9              | 52.0             | 52.9                    | 62.3              | 51.3             | -                     |  |
| 03.00-04.00 น.                 | 52.0                                                          | 66.0              | 50.5             | 51.7                    | 62.5              | 50.2             | 52.5                    | 62.6              | 51.6             | 52.7                    | 56.6              | 52.2             | 52.5                    | 60.2              | 52.1             | 52.7                    | 65.0              | 52.1             | 52.4                    | 61.5              | 51.1             | -                     |  |
| 04.00-05.00 น.                 | 51.3                                                          | 65.9              | 49.5             | 51.0                    | 61.4              | 50.0             | 53.2                    | 66.7              | 52.0             | 53.0                    | 57.6              | 52.5             | 52.8                    | 57.5              | 52.5             | 52.3                    | 64.1              | 51.8             | 52.6                    | 60.2              | 51.5             | -                     |  |
| 05.00-06.00 น.                 | 50.3                                                          | 57.3              | 49.2             | 51.7                    | 64.0              | 50.4             | 52.3                    | 66.9              | 51.4             | 53.3                    | 60.8              | 52.7             | 52.1                    | 58.1              | 51.7             | 52.0                    | 62.5              | 51.4             | 52.7                    | 63.5              | 51.5             | -                     |  |
| 06.00-07.00 น.                 | 52.0                                                          | 67.3              | 49.4             | 52.8                    | 59.7              | 51.7             | 52.9                    | 61.3              | 51.8             | 53.2                    | 59.6              | 52.7             | 52.4                    | 55.8              | 51.9             | 52.1                    | 54.5              | 51.6             | 52.8                    | 73.1              | 51.3             | -                     |  |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 55.2                                                          |                   |                  | 54.2                    |                   |                  | 53.9                    |                   |                  | 58.9                    |                   |                  | 54.4                    |                   |                  | 54.8                    |                   |                  | 56.3                    |                   |                  | ≤70                   |  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 81.8                                                          |                   |                  | 75.6                    |                   |                  | 77.2                    |                   |                  | 81.4                    |                   |                  | 78.7                    |                   |                  | 81.8                    |                   |                  | 85.3                    |                   |                  | ≤115                  |  |
| L <sub>Adn</sub>               | 59.8                                                          |                   |                  | 58.7                    |                   |                  | 59.3                    |                   |                  | 61.5                    |                   |                  | 59.4                    |                   |                  | 59.6                    |                   |                  | 60.2                    |                   |                  | -                     |  |
| L <sub>A90</sub>               | 49.2-55.0                                                     |                   |                  | 49.2-55.1               |                   |                  | 50.5-54.8               |                   |                  | 51.4-55.1               |                   |                  | 51.7-54.6               |                   |                  | 50.0-55.4               |                   |                  | 51.1-52.7               |                   |                  | -                     |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

| เวลา                           | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level dB(A)) |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  |                         |                   |                  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--|
|                                | 6-7 พ.ค. 69                                                 |                   |                  | 7-8 พ.ค. 69             |                   |                  | 8-9 พ.ค. 69             |                   |                  | 9-10 พ.ค. 69            |                   |                  | 10-11 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-12 พ.ค. 69           |                   |                  | 11-13 พ.ค. 69           |                   |                  |                       |  |
|                                | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                     | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>A90</sub> |                       |  |
| 07.00-08.00 น.                 | 55.6                                                        | 71.2              | 51.7             | 51.5                    | 61.9              | 50.3             | 50.8                    | 62.0              | 49.9             | 51.9                    | 63.0              | 49.4             | 52.3                    | 61.1              | 51.3             | 52.1                    | 62.6              | 49.5             | 50.4                    | 59.5              | 49.4             | -                     |  |
| 08.00-09.00 น.                 | 57.1                                                        | 79.4              | 51.4             | 57.7                    | 74.5              | 52.9             | 50.4                    | 58.0              | 49.6             | 58.0                    | 69.4              | 53.3             | 52.5                    | 60.8              | 51.6             | 56.2                    | 79.4              | 52.2             | 50.7                    | 65.3              | 49.5             | -                     |  |
| 09.00-10.00 น.                 | 55.7                                                        | 75.5              | 51.1             | 59.3                    | 77.0              | 53.9             | 55.0                    | 71.7              | 49.9             | 59.1                    | 72.4              | 56.6             | 59.4                    | 74.5              | 54.1             | 57.1                    | 79.7              | 51.6             | 59.6                    | 78.8              | 53.8             | -                     |  |
| 10.00-11.00 น.                 | 57.2                                                        | 76.6              | 51.4             | 58.4                    | 75.9              | 54.3             | 59.4                    | 81.7              | 53.2             | 58.1                    | 71.3              | 53.7             | 58.8                    | 71.9              | 54.9             | 55.5                    | 76.9              | 51.8             | 58.3                    | 76.7              | 53.8             | -                     |  |
| 11.00-12.00 น.                 | 57.4                                                        | 74.4              | 51.9             | 59.2                    | 78.4              | 54.6             | 60.8                    | 81.8              | 54.4             | 58.0                    | 77.1              | 52.0             | 59.0                    | 72.1              | 54.6             | 55.2                    | 72.8              | 51.3             | 59.8                    | 74.9              | 53.3             | -                     |  |
| 12.00-13.00 น.                 | 55.7                                                        | 73.5              | 51.0             | 57.4                    | 73.2              | 54.2             | 60.2                    | 78.5              | 54.5             | 57.0                    | 80.7              | 51.8             | 59.1                    | 78.0              | 53.7             | 54.9                    | 71.8              | 52.6             | 56.6                    | 76.9              | 52.8             | -                     |  |
| 13.00-14.00 น.                 | 55.1                                                        | 71.8              | 50.8             | 55.6                    | 72.4              | 52.4             | 60.6                    | 80.1              | 53.4             | 55.4                    | 69.3              | 51.3             | 59.9                    | 75.7              | 54.8             | 54.4                    | 71.7              | 52.5             | 54.8                    | 73.4              | 51.6             | -                     |  |
| 14.00-15.00 น.                 | 54.9                                                        | 72.1              | 50.4             | 57.5                    | 72.3              | 52.7             | 59.7                    | 76.1              | 53.2             | 54.6                    | 69.6              | 51.8             | 57.2                    | 70.2              | 54.0             | 54.8                    | 76.4              | 51.7             | 55.1                    | 71.6              | 51.4             | -                     |  |
| 15.00-16.00 น.                 | 55.0                                                        | 75.1              | 50.4             | 58.7                    | 79.3              | 53.2             | 58.0                    | 79.2              | 52.8             | 55.0                    | 72.7              | 50.7             | 57.7                    | 71.6              | 54.0             | 57.3                    | 81.7              | 51.4             | 55.0                    | 76.2              | 50.6             | -                     |  |
| 16.00-17.00 น.                 | 54.6                                                        | 70.6              | 50.2             | 57.7                    | 77.8              | 52.5             | 56.6                    | 76.8              | 52.1             | 55.8                    | 72.3              | 51.9             | 57.4                    | 70.9              | 54.0             | 54.4                    | 62.8              | 52.9             | 57.0                    | 72.1              | 51.4             | -                     |  |
| 17.00-18.00 น.                 | 55.3                                                        | 72.7              | 51.1             | 57.3                    | 85.3              | 52.3             | 56.3                    | 76.8              | 50.9             | 54.9                    | 71.2              | 51.6             | 57.2                    | 73.6              | 53.4             | 54.8                    | 75.6              | 51.7             | 55.8                    | 75.4              | 50.6             | -                     |  |
| 18.00-19.00 น.                 | 55.4                                                        | 69.0              | 51.5             | 57.8                    | 76.7              | 52.6             | 56.4                    | 73.1              | 50.0             | 54.4                    | 65.1              | 51.8             | 57.2                    | 75.4              | 53.9             | 55.1                    | 73.4              | 51.4             | 54.6                    | 71.4              | 50.4             | -                     |  |
| 19.00-20.00 น.                 | 53.6                                                        | 66.2              | 51.2             | 56.0                    | 73.0              | 52.0             | 55.7                    | 74.8              | 50.6             | 55.2                    | 72.0              | 51.6             | 56.6                    | 77.5              | 52.9             | 55.5                    | 69.6              | 54.1             | 55.8                    | 81.8              | 50.5             | -                     |  |
| 20.00-21.00 น.                 | 52.4                                                        | 63.4              | 49.9             | 53.9                    | 67.5              | 51.4             | 54.5                    | 73.5              | 51.1             | 56.6                    | 80.1              | 51.7             | 52.0                    | 62.5              | 50.9             | 56.3                    | 77.9              | 54.2             | 53.9                    | 76.2              | 50.5             | -                     |  |
| 21.00-22.00 น.                 | 52.3                                                        | 62.6              | 50.0             | 51.6                    | 61.3              | 50.1             | 50.4                    | 67.7              | 48.9             | 53.5                    | 64.8              | 50.6             | 51.4                    | 62.5              | 50.0             | 53.4                    | 66.8              | 50.8             | 50.7                    | 63.5              | 49.6             | -                     |  |
| 22.00-23.00 น.                 | 52.0                                                        | 63.7              | 49.8             | 51.5                    | 65.6              | 50.1             | 50.6                    | 60.0              | 49.2             | 52.0                    | 62.9              | 49.8             | 52.0                    | 67.0              | 50.3             | 52.5                    | 62.5              | 50.3             | 50.7                    | 59.0              | 49.5             | -                     |  |
| 23.00-00.00 น.                 | 52.4                                                        | 61.4              | 50.2             | 50.9                    | 59.1              | 49.9             | 50.4                    | 60.5              | 48.9             | 52.2                    | 63.0              | 50.0             | 52.1                    | 60.6              | 50.3             | 52.6                    | 61.7              | 50.2             | 51.3                    | 62.4              | 49.9             | -                     |  |
| 00.00-01.00 น.                 | 52.4                                                        | 62.6              | 50.3             | 51.2                    | 64.6              | 49.8             | 50.2                    | 64.2              | 48.4             | 52.3                    | 63.0              | 50.3             | 52.3                    | 63.4              | 50.5             | 52.2                    | 64.9              | 50.2             | 51.3                    | 63.0              | 49.5             | -                     |  |
| 01.00-02.00 น.                 | 52.6                                                        | 59.9              | 51.3             | 51.8                    | 63.4              | 50.0             | 50.5                    | 63.2              | 49.2             | 52.7                    | 61.9              | 50.5             | 52.0                    | 61.0              | 49.5             | 51.3                    | 64.9              | 49.9             | 51.4                    | 63.8              | 49.7             | -                     |  |
| 02.00-03.00 น.                 | 52.4                                                        | 60.7              | 50.9             | 51.1                    | 61.4              | 50.0             | 51.3                    | 61.2              | 49.5             | 52.5                    | 61.4              | 51.2             | 52.2                    | 65.6              | 49.4             | 51.2                    | 63.1              | 50.0             | 51.3                    | 64.5              | 49.3             | -                     |  |
| 03.00-04.00 น.                 | 52.4                                                        | 64.0              | 51.1             | 51.0                    | 61.3              | 49.8             | 52.1                    | 62.4              | 50.4             | 52.4                    | 64.4              | 51.3             | 52.3                    | 68.4              | 49.5             | 50.9                    | 66.1              | 49.3             | 52.1                    | 58.2              | 50.0             | -                     |  |
| 04.00-05.00 น.                 | 52.0                                                        | 64.3              | 50.6             | 51.1                    | 66.5              | 49.7             | 52.5                    | 63.4              | 50.3             | 51.7                    | 65.2              | 50.5             | 52.0                    | 63.5              | 49.9             | 51.4                    | 66.7              | 49.5             | 52.0                    | 61.5              | 49.4             | -                     |  |
| 05.00-06.00 น.                 | 52.0                                                        | 64.0              | 50.4             | 51.4                    | 62.2              | 50.2             | 52.1                    | 60.8              | 49.1             | 52.2                    | 62.9              | 51.2             | 52.5                    | 65.4              | 49.8             | 51.5                    | 66.9              | 49.7             | 52.2                    | 63.8              | 49.7             | -                     |  |
| 06.00-07.00 น.                 | 52.1                                                        | 64.8              | 50.4             | 51.2                    | 66.1              | 50.0             | 52.2                    | 62.2              | 50.0             | 52.5                    | 60.6              | 51.7             | 52.4                    | 65.6              | 50.1             | 51.2                    | 64.1              | 49.4             | 51.7                    | 65.9              | 48.8             | -                     |  |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours      | 54.5                                                        |                   |                  | 55.8                    |                   |                  | 56.1                    |                   |                  | 55.1                    |                   |                  | 56.0                    |                   |                  | 54.3                    |                   |                  | 54.9                    |                   |                  | ≤70                   |  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | 79.4                                                        |                   |                  | 85.3                    |                   |                  | 81.8                    |                   |                  | 80.7                    |                   |                  | 78.0                    |                   |                  | 81.7                    |                   |                  | 81.8                    |                   |                  | ≤115                  |  |
| L <sub>Adn</sub>               | 59.3                                                        |                   |                  | 59.2                    |                   |                  | 59.4                    |                   |                  | 59.5                    |                   |                  | 59.8                    |                   |                  | 58.8                    |                   |                  | 59.0                    |                   |                  | -                     |  |
| L <sub>A90</sub>               | 49.8-51.9                                                   |                   |                  | 49.7-54.6               |                   |                  | 48.4-54.5               |                   |                  | 49.4-56.6               |                   |                  | 49.4-54.9               |                   |                  | 49.3-54.2               |                   |                  | 48.8-53.8               |                   |                  | -                     |  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

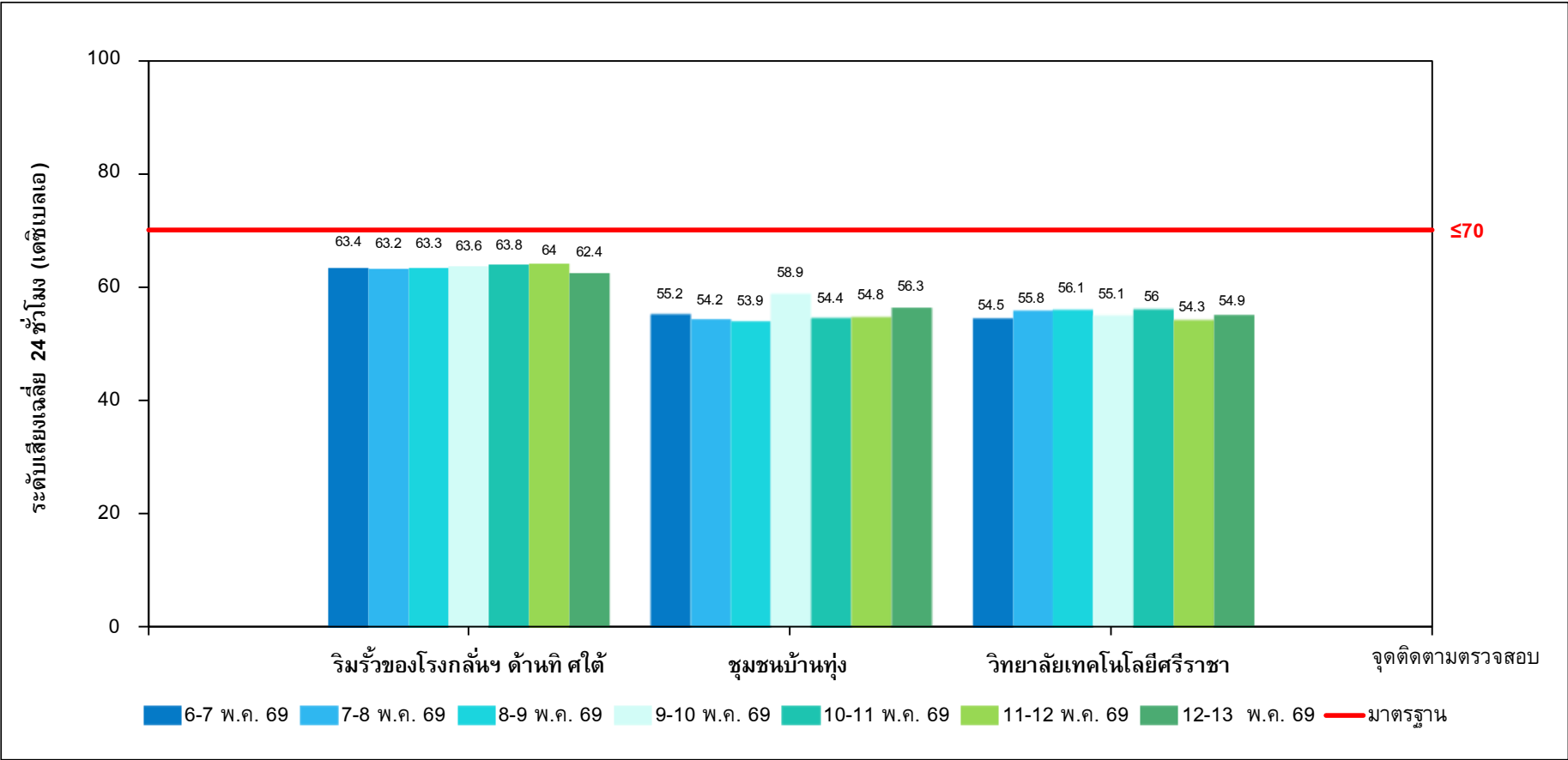
ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

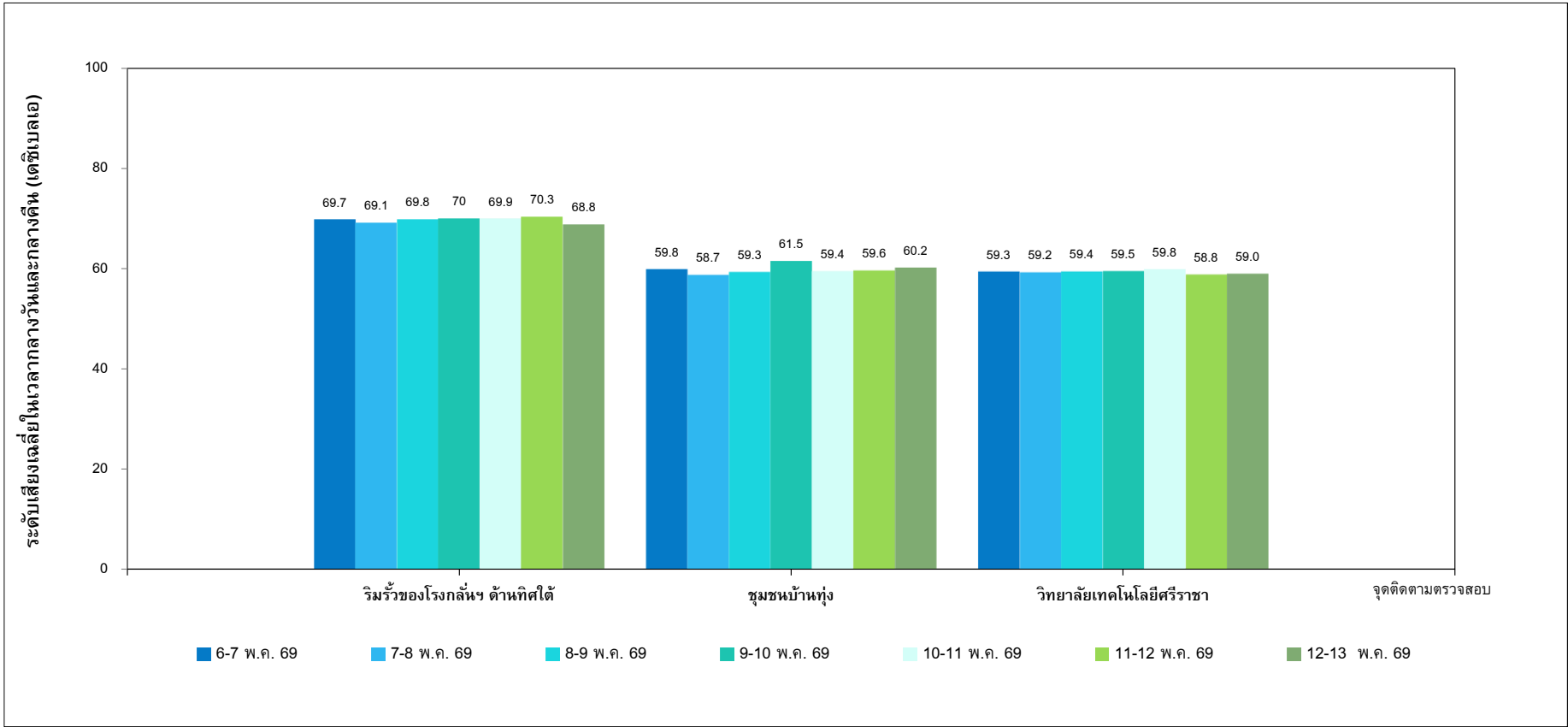
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

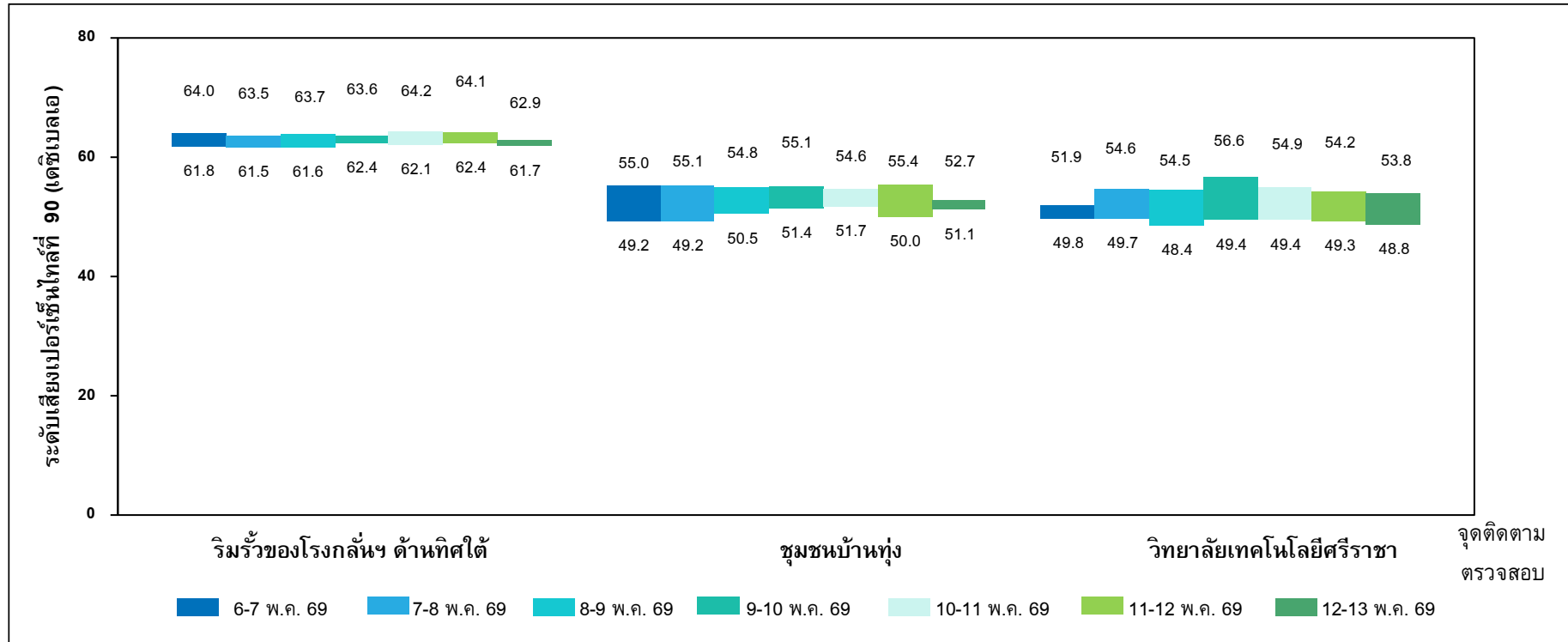
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



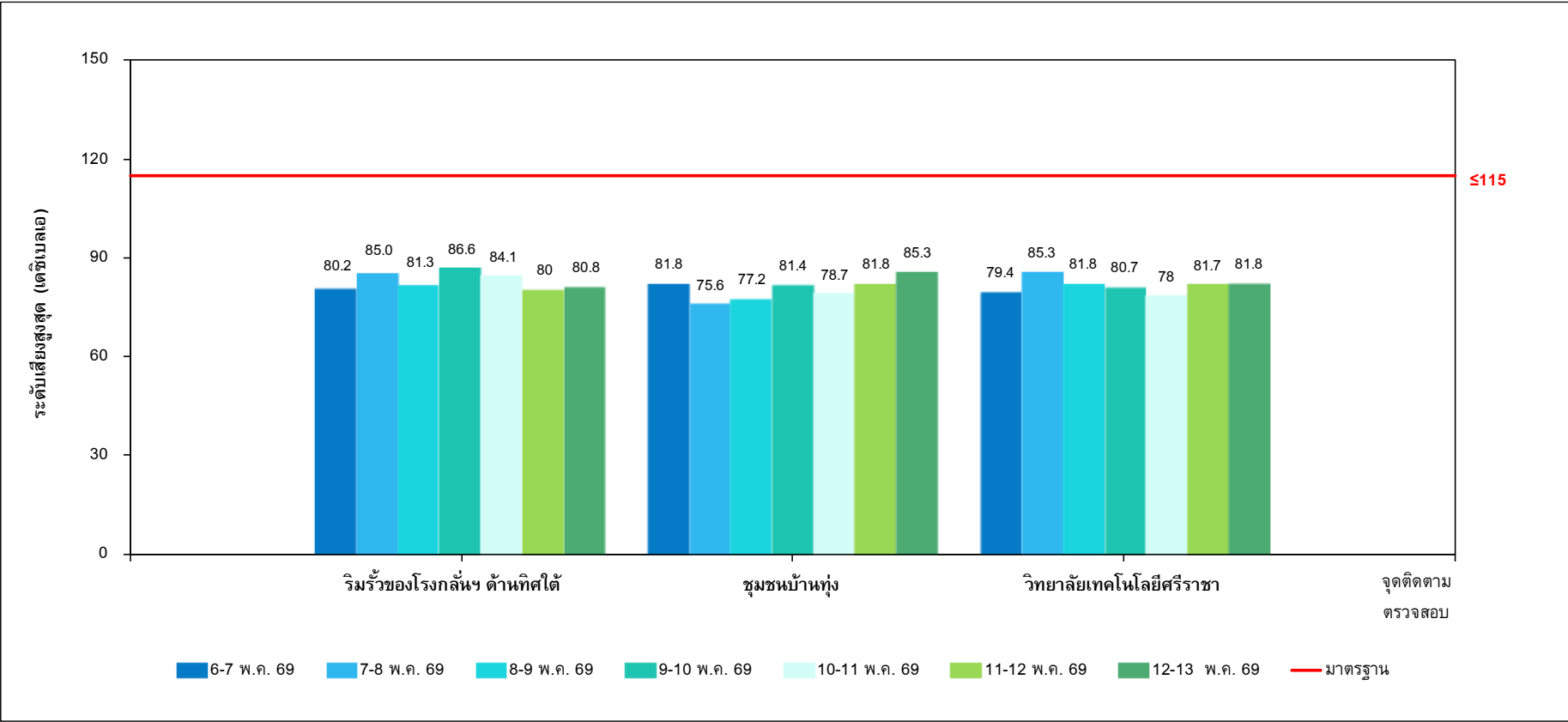
รูปที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสี่ยงสูงสุด  
ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

#### 4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชาดำเนินการระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.) พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 4-4 ถึง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707118E 1449784N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                                  |                                                         |                                                  |                              |                                   |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้                   |                                                         |                                                  |                              |                                   |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br><br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br><br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br><br>(C) - (D) |
| 6 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 62.3                                                | 60.9                                                    | 56.7                                             | 60.4                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 62.5                                                | 60.6                                                    | 58.0                                             | 60.1                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 63.7                                                | 62.5                                                    | 57.5                                             | 61.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 64.5                                                | 63.1                                                    | 58.9                                             | 62.7                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 64.8                                                | 63.4                                                    | 59.2                                             | 62.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 64.4                                                | 61.8                                                    | 60.9                                             | 61.2                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 64.0                                                | 62.0                                                    | 59.7                                             | 61.5                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 63.0                                                | 60.5                                                    | 59.4                                             | 60.1                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 63.1                                                | 61.0                                                    | 58.9                                             | 60.7                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
| 7 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 63.0                                                | 61.1                                                    | 58.5                                             | 60.6                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 63.7                                                | 61.3                                                    | 60.0                                             | 60.7                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 64.1                                                | 62.0                                                    | 59.9                                             | 61.5                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 64.2                                                | 61.6                                                    | 60.7                                             | 60.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 63.4                                                | 61.5                                                    | 58.9                                             | 60.9                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 63.8                                                | 61.5                                                    | 59.9                                             | 61.0                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 63.8                                                | 61.9                                                    | 59.3                                             | 61.4                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 63.6                                                | 62.3                                                    | 57.7                                             | 61.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 63.9                                                | 61.6                                                    | 60.0                                             | 61.1                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
| 8 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 62.4                                                | 60.5                                                    | 57.9                                             | 60.0                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 62.5                                                | 61.3                                                    | 56.3                                             | 60.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 63.2                                                | 60.6                                                    | 59.7                                             | 60.2                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 63.9                                                | 61.7                                                    | 59.9                                             | 60.8                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 64.1                                                | 61.9                                                    | 60.1                                             | 61.2                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 64.4                                                | 62.3                                                    | 60.2                                             | 61.7                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 64.1                                                | 62.5                                                    | 59.0                                             | 61.9                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 62.9                                                | 61.0                                                    | 58.4                                             | 60.6                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 63.0                                                | 60.4                                                    | 59.5                                             | 60.0                         | <0.8 <sup>5/</sup>                |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                                   | -                                                       | -                                                | -                            | ≤10                               |
| หน่วย                 |                                    | เดซิเบลเอ                                           |                                                         |                                                  |                              |                                   |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                               |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้            |                                                     |                                              |                          |                               |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
| 9 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 63.5                                            | 61.6                                                | 59.0                                         | 61.1                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 63.6                                            | 61.6                                                | 59.3                                         | 61.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 64.0                                            | 62.0                                                | 59.7                                         | 61.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 63.6                                            | 61.7                                                | 59.1                                         | 61.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 63.8                                            | 61.6                                                | 59.8                                         | 61.1                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 63.9                                            | 61.3                                                | 60.4                                         | 60.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 63.6                                            | 61.5                                                | 59.4                                         | 61.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 63.3                                            | 61.4                                                | 58.8                                         | 60.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 63.2                                            | 62.5                                                | 54.9                                         | 61.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| 10 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 63.3                                            | 60.8                                                | 59.7                                         | 60.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 63.7                                            | 61.8                                                | 59.2                                         | 61.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 63.8                                            | 61.2                                                | 60.3                                         | 60.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 63.7                                            | 61.7                                                | 59.4                                         | 61.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 63.8                                            | 61.9                                                | 59.3                                         | 61.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 64.2                                            | 62.5                                                | 59.3                                         | 62.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 64.4                                            | 61.7                                                | 61.1                                         | 61.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 64.5                                            | 63.2                                                | 58.6                                         | 62.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 63.3                                            | 60.8                                                | 59.7                                         | 60.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| 11 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 64.1                                            | 62.4                                                | 59.2                                         | 61.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 64.6                                            | 61.8                                                | 61.4                                         | 60.6                     | 0.8                           |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 64.1                                            | 62.1                                                | 59.8                                         | 61.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 64.1                                            | 62.1                                                | 59.8                                         | 61.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 64.2                                            | 61.7                                                | 60.6                                         | 61.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 64.1                                            | 62.0                                                | 59.9                                         | 61.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 64.2                                            | 62.4                                                | 59.5                                         | 62.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 64.1                                            | 62.1                                                | 59.8                                         | 61.7                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 64.3                                            | 63.0                                                | 58.4                                         | 62.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤10                           |
| หน่วย                 |                                    | เดซิเบลเอ                                       |                                                     |                                              |                          |                               |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                       |                                              |                                              |                          |                               |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้        |                                              |                                              |                          |                               |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
|                       |                                    | (A)                                      | (B)                                          |                                              |                          |                               |
| 12 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 62.4                                     | 60.8                                         | 57.3                                         | 60.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 62.3                                     | 60.5                                         | 57.6                                         | 60.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 62.3                                     | 60.4                                         | 57.8                                         | 59.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 62.4                                     | 60.5                                         | 57.9                                         | 60.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 62.3                                     | 59.9                                         | 58.6                                         | 59.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 62.5                                     | 61.3                                         | 56.3                                         | 60.7                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 62.4                                     | 61.3                                         | 55.9                                         | 60.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 62.5                                     | 60.7                                         | 57.8                                         | 60.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 62.6                                     | 61.4                                         | 56.4                                         | 61.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                        | -                                            | -                                            | -                        | ≤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 พ.ศ. 2549

3/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า  $L_{A90}$  ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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 หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 22.00-06.00 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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 4-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านทุ่ง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0706773E 1449832N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                               |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง                             |                                                     |                                              |                          |                               |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
| 6 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 55.2                                            | 53.9                                                | 49.3                                         | 51.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 55.9                                            | 53.8                                                | 51.7                                         | 51.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 56.3                                            | 54.5                                                | 51.6                                         | 51.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 54.7                                            | 53.3                                                | 49.1                                         | 51.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 55.9                                            | 55.0                                                | 48.6                                         | 51.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 54.8                                            | 52.4                                                | 51.1                                         | 51.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 54.7                                            | 53.0                                                | 49.8                                         | 51.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 58.2                                            | 53.3                                                | 56.5                                         | 51.7                     | 4.8                           |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 57.3                                            | 53.4                                                | 55.0                                         | 52.2                     | 2.8                           |
| 7 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 56.3                                            | 54.0                                                | 52.4                                         | 52.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 55.8                                            | 54.0                                                | 51.1                                         | 53.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 57.2                                            | 55.1                                                | 53.0                                         | 53.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 57.0                                            | 55.8                                                | 50.8                                         | 53.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 56.0                                            | 53.6                                                | 52.3                                         | 52.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 55.7                                            | 54.5                                                | 49.5                                         | 53.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 55.3                                            | 53.2                                                | 51.1                                         | 52.7                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 55.0                                            | 53.2                                                | 50.3                                         | 52.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 55.4                                            | 53.4                                                | 51.1                                         | 52.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| 8 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 52.7                                            | 51.7                                                | 45.8                                         | 50.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 54.6                                            | 52.2                                                | 50.9                                         | 51.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 54.6                                            | 53.3                                                | 48.7                                         | 52.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 54.7                                            | 53.0                                                | 49.8                                         | 52.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 55.3                                            | 53.3                                                | 51.0                                         | 52.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 55.1                                            | 53.0                                                | 50.9                                         | 52.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 55.4                                            | 53.7                                                | 50.5                                         | 52.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 55.0                                            | 53.8                                                | 48.8                                         | 53.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 57.3                                            | 55.4                                                | 52.8                                         | 52.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤10                           |
| หน่วย                 |                                    | เดซิเบลเอ                                       |                                                     |                                              |                          |                               |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/9</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                               |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                     | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง                             |                                                     |                                              |                          |                               |
|                       |                                     | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
| 9 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                      | 55.3                                            | 53.6                                                | 50.4                                         | 53.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                      | 59.9                                            | 57.1                                                | 56.7                                         | 52.9                     | 3.8                           |
|                       | 10.00-11.00 น.                      | 62.9                                            | 61.3                                                | 57.8                                         | 53.7                     | 4.1                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                      | 62.5                                            | 58.1                                                | 60.5                                         | 54.5                     | 6.0                           |
|                       | 12.00-13.00 น.                      | 60.7                                            | 59.5                                                | 54.5                                         | 54.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                      | 61.0                                            | 58.2                                                | 57.8                                         | 52.8                     | 5.0                           |
|                       | 14.00-15.00 น.                      | 60.5                                            | 58.7                                                | 55.8                                         | 52.6                     | 3.2                           |
|                       | 15.00-16.00 น.                      | 60.4                                            | 59.4                                                | 53.5                                         | 53.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                      | 63.1                                            | 60.1                                                | 60.1                                         | 53.7                     | 6.4                           |
| 10 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                      | 55.6                                            | 52.3                                                | 52.9                                         | 51.5                     | 1.4                           |
|                       | 09.00-10.00 น.                      | 55.7                                            | 55.2                                                | 46.1                                         | 52.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                      | 56.1                                            | 53.2                                                | 53.0                                         | 52.2                     | 0.8                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                      | 55.6                                            | 53.8                                                | 50.9                                         | 52.7                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                      | 55.4                                            | 53.3                                                | 51.2                                         | 52.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                      | 55.8                                            | 54.1                                                | 50.9                                         | 51.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                      | 56.3                                            | 54.3                                                | 52.0                                         | 53.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                      | 54.7                                            | 53.0                                                | 49.8                                         | 52.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                      | 55.4                                            | 53.0                                                | 51.7                                         | 52.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| 11 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                      | 55.1                                            | 51.9                                                | 52.3                                         | 51.5                     | 0.8                           |
|                       | 09.00-10.00 น.                      | 55.1                                            | 53.5                                                | 50.0                                         | 52.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                      | 55.5                                            | 53.4                                                | 51.3                                         | 52.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 11.00-12.00 น.                      | 55.4                                            | 54.0                                                | 49.8                                         | 52.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 12.00-13.00 น.                      | 55.4                                            | 54.1                                                | 49.5                                         | 52.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 13.00-14.00 น.                      | 57.1                                            | 56.4                                                | 48.8                                         | 52.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                      | 57.5                                            | 55.5                                                | 53.2                                         | 53.2                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 15.00-16.00 น.                      | 56.3                                            | 53.8                                                | 52.7                                         | 52.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                      | 57.2                                            | 54.4                                                | 54.0                                         | 53.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                     | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤10                           |
| หน่วย                 |                                     | เดซิเบลเอ                                       |                                                     |                                              |                          |                               |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                               |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง                             |                                                     |                                              |                          |                               |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
| 12 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 52.4                                            | 50.4                                                | 48.1                                         | 50.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 59.5                                            | 52.2                                                | 58.6                                         | 51.6                     | 7.0                           |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 60.1                                            | 56.9                                                | 57.3                                         | 50.7                     | 6.6                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 58.8                                            | 54.0                                                | 57.1                                         | 50.6                     | 6.5                           |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 59.1                                            | 55.9                                                | 56.3                                         | 50.1                     | 6.2                           |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 59.0                                            | 57.9                                                | 52.5                                         | 50.8                     | 1.7                           |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 60.6                                            | 58.0                                                | 57.1                                         | 49.9                     | 7.2                           |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 59.0                                            | 56.1                                                | 55.9                                         | 49.7                     | 6.2                           |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 56.1                                            | 55.0                                                | 49.6                                         | 49.9                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤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 พ.ศ. 2549

3/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า  $L_{A90}$  ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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 หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 22.00-06.00 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

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 6-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0707492E 1449664N

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                               |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา                  |                                                     |                                              |                          |                               |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน<br>(C) - (D) |
| 6 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 57.1                                            | 55.4                                                | 52.2                                         | 49.6                     | 2.6                           |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 55.7                                            | 53.1                                                | 52.2                                         | 49.6                     | 2.6                           |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 57.2                                            | 53.8                                                | 54.5                                         | 49.8                     | 4.7                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 57.4                                            | 56.2                                                | 51.2                                         | 50.0                     | 1.2                           |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 55.7                                            | 53.1                                                | 52.2                                         | 50.3                     | 1.9                           |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 55.1                                            | 52.9                                                | 51.1                                         | 49.1                     | 2.0                           |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 54.9                                            | 52.2                                                | 51.6                                         | 49.0                     | 2.6                           |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 55.0                                            | 54.7                                                | 43.2                                         | 49.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 54.6                                            | 53.2                                                | 49.0                                         | 48.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
| 7 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 57.7                                            | 52.9                                                | 56.0                                         | 50.8                     | 5.2                           |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 59.3                                            | 57.7                                                | 54.2                                         | 52.6                     | 1.6                           |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 58.4                                            | 55.4                                                | 55.4                                         | 52.2                     | 3.2                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 59.2                                            | 55.4                                                | 56.9                                         | 53.0                     | 3.9                           |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 57.4                                            | 54.9                                                | 53.8                                         | 51.9                     | 1.9                           |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 55.6                                            | 53.7                                                | 51.1                                         | 51.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 57.5                                            | 54.0                                                | 54.9                                         | 51.8                     | 3.1                           |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 58.7                                            | 58.5                                                | 45.2                                         | 51.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 57.7                                            | 54.5                                                | 54.9                                         | 50.9                     | 4.0                           |
| 8 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 50.4                                            | 48.4                                                | 46.1                                         | 47.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 55.0                                            | 53.9                                                | 48.5                                         | 49.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>            |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 59.4                                            | 56.6                                                | 56.2                                         | 51.6                     | 4.6                           |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 60.8                                            | 58.4                                                | 57.1                                         | 52.8                     | 4.3                           |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 60.2                                            | 56.2                                                | 58.0                                         | 52.6                     | 5.4                           |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 60.6                                            | 57.0                                                | 58.1                                         | 51.4                     | 6.7                           |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 59.7                                            | 56.9                                                | 56.5                                         | 51.8                     | 4.7                           |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 58.0                                            | 54.3                                                | 55.6                                         | 51.7                     | 3.9                           |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 56.6                                            | 54.6                                                | 52.3                                         | 50.1                     | 2.2                           |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤10                           |
| หน่วย                 |                                    | เดซิเบลเอ                                       |                                                     |                                              |                          |                               |

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |                                                     |                                              |                          |                                             |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา                  |                                                     |                                              |                          |                                             |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br>(D) | ค่าระดับการรบกวน <sup>6/</sup><br>(C) - (D) |
| 9 พ.ค. 69             | 08.00-09.00 น.                     | 58.0                                            | 55.5                                                | 54.4                                         | 52.6                     | 1.8                                         |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 59.1                                            | 57.8                                                | 53.2                                         | 55.1                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 58.1                                            | 55.2                                                | 55.0                                         | 51.8                     | 3.2                                         |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 58.0                                            | 57.0                                                | 51.1                                         | 50.6                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 57.0                                            | 55.5                                                | 51.7                                         | 50.4                     | 1.3                                         |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 55.4                                            | 53.5                                                | 50.9                                         | 49.6                     | 1.3                                         |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 54.6                                            | 52.4                                                | 50.6                                         | 50.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 55.0                                            | 54.5                                                | 45.4                                         | 49.1                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 55.8                                            | 53.1                                                | 52.5                                         | 50.6                     | 1.9                                         |
| 10 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 52.5                                            | 50.6                                                | 48.0                                         | 49.7                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 59.4                                            | 59.1                                                | 47.6                                         | 53.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 58.8                                            | 55.7                                                | 55.9                                         | 53.0                     | 2.9                                         |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 59.0                                            | 57.9                                                | 52.5                                         | 53.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 59.1                                            | 56.5                                                | 55.6                                         | 52.2                     | 3.4                                         |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 59.9                                            | 57.0                                                | 56.8                                         | 52.9                     | 3.9                                         |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 57.2                                            | 55.8                                                | 51.6                                         | 52.3                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 57.7                                            | 56.6                                                | 51.2                                         | 52.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 57.4                                            | 55.3                                                | 53.2                                         | 52.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
| 11 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 56.2                                            | 51.7                                                | 54.3                                         | 50.0                     | 4.3                                         |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 57.1                                            | 55.2                                                | 52.6                                         | 49.6                     | 3.0                                         |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 55.5                                            | 52.6                                                | 52.4                                         | 50.2                     | 2.2                                         |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 55.2                                            | 53.9                                                | 49.3                                         | 49.5                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 54.9                                            | 53.8                                                | 48.4                                         | 50.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 54.4                                            | 52.5                                                | 49.9                                         | 51.0                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 54.8                                            | 52.8                                                | 50.5                                         | 49.8                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 57.3                                            | 55.6                                                | 52.4                                         | 50.3                     | 2.1                                         |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 54.4                                            | 52.5                                                | 49.9                                         | 51.4                     | <0.8 <sup>5/</sup>                          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                               | -                                                   | -                                            | -                        | ≤10                                         |
| หน่วย                 |                                    | เดซิเบลเอ                                       |                                                     |                                              |                          |                                             |

บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001,  
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ติดตามตรวจสอบ   | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบ                                  |                                                         |                                                  |                              |                                                 |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
|                       |                                    | บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา                      |                                                         |                                                  |                              |                                                 |
|                       |                                    | ระดับเสียงขณะเกิดเสียง<br>ของแหล่งกำเนิด<br><br>(A) | ระดับเสียง<br>ขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup><br><br>(B) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup><br><br>(C) | ระดับเสียงพื้นฐาน<br><br>(D) | ค่าระดับการรบกวน <sup>6/</sup><br><br>(C) - (D) |
| 12 พ.ค. 69            | 08.00-09.00 น.                     | 50.7                                                | 49.5                                                    | 44.5                                             | 48.4                         | <0.8 <sup>5/</sup>                              |
|                       | 09.00-10.00 น.                     | 59.6                                                | 57.6                                                    | 55.3                                             | 52.5                         | 2.8                                             |
|                       | 10.00-11.00 น.                     | 58.3                                                | 56.1                                                    | 54.3                                             | 52.3                         | 2.0                                             |
|                       | 11.00-12.00 น.                     | 59.8                                                | 56.4                                                    | 57.1                                             | 51.9                         | 5.2                                             |
|                       | 12.00-13.00 น.                     | 56.6                                                | 55.6                                                    | 49.7                                             | 51.4                         | <0.8 <sup>5/</sup>                              |
|                       | 13.00-14.00 น.                     | 54.8                                                | 52.9                                                    | 50.3                                             | 49.6                         | <0.8 <sup>5/</sup>                              |
|                       | 14.00-15.00 น.                     | 55.1                                                | 52.0                                                    | 52.2                                             | 49.3                         | 2.9                                             |
|                       | 15.00-16.00 น.                     | 55.0                                                | 53.7                                                    | 49.1                                             | 49.3                         | <0.8 <sup>5/</sup>                              |
|                       | 16.00-17.00 น.                     | 57.0                                                | 54.9                                                    | 52.8                                             | 49.7                         | 3.1                                             |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                                    | -                                                   | -                                                       | -                                                | -                            | ≤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 พ.ศ. 2549

3/

ค่าระดับเสียงพื้นฐานได้ใช้ค่า  $L_{A90}$  ซึ่งเป็นค่ากลางที่ตรวจวัดในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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 หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 22.00-06.00 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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

#### 4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมขนส่ง

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (รายละเอียดดังภาคผนวก จ14)

#### 4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย บริษัทฯ ได้สรุปสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 นำไป Recycle คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด (วิธีกำจัด 011) คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (รายละเอียดดังภาคผนวก จ29)

#### 4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีจำนวนคนงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ (manpower) โดยเฉลี่ย 300 คน/วัน และมีชั่วโมงในการทำงาน (Man hour) 543,000 ชั่วโมง โดยพนักงานและผู้รับเหมาของโครงการ ได้ปฏิบัติตามระเบียบกฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และ มาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด สำหรับข้อมูลการบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โครงการได้บันทึกข้อมูลเป็นประจำวันทุกเดือน (รายละเอียดดังภาคผนวก จ14)

#### 4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่กำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน

#### 4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ส่วนที่ 2 ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 สรุปผลได้ดัง ตารางที่ 4-7 และ รูปที่ 4-5 ถึง รูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

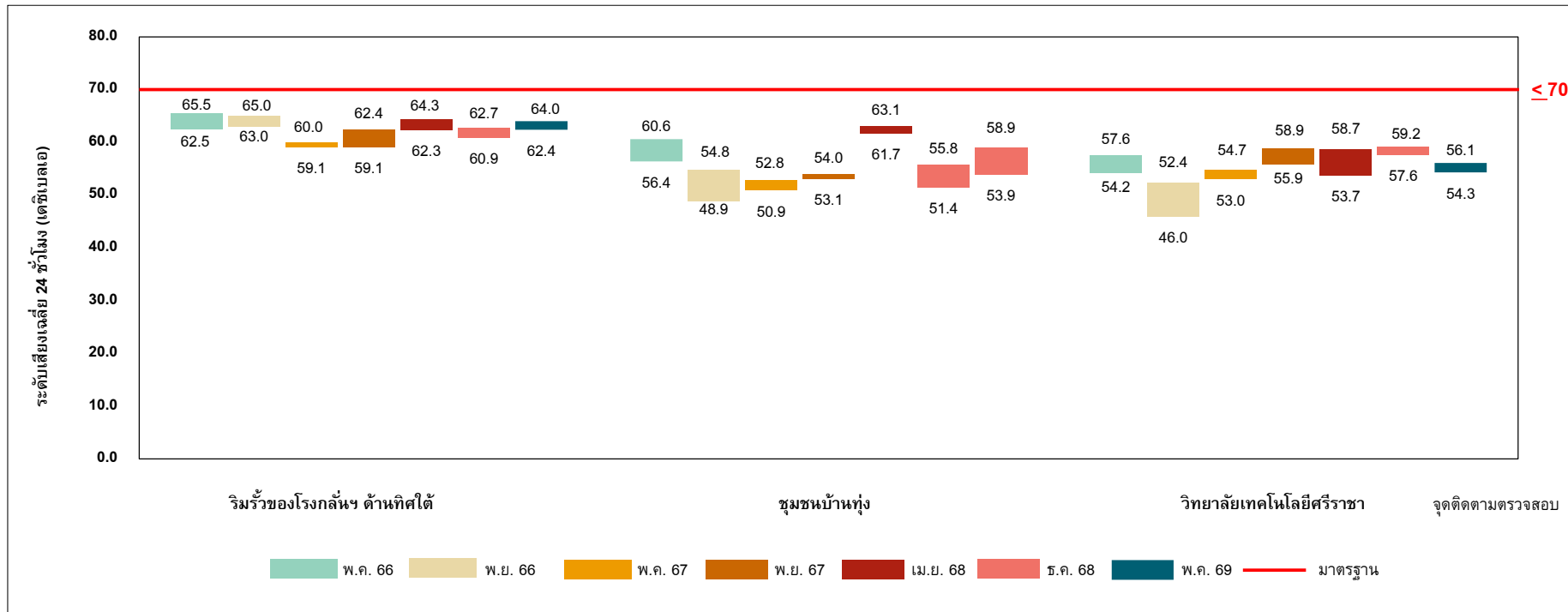
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้ทุ่ง และชุมชนบ้านทุ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ส่วนบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ที่จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้, ชุมชนบ้านทุ่งและวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้, ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยปัจจุบันยังไม่มีกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม
- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จุดติดตามตรวจสอบบริเวณริมรั้วของโรงกลั่นฯ ด้านทิศใต้, ชุมชนบ้านทุ่ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

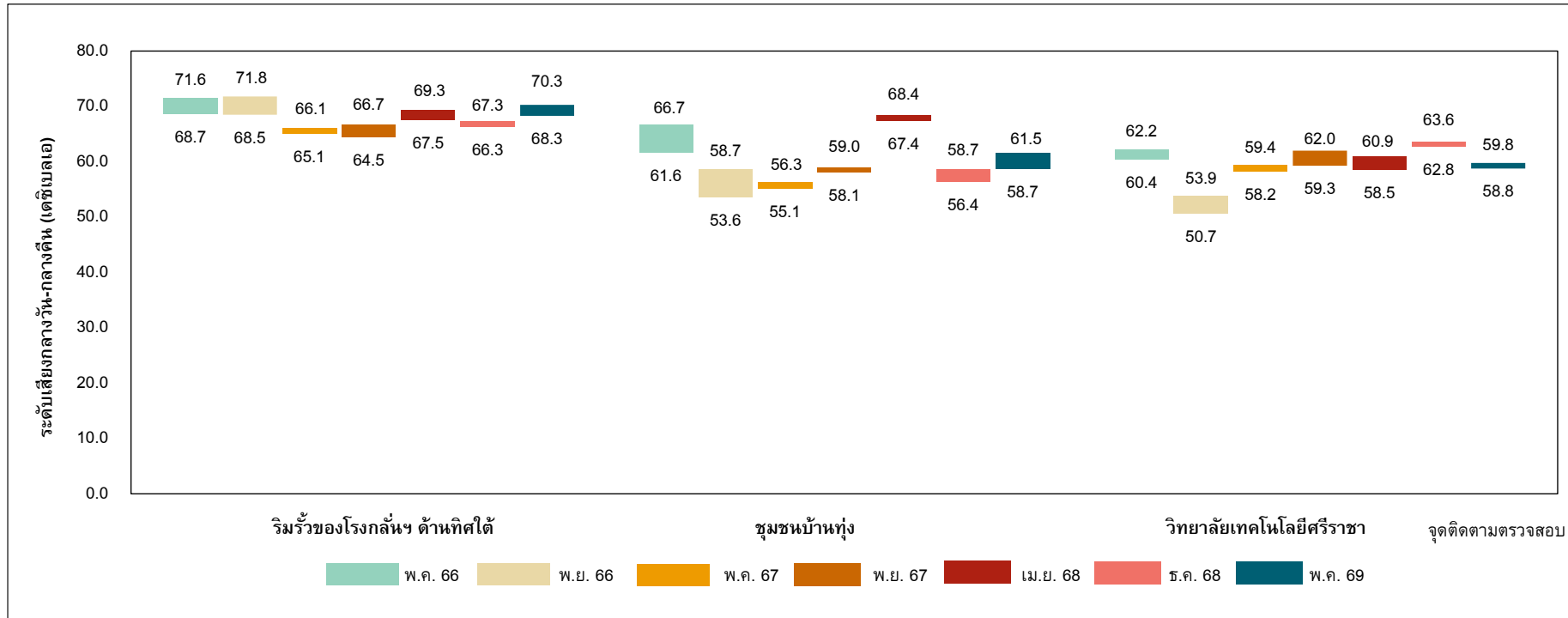
โครงการโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ส่วนที่ 2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| จุดติดตามตรวจสอบ                            | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ   | ผลการติดตามตรวจสอบ        |                  |                  |                   |
|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                                             |                         | L <sub>Aeq</sub> 24 hours | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> |
| 1. บริเวณริมรั้วของโรงกลั่น ฯ<br>ด้านทิศใต้ | 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         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68) | 62.3-64.3                 | 67.5-69.3        | 58.7-67.9        | 81.2-90.4         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)  | 60.9-62.7                 | 66.3-67.3        | 57.0-63.5        | 74.6-83.3         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 69)  | 62.4-64.0                 | 68.8-70.3        | 61.5-64.2        | 80.0-86.6         |
| 2. ชุมชนบ้านทุ่ง                            | 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         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68) | 61.7-63.1                 | 67.4-68.4        | 59.1-63.4        | 78.1-88.4         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)  | 51.4-55.8                 | 56.4-58.7        | 47.8-58.5        | 60.9-74.7         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 69)  | 53.9-58.9                 | 58.7-61.5        | 49.2-55.4        | 75.6-85.3         |
| 3. วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีราชา                 | 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         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (เม.ย. 68) | 53.7-58.7                 | 58.5-60.9        | 45.5-61.5        | 76.1-84.5         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (ธ.ค. 68)  | 57.6-59.2                 | 62.8-63.6        | 54.5-60.5        | 72.1-83.1         |
|                                             | ระยะก่อสร้าง (พ.ค. 69)  | 54.3-56.1                 | 58.8-59.8        | 48.4-56.6        | 78.0-85.3         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                       |                         | ≤ 70                      | -                | -                | ≤ 115             |
| หน่วย                                       |                         | เดซิเบลเอ                 |                  |                  |                   |

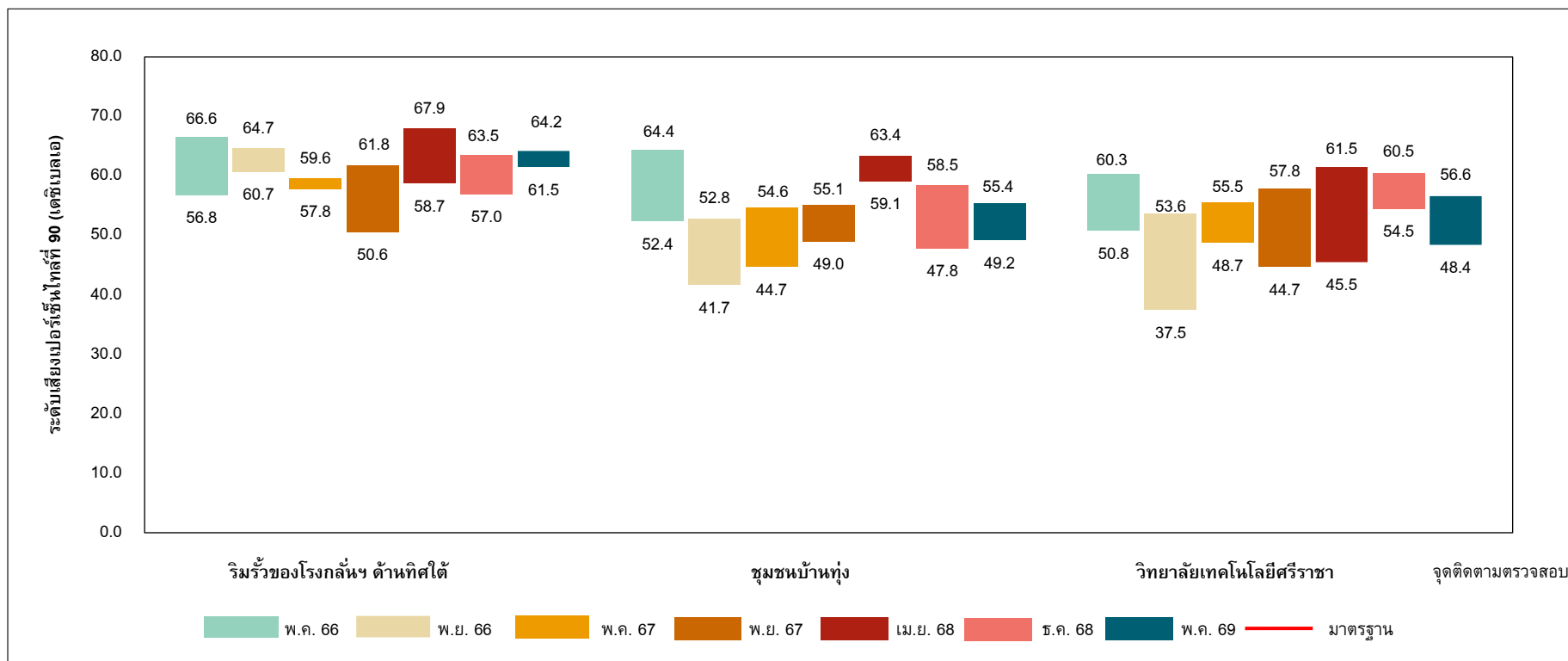
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



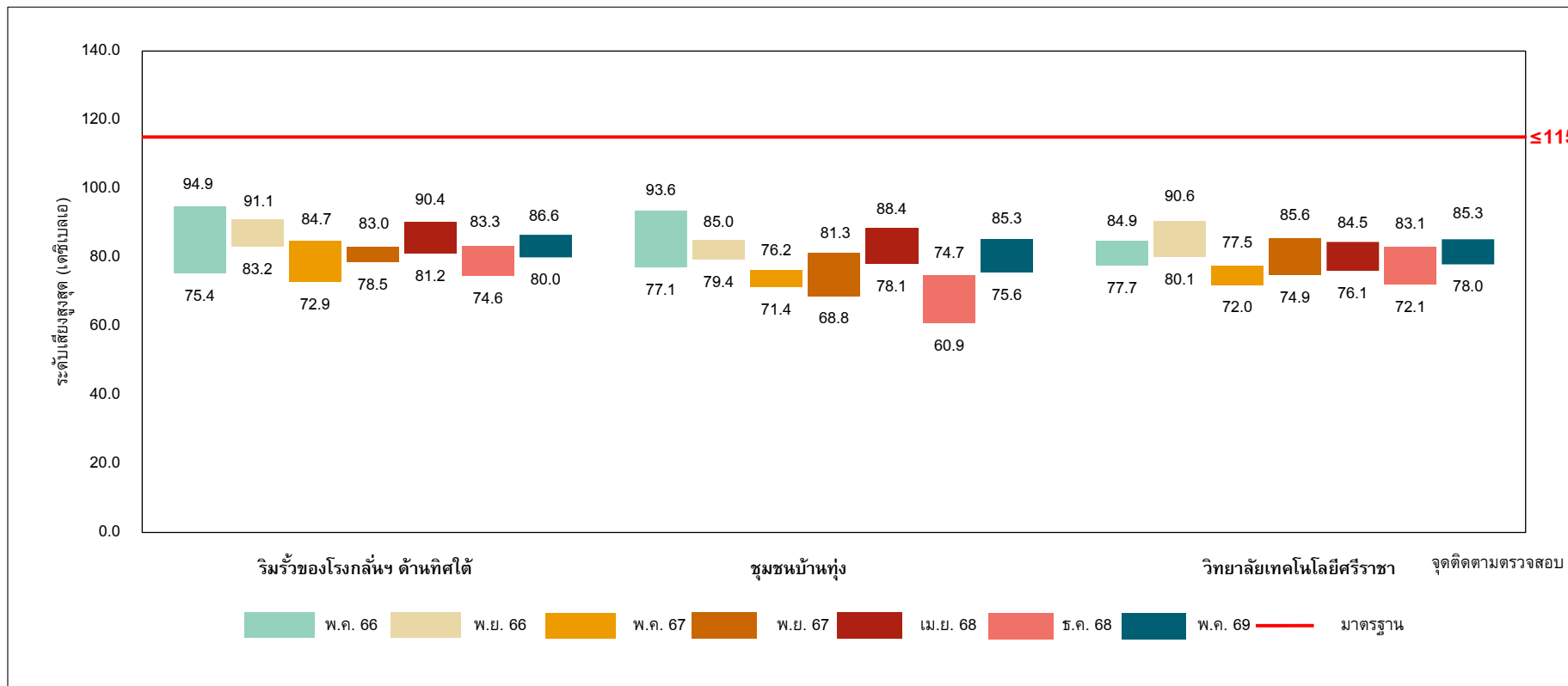
รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569