

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่

4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3)  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |  |                   | ผลการติดตามตรวจสอบ   | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข   |
|------------------------------|--|--|-------------------|--|--|
|                              | จุดเก็บตัวอย่าง                        | พารามิเตอร์  | ความถี่           |  |  |
| 1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | • ถังกักเก็บ o-TDA                     | - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด  | ทุก 1 เดือน       | - 0.0-2.0 ppm  | - ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนด  |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง             | • บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (H-304)            | - Flow Rate<br>- Color at original pH<br>- Color at pH 7.0<br>- pH<br>- Temperature<br>- TOC<br>- TDS<br>- SS<br>- COD<br>- BOD <sub>5</sub><br>- Oil & Grease | 1 ครั้ง/<br>เดือน | - 1,950-3,475 m <sup>3</sup> / month<br>- 9-20 ADMI<br>- 9-18 ADMI<br>- 7.4-8.6<br>- 27.5-38.2 °C<br>- 4.49-13.2 mg/L<br>- 144-780 mg/L<br>- <5-10 mg/L<br>- <25-34 mg/L<br>- <2.0-2.4 mg/L<br>- <3 mg/L | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>- โครงการใช้การคำนวณในการประเมินอัตราการไหลของน้ำทิ้งจาก H-304 แสดงดังภาคผนวก-25 บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อพัก H-304 |
|                              | • Outfall Pit                          | - Flow Rate<br>- Color at original pH<br>- Color at pH 7.0<br>- pH<br>- Temperature<br>- TOC<br>- TDS  | 1 ครั้ง/<br>เดือน | - 1,664.76-3,153.24 m <sup>3</sup> /day<br>- 13-22 ADMI<br>- 12-20 ADMI<br>- 7.6-8.2<br>- 28.7-34.5 °C<br>- 10.1-13.5 ppm<br>- 636-864 mg/L  | - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3)  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  |  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|------------------------|---|--|---------------|---|---|
|                        | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์  | ความถี่       |   |   |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Outfall Pit</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>SS</li> <li>COD</li> <li>BOD<sub>5</sub></li> <li>Oil &amp; Grease</li> </ul> | 1 ครั้ง/เดือน | <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;5-10 mg/L</li> <li>26-40 mg/L</li> <li>&lt;2.0-2.0 mg/L</li> <li>&lt;3 mg/L</li> </ul>             |   |
| 3. ระดับเสียง          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24 hr.</li> <li>ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>                                | 2 ครั้ง / ปี  | <ul style="list-style-type: none"> <li>54.9-57.8 dB(A)</li> <li>ผลการตรวจวัดพิจารณาส่วนใหญ่มีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>ผลการตรวจวัดพิจารณาส่วนใหญ่มีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) โดยจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขบ้านตากวน-อ่าวประดู่อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2- 3 กิโลเมตร อีกทั้งมีการปรับเปลี่ยนลักษณะภายในพื้นที่ชุมชน โดยมีร้านค้าและแผงค้าขายเกิดขึ้น รวมถึงกิจกรรมการจราจร ยานพาหนะอาจมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของระดับเสียงภายในพื้นที่ชุมชน และเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาได้ (รายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-26) ทั้งนี้ลักษณะกิจกรรมของโครงการไม่มีการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียในช่วงเวลาดังกล่าว และไม่มีกิจกรรมพิเศษที่ส่งผลกระทบหรือเป็นสาเหตุให้เสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐานฯ  อย่างไรก็ตามโครงการยังคงมีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนในบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ตามที่มาตรการฯ กำหนด</li> </ul> |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3)  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |  |            | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข  |
|------------------------------------|---|--|------------|---|---|
|                                    | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์  | ความถี่    |   |   |
| 4. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน         | <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจระบบหายใจ</li> <li>สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>สมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul> | 1 ครั้ง/ปี | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 มีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติทุกคน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-20</li> </ul>  |
| 5. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในสถานประกอบการและพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Noise Contour Map</li> </ul>  | ทุก 3 ปี   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตรวจวัดความดังของเสียงภายในสถานประกอบการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 และนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำ Noise Contour Map ตามที่มาตรการกำหนดแล้ว</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน เช่น Ear Plugs และ Ear Muffs ขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังทุกครั้ง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน รวมทั้งได้ตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) รอบบริเวณที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอีกด้วย</li> </ul> |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3)  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             |  |                             | ผลการติดตามตรวจสอบ  | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|---|------------------------------------|
|                                     | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่                     |   |                                    |
| 6. การตรวจ<br>ความปลอดภัย           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโรงงาน</li> </ul>      | -  | 1 ครั้ง/ปี                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้จัดให้มีการดำเนินการตรวจความปลอดภัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน พนักงานฝ่ายผลิต และหัวหน้างาน ตัวอย่างเอกสาร Checklist ในการตรวจความปลอดภัย แสดงดังภาคผนวกข-24 นอกจากนี้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยภายใต้บริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในบริษัทร่วมทุนฯ เพื่อกำกับดูแลความปลอดภัย แสดงดังภาคผนวก ข-13</li> </ul> | -                                  |
| 7. แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโรงงาน</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมและฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน โดยจำลองสถานการณ์</li> </ul> | 1 ครั้ง/ปี                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2565 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-14</li> </ul>   | -                                  |
| 8. บันทึกการเกิด<br>สถิติอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุ</li> <li>ความรุนแรง</li> <li>การแก้ไข</li> </ul>         | ทุกครั้งที่<br>มีอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก ข-21</li> </ul>   | -                                  |