

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/0082 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/16703 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1** แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                              | จุดตรวจวัด                                                                                                  | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>- ก๊าซโพรไพลีน<br>- ก๊าซเฮกเซน<br>- ความเร็วและทิศทางลม                                                                                                                      | - อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1<br>- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)<br>- โรงเรียนบ้านหนองแพ |      |      |       |       | 7-14 |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>2. คุณภาพน้ำ</b><br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง<br>- อุณหภูมิ<br>- บีโอดี<br>- ซีโอดี<br>- ปริมาณสารแขวนลอย<br>- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>- คลอไรด์อออน<br>- น้ำมันและไขมัน<br>- อัตราการไหล<br>- เฮกเซน | - หลังผ่าน API Separator<br>- รางระบายน้ำรวม                                                                | 9    | 6    | 6     | 23    | 8    | 5     |      |      |      |      |      |      |
| <b>3. ระดับเสียง</b><br>- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq (24)                                                                                                                                                 | - อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1                                                                     |      |      |       |       | 7-14 |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>4. การจัดการกากของเสีย</b><br>- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด                                                                                                                | - พื้นที่โรงงาน                                                                                             | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| <b>5. การคมนาคมขนส่ง</b><br>- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง                                                | - ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site1                                                                      | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                | จุดตรวจวัด                                                                 | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค.  | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>                                                                               |                                                                            |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b>                                                                             |                                                                            |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - ก๊าซโพรไพลีน                                                                                                    | - หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                                                      |      | 23   |       |       | 5, 11 |       |      |      |      |      |      |      |
| - ก๊าซเอททีลีน                                                                                                    | - หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                                                      |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - ก๊าซเฮกเซน                                                                                                      | - หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา                                              |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - ผุ่นละอองรวม                                                                                                    | - หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์                                                      |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b>                                                                              |                                                                            |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)                                                                         | - หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                                                      |      | 23   |       |       | 5     |       |      |      |      |      |      |      |
| - ตรวจวัดแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)                                                        | - หน่วยตัดเม็ด                                                             |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)                                                                 | - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)                              |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่เสียง                                                    | - สุ่มตรวจพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง เช่น CCR |      | 23   |       |       | 5     |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                   | - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง                                         |      |      |       |       | 18    |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>6.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b>                                                                           |                                                                            |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - WBGT                                                                                                            | - หน่วยตัดเม็ด                                                             |      | 23   |       |       | 5     |       |      |      |      |      |      |      |
| <b>6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน</b>                                                                                  |                                                                            |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| - รายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก | - บริเวณพื้นที่โรงงาน                                                      | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จุดตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>6.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</b><br>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน<br>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ<br>- การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง<br>- การตรวจพบความผิดปกติของพนักงาน                                                                                                                                  | - พนักงานก่อนเข้าทำงาน<br>- พนักงานประจำ<br>- พนักงานกลุ่มเสี่ยง<br>- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| <b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน ของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนชอยร่วมพัฒนา</li> <li>• ชุมชนบ้านมาบชูลุด</li> <li>• ชุมชนบ้านมาบยา</li> <li>• ชุมชนวัดโสภณ</li> <li>• ชุมชนบ้านอิสลาม</li> <li>• ชุมชนบ้านพลอง</li> <li>• ชุมชนบ้านบน</li> <li>• ชุมชนตลาดมาบตาพุด</li> <li>• ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>• ชุมชนบ้านล่าง</li> <li>• ชุมชนบ้านหนองแพบ</li> <li>• ชุมชนวัดมาบตาพุด</li> <li>• ชุมชนวัดห้วยโป่งใน</li> </ul> - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| - ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ :  หมายถึง แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการติดตามตรวจสอบ/<br>วิธีการตรวจวิเคราะห์   | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>      |                                                 |                                                                                                                                          |
| n-Hexane                          | Gas Chromatography                              | Based on NIOSH, 1500                                                                                                                     |
| Propylene                         | Gas Chromatography                              | Based on ASTM, D2712-18                                                                                                                  |
| Wind Speed/Direction              | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method | Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method                                                                                          |
| <b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>              |                                                 |                                                                                                                                          |
| COD                               | Close Reflux, Colorimetric Method               | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 D                  |
| BOD (5 days at 20 Degree C)       | 5 - day BOD test                                | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G |
| Oil & Grease                      | Partition Gravimetric Method                    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B                  |
| Total Dissolved Solids            | Dried at 180 degree C/Gravimetric Method        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C                  |
| Total Suspended Solids            | Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D                  |
| pH at 25 degree C                 | Electrometric Method                            | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)            |
| Temperature                       | Field Method                                    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2550 B                  |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม                           | วิธีการติดตามตรวจสอบ/<br>วิธีการตรวจวิเคราะห์       | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b><br>Color (at Original pH)        | ADMI Weighted-Ordinate<br>Spectrophotometric Method | Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater. APHA, AWWA & WEF,<br>24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 F                             |
| Color (at pH 7.0)                                           | ADMI Weighted-Ordinate<br>Spectrophotometric Method | Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater. APHA, AWWA & WEF,<br>24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 F                             |
| Chloride                                                    | Ion-Selective Electrode Method                      | Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater. APHA, AWWA & WEF,<br>24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Cl (D)                        |
| Flow rate                                                   | Flow meter                                          | Flow meter                                                                                                                                                   |
| n-Hexane                                                    | Purge and Trap Technique, GC/MSD                    | Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater. APHA, AWWA & WEF,<br>24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 6200 B                             |
| <b>ระดับเสียงทั่วไป</b><br>Noise level (Leq 24 hrs)         | Integrate Sound Level Meter                         | Based on ISO 1996-1 : 2016                                                                                                                                   |
| <b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b><br>Ethylene               | Gas Chromatography                                  | Based on ASTM, D2712-18                                                                                                                                      |
| Propylene                                                   | Gas Chromatography                                  | Based on ASTM, D2712-91                                                                                                                                      |
| n-Hexane                                                    | Gas Chromatography                                  | NIOSH (2003), 1500                                                                                                                                           |
| Total Dust                                                  | Semi-Micro Balance                                  | In-house method : STM 02-022<br>based on NIOSH Manual of<br>Analytical Method, 4 <sup>th</sup> ed.,<br>NMAM, method 0500 Issue 2,<br>1994 (Include sampling) |
| <b>ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b><br>Noise Level (Leq 12 hr) | Integrate Sound Level Meter                         | Based on ISO 1996-1 : 2016                                                                                                                                   |
| Octave Band                                                 | Integrate Sound Level Meter                         | Based on ISO 1996-1 : 2016                                                                                                                                   |
| Noise Dose, TWA                                             | Noise Dose Meter                                    | Department Labor Protection and<br>Welfare (B.E.2561)<br>NIOSH, Occupational Noise<br>Exposure (1998)                                                        |
| <b>ระดับความร้อนในสถานประกอบการ</b><br>Heat Stress          | Wet Bulb Globe Temperature Meter                    | Department Labour Protection<br>and Welfare (B.E.2561)<br>Wet Bulb Globe Temperature                                                                         |

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดังนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเฮกเซน และความเร็วลม และทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปลีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

##### 1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2

##### 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพปลี โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.3-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

###### (1) ก๊าซเฮกเซน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

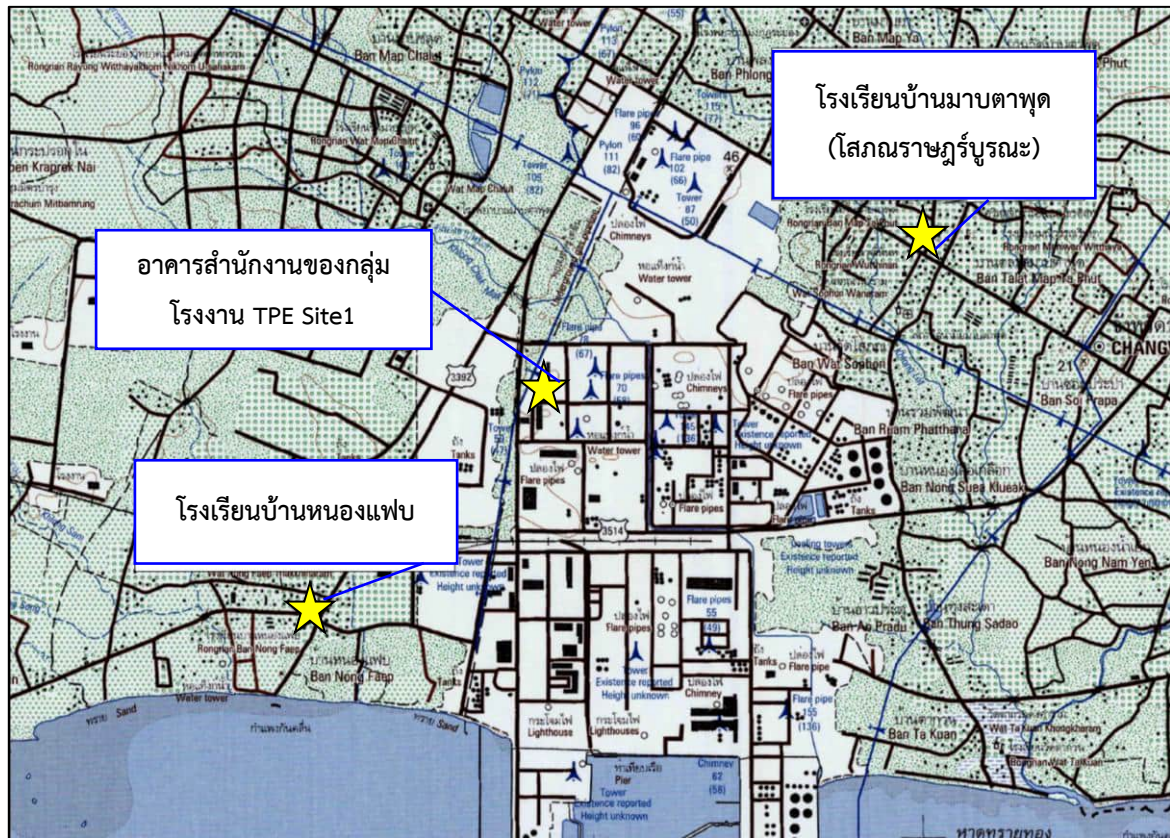
|                                          |       |       |                |
|------------------------------------------|-------|-------|----------------|
| - อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1  | พบค่า | <0.10 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | พบค่า | <0.10 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพปลี                  | พบค่า | <0.10 | ส่วนในล้านส่วน |

###### (2) ก๊าซโพรไพลีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน พบค่าความเข้มข้นดังนี้

|                                          |       |      |                |
|------------------------------------------|-------|------|----------------|
| - อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1  | พบค่า | <1.0 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | พบค่า | <1.0 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพปลี                  | พบค่า | <1.0 | ส่วนในล้านส่วน |

สำหรับความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)



โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**ตารางที่ 3.3-1** ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

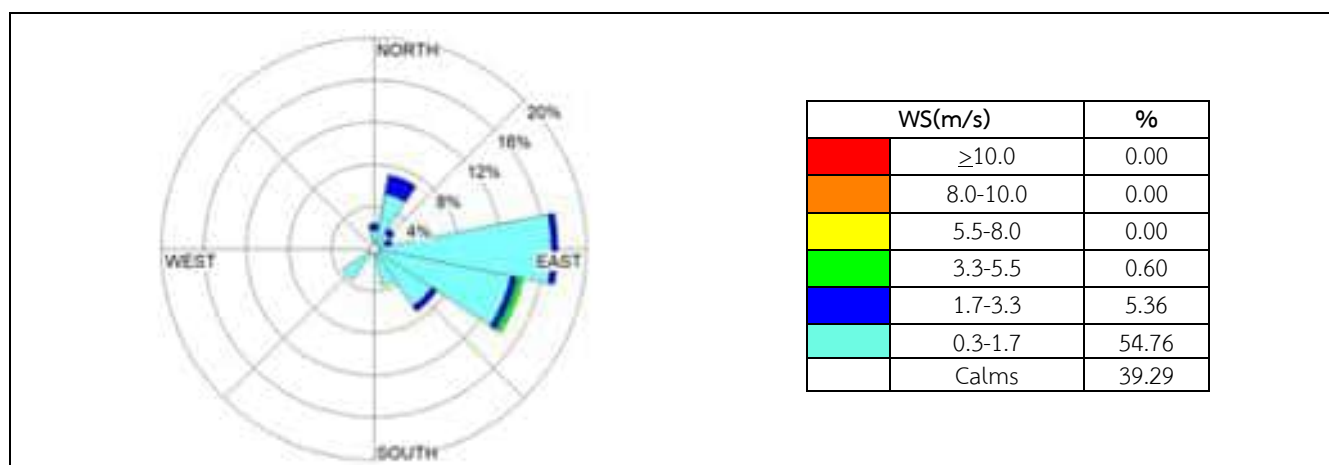
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| ช่วงเวลา<br>ตรวจวัด (น.) | ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม |             |             |             |              |             |               |             |               |             |               |             |               |             |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|                          | 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 |             | 12-13 พ.ค. 69 |             | 13-14 พ.ค. 69 |             |
|                          | WS<br>(m/s)                     | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s) | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)  | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) | WS<br>(m/s)   | WD<br>(deg) |
| 10:00-11:00 น.           | 0.2                             | -           | 0.3         | SSE         | 0.9          | NNE         | 1.0           | SE          | 0.9           | E           | 0.6           | N           | 0.6           | ESE         |
| 11:00-12:00 น.           | 0.6                             | E           | 0.0         | -           | 0.5          | E           | 2.0           | E           | 0.6           | SE          | 0.4           | SE          | 0.0           | -           |
| 12:00-13:00 น.           | 0.5                             | ESE         | 0.3         | ENE         | 1.1          | SE          | 1.5           | E           | 1.5           | ESE         | 0.8           | ESE         | 0.9           | E           |
| 13:00-14:00 น.           | 1.1                             | ESE         | 1.5         | ESE         | 0.7          | E           | 0.7           | ESE         | 0.5           | SE          | 0.7           | ESE         | 0.0           | -           |
| 14:00-15:00 น.           | 0.0                             | -           | 1.4         | S           | 1.7          | ESE         | 0.0           | -           | 2.1           | SE          | 0.2           | -           | 0.0           | -           |
| 15:00-16:00 น.           | 0.3                             | ESE         | 0.3         | SSE         | 1.2          | SE          | 0.7           | ESE         | 0.8           | E           | 0.8           | E           | 0.0           | -           |
| 16:00-17:00 น.           | 0.2                             | -           | 0.6         | SSE         | 3.6          | ESE         | 0.2           | -           | 0.7           | E           | 0.0           | -           | 0.6           | SSE         |
| 17:00-18:00 น.           | 0.8                             | E           | 0.0         | -           | 1.1          | ESE         | 0.0           | -           | 1.6           | E           | 0.3           | E           | 0.3           | ESE         |
| 18:00-19:00 น.           | 0.5                             | E           | 0.8         | NNE         | 0.2          | -           | 0.3           | N           | 0.8           | SE          | 0.6           | E           | 0.0           | -           |
| 19:00-20:00 น.           | 1.2                             | E           | 2.7         | NNE         | 0.4          | E           | 0.8           | E           | 0.9           | E           | 0.0           | -           | 1.2           | SE          |
| 20:00-21:00 น.           | 0.1                             | -           | 0.4         | NNE         | 0.0          | -           | 0.5           | ESE         | 0.7           | E           | 0.0           | -           | 0.0           | -           |
| 21:00-22:00 น.           | 0.3                             | E           | 0.8         | NNE         | 0.1          | -           | 1.3           | SE          | 0.6           | E           | 0.0           | -           | 0.0           | -           |
| 22:00-23:00 น.           | 0.1                             | -           | 0.5         | N           | 0.3          | E           | 0.8           | SSE         | 0.3           | E           | 0.0           | -           | 0.8           | ESE         |
| 23:00-24:00 น.           | 0.0                             | -           | 0.8         | SW          | 0.6          | ESE         | 0.6           | SSE         | 0.4           | E           | 0.0           | -           | 0.6           | ESE         |
| 24:00-01:00 น.           | 0.2                             | -           | 1.6         | SW          | 0.1          | -           | 0.1           | -           | 0.6           | E           | 0.0           | -           | 0.5           | ESE         |
| 01:00-02:00 น.           | 0.0                             | -           | 0.0         | -           | 0.0          | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 1.7           | NE          |
| 02:00-03:00 น.           | 0.0                             | -           | 0.3         | WSW         | 0.2          | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.5           | NNE         |
| 03:00-04:00 น.           | 0.4                             | SW          | 0.6         | NNE         | 0.0          | -           | 1.5           | ESE         | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           |
| 04:00-05:00 น.           | 1.2                             | SW          | 2.2         | NNE         | 1.6          | E           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           |
| 05:00-06:00 น.           | 0.8                             | SW          | 1.6         | NE          | 0.0          | -           | 1.0           | SE          | 0.6           | E           | 0.0           | -           | 0.0           | -           |
| 06:00-07:00 น.           | 0.7                             | ESE         | 2.1         | ENE         | 1.3          | NNE         | 1.5           | NNE         | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 1.1           | NE          |
| 07:00-08:00 น.           | 1.3                             | ESE         | 2.1         | NNE         | 0.0          | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.8           | NNE         |
| 08:00-09:00 น.           | 1.4                             | ENE         | 1.9         | N           | 1.1          | NE          | 0.2           | -           | 0.0           | -           | 0.6           | ESE         | 0.0           | -           |
| 09:00-10:00 น.           | 0.0                             | -           | 1.4         | SW          | 0.3          | E           | 0.6           | SE          | 0.0           | -           | 0.0           | -           | 0.3           | ESE         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)     |                                 |             |             |             |              |             |               |             |               |             |               |             |               |             |

**หมายเหตุ :** - หมายถึง ไม่สามารถระบุทิศทางลมได้ เนื่องจากความเร็วลมช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตร/วินาที (ลมสงบ)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ตันโพธิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000  
สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1

**ตารางที่ 3.3-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| สถานีตรวจวัด                             | ตำแหน่งพิกัด                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |              | สภาพแวดล้อมโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                 |               | ก๊าซเฮกเซน                    | ก๊าซโพรไพลีน |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน<br>TPE Site1 | GPS 47P 0731744 E,<br>1404884 N | 7-8 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         | ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของโรงงาน<br>มีรถบรรทุกและรถยนต์สัญจรไป-มา<br>มีกิจกรรมของโรงงาน<br>เป็นที่จอดรถเพื่อติดต่อกับงาน<br>ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ<br>ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง                                                                  |
|                                          |                                 | 8-9 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 9-10 พ.ค. 69  | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 10-11 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 11-12 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 12-13 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 13-14 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| โรงเรียนบ้านมาตาพูด<br>(โศภณราษฎร์บูรณะ) | GPS 47P 0735343 E,<br>1406686 N | 7-8 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         | ตำแหน่งตรวจวัดตั้งบริเวณโรงเรียน<br>มีรถเข้า-ออก จอดในพื้นที่ ติดกับถนนมีรถบรรทุก<br>รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ สัญจรไป-มา<br>บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย และมีการจัดกิจกรรม<br>ของทางโรงเรียน<br>ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ<br>ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง |
|                                          |                                 | 8-9 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 9-10 พ.ค. 69  | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 10-11 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 11-12 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 12-13 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                                 | 13-14 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| มาตรฐาน                                  |                                 |               | -                             | -            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

| สถานีตรวจวัด        | ตำแหน่งพิกัด                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |              | สภาพแวดล้อมโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                 |               | ก๊าซเฮกเซน                    | ก๊าซโพรไพลีน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| โรงเรียนบ้านหนองแพบ | GPS 47P 0729839 E,<br>1403307 N | 7-8 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         | ตำแหน่งตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณโรงเรียน<br>และอยู่ใกล้กับวัดทักษิณาราม (วัดหนองแพบ)<br>และบ้านพักอาศัย มีกิจกรรมจากโรงเรียน<br>กิจกรรมจากวัด และกิจกรรมจากชุมชน<br>มีรถบรรทุก รถยนต์ และรถจักรยานยนต์สัญจร<br>ผ่านไป-มา และเข้า-ออก เพื่อจอดในพื้นที่<br>เป็นบางช่วงเวลา<br><br>ระหว่างทำการตรวจวัดมีสภาพภูมิอากาศ<br>ฝนตกน้อย-ปานกลาง และลมปานกลาง |
|                     |                                 | 8-9 พ.ค. 69   | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |                                 | 9-10 พ.ค. 69  | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |                                 | 10-11 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |                                 | 11-12 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |                                 | 12-13 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |                                 | 13-14 พ.ค. 69 | <0.10                         | <1.0         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| มาตรฐาน             |                                 |               | -                             | -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไสว ดันโพธิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

### 3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซนและก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ พบว่าผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน มีค่าอยู่ระหว่าง  $<0.10$  และ  $<1.0$  ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันก๊าซเฮกเซนและก๊าซโพรไพลีนในบรรยากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| สถานี                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) |              |
|----------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|
|                                        |               | ก๊าซเฮกเซน                    | ก๊าซโพรไพลีน |
| อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1  | 15-21 พ.ค. 66 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 3-10 พ.ย. 66  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 13-20 พ.ค. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 19-20 พ.ย. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 22-29 พ.ค. 68 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 11-18 พ.ย. 68 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 7-14 พ.ค. 69  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
| โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 15-21 พ.ค. 66 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 3-10 พ.ย. 66  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 13-20 พ.ค. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 19-20 พ.ย. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 22-29 พ.ค. 68 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 11-18 พ.ย. 68 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 7-14 พ.ค. 69  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
| โรงเรียนบ้านหนองแพบ                    | 15-21 พ.ค. 66 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 3-10 พ.ย. 66  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 13-20 พ.ค. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 19-20 พ.ย. 67 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 22-29 พ.ค. 68 | $<0.10$                       | $<1.0$       |
|                                        | 11-18 พ.ย. 68 | $<0.10-0.23$                  | $<1.0$       |
|                                        | 7-14 พ.ค. 69  | $<0.10$                       | $<1.0$       |
| มาตรฐาน                                |               | -                             | -            |

มาตรฐาน : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



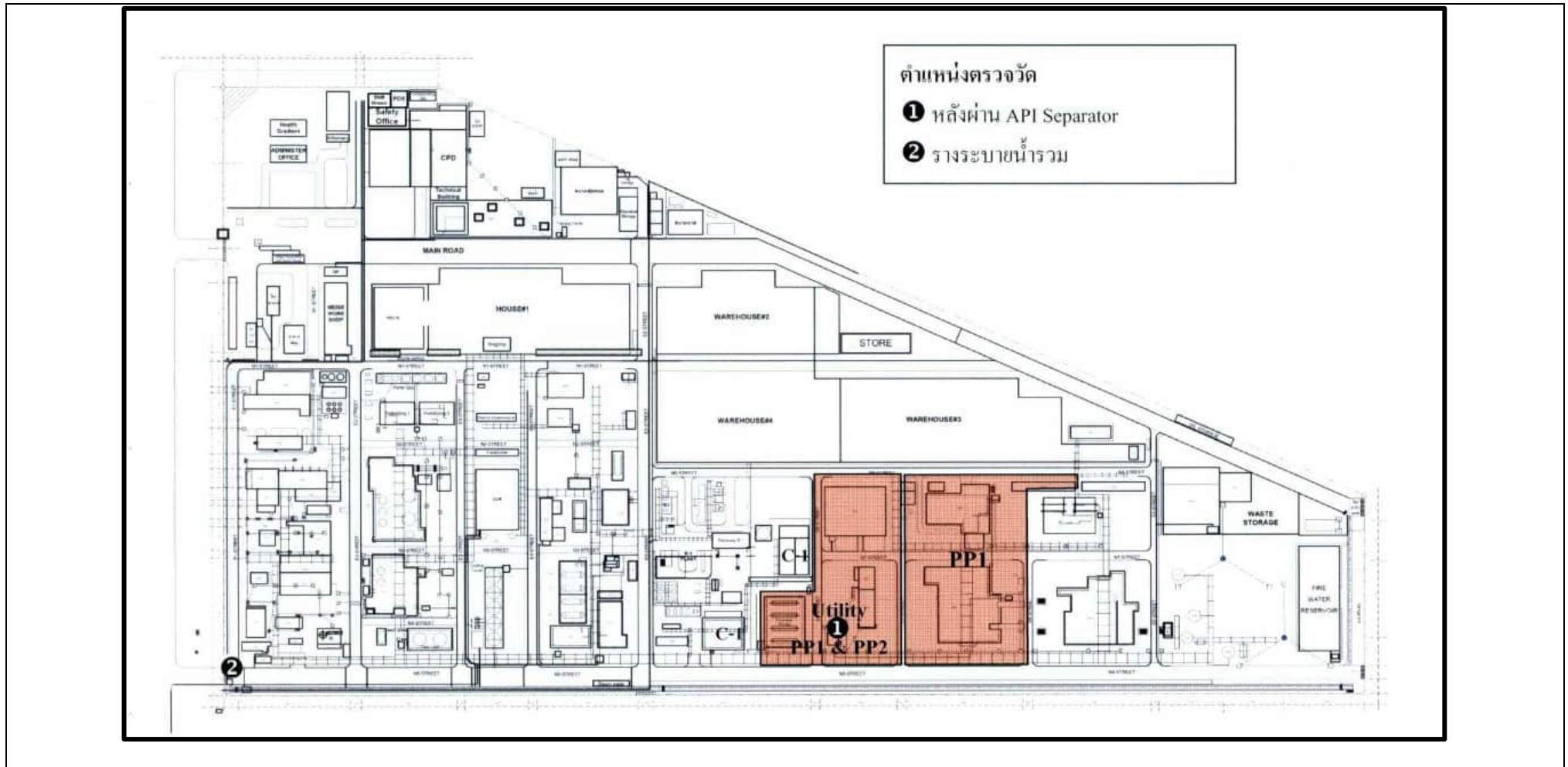
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวมเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl<sup>-</sup>) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริเวณหลังผ่าน API Separator และวางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์อ็อกซิเจน (Cl<sup>-</sup>) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.3-4 และภาพที่ 3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-4 และตารางที่ 3.3-5 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-4 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



หลังผ่าน API Separator



วางระบายน้ำรวม

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|               | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 9 ม.ค. 69     | 20.9                              | 27.0         | 7.8     | 764           | 6            | 53            | 5.6                        | <3                     | <0.001           | 171                       |
| 6 ก.พ. 69     | 24.0                              | 34.2         | 8.2     | 892           | 5            | <25           | 3.1                        | <3                     | <0.001           | 196                       |
| 6 มี.ค. 69    | 23.8                              | 32.5         | 7.5     | 644           | 12           | 41            | 6.8                        | <3                     | <0.001           | 171                       |
| 23 เม.ย. 69   | 24.1                              | 35.0         | 7.8     | 812           | <5           | 32            | 5                          | <3                     | <0.001           | 201                       |
| 8 พ.ค. 69     | 3.6                               | 33.8         | 8.0     | 808           | <5           | 32            | <2                         | <3                     | <0.001           | 225                       |
| 5 มิ.ย. 69    | 23.0                              | 37.7         | 7.7     | 456           | 8            | 28            | 2.2                        | <3                     | 0.002            | 131                       |
| ค่าต่ำสุด     | 3.6                               | 27.0         | 7.5     | 456           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 131                       |
| ค่าสูงสุด     | 24.1                              | 37.7         | 8.2     | 892           | 12           | 53.0          | 6.8                        | <3                     | 0.002            | 225                       |
| มาตรฐาน       | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรเสริญ คุ้มยศ/นายเอกรินทร์ บุตส์กิติ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

**ตารางที่ 3.3-5** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|               | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 9 ม.ค. 69     | 64.8                              | 27.4         | 7.8     | 496           | 11           | 31            | 8.2                        | <3                     | 0.025            | 117                       |
| 6 ก.พ. 69     | 74.5                              | 33.3         | 8.4     | 876           | 12           | 32            | <2                         | <3                     | 0.025            | 198                       |
| 6 มี.ค. 69    | 93.6                              | 34.3         | 7.8     | 564           | 11           | <25           | <2                         | <3                     | 0.002            | 113                       |
| 3 เม.ย. 69    | 42.1                              | 33.2         | 7.8     | 1,084         | 29           | 59            | <2                         | <3                     | <0.001           | 177                       |
| 8 พ.ค. 69     | 102.6                             | 34.3         | 7.8     | 752           | 6            | 43            | 5                          | <3                     | 0.008            | 163                       |
| 5 มิ.ย. 69    | 71.6                              | 35.2         | 7.8     | 444           | 9            | 27            | <2                         | <3                     | <0.001           | 108                       |
| ค่าต่ำสุด     | 42.1                              | 27.4         | 7.8     | 444           | 6            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 108                       |
| ค่าสูงสุด     | 102.6                             | 35.2         | 8.4     | 1,084         | 29           | 59            | 8.2                        | <3                     | 0.025            | 198                       |
| มาตรฐาน       | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสรสรเสริญ คู่ย์ยศยุ/นายเอกรินทร์ บุตสักดิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 บริเวณหลังผ่าน API Separator และรางระบายน้ำรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าซีโอดี (COD) คลอไรด์ไอออน (Cl<sup>-</sup>) เฮกเซน (Hexane) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-6 และตารางที่ 3.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-6

ตารางที่ 3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|----------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|                | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 6 ม.ค. 66      | 21.6                              | 31.1         | 7.6     | 272           | <5           | 16            | <2                         | <3                     | <0.001           | 64                        |
| 3 ก.พ. 66      | 25.2                              | 31.8         | 7.7     | 524           | 7            | 33            | 5                          | <3                     | <0.001           | 139                       |
| 9 มี.ค. 66     | 21.6                              | 35.0         | 7.8     | 688           | 13           | 38            | 3.5                        | <3                     | 0.02             | 218                       |
| 3 เม.ย. 66     | 7.2                               | 34.2         | 7.8     | 684           | 8            | 35            | 4.1                        | <3                     | <0.001           | 220                       |
| 8 พ.ค. 66      | 180.0                             | 35.8         | 8.1     | 808           | 5            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 175                       |
| 1 มิ.ย. 66     | 10.8                              | 35.7         | 8.1     | 688           | 6            | 30            | <2                         | <3                     | <0.001           | 270                       |
| 4 ก.ค. 66      | 32.4                              | 34.6         | 7.6     | 532           | 11           | 32            | 4                          | <3                     | <0.001           | 193                       |
| 4 ส.ค. 66      | 21.6                              | 38.5         | 8.3     | 268           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 92                        |
| 8 ก.ย. 66      | 25.2                              | 34.4         | 7.3     | 584           | 9            | 38            | 8.3                        | <3                     | <0.001           | 152                       |
| 6, 18 ต.ค. 66  | 25.2                              | 33.6         | 7.0     | 440           | 15           | 29            | <2                         | <3                     | 0.07             | 136                       |
| 1 พ.ย. 66      | 21.6                              | 31.8         | 7.7     | 472           | 9            | 37            | 5.7                        | <3                     | <0.001           | 129                       |
| 8 ธ.ค. 66      | 25.2                              | 32.4         | 7.6     | 524           | 10           | 49            | 4.5                        | <3                     | 0.010            | 129                       |
| 12 ม.ค. 67     | 18.0                              | 30.0         | 7.7     | 166           | 5            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 42                        |
| 2 ก.พ. 67      | 25.2                              | 32.8         | 8.0     | 676           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 189                       |
| 4 มี.ค. 67     | 25.2                              | 31.8         | 7.7     | 388           | 6            | 27            | <2                         | <3                     | <0.001           | 91                        |
| 5, 19 เม.ย. 67 | 25.2                              | 33.6         | 7.3     | 476           | 11           | 60            | <2                         | <3                     | 0.002            | 126                       |
| 16 พ.ค. 67     | 28.8                              | 33.5         | 7.9     | 852           | <5           | 30            | <2                         | <3                     | <0.001           | 206                       |
| 7, 17 มิ.ย. 67 | 25.2                              | 34.1         | 7.8     | 612           | 6            | 36            | <2                         | <3                     | <0.001           | 147                       |
| 5 ก.ค. 67      | 25.2                              | 32.2         | 7.4     | 404           | <5           | 34            | 3.7                        | <3                     | 0.01             | 101                       |
| 2 ส.ค. 67      | 25.2                              | 32.4         | 7.8     | 420           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 113                       |
| 27 ก.ย. 67     | 25.2                              | 33.3         | 8.0     | 756           | <5           | 31            | 2.1                        | <3                     | <0.001           | 179                       |
| 4 ต.ค. 67      | 25.2                              | 32.9         | 7.9     | 588           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 133                       |
| 8 พ.ย. 67      | 25.2                              | 31.0         | 7.7     | 460           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 115                       |
| 11 ธ.ค. 67     | 21.6                              | 32.3         | 7.5     | 704           | 11           | 39            | <2                         | <3                     | <0.001           | 176                       |
| มาตรฐาน        | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|               | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 10 ม.ค. 68    | 25.2                              | 30.5         | 8.0     | 756           | 5            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 218                       |
| 7 ก.พ. 68     | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 29.3         | 7.5     | 508           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 108                       |
| 7 มี.ค. 68    | 28.8                              | 35.5         | 8.2     | 712           | 7            | 29            | <2                         | <3                     | <0.001           | 160                       |
| 4 เม.ย. 68    | 21.6                              | 32.8         | 8.0     | 976           | <5           | 42            | 3.1                        | <3                     | <0.001           | 230                       |
| 9 พ.ค. 68     | 25.2                              | 35.1         | 8.1     | 932           | 8            | 33            | <2                         | <3                     | <0.001           | 231                       |
| 6 มิ.ย. 68    | 3.2                               | 33.7         | 7.8     | 680           | 6            | 34            | 2.2                        | <3                     | <0.001           | 147                       |
| 7 ก.ค. 68     | 25.0                              | 34.2         | 8.0     | 888           | 7            | 29            | <2                         | <3                     | <0.001           | 165                       |
| 18 ส.ค. 68    | 25.2                              | 34.0         | 7.5     | 664           | 12           | 51            | <2                         | <3                     | 0.001            | 139                       |
| 5 ก.ย. 68     | 25.2                              | 31.7         | 7.9     | 776           | 7            | 38            | <2                         | <3                     | <0.001           | 162                       |
| 3 ต.ค. 68     | 25.9                              | 34.1         | 7.8     | 696           | 7            | 35            | <2                         | <3                     | <0.001           | 133                       |
| 7 พ.ย. 68     | 23.0                              | 31.5         | 7.6     | 456           | 7            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 96                        |
| 9 ธ.ค. 68     | 1.4                               | 29.2         | 8.0     | 648           | <5           | <25           | 4.8                        | <3                     | <0.001           | 113                       |
| 9 ม.ค. 69     | 20.9                              | 27.0         | 7.8     | 764           | 6            | 53            | 5.6                        | <3                     | <0.001           | 171                       |
| 6 ก.พ. 69     | 24.0                              | 34.2         | 8.2     | 892           | 5            | <25           | 3.1                        | <3                     | <0.001           | 196                       |
| 6 มี.ค. 69    | 23.8                              | 32.5         | 7.5     | 644           | 12           | 41            | 6.8                        | <3                     | <0.001           | 171                       |
| 23 เม.ย. 69   | 24.1                              | 35.0         | 7.8     | 812           | <5           | 32            | 5                          | <3                     | <0.001           | 201                       |
| 8 พ.ค. 69     | 3.6                               | 33.8         | 8.0     | 808           | <5           | 32            | <2                         | <3                     | <0.001           | 225                       |
| 5 มิ.ย. 69    | 23.0                              | 37.7         | 7.7     | 456           | 8            | 28            | 2.2                        | <3                     | 0.002            | 131                       |
| มาตรฐาน       | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|               | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 6 ม.ค. 66     | 23.5                              | 31.5         | 7.7     | 608           | 16           | 29            | 4                          | <3                     | 0.35             | 110                       |
| 3 ก.พ. 66     | 31.4                              | 33.2         | 7.5     | 540           | 10           | 31            | 3.7                        | <3                     | <0.001           | 117                       |
| 4 มี.ค. 66    | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 30.9         | 7.6     | 664           | 14           | 28            | <2                         | <3                     | <0.001           | 180                       |
| 1 เม.ย. 66    | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 33.4         | 7.6     | 660           | 15           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 193                       |
| 8 พ.ค. 66     | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 36.0         | 7.8     | 792           | 8            | 33            | <2                         | <3                     | <0.001           | 172                       |
| 10 มิ.ย. 66   | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 33.6         | 7.3     | 352           | 16           | 16            | <2                         | <3                     | <0.001           | 100                       |
| 4 ก.ค. 66     | 27.0                              | 33.7         | 7.8     | 1,090         | 6            | 32            | <2                         | <3                     | 0.004            | 305                       |
| 4 ส.ค. 66     | 22.2                              | 33.4         | 7.5     | 508           | 21           | 38            | 2.3                        | <3                     | 0.020            | 156                       |
| 8 ก.ย. 66     | 85.0                              | 33.7         | 7.6     | 848           | 19           | 35            | 2.9                        | <3                     | 0.001            | 226                       |
| 6, 18 ต.ค. 66 | 118.4                             | 33.0         | 7.0     | 356           | 22           | 36            | <2                         | <3                     | 0.150            | 124                       |
| 1 พ.ย. 66     | 59.4                              | 32.9         | 7.6     | 544           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 95                        |
| 8 ธ.ค. 66     | 54.0                              | 31.0         | 7.5     | 652           | <5           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 202                       |
| 12 ม.ค. 67    | 46.8                              | 31.4         | 7.8     | 708           | 6            | 33            | 2.3                        | <3                     | 0.05             | 140                       |
| 2 ก.พ. 67     | 72.0                              | 34.1         | 7.7     | 776           | 26           | 32            | 2.1                        | <3                     | 1.449            | 216                       |
| 4 มี.ค. 67    | 68.4                              | 33.8         | 7.5     | 400           | 14           | 26            | <2                         | <3                     | 0.54             | 118                       |
| 5 เม.ย. 67    | 75.6                              | 34.2         | 7.7     | 636           | 20           | 37            | 4.7                        | <3                     | 0.49             | 180                       |
| 16 พ.ค. 67    | 75.6                              | 33.3         | 7.6     | 644           | 29           | 36            | 3.8                        | <3                     | 0.03             | 179                       |
| 7 มิ.ย. 67    | 57.6                              | 38.6         | 7.9     | 428           | 11           | 31            | <2                         | <3                     | <0.001           | 118                       |
| 5 ก.ค. 67     | 147.6                             | 31.0         | 7.0     | 322           | 14           | <25           | <2                         | <3                     | 0.01             | 72                        |
| 2 ส.ค. 67     | 75.6                              | 33.5         | 7.7     | 420           | 17           | 36            | <2                         | <3                     | 0.006            | 106                       |
| 12 ก.ย. 67    | 79.2                              | 33.6         | 7.9     | 716           | 14           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 119                       |
| 4 ต.ค. 67     | 108                               | 31.0         | 7.8     | 576           | 6            | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 115                       |
| 8 พ.ย. 67     | 104.4                             | 31.1         | 7.7     | 492           | 12           | 31            | <2                         | <3                     | 0.011            | 126                       |
| 11 ธ.ค. 67    | 64.8                              | 31.9         | 7.8     | 640           | 18           | 31            | <2                         | <3                     | 0.014            | 138                       |
| มาตรฐาน       | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

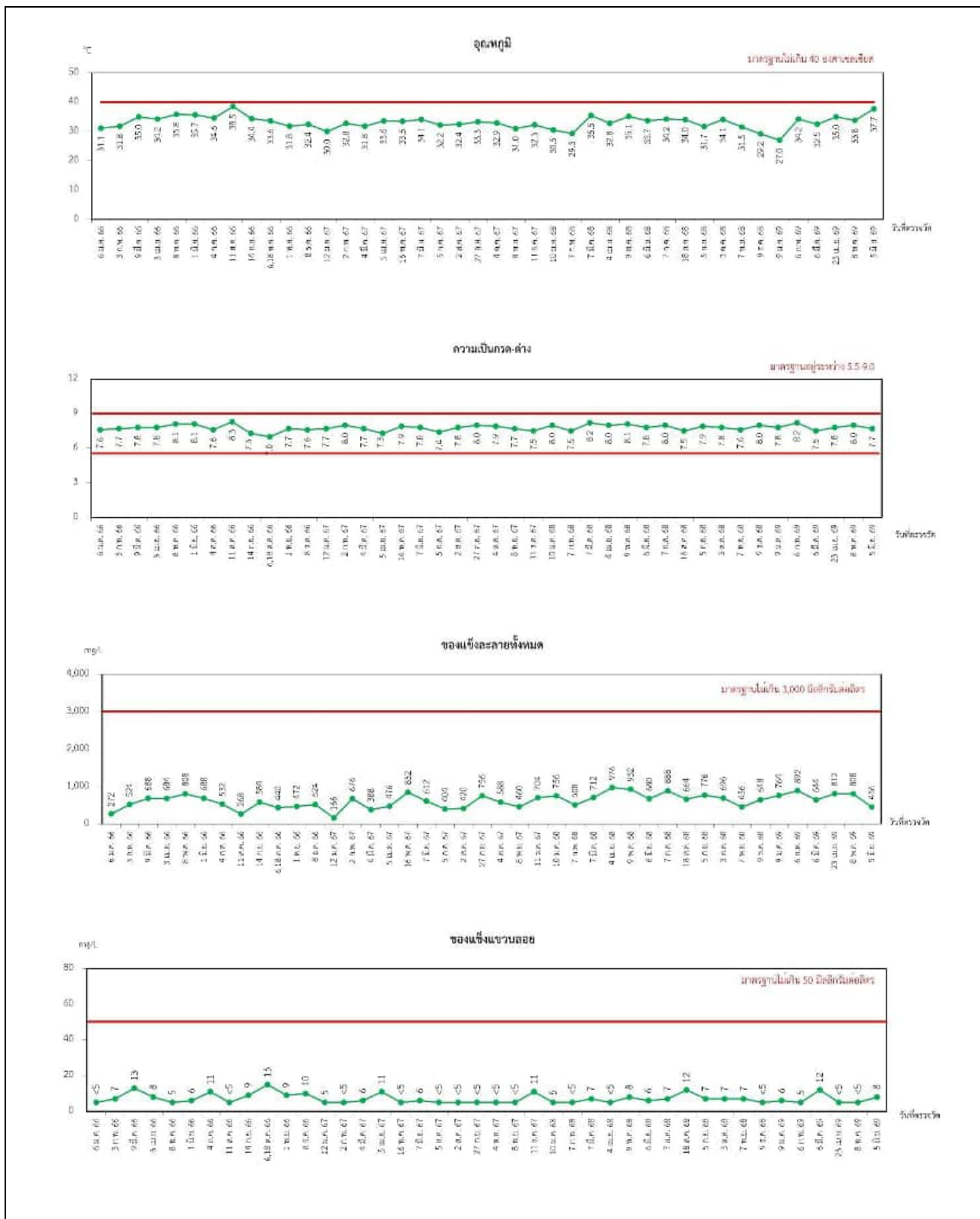
ตารางที่ 3.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   |              |         |               |              |               |                            |                        |                  |                           |
|---------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|
|               | Flow Rate<br>(m <sup>3</sup> /hr) | Temp<br>(°C) | pH      | TDS<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Hexane<br>(mg/L) | Cl <sup>-</sup><br>(mg/L) |
| 20 ม.ค. 68    | 72                                | 29.2         | 7.8     | 624           | 22           | 42            | <2                         | <3                     | 0.014            | 191                       |
| 7 ก.พ. 68     | 50.4                              | 31.5         | 7.7     | 672           | 14           | 37            | 4.2                        | <3                     | 0.002            | 130                       |
| 7 มี.ค. 68    | 72                                | 34.4         | 8.1     | 584           | 15           | 41            | 4.5                        | <3                     | <0.001           | 139                       |
| 4 เม.ย. 68    | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 34.5         | 7.7     | 656           | 19           | 36            | <2                         | <3                     | <0.001           | 150                       |
| 9 พ.ค. 68     | 0.0 <sup>1/</sup>                 | 34.7         | 7.9     | 652           | 7            | <25           | <2                         | <3                     | 0.002            | 152                       |
| 6 มิ.ย. 68    | 97.2                              | 33.2         | 7.8     | 1,084         | 29           | 59            | <2                         | <3                     | 0.001            | 208                       |
| 7 ก.ค. 68     | 83.2                              | 33.8         | 7.8     | 832           | 11           | 31            | <2                         | <3                     | 0.001            | 146                       |
| 1 ส.ค. 68     | 37.1                              | 32.1         | 7.8     | 656           | 18           | 30            | <2                         | <3                     | <0.001           | 128                       |
| 5 ก.ย. 68     | 57.6                              | 32.5         | 8.0     | 824           | 12           | 33            | <2                         | <3                     | <0.001           | 153                       |
| 3 ต.ค. 68     | 66.2                              | 31.6         | 7.8     | 568           | 7            | 27            | <2                         | <3                     | <0.001           | 98                        |
| 4 พ.ย. 68     | 60.1                              | 31.9         | 8.0     | 456           | 19           | <25           | <2                         | <3                     | <0.001           | 72                        |
| 9 ธ.ค. 68     | 64.8                              | 30.2         | 8.1     | 588           | 13           | <25           | <2                         | <3                     | 0.006            | 122                       |
| 9 ม.ค. 69     | 64.8                              | 27.4         | 7.8     | 496           | 11           | 31            | 8.2                        | <3                     | 0.025            | 117                       |
| 6 ก.พ. 69     | 74.5                              | 33.3         | 8.4     | 876           | 12           | 32            | <2                         | <3                     | 0.025            | 198                       |
| 6 มี.ค. 69    | 93.6                              | 34.3         | 7.8     | 564           | 11           | <25           | <2                         | <3                     | 0.002            | 113                       |
| 3 เม.ย. 69    | 42.1                              | 33.2         | 7.8     | 1,084         | 29           | 59            | <2                         | <3                     | <0.001           | 177                       |
| 8 พ.ค. 69     | 102.6                             | 34.3         | 7.8     | 752           | 6            | 43            | 5                          | <3                     | 0.008            | 163                       |
| 5 มิ.ย. 69    | 71.6                              | 35.2         | 7.8     | 444           | 9            | 27            | <2                         | <3                     | <0.001           | 108                       |
| มาตรฐาน       | -                                 | ≤40          | 5.5-9.0 | ≤3,000        | ≤50          | ≤120          | ≤20                        | ≤5                     | -                | -                         |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ไม่สามารถตรวจวัดค่าอัตราการไหลได้ เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด ซึ่งอยู่ระหว่างซ่อมบำรุง

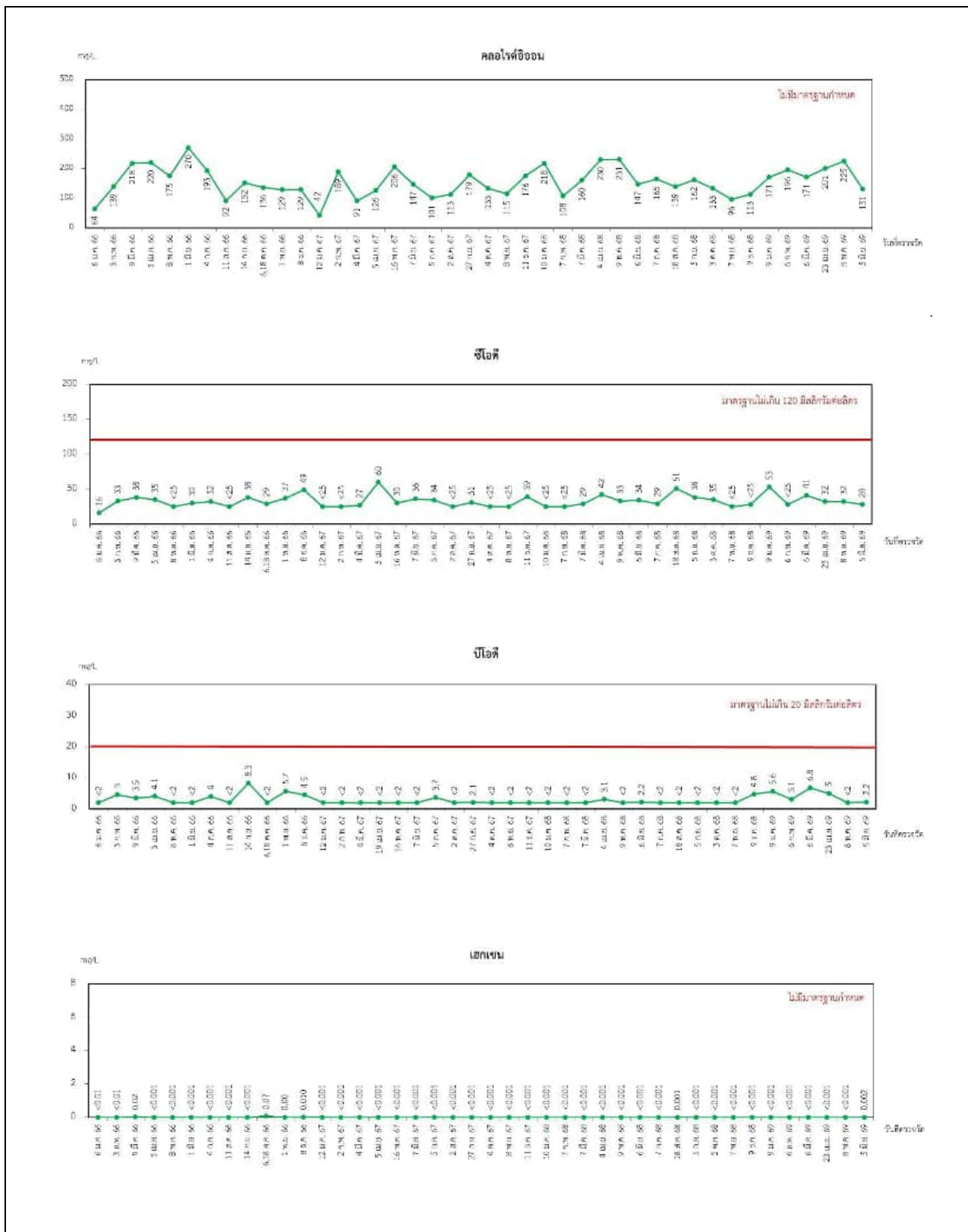
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

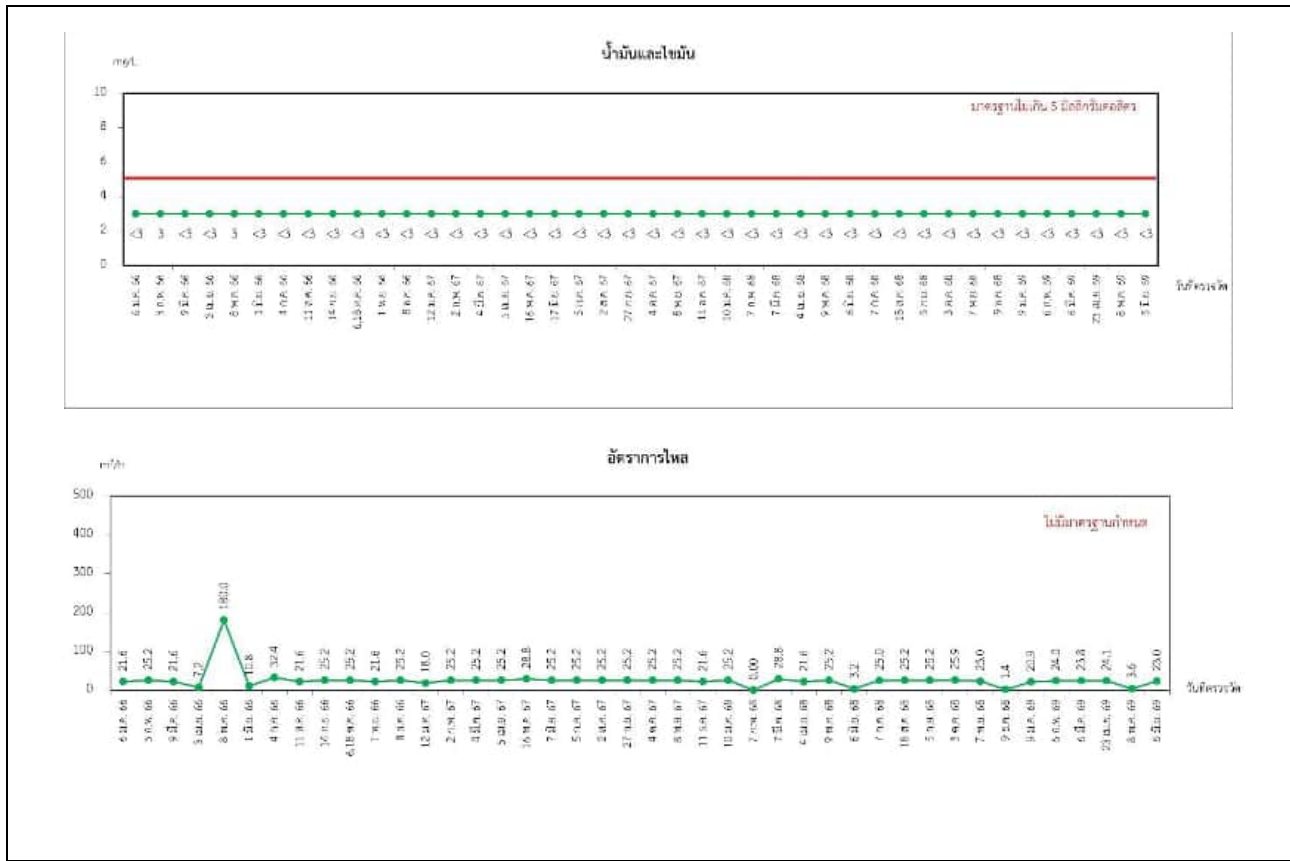
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

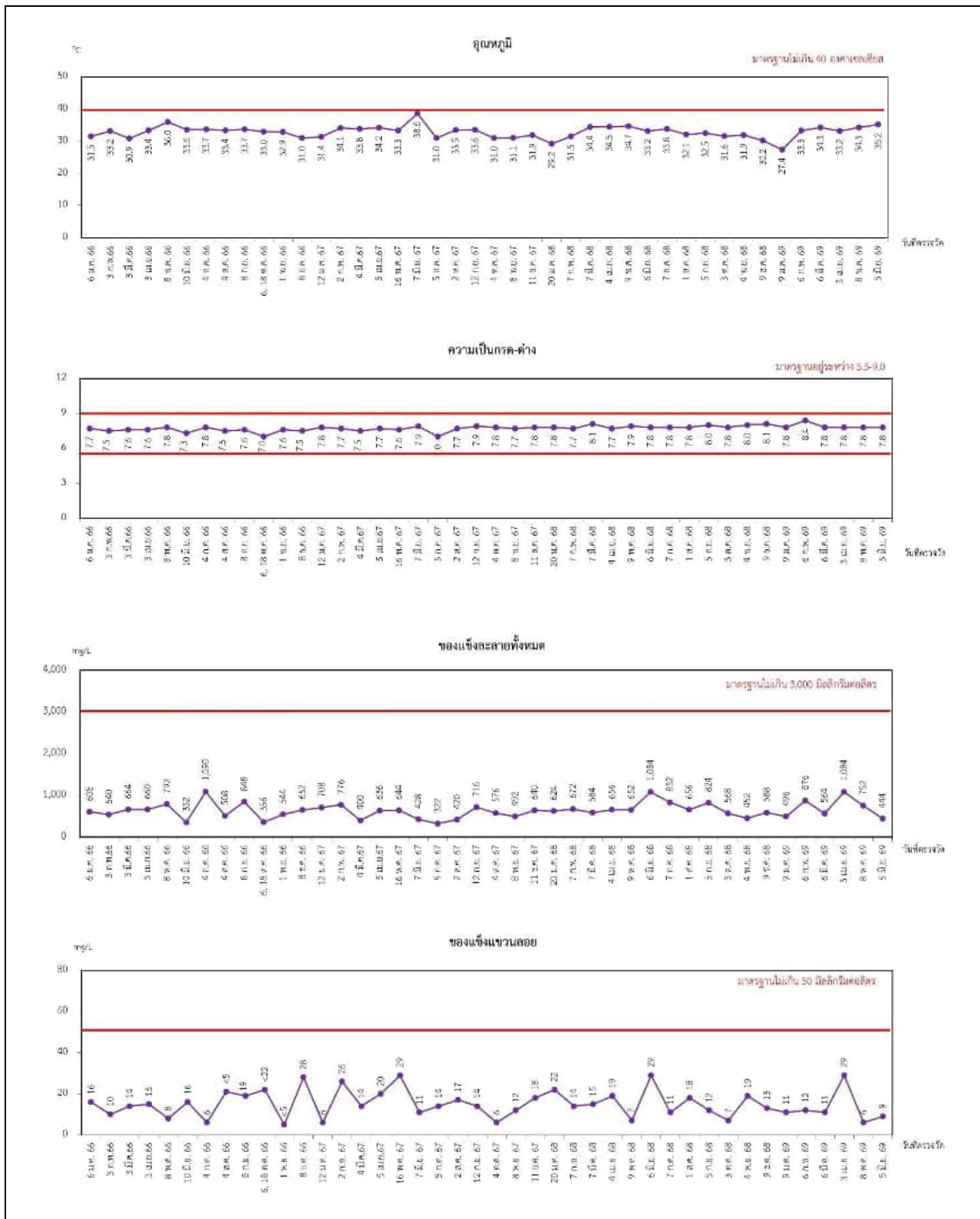
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

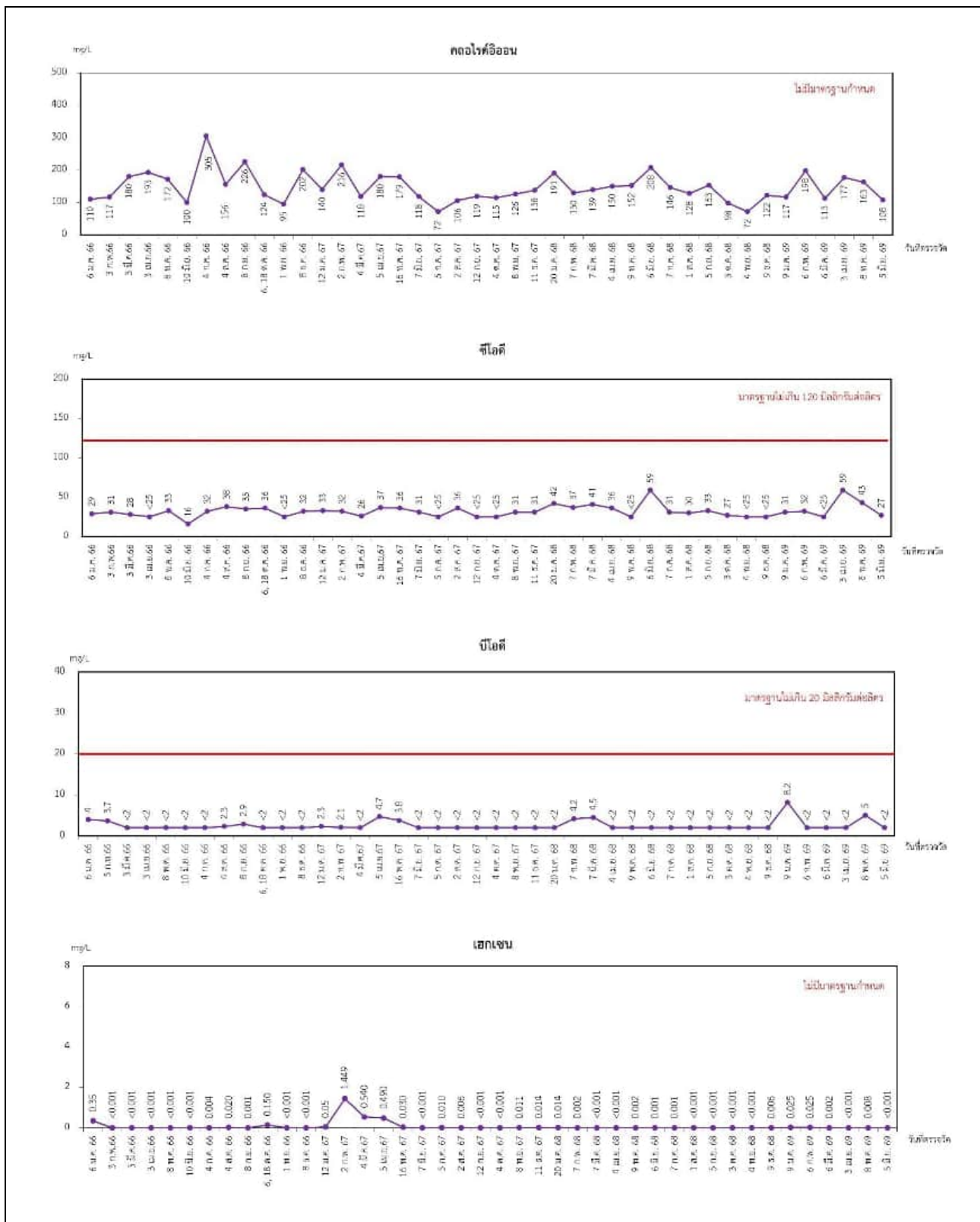
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

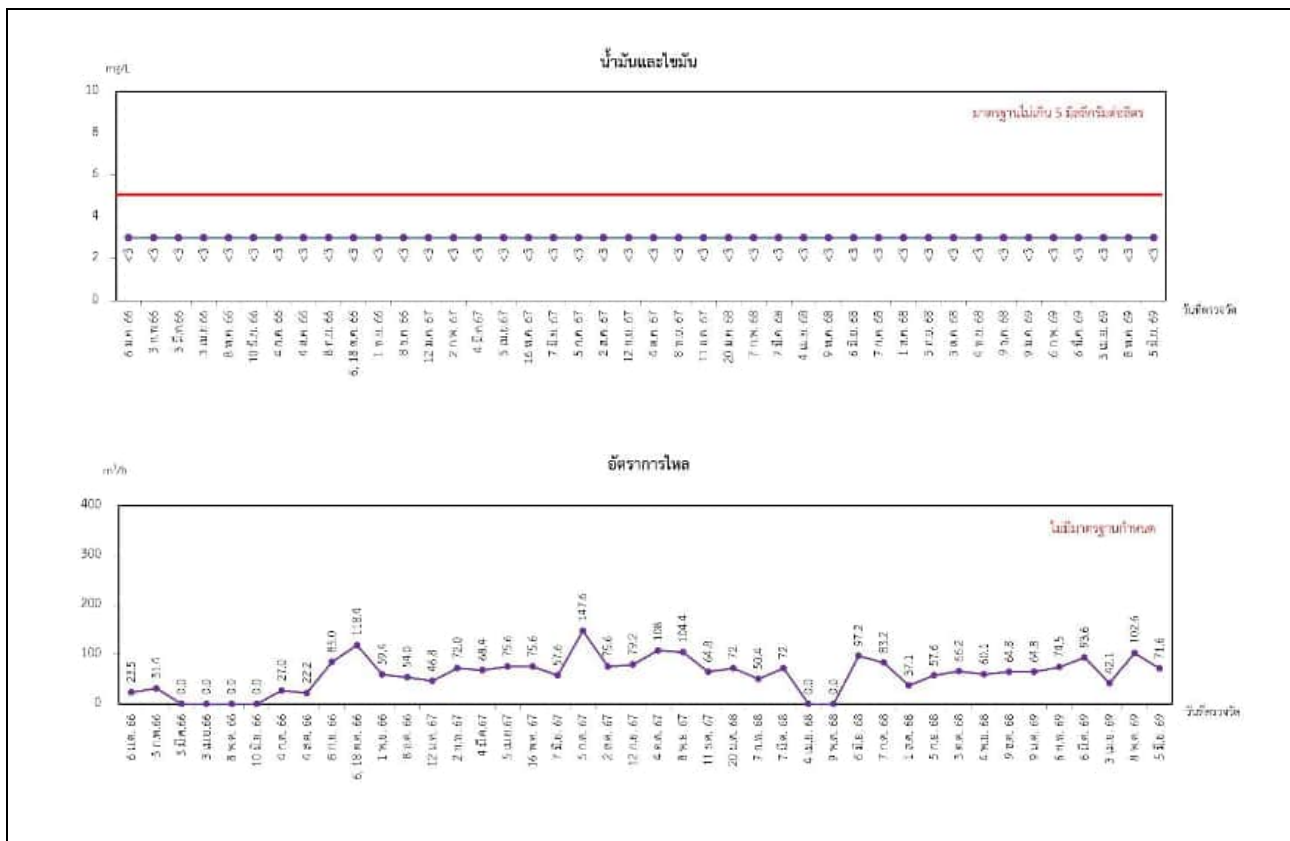
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณาระบายรวม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

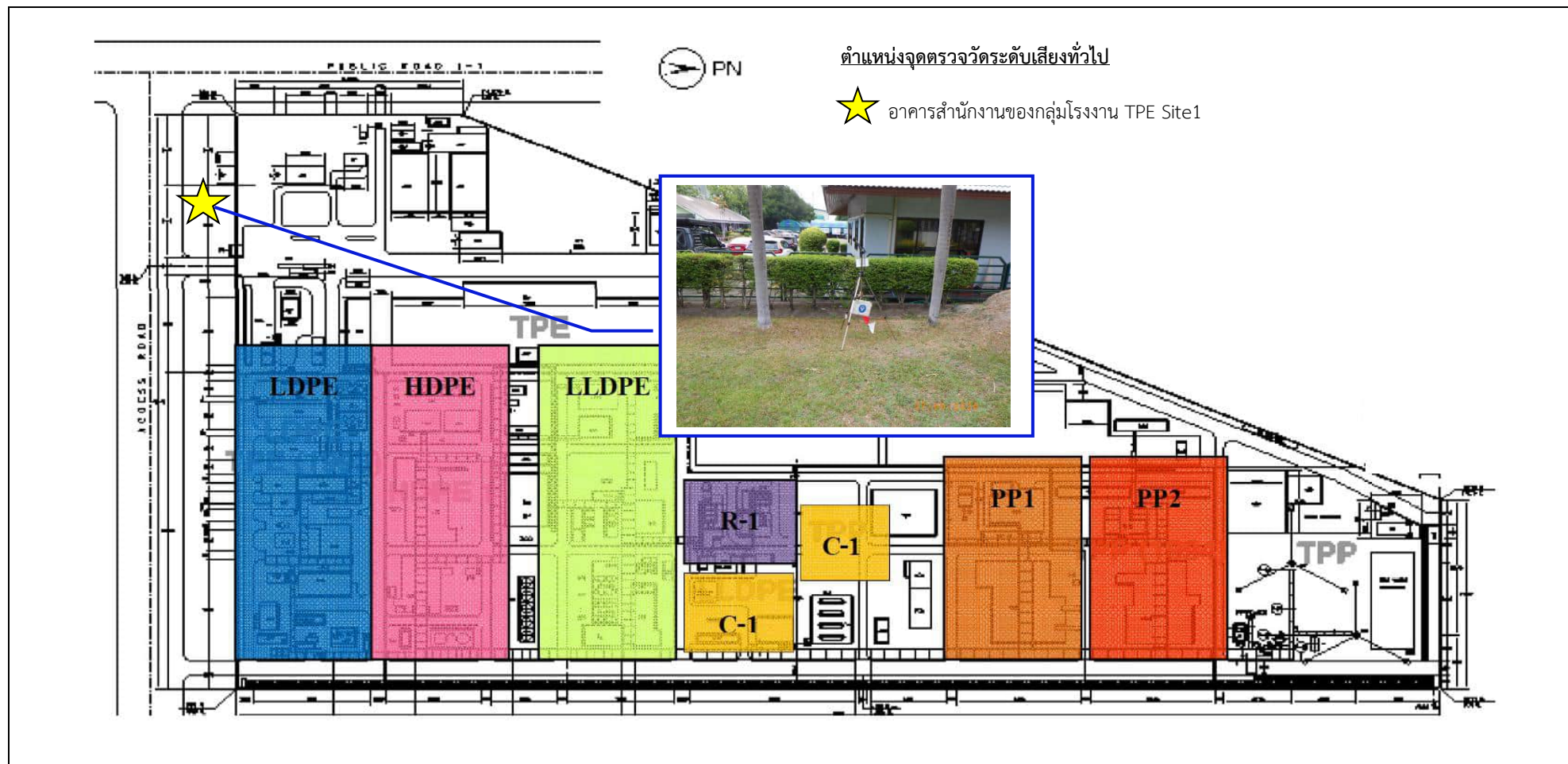
รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน โดยตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 พบค่าอยู่ระหว่าง 59.5-60.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-8



รูปที่ 3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1**  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด GPS 47P 0731744, 1404884

| เวลา                    | ค่าระดับเสียง (dB(A)) |             |              |               |               |               |               |
|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                         | 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 | 12-13 พ.ค. 69 | 13-14 พ.ค. 69 |
| 10:00 น. - 11:00 น.     | 60.4                  | 59.9        | 59.4         | 59.9          | 59.7          | 61.8          | 61.2          |
| 11:00 น. - 12:00 น.     | 61.5                  | 60.5        | 59.2         | 59.8          | 60.6          | 62.4          | 60.3          |
| 12:00 น. - 13:00 น.     | 61.3                  | 60.3        | 59.9         | 58.4          | 60.0          | 58.6          | 66.7          |
| 13:00 น. - 14:00 น.     | 60.2                  | 59.9        | 59.9         | 58.3          | 59.5          | 59.9          | 60.1          |
| 14:00 น. - 15:00 น.     | 60.1                  | 60.1        | 59.7         | 58.2          | 60.1          | 60.8          | 59.8          |
| 15:00 น. - 16:00 น.     | 59.6                  | 60.0        | 59.3         | 58.4          | 59.3          | 60.4          | 60.2          |
| 16:00 น. - 17:00 น.     | 59.9                  | 59.3        | 59.2         | 59.3          | 58.9          | 59.8          | 60.5          |
| 17:00 น. - 18:00 น.     | 60.1                  | 59.2        | 59.0         | 59.8          | 59.0          | 60.8          | 60.6          |
| 18:00 น. - 19:00 น.     | 61.3                  | 59.6        | 59.3         | 61.0          | 60.1          | 61.6          | 61.6          |
| 19:00 น. - 20:00 น.     | 59.9                  | 58.7        | 60.4         | 60.6          | 60.5          | 62.4          | 62.0          |
| 20:00 น. - 21:00 น.     | 60.0                  | 59.5        | 59.2         | 58.6          | 58.8          | 60.1          | 60.4          |
| 21:00 น. - 22:00 น.     | 59.7                  | 60.6        | 59.7         | 59.4          | 59.3          | 59.4          | 60.1          |
| 22:00 น. - 23:00 น.     | 59.9                  | 59.4        | 59.7         | 59.2          | 58.9          | 60.0          | 59.8          |
| 23:00 น. - 00:00 น.     | 60.0                  | 59.9        | 59.6         | 57.8          | 59.3          | 59.9          | 59.4          |
| 00:00 น. - 01:00 น.     | 60.9                  | 59.9        | 59.1         | 58.3          | 59.1          | 59.6          | 59.4          |
| 01:00 น. - 02:00 น.     | 60.3                  | 59.8        | 59.0         | 58.7          | 59.0          | 59.6          | 58.9          |
| 02:00 น. - 03:00 น.     | 60.5                  | 59.6        | 59.4         | 59.1          | 59.2          | 59.4          | 59.3          |
| 03:00 น. - 04:00 น.     | 59.8                  | 59.6        | 58.5         | 61.5          | 59.8          | 58.0          | 61.7          |
| 04:00 น. - 05:00 น.     | 60.3                  | 59.5        | 58.5         | 62.4          | 59.7          | 58.5          | 62.6          |
| 05:00 น. - 06:00 น.     | 58.7                  | 58.4        | 59.8         | 66.5          | 59.4          | 58.8          | 58.9          |
| 06:00 น. - 07:00 น.     | 60.0                  | 59.7        | 60.4         | 59.9          | 59.9          | 60.7          | 59.2          |
| 07:00 น. - 08:00 น.     | 60.6                  | 60.3        | 60.3         | 59.6          | 59.6          | 62.0          | 60.2          |
| 08:00 น. - 09:00 น.     | 60.1                  | 59.2        | 60.1         | 60.0          | 59.2          | 62.6          | 59.7          |
| 09:00 น. - 10:00 น.     | 60.1                  | 59.5        | 59.7         | 58.4          | 59.2          | 60.8          | 58.5          |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 60.3                  | 59.7        | 59.5         | 60.2          | 59.5          | 60.5          | 60.9          |
| มาตรฐาน 24 ชั่วโมง      | 70.0                  |             |              |               |               |               |               |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม      บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง      นายไสว ตันโพธิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม      นายสุพจน์      สลามเต๊ะ      ทะเบียนเลขที่      ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์      นางชลธิชา      สุนภกช      ทะเบียนเลขที่      ว-323-จ-0031  
เบอร์โทรศัพท์      : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3-9 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3-8

ตารางที่ 3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

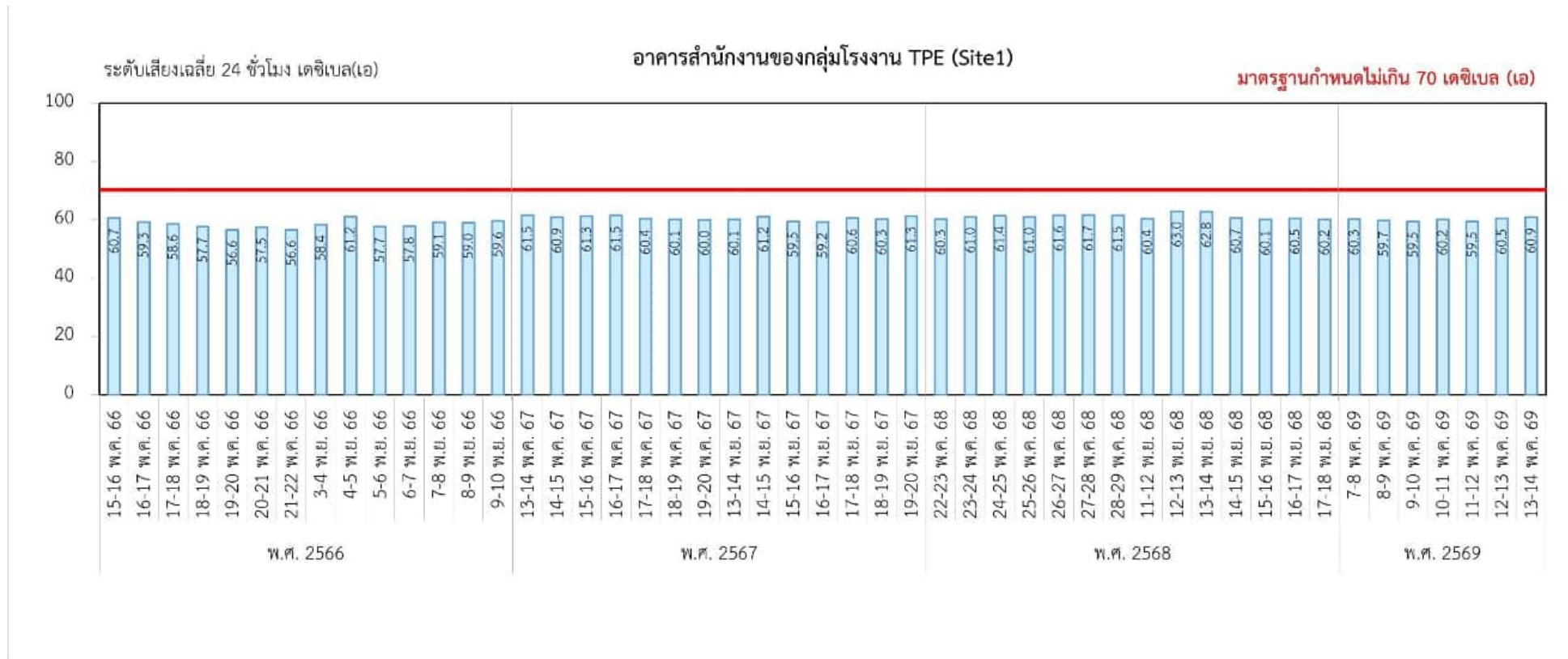
| บริเวณที่ทำการตรวจวัด                        | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ)) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน<br>TPE Site1 | 15-16 พ.ค. 66 | 60.7                                                |
|                                              | 16-17 พ.ค. 66 | 59.3                                                |
|                                              | 17-18 พ.ค. 66 | 58.6                                                |
|                                              | 18-19 พ.ค. 66 | 57.7                                                |
|                                              | 19-20 พ.ค. 66 | 56.6                                                |
|                                              | 20-21 พ.ค. 66 | 57.5                                                |
|                                              | 21-22 พ.ค. 66 | 56.6                                                |
|                                              | 3-4 พ.ย. 66   | 58.4                                                |
|                                              | 4-5 พ.ย. 66   | 61.2                                                |
|                                              | 5-6 พ.ย. 66   | 57.7                                                |
|                                              | 6-7 พ.ย. 66   | 57.8                                                |
|                                              | 7-8 พ.ย. 66   | 59.1                                                |
|                                              | 8-9 พ.ย. 66   | 59.0                                                |
|                                              | 9-10 พ.ย. 66  | 59.6                                                |
|                                              | 13-14 พ.ค. 67 | 61.5                                                |
|                                              | 14-15 พ.ค. 67 | 60.9                                                |
|                                              | 15-16 พ.ค. 67 | 61.3                                                |
|                                              | 16-17 พ.ค. 67 | 61.5                                                |
|                                              | 17-18 พ.ค. 67 | 60.4                                                |
|                                              | 18-19 พ.ค. 67 | 60.1                                                |
|                                              | 19-20 พ.ค. 67 | 60.0                                                |
|                                              | 13-14 พ.ย. 67 | 60.1                                                |
|                                              | 14-15 พ.ย. 67 | 61.2                                                |
|                                              | 15-16 พ.ย. 67 | 59.5                                                |
|                                              | 16-17 พ.ย. 67 | 59.2                                                |
|                                              | 17-18 พ.ย. 67 | 60.6                                                |
|                                              | 18-19 พ.ย. 67 | 60.3                                                |
|                                              | 19-20 พ.ย. 67 | 61.3                                                |
| มาตรฐาน                                      |               | 70                                                  |

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| บริเวณที่ทำการตรวจวัด                        | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) (เดซิเบล (เอ)) |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| ด้านอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน<br>TPE Site1 | 22-23 พ.ค. 68 | 60.3                                                |
|                                              | 23-24 พ.ค. 68 | 61.0                                                |
|                                              | 24-25 พ.ค. 68 | 61.4                                                |
|                                              | 25-26 พ.ค. 68 | 61.0                                                |
|                                              | 26-27 พ.ค. 68 | 61.6                                                |
|                                              | 27-28 พ.ค. 68 | 61.7                                                |
|                                              | 28-29 พ.ค. 68 | 61.5                                                |
|                                              | 11-12 พ.ย. 68 | 60.4                                                |
|                                              | 12-13 พ.ย. 68 | 63.0                                                |
|                                              | 13-14 พ.ย. 68 | 62.8                                                |
|                                              | 14-15 พ.ย. 68 | 60.7                                                |
|                                              | 15-16 พ.ย. 68 | 60.1                                                |
|                                              | 16-17 พ.ย. 68 | 60.5                                                |
|                                              | 17-18 พ.ย. 68 | 60.2                                                |
|                                              | 7-8 พ.ค. 69   | 60.3                                                |
|                                              | 8-9 พ.ค. 69   | 59.7                                                |
|                                              | 9-10 พ.ค. 69  | 59.5                                                |
|                                              | 10-11 พ.ค. 69 | 60.2                                                |
|                                              | 11-12 พ.ค. 69 | 59.5                                                |
|                                              | 12-13 พ.ค. 69 | 60.5                                                |
|                                              | 13-14 พ.ค. 69 | 60.9                                                |
| มาตรฐาน                                      |               | 70                                                  |

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสีย ของโครงการฯ กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด บริเวณพื้นที่โครงการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-18

### 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง ของโครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง บริเวณป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site1 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการสำรวจและบันทึกปริมาณรถขนส่ง สินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-21

โครงการฯ มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โครงการฯ จะดำเนินการบันทึกและสอบสวนสาเหตุ ความสูญเสีย ตลอดจนหาแนวทางการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-47

### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอทิลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

##### 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 5, 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอทิลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ ตำแหน่งแสดงจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-9 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-10 โดยผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)

|                            |       |                |                |
|----------------------------|-------|----------------|----------------|
| - ก๊าซโพรไพลีน (Propylene) | พบค่า | <1.0           | ส่วนในล้านส่วน |
| - ก๊าซเอทิลีน (Ethylene)   | พบค่า | <1.0           | ส่วนในล้านส่วน |
| - ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane)    | พบค่า | <0.03 และ 0.08 | ส่วนในล้านส่วน |

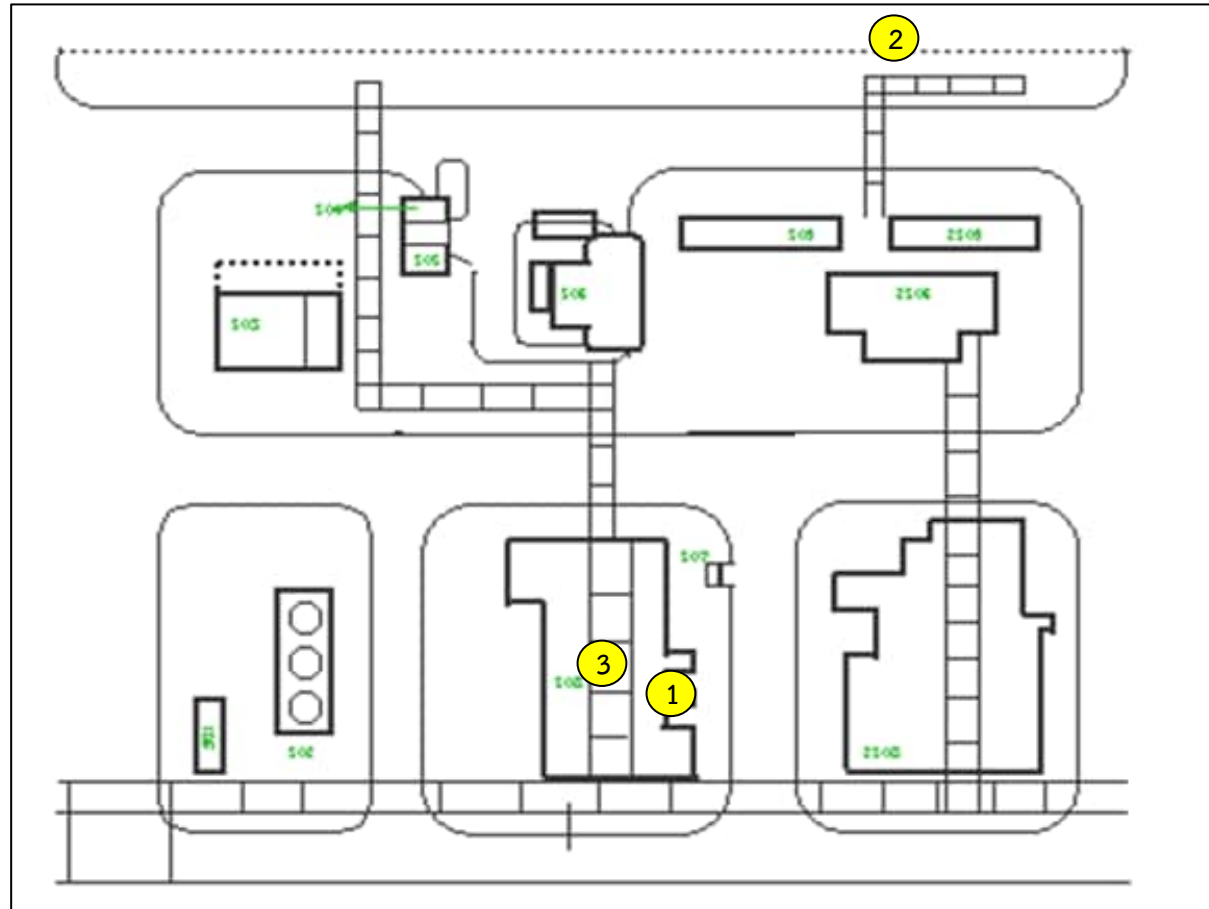
##### 2) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

|                             |       |       |                          |
|-----------------------------|-------|-------|--------------------------|
| - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) | พบค่า | <0.15 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
|-----------------------------|-------|-------|--------------------------|

##### 3) หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)

|                         |       |                |                |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|
| - ก๊าซเฮกเซน (n-Hexane) | พบค่า | <0.03 และ 0.10 | ส่วนในล้านส่วน |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|

เมื่อนำผลการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน ก๊าซเอทิลีน และก๊าซเฮกเซนเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และฝุ่นละอองรวมเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)
- 2 หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)
- 3 หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

รูปที่ 3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)



หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)



หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)

ภาพที่ 3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ตำแหน่งการตรวจวัด                                          | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                 |                              |                            |                                            |
|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|                                                            |               | โพรไพลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เอททีลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เฮกเซน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| หน่วยโพลิเมอไรเซชัน<br>(Polymerization Unit)               | 23 ก.พ. 69    | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                                            | 5 พ.ค. 69     | <1.0                         | <1.0                         | 0.08                       | -                                          |
| หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา<br>(Catalyst Preparation Unit) | 23 ก.พ. 69    | -                            | -                            | <0.03                      | -                                          |
|                                                            | 5 พ.ค. 69     | -                            | -                            | 0.10                       | -                                          |
| หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์<br>(Bagging)                           | 23 ก.พ. 69    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                                            | 11 พ.ค. 69    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
| มาตรฐาน                                                    |               | 500 <sup>1/</sup>            | 200 <sup>1/</sup>            | 500 <sup>1/</sup>          | 15 <sup>2/</sup>                           |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคสหรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ  
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณชากร หรรษา นายอำนาจ วงษาเคน และนายปริญญ์ ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0029  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซโพรไพลีน และก๊าซเอททีลีน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซเฮกเซน บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดโดยบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2025 และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-11 และรูปที่ 3.3-10

ตารางที่ 3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| ตำแหน่งการตรวจวัด                            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                 |                              |                            |                                            |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|                                              |               | โพรไพลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เอททิลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เฮกเซน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| หน่วยโพลิเมอไรเซชัน<br>(Polymerization Unit) | 8 ก.พ. 66     | <1.0                         | <1.0                         | 0.10                       | -                                          |
|                                              | 31 พ.ค. 66    | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 16 ส.ค. 66    | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 29 พ.ย. 66    | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 1 ก.พ. 67     | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 9 พ.ค. 67     | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 2 ก.ย. 67     | <1.0                         | <1.0                         | 1.06                       | -                                          |
|                                              | 4 พ.ย. 67     | <1.0                         | <1.0                         | 0.11                       | -                                          |
|                                              | 10 มี.ค. 68   | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 16 พ.ค. 68    | <1.0                         | <1.0                         | 0.14                       | -                                          |
|                                              | 18 ส.ค. 68    | <1.0                         | <1.0                         | 0.03                       | -                                          |
|                                              | 28 พ.ย. 68    | <1.0                         | <1.0                         | 0.12                       | -                                          |
|                                              | 23 ก.พ. 69    | <1.0                         | <1.0                         | <0.03                      | -                                          |
|                                              | 5 พ.ค. 69     | <1.0                         | <1.0                         | 0.08                       | -                                          |
| มาตรฐาน                                      |               | 500 <sup>1/</sup>            | 200 <sup>1/</sup>            | 500 <sup>1/</sup>          | 15 <sup>2/</sup>                           |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

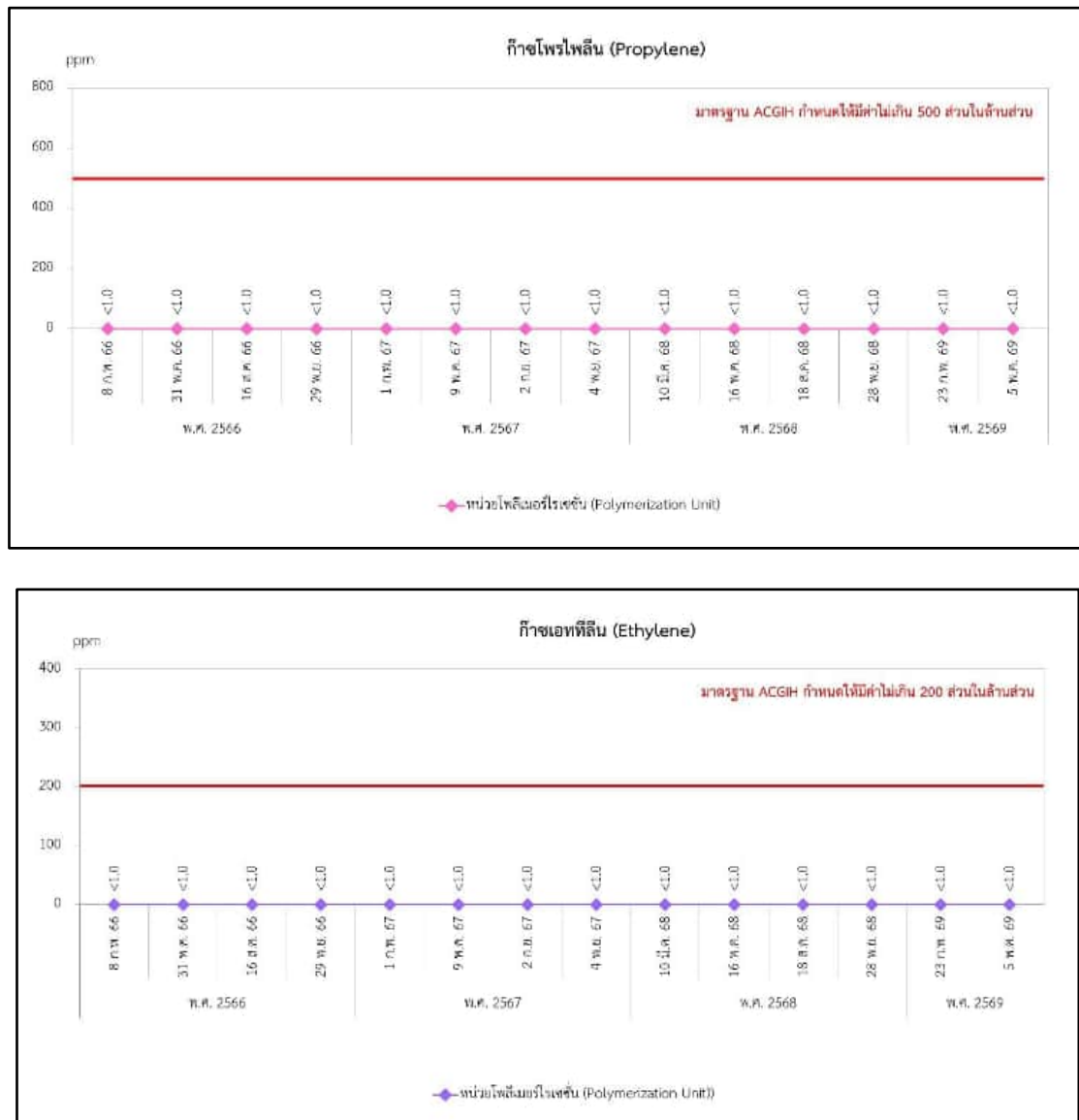
| ตำแหน่งการตรวจวัด                                       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                 |                             |                            |                                            |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|                                                         |               | โพรไพลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เอทิลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เฮกเซน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit) | 8 ก.พ. 66     | -                            | -                           | 0.06                       | -                                          |
|                                                         | 31 พ.ค. 66    | -                            | -                           | <0.03                      | -                                          |
|                                                         | 16 ส.ค. 66    | -                            | -                           | 1.66                       | -                                          |
|                                                         | 29 พ.ย. 66    | -                            | -                           | 0.24                       | -                                          |
|                                                         | 1 ก.พ. 67     | -                            | -                           | <0.03                      | -                                          |
|                                                         | 9 พ.ค. 67     | -                            | -                           | 0.18                       | -                                          |
|                                                         | 2 ก.ย. 67     | -                            | -                           | 1.25                       | -                                          |
|                                                         | 4 พ.ย. 67     | -                            | -                           | 0.08                       | -                                          |
|                                                         | 10 มี.ค. 68   | -                            | -                           | <0.03                      | -                                          |
|                                                         | 16 พ.ค. 68    | -                            | -                           | 0.54                       | -                                          |
|                                                         | 18 ส.ค. 68    | -                            | -                           | 0.31                       | -                                          |
|                                                         | 28 พ.ย. 68    | -                            | -                           | 0.32                       | -                                          |
|                                                         | 23 ก.พ. 69    | -                            | -                           | <0.03                      | -                                          |
|                                                         | 5 พ.ค. 69     | -                            | -                           | 0.10                       | -                                          |
| มาตรฐาน                                                 |               | 500 <sup>1/</sup>            | 200 <sup>1/</sup>           | 500 <sup>1/</sup>          | 15 <sup>2/</sup>                           |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

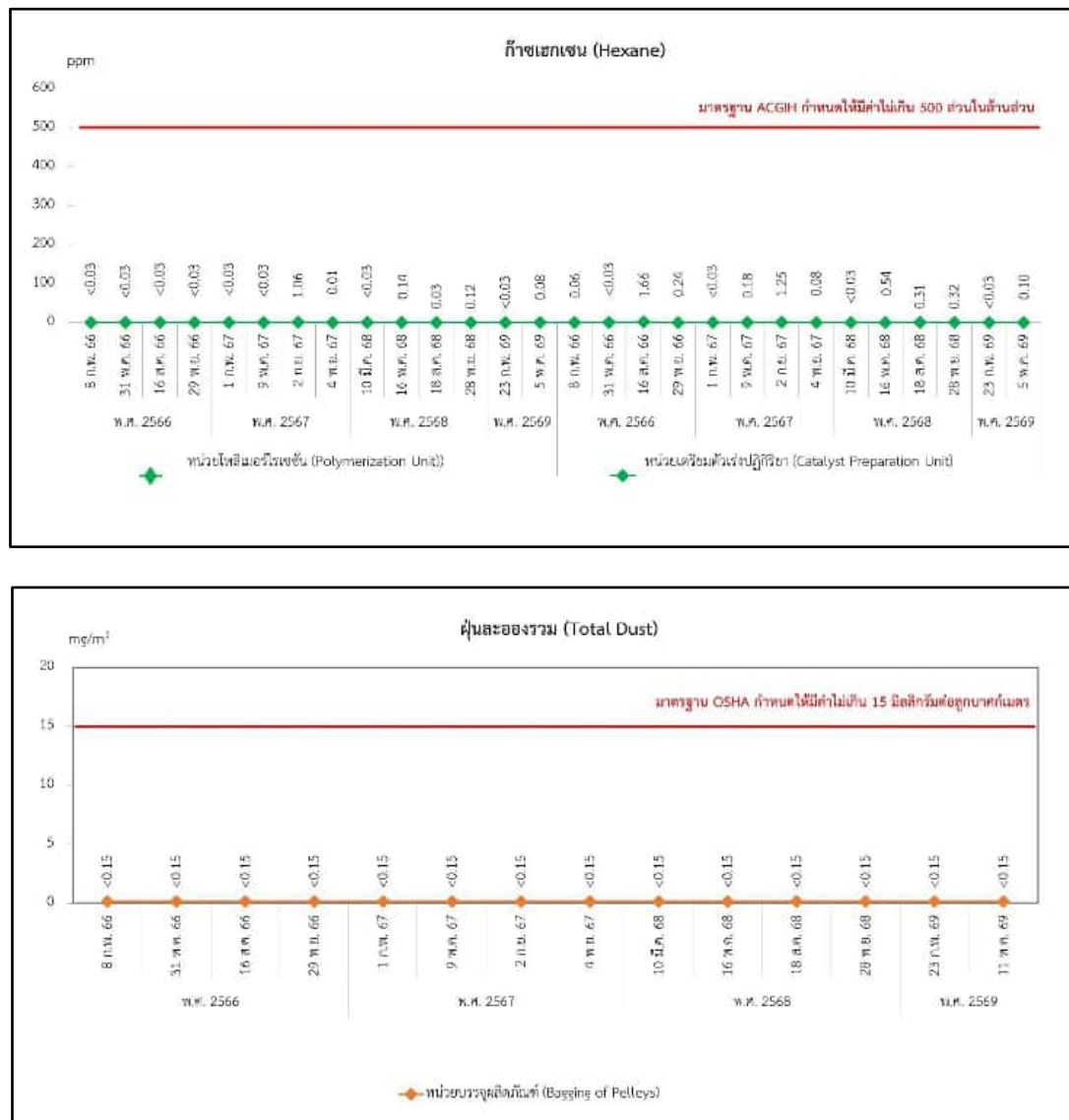
| ตำแหน่งการตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                 |                              |                            |                                            |
|----------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|                                  |               | โพรไพลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เอททิลีน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | เฮกเซน<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ฝุ่นละอองรวม<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์<br>(Bagging) | 8 ก.พ. 66     | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 31 พ.ค. 66    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 16 ส.ค. 66    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 29 พ.ย. 66    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 1 ก.พ. 67     | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 9 พ.ค. 67     | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 2 ก.ย. 67     | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 4 พ.ย. 67     | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 10 มี.ค. 68   | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 16 พ.ค. 68    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 18 ส.ค. 68    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 28 พ.ย. 68    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 23 ก.พ. 69    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
|                                  | 11 พ.ค. 69    | -                            | -                            | -                          | <0.15                                      |
| มาตรฐาน                          |               | 500 <sup>1/</sup>            | 200 <sup>1/</sup>            | 500 <sup>1/</sup>          | 15 <sup>2/</sup>                           |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)



มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025

รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



มาตรฐาน : 1/ ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมพิษวิทยาอุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2025  
2/ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

รูปที่ 3.3-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12)) พร้อมตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) โดยตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.)) และระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) ผลการตรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.))

|                                                  |       |               |              |
|--------------------------------------------------|-------|---------------|--------------|
| - หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                            | พบค่า | 83.7 และ 84.8 | เดซิเบล (เอ) |
| - หน่วยตัดเม็ด                                   | พบค่า | 83.3 และ 83.8 | เดซิเบล (เอ) |
| - Compressor<br>(ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) | พบค่า | 77.6 และ 77.1 | เดซิเบล (เอ) |

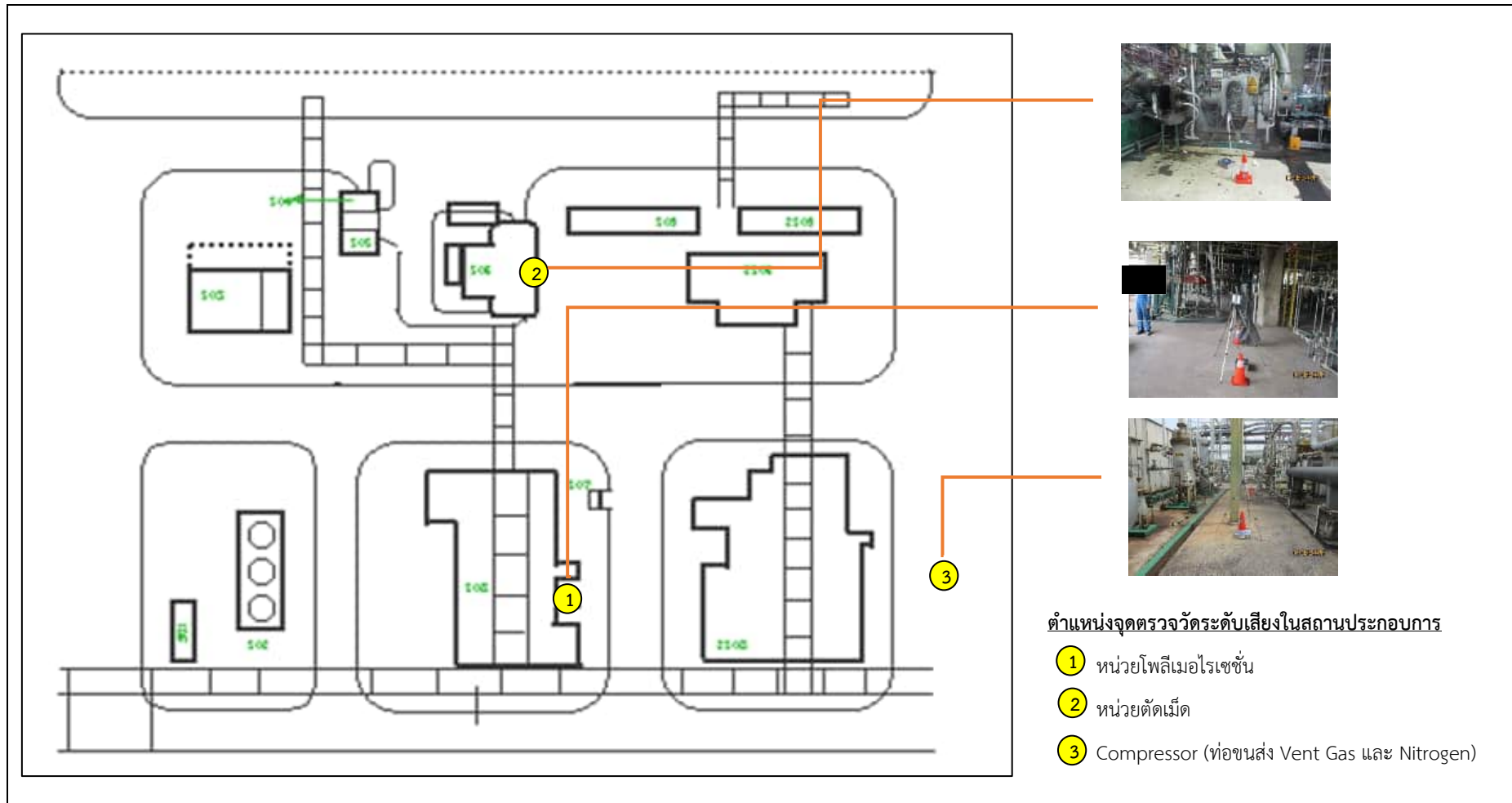
##### 2) ระดับเสียงแยกตามความถี่ที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

|                                                  |       |               |              |
|--------------------------------------------------|-------|---------------|--------------|
| - หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                            | พบค่า | 83.7 และ 84.8 | เดซิเบล (เอ) |
| - หน่วยตัดเม็ด                                   | พบค่า | 83.3 และ 83.8 | เดซิเบล (เอ) |
| - Compressor<br>(ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) | พบค่า | 77.6 และ 77.1 | เดซิเบล (เอ) |

เมื่อนำมาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq (12 hrs.)) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 12 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ส่วนการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-11 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.3-4 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-12 ถึงตารางที่ 3.3-13

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการและกำหนดมาตรการป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ดังนี้

1. นำผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) มาพิจารณาในการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องให้พนักงาน สำหรับบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณดังกล่าว ควบคุมให้พนักงานทำงานประจำในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และจำกัดเวลาในการทำงานให้เหมาะสม
2. มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลาของเครื่องจักร ตาม Preventive Maintenance Programme ประจำปีอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินการโดยหน่วยงานซ่อมบำรุง
3. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลทุกปี เป็นต้น



รูปที่ 3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



หน่วยโพลิเมอไรเซชัน



หน่วยตัดเม็ด



Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

ภาพที่ 3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีวิจัยวัด บริเวณหน่วยโพลิเมอร์ไซเซชั่น

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) |            |                     |           |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|
| ช่วงเวลา                                                    | 23 ก.พ. 69 | ช่วงเวลา            | 5 พ.ค. 69 |
| 08:00 น. - 09:00 น.                                         | 83.4       | 09:10 น. - 10:10 น. | 84.3      |
| 09:00 น. - 10:00 น.                                         | 83.4       | 10:10 น. - 11:10 น. | 84.4      |
| 10:00 น. - 11:00 น.                                         | 83.6       | 11:10 น. - 12:10 น. | 83.9      |
| 11:00 น. - 12:00 น.                                         | 83.6       | 12:10 น. - 13:10 น. | 84.0      |
| 12:00 น. - 13:00 น.                                         | 83.6       | 13:10 น. - 14:10 น. | 86.5      |
| 13:00 น. - 14:00 น.                                         | 83.5       | 14:10 น. - 15:10 น. | 84.8      |
| 14:00 น. - 15:00 น.                                         | 83.7       | 15:10 น. - 16:10 น. | 85.4      |
| 15:00 น. - 16:00 น.                                         | 84.0       | 16:10 น. - 17:10 น. | 84.8      |
| 16:00 น. - 17:00 น.                                         | 84.2       | 17:10 น. - 18:10 น. | 84.9      |
| 17:00 น. - 18:00 น.                                         | 84.2       | 18:10 น. - 19:10 น. | 85.3      |
| 18:00 น. - 19:00 น.                                         | 83.2       | 19:10 น. - 20:10 น. | 84.4      |
| 19:00 น. - 20:00 น.                                         | 83.5       | 20:10 น. - 21:10 น. | 84.2      |
| Leq 12 hrs                                                  | 83.7       | Leq 12 hrs          | 84.8      |
| Lmax                                                        | 99.3       | Lmax                | 105.6     |
| มาตรฐาน 12 ชั่วโมง                                          | 87         |                     |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                                     | 140        |                     |           |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนวัช คงปลีก และนายปฏิญญา ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานตรวจวัด บริเวณหน่วยตัดเม็ด

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) |            |                     |           |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|
| ช่วงเวลา                                                    | 23 ก.พ. 69 | ช่วงเวลา            | 5 พ.ค. 69 |
| 08:00 น. - 09:00 น.                                         | 84.4       | 09:01 น. - 10:01 น. | 83.9      |
| 09:00 น. - 10:00 น.                                         | 83.9       | 10:01 น. - 11:01 น. | 84.2      |
| 10:00 น. - 11:00 น.                                         | 83.9       | 11:01 น. - 12:01 น. | 84.3      |
| 11:00 น. - 12:00 น.                                         | 83.2       | 12:01 น. - 13:01 น. | 83.6      |
| 12:00 น. - 13:00 น.                                         | 83.2       | 13:01 น. - 14:01 น. | 83.4      |
| 13:00 น. - 14:00 น.                                         | 83.0       | 14:01 น. - 15:01 น. | 83.0      |
| 14:00 น. - 15:00 น.                                         | 82.7       | 15:01 น. - 16:01 น. | 83.1      |
| 15:00 น. - 16:00 น.                                         | 82.2       | 16:01 น. - 17:01 น. | 84.9      |
| 16:00 น. - 17:00 น.                                         | 82.3       | 17:01 น. - 18:01 น. | 83.4      |
| 17:00 น. - 18:00 น.                                         | 82.4       | 18:01 น. - 19:01 น. | 83.6      |
| 18:00 น. - 19:00 น.                                         | 84.2       | 19:01 น. - 20:01 น. | 83.6      |
| 19:00 น. - 20:00 น.                                         | 83.7       | 20:01 น. - 21:01 น. | 84.0      |
| Leq 12 hrs                                                  | 83.3       | Leq 12 hrs          | 83.8      |
| Lmax                                                        | 93.5       | Lmax                | 98.9      |
| มาตรฐาน 12 ชั่วโมง                                          | 87         |                     |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                                     | 140        |                     |           |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนวัช คงปลีก และนายปฎิญา ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA) |            |                     |           |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|
| ช่วงเวลา                                                    | 23 ก.พ. 69 | ช่วงเวลา            | 5 พ.ค. 69 |
| 08:00 น. - 09:00 น.                                         | 78.4       | 09:43 น. - 10:43 น. | 75.8      |
| 09:00 น. - 10:00 น.                                         | 77.6       | 10:43 น. - 11:43 น. | 75.5      |
| 10:00 น. - 11:00 น.                                         | 77.4       | 11:43 น. - 12:43 น. | 75.9      |
| 11:00 น. - 12:00 น.                                         | 77.2       | 12:43 น. - 13:43 น. | 80.6      |
| 12:00 น. - 13:00 น.                                         | 77.1       | 13:43 น. - 14:43 น. | 77.7      |
| 13:00 น. - 14:00 น.                                         | 76.9       | 14:43 น. - 15:43 น. | 77.2      |
| 14:00 น. - 15:00 น.                                         | 77.3       | 15:43 น. - 16:43 น. | 76.5      |
| 15:00 น. - 16:00 น.                                         | 77.4       | 16:43 น. - 17:43 น. | 76.2      |
| 16:00 น. - 17:00 น.                                         | 77.7       | 17:43 น. - 18:43 น. | 76.4      |
| 17:00 น. - 18:00 น.                                         | 78.7       | 18:43 น. - 19:43 น. | 76.5      |
| 18:00 น. - 19:00 น.                                         | 77.9       | 19:43 น. - 20:43 น. | 76.6      |
| 19:00 น. - 20:00 น.                                         | 77.7       | 20:43 น. - 21:43 น. | 77.0      |
| Leq 12 hrs                                                  | 77.6       | Leq 12 hrs          | 77.1      |
| Lmax                                                        | 93.6       | Lmax                | 105.3     |
| มาตรฐาน 12 ชั่วโมง                                          | 87         |                     |           |
| มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด                                     | 140        |                     |           |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนวัช คงปลีก และนายปฎิญา ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

**ตารางที่ 3.3-13** ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด                              | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) |         |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                             |               |                                  | 16 Hz                                                       | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | 16 kHz |
| หน่วยโพลีเมอไรเซชัน                         | 23 ก.พ. 69    | 83.7                             | 23.7                                                        | 41.2    | 51.5  | 60.9   | 68.9   | 79.5   | 85.0  | 79.4  | 71.4  | 63.4  | 52.0   |
|                                             | 5 พ.ค. 69     | 84.8                             | 26.1                                                        | 42.1    | 51.9  | 63.1   | 69.4   | 76.7   | 82.1  | 77.9  | 72.8  | 62.8  | 47.6   |
| หน่วยตัดเม็ด                                | 23 ก.พ. 69    | 83.3                             | 29.6                                                        | 41.7    | 53.0  | 65.0   | 74.0   | 75.3   | 78.5  | 77.5  | 73.3  | 67.7  | 54.0   |
|                                             | 5 พ.ค. 69     | 83.8                             | 17.9                                                        | 36.5    | 34.3  | 54.4   | 64.4   | 70.3   | 72.9  | 75.1  | 69.5  | 61.1  | 42.1   |
| Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) | 23 ก.พ. 69    | 77.6                             | 22.0                                                        | 37.9    | 48.8  | 60.2   | 64.8   | 67.6   | 71.4  | 73.6  | 70.2  | 60.1  | 39.3   |
|                                             | 5 พ.ค. 69     | 77.1                             | 25.3                                                        | 42.0    | 51.1  | 60.0   | 64.3   | 69.1   | 71.4  | 70.9  | 70.6  | 59.9  | 45.7   |

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนวัช คงปลีก และนายปริญญ์ ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs.) และการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน บริเวณหน่วยตัดเม็ด และบริเวณ Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-12 ถึงรูปที่ 3.3-13 และตารางที่ 3.3-14 ถึงตารางที่ 3.3-15

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| วันที่ตรวจวัด  | ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A)) |              |                                                |
|----------------|-------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|
|                | หน่วยโพลิเมอไรเซชัน                             | หน่วยตัดเม็ด | Compressor<br>(ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) |
| 8 ก.พ. 66      | 82.5                                            | 81.6         | 75.8                                           |
| 31 พ.ค. 66     | 83.5                                            | 82.1         | 76.0                                           |
| 16 ส.ค. 66     | 81.3                                            | 82.5         | 79.2                                           |
| 29 พ.ย. 66     | 75.2                                            | 82.9         | 79.9                                           |
| 1 ก.พ. 67      | 82.4                                            | 81.8         | 75.5                                           |
| 9 พ.ค. 67      | 79.3                                            | 80.1         | 80.5                                           |
| 25 ก.ย. 67     | 81.9                                            | 83.9         | 77.8                                           |
| 4 พ.ย. 67      | 82.1                                            | 83.4         | 76.5                                           |
| 10 มี.ค. 68    | 82.3                                            | 82.2         | 75.3                                           |
| 16 พ.ค. 68     | 74.9                                            | 80.8         | 77.2                                           |
| 18 ส.ค. 68     | 82.0                                            | 81.4         | 76.3                                           |
| 28 พ.ย. 68     | 83.6                                            | 82.6         | 76.4                                           |
| 23 ก.พ. 69     | 83.7                                            | 83.3         | 77.6                                           |
| 5 พ.ค. 69      | 84.8                                            | 83.8         | 77.1                                           |
| <b>มาตรฐาน</b> | <b>87.0</b>                                     |              |                                                |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| สถานี             | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด |         |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
|-------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                   |               |                                  | 16 Hz                                         | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | 16 kHz |
| หน่วยโพลิเอทธีลีน | 8 ก.พ. 66     | 83.5                             | 26.7                                          | 42.8    | 51.6  | 61.8   | 69.4   | 75.5   | 78.4  | 76.2  | 73.0  | 64.7  | 52.5   |
|                   | 31 พ.ค. 66    | 82.5                             | 25.5                                          | 41.3    | 51.7  | 61.7   | 69.6   | 75.4   | 80.6  | 76.3  | 72.1  | 64.6  | 51.2   |
|                   | 16 ส.ค. 66    | 81.3                             | 26.2                                          | 41.5    | 53.9  | 62.6   | 66.1   | 73.2   | 77.9  | 73.9  | 72.8  | 64.2  | 49.5   |
|                   | 29 พ.ย. 66    | 79.9                             | 26.2                                          | 40.6    | 51.1  | 60.9   | 67.6   | 73.3   | 75.7  | 72.4  | 71.1  | 63.9  | 53.5   |
|                   | 1 ก.พ. 67     | 82.4                             | 27.1                                          | 42.0    | 51.4  | 60.7   | 68.9   | 75.4   | 78.0  | 75.7  | 74.2  | 64.9  | 45.7   |
|                   | 9 พ.ค. 67     | 79.3                             | 22.1                                          | 38.3    | 45.2  | 58.1   | 62.6   | 73.8   | 76.1  | 71.9  | 62.6  | 53.4  | 40.8   |
|                   | 25 ก.ย. 67    | 81.9                             | 25.4                                          | 40.5    | 51.4  | 62.8   | 69.6   | 75.8   | 77.6  | 74.8  | 71.9  | 64.4  | 59.9   |
|                   | 4 พ.ย. 67     | 8.21                             | 41.7                                          | 51.8    | 62.7  | 68.7   | 74.9   | 78.6   | 75.1  | 71.7  | 62.4  | 47.6  | 41.7   |
|                   | 10 มี.ค. 68   | 82.3                             | 26.1                                          | 41.0    | 52.2  | 63.5   | 67.1   | 74.8   | 78.9  | 74.1  | 74.0  | 63.4  | 45.9   |
|                   | 16 พ.ค. 68    | 74.9                             | 28.3                                          | 41.5    | 55.9  | 57.5   | 63.2   | 66.2   | 69.8  | 69.4  | 66.9  | 59.7  | 44.8   |
|                   | 18 ส.ค. 68    | 82.0                             | 27.2                                          | 41.3    | 52.6  | 62.1   | 67.9   | 73.4   | 79.1  | 75.9  | 69.8  | 60.9  | 46.8   |
|                   | 28 พ.ย. 68    | 83.6                             | 28.0                                          | 43.6    | 53.1  | 61.7   | 66.9   | 75.1   | 81.0  | 76.1  | 73.5  | 64.7  | 44.9   |
|                   | 23 ก.พ. 69    | 83.7                             | 23.7                                          | 41.2    | 51.5  | 60.9   | 68.9   | 79.5   | 85.0  | 79.4  | 71.4  | 63.4  | 52.0   |
|                   | 5 พ.ค. 69     | 84.8                             | 26.1                                          | 42.1    | 51.9  | 63.1   | 69.4   | 76.7   | 82.1  | 77.9  | 72.8  | 62.8  | 47.6   |

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

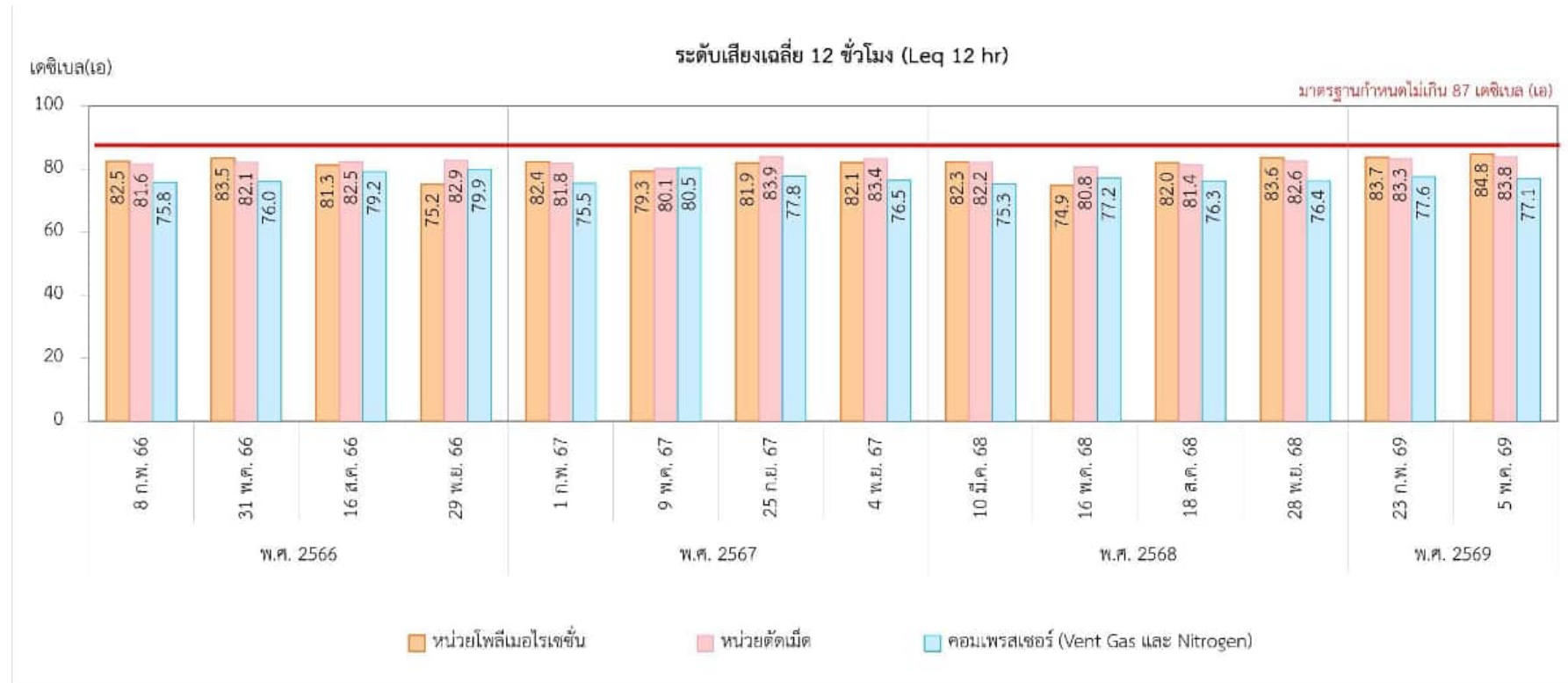
| สถานี        | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>เดซิเบล (เอ) | ระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด |         |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
|--------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|              |               |                                  | 16 Hz                                         | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | 16 kHz |
| หน่วยตัดเม็ด | 8 ก.พ. 66     | 82.1                             | 30.3                                          | 41.8    | 48.4  | 61.8   | 70.9   | 74.1   | 77.9  | 74.7  | 70.8  | 65.5  | 54.5   |
|              | 31 พ.ค. 66    | 81.6                             | 30.5                                          | 40.5    | 51.8  | 63.2   | 71.8   | 74.2   | 77.6  | 75.2  | 72.8  | 68.3  | 55.9   |
|              | 16 ส.ค. 66    | 82.5                             | 28.9                                          | 42.4    | 46.9  | 59.7   | 72.6   | 74.4   | 77.3  | 76.7  | 73.7  | 67.6  | 53.9   |
|              | 29 พ.ย. 66    | 82.9                             | 29.1                                          | 42.9    | 50.7  | 62.7   | 75.5   | 74.6   | 77.7  | 76.6  | 72.9  | 65.6  | 49.2   |
|              | 1 ก.พ. 67     | 81.8                             | 27.3                                          | 42.6    | 52.0  | 64.0   | 69.1   | 75.2   | 77.2  | 75.4  | 72.7  | 63.5  | 41.4   |
|              | 9 พ.ค. 67     | 80.1                             | 24.1                                          | 39.6    | 49.9  | 60.0   | 68.3   | 73.5   | 75.4  | 73.3  | 71.3  | 64.9  | 50.9   |
|              | 25 ก.ย. 67    | 83.9                             | 30.9                                          | 43.8    | 52.8  | 69.4   | 71.3   | 76.6   | 78.9  | 77.9  | 75.3  | 68.2  | 54.0   |
|              | 4 พ.ย. 67     | 83.4                             | 32.6                                          | 43.3    | 53.9  | 63.2   | 72.3   | 77.1   | 79.5  | 76.4  | 70.8  | 64.8  | 50.7   |
|              | 10 มี.ค. 68   | 82.2                             | 30.7                                          | 42.5    | 51.3  | 63.5   | 71.5   | 73.0   | 75.0  | 78.7  | 72.8  | 68.1  | 55.1   |
|              | 16 พ.ค. 68    | 80.8                             | 32.8                                          | 41.1    | 52.8  | 63.6   | 70.4   | 73.5   | 75.4  | 75.2  | 70.8  | 64.6  | 50.6   |
|              | 18 ส.ค. 68    | 81.4                             | 26.6                                          | 41.7    | 50.7  | 63.0   | 69.3   | 73.5   | 77.5  | 74.4  | 71.7  | 66.6  | 53.6   |
|              | 28 พ.ย. 68    | 82.6                             | 30.1                                          | 41.2    | 52.6  | 61.5   | 72.0   | 76.5   | 77.2  | 76.0  | 73.4  | 67.8  | 52.0   |
|              | 23 ก.พ. 69    | 83.3                             | 29.6                                          | 41.7    | 53.0  | 65.0   | 74.0   | 75.3   | 78.5  | 77.5  | 73.3  | 67.7  | 54.0   |
|              | 5 พ.ค. 69     | 83.8                             | 17.9                                          | 36.5    | 34.3  | 54.4   | 64.4   | 70.3   | 72.9  | 75.1  | 69.5  | 61.1  | 42.1   |

หมายเหตุ : ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

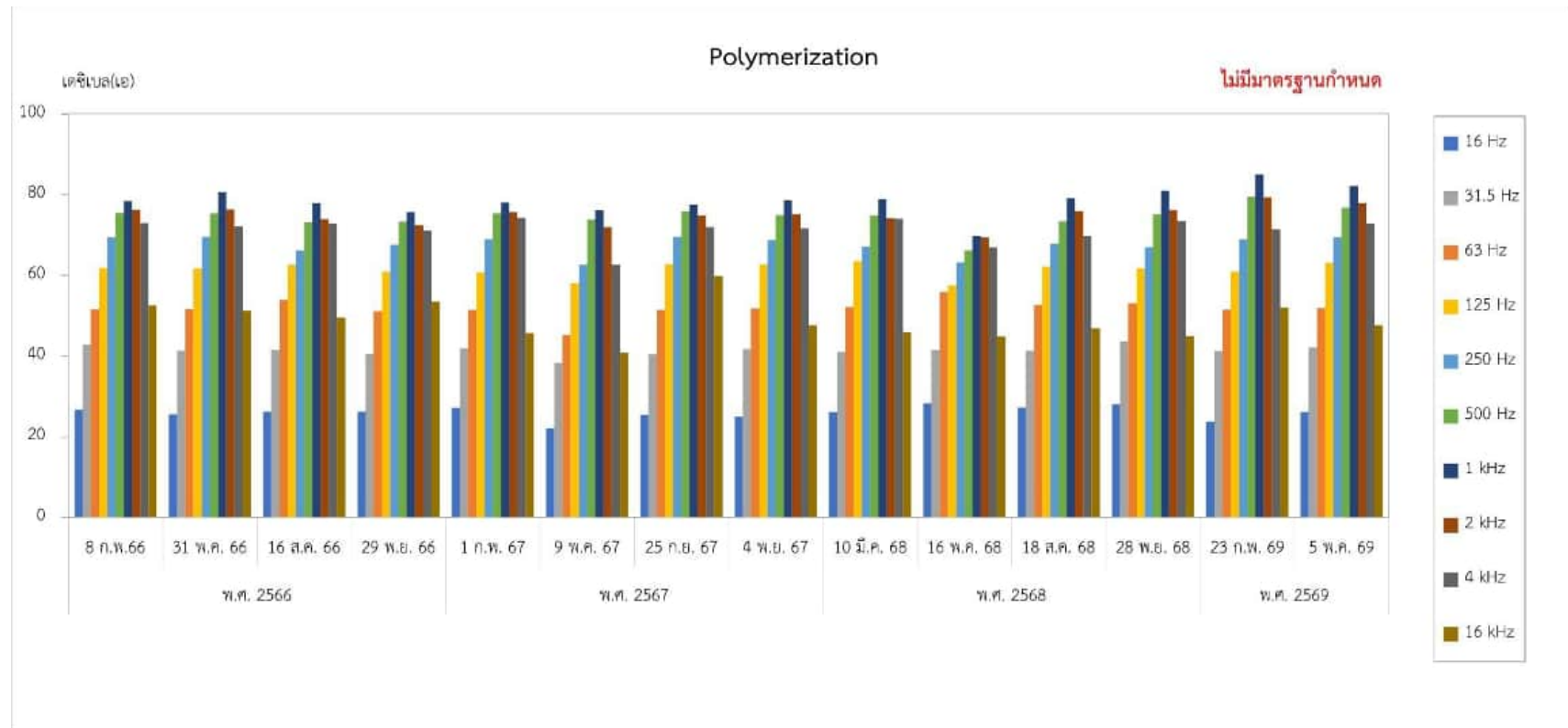
| สถานี                                             | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>เดซิเบล (เอ) | ค่าเฉลี่ยความถี่ระดับเสียงเฉลี่ย |         |       |        |        |        |       |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                   |               |                                  | 16 Hz                            | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | 16 kHz |
| Compressor<br>(ท่อขนส่ง Vent Gas<br>และ Nitrogen) | 8 ก.พ. 66     | 76.0                             | 21.7                             | 39.5    | 51.3  | 56.8   | 64.5   | 65.4   | 70    | 70.5  | 69.6  | 60.2  | 45.2   |
|                                                   | 31 พ.ค. 66    | 75.8                             | 4.2                              | 17.6    | 30.6  | 49.1   | 59.7   | 67     | 66.6  | 63.7  | 56.7  | 47.8  | 34.4   |
|                                                   | 16 ส.ค. 66    | 79.2                             | 22.0                             | 40.5    | 52.8  | 61.7   | 63.6   | 70.9   | 74.6  | 74.2  | 69.6  | 62.6  | 45.3   |
|                                                   | 29 พ.ย. 66    | 75.2                             | 27.3                             | 43.8    | 50.7  | 56.4   | 60.5   | 63.8   | 69.6  | 71    | 67.8  | 61.2  | 43.1   |
|                                                   | 1 ก.พ. 67     | 75.5                             | 27.5                             | 44.2    | 49.9  | 59.1   | 60.3   | 62.4   | 68.4  | 70.6  | 70.1  | 65.1  | 43.4   |
|                                                   | 9 พ.ค. 67     | 80.1                             | 24.1                             | 39.6    | 49.9  | 60.0   | 68.3   | 73.5   | 75.4  | 73.3  | 71.3  | 64.9  | 50.9   |
|                                                   | 25 ก.ย. 67    | 77.8                             | 23.1                             | 37.5    | 50.8  | 59.9   | 63.2   | 67.3   | 72.2  | 73.0  | 71.7  | 60.6  | 43.9   |
|                                                   | 4 พ.ย. 67     | 76.5                             | 23.6                             | 38.2    | 48.4  | 59.4   | 60.7   | 66.1   | 71.0  | 72.2  | 69.4  | 60.6  | 42.7   |
|                                                   | 10 มี.ค. 68   | 75.3                             | 21.4                             | 36.5    | 47.2  | 55.1   | 60.2   | 63.9   | 71.0  | 70.7  | 67.6  | 56.4  | 37.2   |
|                                                   | 16 พ.ค. 68    | 77.2                             | 29.1                             | 43.2    | 57.2  | 60.9   | 64.2   | 69.6   | 72.2  | 69.6  | 70.6  | 62.6  | 47.6   |
|                                                   | 18 ส.ค. 68    | 76.3                             | 24.8                             | 40.5    | 49.4  | 60.2   | 62.6   | 66.2   | 71.0  | 71.4  | 68.4  | 63.1  | 48.2   |
|                                                   | 28 พ.ย. 68    | 76.4                             | 24.5                             | 42.6    | 51.3  | 58.6   | 62.5   | 67.1   | 72.0  | 70.9  | 68.3  | 59.0  | 39.5   |
|                                                   | 23 ก.พ. 69    | 77.6                             | 22.0                             | 37.9    | 48.8  | 60.2   | 64.8   | 67.6   | 71.4  | 73.6  | 70.2  | 60.1  | 39.3   |
|                                                   | 5 พ.ค. 69     | 77.1                             | 25.3                             | 42.0    | 51.1  | 60.0   | 64.3   | 69.1   | 71.4  | 70.9  | 70.6  | 59.9  | 45.7   |

มาตรฐาน : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



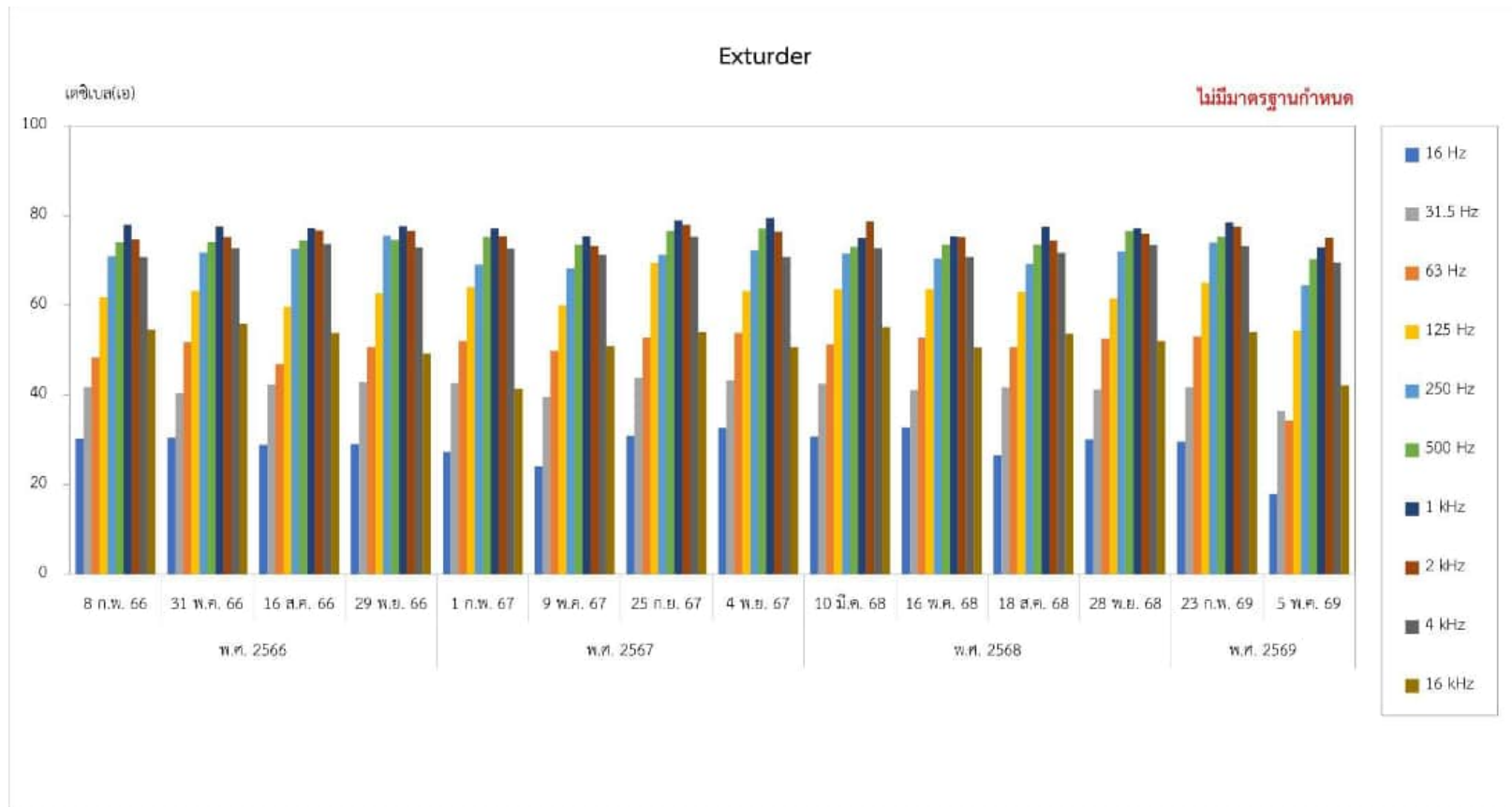
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



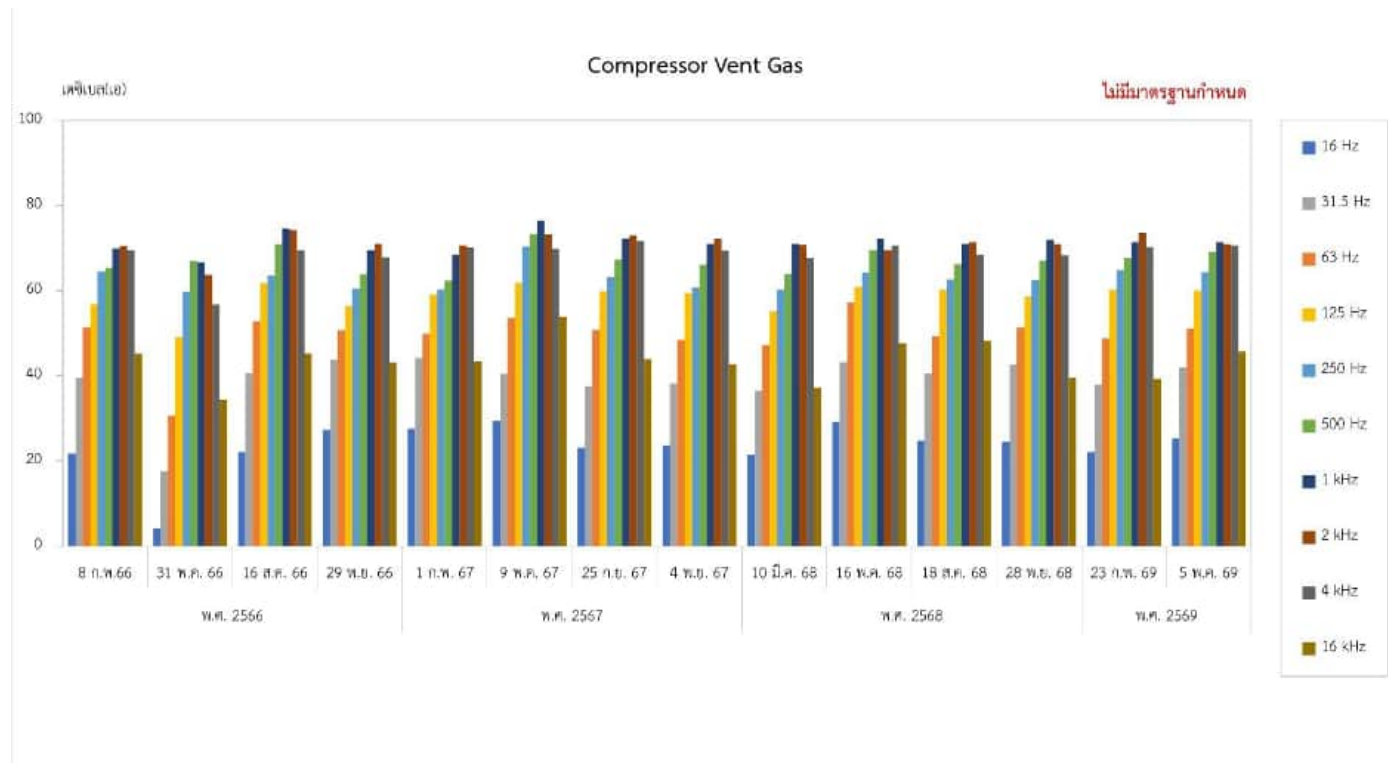
หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3-13 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดังโดยจัดทำทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง

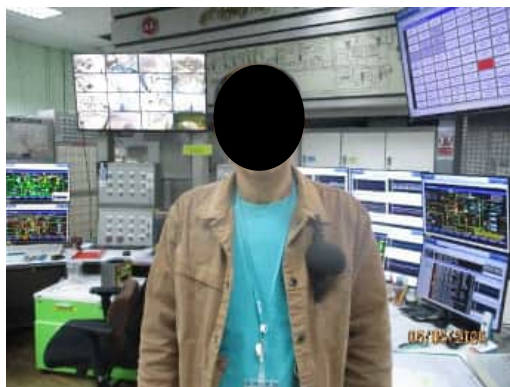
การตรวจวัดระดับความดังของเสียง และจัดทำเส้นชั้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เพื่อจัดทำเขตพื้นที่ควบคุมในบริเวณที่มีเสียงดัง โดยมีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs เป็นต้น ซึ่งบริษัทได้กำหนดเป็นกฎความปลอดภัยที่พนักงานจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-46

### 3.3.6.4 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงแบบที่สะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการรับเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังของโรงงาน โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hrs) ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมได้รับปริมาณเสียงสะสมระหว่าง ร้อยละ <1 และ 2.6 ตามลำดับ และเมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่า 61.4 และ 67.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในภาพที่ 3.3-5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-16



พนักงานบริเวณ CCR

ภาพที่ 3.3-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| สถานี             | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด       |                                              |
|-------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------|
|                   |               | ระดับเสียงสะสม (%) | ระดับเสียงเฉลี่ย (12 ชั่วโมง) (เดซิเบล (เอ)) |
| พนักงานบริเวณ CCR | 23 ก.พ. 69    | <1                 | 61.4                                         |
|                   | 5 พ.ค. 69     | 2.6                | 67.2                                         |
| มาตรฐาน           |               | -                  | 83                                           |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอำนาจ วงษาเคน และนายปริญญ์ ปานทองทา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชุณหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555/0-2760-3000

## 2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

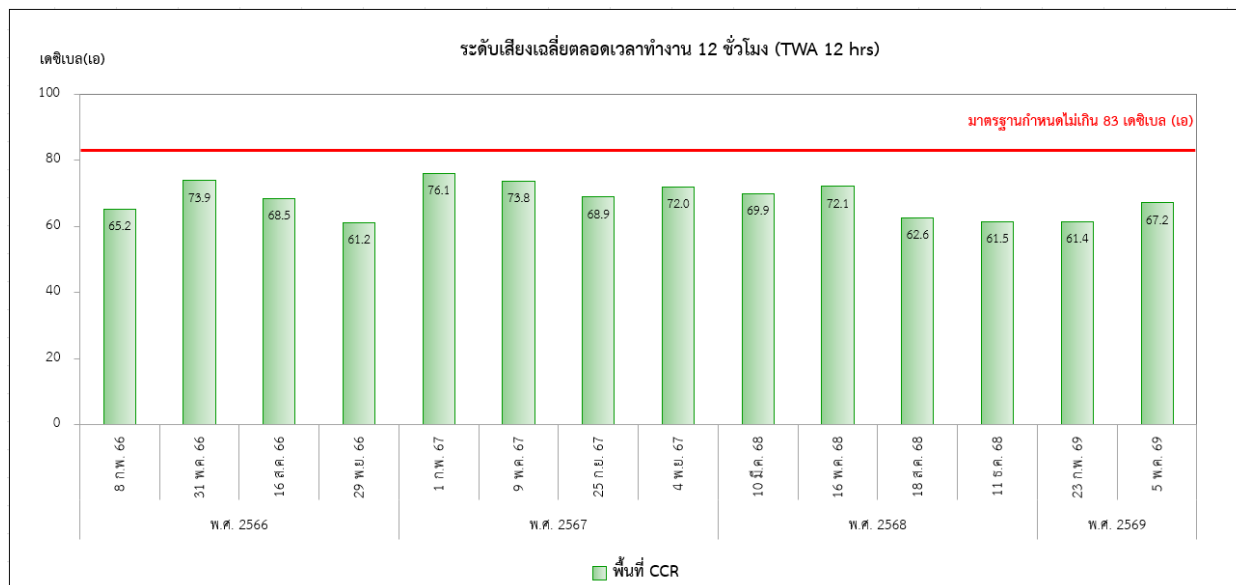
การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ที่พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยโพลิเมอไรเซชัน และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ CCR เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่ได้รับจากการทำงานไม่เกิน 12 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-17 และรูปที่ 3.3-14

ตารางที่ 3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| สถานี             | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) <sup>1/</sup><br>(เดซิเบล (เอ)) |
|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| พนักงานบริเวณ CCR | 8 ก.พ. 66     | 65.2                                                                          |
|                   | 31 พ.ค. 66    | 73.9                                                                          |
|                   | 16 ส.ค. 66    | 68.5                                                                          |
|                   | 29 พ.ย. 66    | 61.2                                                                          |
|                   | 1 ก.พ. 67     | 76.1                                                                          |
|                   | 9 พ.ค. 67     | 73.8                                                                          |
|                   | 25 ก.ย. 67    | 68.9                                                                          |
|                   | 4 พ.ย. 67     | 72.0                                                                          |
|                   | 10 มี.ค. 68   | 69.9                                                                          |
|                   | 16 พ.ค. 68    | 72.1                                                                          |
|                   | 18 ส.ค. 68    | 62.6                                                                          |
|                   | 11 ธ.ค. 68    | 61.5                                                                          |
|                   | 23 ก.พ. 69    | 61.4                                                                          |
|                   | 5 พ.ค. 69     | 67.2                                                                          |
| มาตรฐาน           |               | 83                                                                            |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา  
การทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.6.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อน (WBGT) ภายในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยตัดเม็ด โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) เท่ากับ 27.7 และ 29.9 องศาเซลเซียสตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยตำแหน่งตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-15 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-18

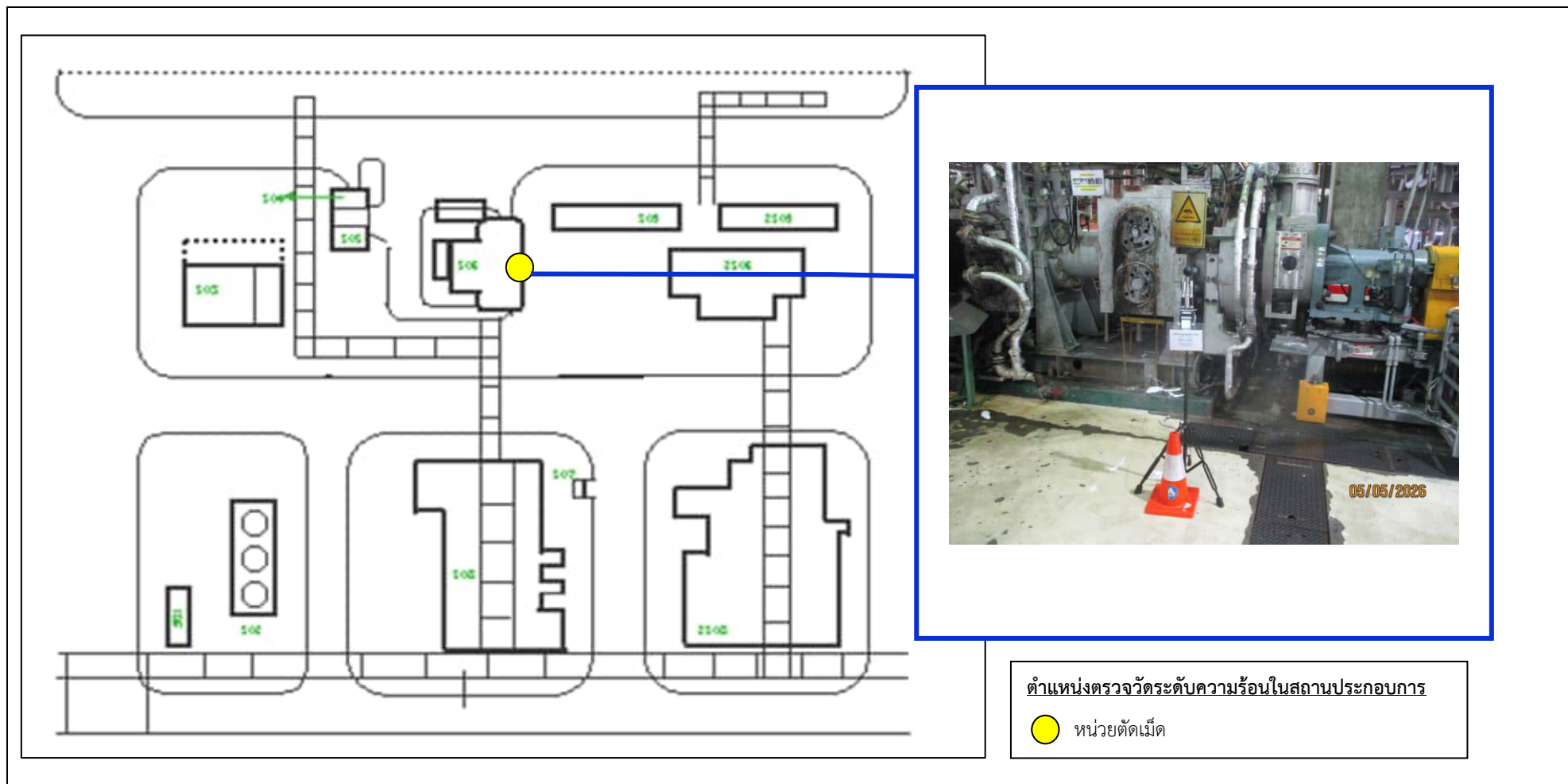
#### ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ตำแหน่งตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด<br>(น.) | ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส) |      |      |      |            | มาตรฐาน<br>(°C) |
|--------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|------|------|------|------------|-----------------|
|                    |               |                     | NWB                         | GT   | DB   | WBGT | WBGTเฉลี่ย |                 |
| บริเวณหน่วยตัดเม็ด | 23 ก.พ. 69    | 10.00-12.00         | 26.7                        | 30.1 | 29.9 | 27.7 | 27.7       | 34.0            |
|                    | 5 พ.ค. 69     | 10.00-12.00         | 27.9                        | 34.6 | 33.9 | 29.9 | 29.9       |                 |

มาตรฐาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม | : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด |
| ผู้เก็บตัวอย่าง                             | : นายอำนาจ วงษาเคน และนายปริญญ์ ปานทองทา             |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                       | : นายวิชาญ ชุมหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006      |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                            | : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003      |
| เบอร์โทรศัพท์                               | : 0-3304-8555/0-2760-3000                            |



รูปที่ 3.3-15 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

## 2. ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยตัดเม็ด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3-16 และ ตารางที่ 3.3-19

ตารางที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

| ตำแหน่งตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส) |
|--------------------|---------------|----------------------------------|
| บริเวณหน่วยตัดเม็ด | 8 ก.พ. 66     | 28.7                             |
|                    | 31 พ.ค. 66    | 28.8                             |
|                    | 16 ส.ค. 66    | 30.0                             |
|                    | 29 พ.ย. 66    | 28.7                             |
|                    | 1 ก.พ. 67     | 28.4                             |
|                    | 9 พ.ค. 67     | 29.2                             |
|                    | 2 ก.ย. 67     | 28.5                             |
|                    | 4 พ.ย. 67     | 29.6                             |
|                    | 10 มี.ค. 68   | 29.4                             |
|                    | 16 พ.ค. 68    | 30.5                             |
|                    | 18 ส.ค. 68    | 30.7                             |
|                    | 28 พ.ย. 68    | 29.6                             |
|                    | 23 ก.พ. 69    | 27.7                             |
|                    | 5 พ.ค. 69     | 29.9                             |
| มาตรฐาน            |               | 34.0                             |

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

### 3.3.6.6 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันแก้ไข โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุอันเกิดจากการทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-20 และ ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 3.3-20 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>1/</sup>                                | ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>2/</sup> | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ | เป้าหมาย การลดอุบัติเหตุ <sup>3/</sup> |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 1. เหตุการณ์ที่ทำให้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยจากการทำงาน (Injury/Illness) | 0                                  | -                     | -                                      |
| 2. เหตุการณ์ไฟไหม้หรือการระเบิด (Fire & Explosion)               | 0                                  | -                     | -                                      |
| 3. สารเคมีรั่วไหล (Loss of Primary Containment/ LOPC)            | 0                                  | -                     | -                                      |
| 4. ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)                            | 0                                  | -                     | -                                      |
| 5. การปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย (SHE Non-Compliance)           | 0                                  | -                     | -                                      |
| 6. ขอร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Incident)           | 0                                  | -                     | -                                      |
| 7. การหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง (Distribution)                    | 0                                  | -                     | -                                      |
| 8. อุบัติเหตุที่เกิดจากรถยนต์บริษัท (Motor Vehicle Accident)     | 0                                  | -                     | -                                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

<sup>2/</sup> จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

<sup>3/</sup> เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

### 3.3.6.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานประจำ ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจระดับไขมัน ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน และพบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48

#### ➤ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

มาตรการกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสารเฮกเซนในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน และพบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-21 และภาคผนวก ข-48

### ➤ การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ

ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โดยเฉพาะบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัย  
เฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม  
และมีแผนติดตามเฝ้าระวัง

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัทไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจาก  
การทำงานหรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีโครงการมีแผนดำเนินการในเดือนมิถุนายน  
และพบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลตรวจสุขภาพ  
ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48

ตารางที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ลักษณะการตรวจสุขภาพ                                                       | หน่วยงาน<br>ที่ตรวจ                    | ผลการตรวจสุขภาพวินิจฉัยโดยแพทย์<br>อาชีพเวชศาสตร์ |                  |               |                  |               |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                                                                           |                                        | พ.ศ. 2566                                         |                  | พ.ศ. 2567     |                  | พ.ศ. 2568     |                  |
|                                                                           |                                        | ปกติ<br>(ราย)                                     | ผิดปกติ<br>(ราย) | ปกติ<br>(ราย) | ผิดปกติ<br>(ราย) | ปกติ<br>(ราย) | ผิดปกติ<br>(ราย) |
| 1. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น<br>ทางอาชีพอนามัย (Occupational<br>Vision Test) | โรงพยาบาล<br>กรุงเทพระยอง              | 40                                                | 0                | 40            | 0                | 39            | 0                |
| 2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน<br>(Audiometric Test)                            |                                        | 40                                                | 0                | 40            | 0                | 39            | 0                |
| 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด<br>(Spirometric Test)                       |                                        | 40                                                | 0                | 40            | 0                | 38            | 0                |
| 4. ตรวจคลื่นไฟฟ้า (EKG)                                                   |                                        | 40                                                | 1                | 40            | 1                | 38            | 1                |
| 5. ตรวจปริมาณ Hexane<br>ในปัสสาวะ (2,5 hexanedion)                        | ศูนย์พิษวิทยา<br>โรงพยาบาล<br>รามธิบดี | 16                                                | 0                | 16            | 0                | 15            | 0                |

ที่มา: บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด, ปี พ.ศ. 2568

### 3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยชุมชน โดยรอบ ได้แก่ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนบ้านมาบขลุ่ย ชุมชนบ้านมาบยา ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนบ้านอิสลาม ชุมชนบ้านพลอง ชุมชนบ้านบน ชุมชนตลาดมาบตาพุด ชุมชน ตากวน ชุมชนบ้านล่าง ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดมาบตาพุด และชุมชนห้วยโป่งใน

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับ กลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 8 - 12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการสำรวจชุมชนรอบโรงงาน แบ่งเป็นระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ รัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บตัวอย่างแต่ละชุมชนดังรูปที่ รูปที่ 3.3-17

โดยทำการศึกษาใน 5 ด้าน คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม ความพึงพอใจ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร ในปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-49 และสามารถสรุปได้ดังนี้

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความ พึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.69) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.02) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.89) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.76) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.64) ตามลำดับ

กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ย ความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.33 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.00) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.72) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 91.18) ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน และด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (ร้อยละ 98.67 เท่ากันทั้งหมด)

กลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.68) รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.39) ด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (ร้อยละ 96.23) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 96.23) และด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.94) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 98.57) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.10) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 97.56) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 97.14) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 94.29) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมีระยะ 0-3 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 98.33) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 98.00) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.67) ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 93.33) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.67) ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมีระยะ 3-5 กิโลเมตร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.72) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.42) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.38) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.06) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 91.88) ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.00 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 93.33) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.67) ตามลำดับ



มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน  
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บริษัทฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงาน  
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมกับพนักงาน ชุมชน และหน่วยงานภายนอก  
รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-41 โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 6 ด้าน ได้แก่

- (1) ด้านอาชีพ
- (2) ด้านสังคม
- (3) ด้านสุขภาพ
- (4) ด้านสิ่งแวดล้อม
- (5) ด้านการศึกษา
- (6) ด้านวัฒนธรรม

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การเกิดอันตรายร้ายแรง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดการพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |                                                                                                                                                                                 |                                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                | จุดเก็บตัวอย่าง                             | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                     | ความถี่                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| 1. คุณภาพอากาศใน<br>ในบรรยากาศ | - อาคารสำนักงานของกลุ่ม<br>โรงงาน TPE Site1 | - ก๊าซเฮกเซน<br>- ก๊าซโพรไพลีน<br>- ทิศทางและความเร็วลม                                                                                                                         | - ปีละ 2 ครั้ง<br>(7 วันต่อเนื่อง) | - <0.10 ppm<br>- <1.0 ppm<br>- ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก<br>ตะวันออก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่<br>ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที                                                                                                                                             | ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ<br>ก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน  |
|                                | - โรงเรียนบ้านมาตาพูด<br>(โสภณราษฎร์บูรณะ)  | - ก๊าซเฮกเซน<br>- ก๊าซโพรไพลีน                                                                                                                                                  | - ปีละ 2 ครั้ง<br>(7 วันต่อเนื่อง) | - <0.10 ppm<br>- <1.0 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ<br>ก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน  |
|                                | - โรงเรียนบ้านหนองแพบ                       | - ก๊าซเฮกเซน<br>- ก๊าซโพรไพลีน                                                                                                                                                  | - ปีละ 2 ครั้ง<br>(7 วันต่อเนื่อง) | - <0.10 ppm<br>- <1.0 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ<br>ก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรไพลีน  |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง               | - หลังผ่าน API Separator                    | - อัตราการไหล<br>- อุณหภูมิ<br>- ความเป็นกรด-ด่าง<br>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>- ของแข็งแขวนลอย<br>- ค่าซีโอดี<br>- ค่าบีโอดี<br>- น้ำมันและไขมัน<br>- เฮกเซน<br>- คลอไรด์ | - เดือนละ 1 ครั้ง                  | - 3.6-24.1 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง<br>- 27.0-37.7 องศาเซลเซียส<br>- 7.5-8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- 456-892 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <25-53 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <2-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <3 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <0.001-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- 131-225 มิลลิกรัมต่อลิตร | ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      |                                                                                                                                                                              |                                    | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข                           |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง                             | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                  | ความถี่                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง       | - รวบรวมน้ำรวม                              | - อัตราการ<br>- อุณหภูมิ<br>- ความเป็นกรด-ด่าง<br>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>- ของแข็งแขวนลอย<br>- ค่าซีไอดี<br>- ค่าบีไอดี<br>- น้ำมันและไขมัน<br>- เฮกเซน<br>- คลอไรด์ | - เดือนละ 1 ครั้ง                  | - 42.1-102 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง<br>- 27.4-35.2 องศาเซลเซียส<br>- 7.8-8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- 444-1,084 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- 6-29 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <25-59 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <2-8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <3 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- <0.001-0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>- 108-198 มิลลิกรัมต่อลิตร | ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด    |
| 3. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - อาคารสำนักงานของกลุ่ม<br>โรงงาน TPE Site1 | - Leq 24 hrs.                                                                                                                                                                | - ปีละ 2 ครั้ง<br>(7 วันต่อเนื่อง) | - 59.5-60.9 เดซิเบล (เอ)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด    |
| 4. การจัดการกากของเสีย | - พื้นที่การผลิต                            | - จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการและ<br>ผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด                                                                                                           | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ        | - โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และ<br>ผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด                                                                                                                                                                                                                               | ไม่มีปัญหาและอุปสรรค<br>รายละเอียดดังแสดงใน<br>ภาคผนวก ข-18  |
| 5. การคมนาคมขนส่ง      | - ป้อมยามด้านหน้ากลุ่ม<br>โรงงาน            | - บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก<br>โครงการ<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ<br>คมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย<br>การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ                 | - ทุกวัน                           | - โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่ง<br>สินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน<br>ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569<br>ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น                                                                                                                               | ไม่มีอุปสรรค<br>รายละเอียดดังแสดง<br>ในภาคผนวก ข-21 และ ข-47 |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                      |                                                  |                | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                           | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                       | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                             | พารามิเตอร์                                      | ความถี่        |                                                                                              |                                         |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>6.1 คุณภาพอากาศภายใน<br>สถานประกอบการ | - หน่วยโพลิเมอร์เซชัน<br>(Polymerization Unit)                                              | - ก๊าซโพรไพลีน<br>- ก๊าซเอททีลีน<br>- ก๊าซเฮกเซน | - ปีละ 4 ครั้ง | - <1.0 ส่วนในล้านส่วน<br>- <1.0 ส่วนในล้านส่วน<br>- <0.03 และ 0.08 ส่วนในล้านส่วน            | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
|                                                                       | - หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์<br>(Bagging)                                                          | - ฝุ่นละอองรวม                                   | - ปีละ 4 ครั้ง | - <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร                                                             | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
|                                                                       | - หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา<br>(Catalyst Preparation Unit)                                | - ก๊าซเฮกเซน                                     | - ปีละ 4 ครั้ง | - <0.03 และ 0.10 ส่วนในล้านส่วน                                                              | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
| 6.2 ระดับเสียงในสถาน<br>ประกอบการ                                     | - หน่วยโพลิเมอร์เซชัน<br>- หน่วยตัดเม็ด<br>- Compressor (ท่อขนส่ง<br>Vent Gas และ Nitrogen) | - Leq 12 hrs.                                    | - ปีละ 4 ครั้ง | - 83.7 และ 84.8 เดซิเบล (เอ)<br>- 83.3 และ 83.8 เดซิเบล (เอ)<br>- 77.6 และ 77.1 เดซิเบล (เอ) | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
|                                                                       | - หน่วยโพลิเมอร์เซชัน<br>- หน่วยตัดเม็ด<br>- Compressor (ท่อขนส่ง<br>Vent Gas และ Nitrogen) | - Octave Band                                    | - ปีละ 4 ครั้ง | - 83.7 และ 84.8 เดซิเบล (เอ)<br>- 83.3 และ 83.8 เดซิเบล (เอ)<br>- 77.6 และ 77.1 เดซิเบล (เอ) | ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด                 |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                           | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                         | จุดเก็บตัวอย่าง                                  | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| 6. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ)  | - พนักงานที่ปฏิบัติงานใน<br>พื้นที่กระบวนการผลิต | - Noise Dose, TWA 12 hr                                                                                                                                                                                                               | - ปีละ 4 ครั้ง                                                                             | - 61.4 และ 67.2 เดซิเบล (เอ)                                                                                                                                                                 | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน         |
| 6.3 ระดับความร้อนภายใน<br>สถานประกอบการ | - บริเวณกระบวนการผลิต<br>ที่มีเสียงดัง           | - Noise Contour Map                                                                                                                                                                                                                   | - ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการ<br>เปลี่ยนแปลงกระบวนการ<br>ผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อ<br>ระดับเสียง | - โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour<br>Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด<br>โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่<br>18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 และมีแผนตรวจวัด<br>ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2572 | รายละเอียดผลการตรวจวัด<br>แสดงดังภาคผนวก ข-46   |
|                                         | - หน่วยตัดเม็ด                                   | - WBGT                                                                                                                                                                                                                                | - ปีละ 1 ครั้ง                                                                             | - 27.7 และ 29.9 องศาเซลเซียส                                                                                                                                                                 | ผลการตรวจวัด<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน         |
| 6.4 อุบัติเหตุจากการ<br>ทำงาน           | - บริเวณพื้นที่โครงการ                           | - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการ<br>ทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของ<br>สาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่<br>เกิดขึ้น พร้อมกัับวิธีการแก้ไขที่จะ<br>ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้น<br>ซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้ง<br>ที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                    | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569<br>พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ                                                                                                 | รายละเอียดผลการดำเนินการ<br>แสดงดังภาคผนวก ข-47 |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข          |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                   | จุดเก็บตัวอย่าง                        | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                         | ความถี่                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| 6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน       | - พนักงานก่อนเข้าทำงาน                 | - ตรวจร่างกายทั่วไป<br>- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก<br>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด<br>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด<br>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น<br>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน                                                                                                 | - ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่                                                                                                                                                                                                                                 | -                                           |
| 6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) | - พนักงานประจำ                         | - ตรวจสุขภาพทั่วไป<br>- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก<br>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด<br>- ตรวจระดับไขมัน<br>- ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด<br>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ<br>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต<br>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด<br>- ตรวจปัสสาวะ<br>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น | - ปีละ 1 ครั้ง                  | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน | รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-48 |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |                | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                   | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                       | พารามิเตอร์                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| 6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) | - พนักงานกลุ่มเสี่ยง                                                                                                                                                                                                                                  | - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด                                                                                                                                                                                           | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง ครั้งล่าสุดเมื่อระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป                                                                                                                            | รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-48 |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม                 | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่<br>- ชุมชนขอร่วมพัฒนา<br>- ชุมชนบ้านมาบชูด<br>- ชุมชนบ้านมาบยา<br>- ชุมชนวัดโสภณ<br>- ชุมชนบ้านอิสลาม<br>- ชุมชนบ้านพลง<br>- ชุมชนบ้านบน<br>- ชุมชนตลาดมาบตาพุด<br>- ชุมชน ตากวน<br>- ชุมชนบ้านล่าง<br>- ชุมชนหนองแพบ | - สำนักรวสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - ปีละ 1 ครั้ง | - โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 8-12 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานเล่มฉบับถัดไป | รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-49 |

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |                                                                        |                         | ผลการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                     | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/<br>อุปสรรค/การแก้ไข          |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                         | จุดเก็บตัวอย่าง                         | พารามิเตอร์                                                            | ความถี่                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | - ชุมชนวัดมาบตาพุด<br>- ชุมชนห้วยโป่งใน |                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|                         | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน              | - ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงานด้าน CSR เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับพนักงานชุมชน และหน่วยงานภายนอก โดยจัดกิจกรรมด้านอาชีพ สังคม สุขภาพ สิ่งแวดล้อม การศึกษา และวัฒนธรรม | รายละเอียดผลการดำเนินการ<br>แสดงดังภาคผนวก ข-41 |