

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฮีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลม และทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความเข้มของแสงสว่าง และคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฮีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ออก 5103.3.1/199 ลงวันที่ 25 มกราคม 2565 และตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.8/13913 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2565 ของโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. คุณภาพดิน
6. กากของเสีย
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. การคมนาคมขนส่ง
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดหนองแพบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO<sub>2</sub></li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>ความเร็ว/ทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหน้าโรงงาน</li> <li>บริเวณวัดหนองแพบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต)</li> <li>Bisphenol A (BPA) as Phenol</li> <li>Epichlorohydrin (ECH)</li> <li>Formaldehyde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณหน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณปล่อง HM Heater A และ B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO<sub>x</sub></li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>Particulate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และอัตราการระบายมลสารมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอ็อกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อนำมาคำนวณค่า ระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -12.1 ถึง 9.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับ เสียงรบกวน</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>- ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)</li> <li>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenols)</li> <li>- ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)</li> <li>- สี (Color)</li> </ul>	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>- ซี โอ ดี (Chemical Oxygen Demand)</li> <li>- บี โอ ดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenols)</li> <li>- ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)</li> <li>- สี (Color)</li> </ul>	- ทุกเดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ 2559	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS)</li> </ul>	- ทุกเดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 : ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)	-	-
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อที่ 1</li> <li>บ่อที่ 2</li> <li>บ่อที่ 3</li> <li>บ่อที่ 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหย</li> <li>โลหะหนัก</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อที่ 1</li> <li>บ่อที่ 2</li> <li>บ่อที่ 3</li> <li>บ่อที่ 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหย</li> <li>โลหะหนัก</li> </ul>	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ความถี่ทุกๆ 3 ปี โดยดำเนินการตรวจ คุณภาพดินเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	-
<b>6. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูลกากของเสีย ภายในโรงงาน โดยระบุชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด</li> <li>สรุปสัดส่วนปริมาณของเสีย ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน</li> <li>ทุกเดือนและรายงาน ผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลปริมาณของเสีย ภายในโรงงานพร้อมทั้งระบุชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัดอย่างชัดเจน พร้อมทั้งสรุป สัดส่วนของขยะแต่ละประเภทต่อปริมาณ ขยะทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 11ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานใหม่ทุกคน</li> </ul>	<b>พนักงานใหม่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>- การทำงานของตับ (SGOT, SGPT)</li> <li>- การทำงานของไต (BUN, Creatinine)</li> <li>- ตรวจวัดความดันโลหิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคนเพื่อคัดกรองพนักงานที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงเข้ามาปฏิบัติงาน</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 31ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>	<b>พนักงานทุกคน</b> - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - การทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - การทำงานของไต (BUN, Creatinine) - ตรวจวัดความดันโลหิต	- ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง</li> </ul>	<b>พนักงานกลุ่มเสี่ยง</b> ตรวจหาระดับความเข้มข้นของ สาร ออร์โท-ครีซอล (o-Cresol) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยง ต่อการสัมผัสสารโทลูอิน ตรวจหาระดับความเข้มข้นของ กรดเมทิลฮิปปูริก (Methylhippuric Acid) ในปัสสาวะของพนักงาน ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสไซลีน ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร ฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของ พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัส สารฟีนอล	- ทุกปีอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นพนักงานกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพฯ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**  
ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของกรดเมนตาริก (Mandelic Acid) กับกรด (phenylglyoxylic Acid) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารสไตรีน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>การตรวจระดับความเข้มข้นของกรดเมนตาริก (Mandelic Acid) กับกรด (phenylglyoxylic Acid) ในปัสสาวะของพนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567</li></ul>	-	- ภาคผนวก 32ข
<ul style="list-style-type: none"><li>พนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานที่ทำงานในห้องปฏิบัติการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารเมทิลเอทิลคีโตน (methyl Ethyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเมทิลไอโซบิวทิลคีโตน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>การตรวจระดับความเข้มข้นของสารเมทิลเอทิลคีโตนในปัสสาวะของพนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานที่ทำงานในห้องปฏิบัติการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567</li></ul>	-	- ภาคผนวก 32ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.2 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	1) จัดบันทึกการสอบสวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข/ป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ 2) สถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน	- รายงาน ผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่ เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบ อุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ภายนอก โครงการที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 30ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>7.3 สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ</b> <b>1) การตรวจวัดระดับความร้อน</b> <b>ในสถานประกอบการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณ หน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater)</li> </ul>	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน ซึ่งเป็นช่วงที่อากาศร้อนที่สุดของปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยผลิตน้ำมันร้อน (HM Heater) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>2) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณ Air Compressor Room</li> <li>• บริเวณ ETP Blower</li> </ul>	- ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตที่กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน</li> </ul>	- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561), กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ ค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**  
ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่โครงการ</li></ul>	- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปี กรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงไป	- โครงการมีการจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 และติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่ที่อุดหู และที่ครอบหู เพื่อให้พนักงานสวมใส่กรณี ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงการ ทำงานอย่างปลอดภัยในพื้นที่ที่เสียงดัง โดย จะดำเนินการจัดทำอีกครั้งในปี 2568	-	- ภาคผนวก 47ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>3) การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณห้องควบคุม</li> <li>พื้นที่อาคารสำนักงาน</li> </ul>	- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่างทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในสถานประกอบการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin)</li> <li>บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)</li> <li>โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)</li> <li>ฟีนอล (Phenol)</li> <li>โทลูอิน (Toluene)</li> <li>ไซลีน (Xylene)</li> <li>เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 1 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในสถาน ประกอบการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิต ที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อีพิคลอโรไฮริน (Epichlorohydrin)</li> <li>บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)</li> <li>โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)</li> <li>ฟีนอล (Phenol)</li> <li>โทลูอิน (Toluene)</li> <li>ไซลีน (Xylene)</li> <li>เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 กันยายน และ 11 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี อันตราย พ.ศ. 2560	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในสถาน ประกอบการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิต ที่ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อีพิคลอโรไฮริน (Epichlorohydrin)</li> <li>บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)</li> <li>โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)</li> <li>ฟีนอล (Phenol)</li> <li>โทลูอิน (Toluene)</li> <li>ไซลีน (Xylene)</li> <li>เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 กันยายน และ 11 ธันวาคม 2567 บริเวณ พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในสถาน ประกอบการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ลานถังเก็บ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อีพิคลอโรไฮริน (Epichlorohydrin)</li> <li>โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)</li> <li>ฟีนอล (Phenol)</li> <li>โทลูอิน (Toluene)</li> <li>ไซลีน (Xylene)</li> <li>เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)</li> </ul>	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอล เอ (BPA Room)</li> </ul>	- บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอล เอ (BPA Room) ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1</li> </ul>	- บิสฟีนอล เอ Bisphenol A (BPA)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอ็อกซีไธซีน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ในสถาน ประกอบการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณ ถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</li> </ul>	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่ระบบ สาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โทลูอิน (Toluene)</li> <li>เมธิลไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Iso Butyl Ketone)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กันยายน และ 10 ธันวาคม 2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง</li> </ul>	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุจากการ คมนาคมขนส่งของ โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**  
ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณ วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น</li></ul>	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนหรือสถานที่ หรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วนพร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน และผู้นำชุมชนปีละ 1 ครั้งสำรวจเมื่อวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 42ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4)**

ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผล แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความ รับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินงานตามแผนงาน พร้อมทั้ง สรุปผลการดำเนินงานและประเมิน ผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อพัฒนา กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ให้ดีขึ้น	-	- ภาคผนวก 18ข
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อม ผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน และมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและกำหนดมาตรการที่ป้องกัน การเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของโรงงาน	-	- ภาคผนวก 21ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Bisphenol A (BPA) Epichlorohydrin (ECH) Formaldehyde WS&WD	- Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Filtering, Extraction/GC/FID - US.EPA Method TO-15 (Canister)/GC/MS - US.EPA Method TO-15 (Canister)/GC/MS - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 10/Non-Dispersive Infrared Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)



### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	Leq 1 hr Leq 24 hr L <sub>90</sub> เสียงรบกวน	IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color TSS TDS BOD COD Oil & Grease Phenol Formaldehyde	Electrometric Method Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180°C Azide Modification Method at 20 °C 5 days Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Distillation, Colorimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
5. คุณภาพน้ำทะเล	pH TDS	Electrometric Method Dried at 180°C อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 : ประเภทที่ 5 (คุณภาพ น้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
6. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr, Lmax Noise Dose	IEC 651/Integrated Sound Level Method IEC 61252/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
7. ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
8. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Epichlorohydrin (ECH) Bisphenol A (BPA) Phenol Toluene Xylene MIBK NaOH	NIOSH 1010/Gas Chromatographic Method OSHA 1018/Gas Chromatographic Method NIOSH 2546/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1501/Gas Chromatographic Method NIOSH 1300/Gas Chromatographic Method NIOSH 7401/Titrimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าโรงงาน ทำการตรวจวัด VOCs (ที่จัดเป็นวัตถุดิบหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde เดือนละ 1 ครั้ง และวัดหนองแพบ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ VOCs (ที่จัดเป็นวัตถุดิบหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (ที่จัดเป็นวัตถุดิบหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ดังนี้

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Bisphenol A (BPA) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Epichlorohydrin (ECH) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Formaldehyde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1.	บริเวณหน้าโรงงาน	09-10/07/67	<0.003	<0.19	<10
		07-08/08/67	<0.003	0.47	<10
		10-11/09/67	<0.003	0.74	<10
		15-16/10/67	<0.003	1.13	<10
		04-05/11/67	<0.003	1.63	<10
		10-11/12/67	<0.003	7.86	<10
2.	บริเวณวัดหนองแพบ	10-11/09/67	<0.003	<0.19	<10

พิกัด : บริเวณหน้าโรงงาน = 47P 0731901 UTM 1403724

บริเวณวัดหนองแพบ = 47P 0729825 UTM 1403308

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหน้าโรงงาน : เป็นพื้นที่โล่ง อยู่บริเวณประตูเข้า-ออกโรงงาน

บริเวณวัดหนองแพบ : เป็นพื้นที่โล่ง มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองแฟบ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67
1.	10:00-11:00	0.0048	0.0014	0.0005	0.0033	0.0046	0.0028	0.0029
2.	11:00-12:00	0.0028	0.0016	0.0012	0.0031	0.0035	0.0021	0.0027
3.	12:00-13:00	0.0011	0.0037	0.0006	0.0033	0.0047	0.0024	0.0025
4.	13:00-14:00	0.0040	0.0026	0.0002	0.0037	0.0036	0.0028	0.0023
5.	14:00-15:00	0.0011	0.0018	0.0013	0.0040	0.0004	0.0029	0.0039
6.	15:00-16:00	0.0023	0.0014	0.0013	0.0039	0.0008	0.0026	0.0004
7.	16:00-17:00	0.0016	0.0026	0.0023	0.0036	0.0029	0.0010	0.0013
8.	17:00-18:00	0.0030	0.0044	0.0033	0.0031	0.0020	0.0005	0.0022
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0036	0.0037	0.0038	0.0025	0.0002	0.0023
10.	19:00-20:00	0.0034	0.0038	0.0034	0.0038	0.0008	0.0006	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0034	0.0040	0.0033	0.0042	0.0021	0.0019	0.0026
12.	21:00-22:00	0.0040	0.0040	0.0034	0.0041	0.0021	0.0027	0.0022
13.	22:00-23:00	0.0037	0.0038	0.0036	0.0042	0.0020	0.0030	0.0027
14.	23:00-00:00	0.0038	0.0038	0.0036	0.0046	0.0016	0.0029	0.0011
15.	00:00-01:00	0.0039	0.0038	0.0040	0.0048	0.0008	0.0025	0.0023
16.	01:00-02:00	0.0039	0.0037	0.0039	0.0044	0.0020	0.0025	0.0006
17.	02:00-03:00	0.0029	0.0015	0.0035	0.0003	0.0024	0.0023	0.0026
18.	03:00-04:00	0.0032	0.0021	0.0033	0.0012	0.0003	0.0021	0.0029
19.	04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0026	0.0014	0.0005	0.0021	0.0028
20.	05:00-06:00	0.0032	0.0011	0.0024	0.0014	0.0017	0.0026	0.0028
21.	06:00-07:00	0.0032	0.0021	0.0023	0.0028	0.0015	0.0026	0.0023
22.	07:00-08:00	0.0003	0.0016	0.0029	0.0042	0.0017	0.0026	0.0016
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0003	0.0032	0.0041	0.0028	0.0028	0.0004
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0007	0.0032	0.0045	0.0026	0.0030	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0044	0.0040	0.0048	0.0047	0.0030	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0026	0.0026	0.0034	0.0021	0.0022	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0729825 UTM 1403308

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแฟบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหนองแฟบ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		10-11/09/67	11-12/09/67	12-13/09/67	13-14/09/67	14-15/09/67	15-16/09/67	16-17/09/67
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0022	0.0025	0.0029	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0022	0.0041	0.0025	0.0023	0.0027	0.0034	0.0031
3.	12:00-13:00	0.0036	0.0026	0.0036	0.0022	0.0027	0.0035	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0026	0.0053	0.0024	0.0024	0.0032	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0036	0.0027	0.0024	0.0023	0.0022	0.0025	0.0027
6.	15:00-16:00	0.0056	0.0028	0.0023	0.0024	0.0021	0.0024	0.0034
7.	16:00-17:00	0.0037	0.0049	0.0024	0.0025	0.0022	0.0029	0.0038
8.	17:00-18:00	0.0035	0.0047	0.0053	0.0022	0.0021	0.0058	0.0046
9.	18:00-19:00	0.0028	0.0035	0.0024	0.0023	0.0023	0.0026	0.0034
10.	19:00-20:00	0.0025	0.0037	0.0024	0.0024	0.0026	0.0023	0.0030
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0035	0.0028	0.0025	0.0028	0.0024	0.0051
12.	21:00-22:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0023	0.0035	0.0024	0.0049
13.	22:00-23:00	0.0028	0.0025	0.0023	0.0024	0.0029	0.0029	0.0035
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0025	0.0032
15.	00:00-01:00	0.0028	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0027	0.0026
16.	01:00-02:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0023	0.0025	0.0026	0.0013
17.	02:00-03:00	0.0025	0.0023	0.0028	0.0029	0.0024	0.0025	0.0026
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0023	0.0033	0.0036	0.0023	0.0025	0.0011
19.	04:00-05:00	0.0012	0.0024	0.0030	0.0039	0.0024	0.0025	0.0027
20.	05:00-06:00	0.0011	0.0026	0.0024	0.0037	0.0024	0.0026	0.0024
21.	06:00-07:00	0.0029	0.0024	0.0026	0.0031	0.0024	0.0026	0.0010
22.	07:00-08:00	0.0019	0.0031	0.0024	0.0026	0.0023	0.0026	0.0026
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0022	0.0057	0.0026	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0025	0.0023	0.0049	0.0038	0.0027	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0023	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0049	0.0053	0.0049	0.0057	0.0058	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0729825 UTM 1403308

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแฟบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		วัดหนองแพบ
		SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	10-11/09/67	0.0027
2.	11-12/09/67	0.0029
3.	12-13/09/67	0.0028
4.	13-14/09/67	0.0027
5.	14-15/09/67	0.0027
6.	15-16/09/67	0.0028
7.	16-17/09/67	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.12

พิกัด : 47P 0729825 UTM 1403308

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ในลานโล่งภายในวัดหนองแพบ มีรถเข้า-ออกตลอดในช่วงกลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

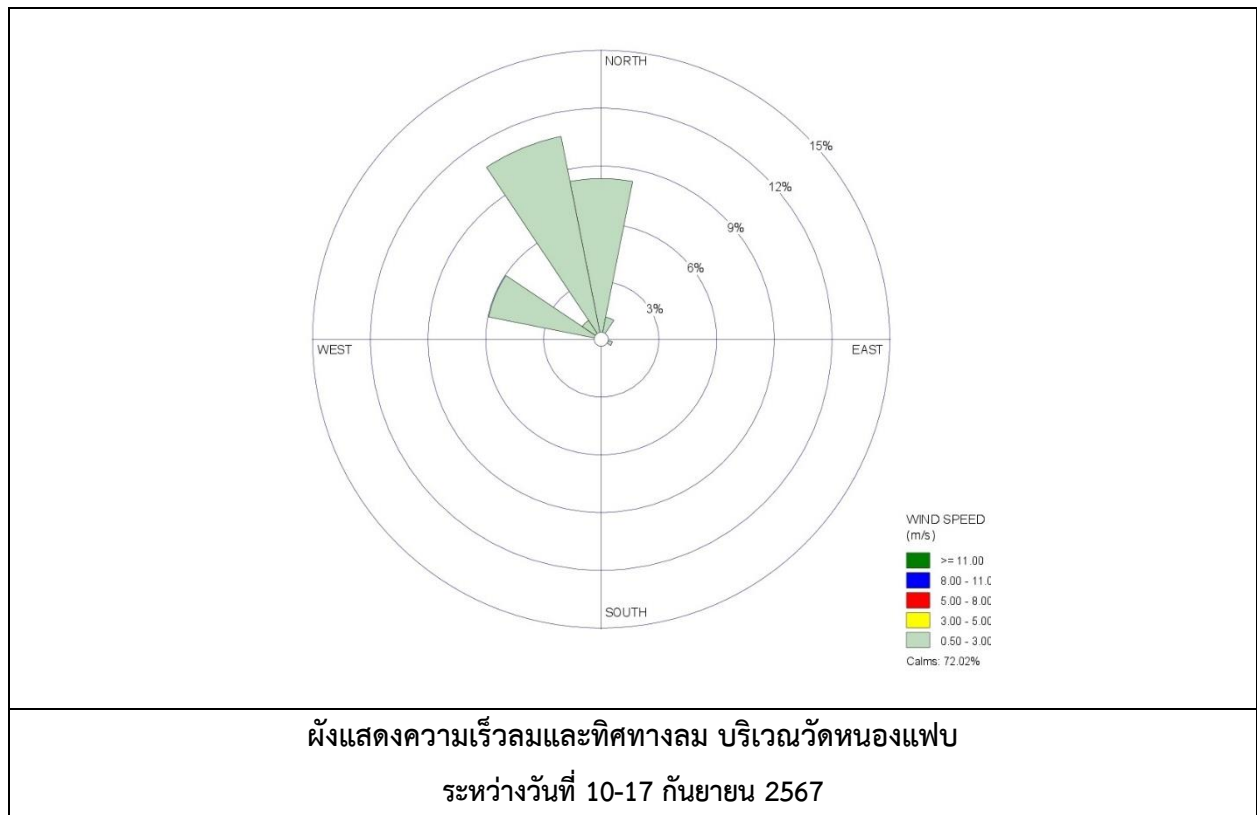
อันดับ	เวลา	บริเวณวัดหนองแฟบ													
		10-11/09/67		11-12/09/67		12-13/09/67		13-14/09/67		14-15/09/67		15-16/09/67		16-17/09/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	WNW	0.9	NNW	0.9	N
2.	11.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	WNW	0.9	N	0.9	NNW
3.	12.00	0.9	NW	1.3	NNW	0.4	N	0.9	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NNW
4.	13.00	0.9	WNW	1.3	N	0.4	N	0.4	N	0.9	NNW	0.9	N	0.9	NNW
5.	14.00	0.9	WNW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	N
6.	15.00	0.9	WNW	0.4	N	0.0	SSW	0.9	N	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	N
7.	16.00	0.9	WNW	0.4	N	0.4	WSW	0.4	N	0.9	NNW	0.4	N	0.9	N
8.	17.00	0.9	WNW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	NNW
9.	18.00	0.4	WNW	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	N	0.4	NNW
10.	19.00	0.9	WNW	0.4	N	0.0	NNW	0.4	N	0.9	NNW	0.0	NNE	0.4	NNW
11.	20.00	0.4	WNW	0.0	N	0.4	N	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	ESE	0.0	N
12.	21.00	0.4	NW	0.0	NNW	0.4	N	0.9	NNW	0.9	N	0.4	N	0.0	N
13.	22.00	0.0	ENE	0.0	N	0.4	NNE	0.4	N	0.9	N	0.4	SE	0.4	WNW
14.	23.00	0.0	NW	0.0	NE	0.0	N	0.0	N	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	NW
15.	00.00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0	N
16.	01.00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N	0.9	NNE	0.4	SSW	0.4	NE	0.0	N
17.	02.00	0.0	NNW	0.0	N	0.4	N	0.0	NNE	0.4	ESE	0.0	NE	0.4	N
18.	03.00	0.0	NNW	0.0	N	0.4	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N
19.	04.00	0.0	NNW	0.0	N	0.4	NNE	0.4	ESE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	N
20.	05.00	0.0	NNW	0.0	ESE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	N
21.	06.00	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	N
22.	07.00	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	N
23.	08.00	0.4	NW	0.4	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NW	0.4	NNE	0.4	NNE
24.	09.00	0.9	NW	0.4	N	0.4	NNE	0.0	NNW	0.4	N	0.9	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.2	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0729825 UTM 1403308

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณหน้าโรงงาน</p>	<p>บริเวณวัดหนองแพบ</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO จากปล่อง HM Heater A & B เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.4-3 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 ดังนี้

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			บริเวณปล่อง HM Heater A และ B			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/09/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75			-		-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	107			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	8.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	3.6			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	2.7			-		-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	3.04			-		-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	10.2			-		-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	9.3			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	756.8			-		-
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	3.5 <sup>(4)</sup>	0.010 (g/s)	4.6 <sup>(5)</sup>	15	0.029 (g/s)	320
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	8.30 <sup>(4)</sup>	0.042 (g/s)	10.78 <sup>(5)</sup>	50	0.200 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	<0.10 <sup>(4)</sup>	<0.0007 (g/s)	<0.10 <sup>(5)</sup>	1.5	0.008 (g/s)	60
14.	CO	ppm	36 <sup>(4)</sup>	0.110 (g/s)	47 <sup>(5)</sup>	-	-	690

พิกัด : 47P 0731821 UTM 1403749

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Natural Gas

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

### 3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 จากการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

#### 2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4



ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L90	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	10-17/09/67	66.0-66.2	66.1	90.6-91.0	91.0	51.2-55.3	06.00-22.00	-9.8 ถึง 2.4
							22.00-06.00	-12.1 ถึง 9.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		-	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)											
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		10-11/09/67				11-12/09/67				12-13/09/67			
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin
1.	09:00-10:00	65.8	88.8	63.3	55.3	65.4	89.0	63.3	52.5	66.4	91.0	63.3	51.6
2.	10:00-11:00	66.5	90.2	63.9	53.4	66.2	89.8	63.1	52.3	65.7	89.9	63.0	52.2
3.	11:00-12:00	66.5	89.1	63.9	53.2	66.2	88.9	64.0	52.3	65.5	90.2	62.4	53.2
4.	12:00-13:00	66.2	89.5	63.3	53.5	65.6	88.9	62.9	51.3	65.9	89.8	63.7	52.3
5.	13:00-14:00	66.7	90.6	63.8	53.8	66.1	90.3	63.0	52.6	66.4	89.6	63.2	52.6
6.	14:00-15:00	66.3	89.9	63.9	52.3	66.5	89.4	64.1	52.9	66.1	90.1	63.2	52.4
7.	15:00-16:00	65.6	89.6	62.9	52.4	66.3	89.9	63.0	52.6	65.8	89.5	63.3	52.4
8.	16:00-17:00	66.7	90.0	64.7	52.8	66.0	89.5	63.4	51.7	66.1	89.4	63.2	53.2
9.	17:00-18:00	66.5	90.4	64.0	52.9	66.8	89.8	64.3	54.5	65.6	89.3	62.6	53.4
10.	18:00-19:00	66.0	88.5	63.6	51.8	65.6	88.8	63.1	52.5	65.6	88.5	62.4	53.2
11.	19:00-20:00	65.9	89.1	62.7	52.7	65.8	88.2	62.7	51.4	66.1	89.0	63.4	52.1
12.	20:00-21:00	66.1	89.8	63.6	52.3	66.2	90.3	63.2	52.4	65.9	89.8	63.4	51.3
13.	21:00-22:00	66.7	90.4	63.8	53.4	65.7	88.6	63.1	51.6	65.9	90.5	63.0	52.0
14.	22:00-23:00	66.1	89.8	63.4	52.8	65.7	91.0	62.6	52.3	66.4	89.5	63.3	51.7
15.	23:00-00:00	66.1	88.7	63.5	52.4	65.6	89.7	63.2	52.4	66.1	90.5	63.9	52.8
16.	00:00-01:00	66.5	90.3	63.6	53.3	66.1	89.8	63.0	53.8	66.8	89.8	64.2	52.4
17.	01:00-02:00	65.9	90.2	63.6	52.1	66.1	90.3	63.3	51.3	66.1	89.4	63.0	53.5
18.	02:00-03:00	65.4	88.8	63.1	52.3	66.4	89.9	64.1	53.6	66.2	89.5	63.3	52.4
19.	03:00-04:00	66.2	89.9	64.0	51.8	66.2	90.5	63.8	52.5	66.4	89.4	63.6	53.3
20.	04:00-05:00	66.3	90.0	63.4	52.0	66.0	88.7	64.0	52.4	66.4	90.1	63.3	53.0
21.	05:00-06:00	66.0	89.1	63.0	52.6	66.0	90.1	63.7	53.2	65.5	87.9	63.0	53.4
22.	06:00-07:00	66.3	89.8	63.5	54.3	65.5	89.3	63.2	52.2	66.2	89.3	63.3	52.5
23.	07:00-08:00	66.5	90.3	63.5	52.1	66.6	90.3	63.4	53.1	66.5	89.1	63.5	52.3
24.	08:00-09:00	66.6	89.9	64.3	52.6	65.5	88.4	62.9	52.2	66.2	90.1	63.3	52.4
Leq 24 hr		66.2	-	-	-	66.0	-	-	-	66.1	-	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	-	91.0	-	-	-	91.0	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		72.5	-	-	-	72.4	-	-	-	72.6	-	-	-

พิกัด : 47P 0731920 UTM 1403732

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล เอ)															
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ															
		13-14/09/67				14-15/09/67				15-16/09/67				16-17/09/67			
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin
1.	09:00-10:00	66.0	90.6	62.8	52.9	66.3	90.1	63.6	52.2	66.4	89.2	64.0	51.2	66.3	89.8	64.2	52.7
2.	10:00-11:00	65.3	87.7	63.2	51.6	66.0	89.0	63.8	51.8	65.8	88.1	63.3	51.4	66.8	90.0	64.3	53.0
3.	11:00-12:00	66.6	90.0	64.4	54.6	66.0	89.2	63.3	52.4	66.1	89.7	63.0	53.2	66.4	90.2	64.0	51.2
4.	12:00-13:00	65.7	88.1	62.9	52.0	66.1	89.8	63.4	52.2	65.3	88.5	62.7	51.4	66.0	89.7	63.3	53.3
5.	13:00-14:00	66.1	89.2	63.3	52.4	66.1	90.1	63.3	52.4	66.4	90.1	63.4	52.3	65.6	89.4	63.5	52.3
6.	14:00-15:00	66.5	91.0	63.9	52.8	66.6	90.3	64.3	51.8	65.4	88.7	62.9	52.7	66.2	89.7	63.1	52.3
7.	15:00-16:00	65.9	89.2	63.3	52.0	66.5	88.4	63.7	54.1	66.6	90.9	63.6	54.3	66.6	89.0	63.5	52.9
8.	16:00-17:00	66.0	90.1	63.1	52.4	66.7	89.9	64.0	53.2	66.0	89.7	63.2	51.4	66.4	88.9	63.5	53.2
9.	17:00-18:00	66.3	89.8	64.0	52.5	66.2	90.8	63.6	51.7	65.6	88.0	63.1	51.4	66.1	90.5	62.6	52.4
10.	18:00-19:00	65.7	89.5	63.5	52.9	65.6	90.0	63.1	52.7	66.2	90.2	63.9	52.2	66.1	89.8	63.4	52.0
11.	19:00-20:00	66.4	90.5	63.8	54.0	66.3	89.6	63.7	52.1	66.9	91.0	63.6	53.1	65.7	89.4	63.5	53.0
12.	20:00-21:00	66.6	90.1	64.3	51.7	65.6	87.4	63.1	52.9	66.2	89.9	62.8	52.1	65.7	88.6	63.1	51.8
13.	21:00-22:00	66.5	89.8	64.3	51.9	66.3	90.5	63.5	52.4	66.1	88.3	63.6	51.9	66.0	89.4	63.2	52.7
14.	22:00-23:00	66.0	89.8	63.0	51.9	66.3	90.8	63.2	52.5	66.6	89.8	64.1	54.2	67.0	89.5	64.6	55.0
15.	23:00-00:00	65.8	89.4	63.3	52.8	65.8	90.0	63.1	52.9	66.6	90.2	64.0	53.3	66.1	89.9	63.8	53.1
16.	00:00-01:00	65.7	88.9	62.5	51.8	66.1	89.9	63.9	52.5	66.1	89.9	63.1	52.9	66.4	90.3	63.7	52.1
17.	01:00-02:00	65.8	88.6	63.0	53.0	65.6	87.9	63.0	52.8	66.4	90.4	63.7	53.9	66.1	89.2	62.7	52.7
18.	02:00-03:00	66.5	89.1	63.7	51.9	66.1	88.9	63.6	52.8	66.2	90.9	63.2	51.3	66.1	90.1	62.4	52.4
19.	03:00-04:00	65.8	90.0	63.5	52.6	66.1	89.6	63.4	53.2	65.5	88.7	63.1	51.8	66.2	90.2	63.2	51.5
20.	04:00-05:00	66.0	90.5	63.5	53.6	66.3	88.8	63.8	52.2	65.7	90.8	63.0	51.5	65.8	88.4	63.2	52.5
21.	05:00-06:00	65.7	89.9	62.4	52.4	66.0	89.8	63.1	52.1	66.2	88.8	64.1	53.9	65.5	88.8	62.7	52.5
22.	06:00-07:00	66.0	89.8	63.2	53.4	66.8	90.9	64.3	52.5	66.1	88.9	63.4	52.3	65.6	88.2	63.2	51.9
23.	07:00-08:00	66.0	90.4	63.2	52.8	66.1	89.5	63.0	51.7	66.2	89.2	63.6	51.7	66.7	90.4	64.2	54.0
24.	08:00-09:00	66.1	89.8	63.6	52.6	66.0	89.6	63.3	51.9	65.5	88.5	62.7	53.0	65.6	91.0	62.4	51.9
Leq 24 hr		66.1	-	-	-	66.2	-	-	-	66.1	-	-	-	66.1	-	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	-	90.9	-	-	-	91.0	-	-	-	91.0	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		72.4	-	-	-	72.5	-	-	-	72.6	-	-	-	72.5	-	-	-

พิกัด : 47P 0731920 UTM 1403732

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, Flow Rate, Color ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, Phenol และ Formaldehyde บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) ความถี่ทุกๆ 3 เดือน และบริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์ พบว่าบริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/09/67	10/12/67
2.	Flow rate	m <sup>3</sup> /d	3,653	1,990
3.	pH	-	11.61	9.93
4.	Color (Original pH)	ADMI	45	33
	Color (pH 7)	ADMI	43	24
5.	Temperature	°C	37.4	53.8
6.	Total Suspended Solids	mg/L	36.4	25.7
7.	TDS	mg/L	247,710	228,647
8.	BOD	mg/L	2,900.0	2,775.0
9.	COD	mg/L	11,256	19,717
10.	Fat Oil & Grease	mg/L	36.4	15.4
11.	Phenol	mg/L	0.562	0.939
12.	Formaldehyde	mg/L	1.25	1.00

พิกัด : 47P 0731796 UTM 1403646

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บริเวณ Last Tank ของระบบบำบัดน้ำเสีย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67	08/08/67	10/09/67	16/10/67	05/11/67	10/12/67	-	-
2.	Flow rate	m <sup>3</sup> /d	3,708	3,898	3,653	3,898	3,533	1,990	-	-
3.	Temperature	°C	32.9	32.9	34.1	30.4	33.5	35.8	40	-
4.	pH	-	7.94	8.26	8.26	7.81	7.89	8.47	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	27	34	28	29	19	27	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	22	25	25	24	12	22	300	-
6.	Total Suspended Solids	mg/L	23.8	10.2	23.2	24.7	44.8	8.0	50	-
7.	TDS	mg/L	17,750	12,361	17,794	5,758	10,044	15,054	_( <sup>2</sup> )	-
8.	BOD	mg/L	8.6	10.6	15.0	8.3	7.1	12.2	20	-
9.	COD	mg/L	105	101	116	64	68	114	120	-
10.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	0.8	5	-
11.	Phenol	mg/L	0.039	<0.001	0.052	<0.001	<0.001	0.028	1	-
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	1	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
<sup>(2)</sup> น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าที่ดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วันที่ 10/07/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 28,010 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 33,010 mg/L  
วันที่ 08/08/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 26,891 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 31,891 mg/L  
วันที่ 10/09/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 32,765 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 37,765 mg/L  
วันที่ 16/10/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 29,910 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 34,910 mg/L  
วันที่ 05/11/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 32,669 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 37,669 mg/L  
วันที่ 10/12/67 ผลการตรวจวัด TDS บริเวณปลายรางระบายน้ำ กนอ. มาบตาพุดลงทะเล เท่ากับ 33,749 + 5,000 mg/L ดังนั้น มาตรฐานเท่ากับ 38,749 mg/L  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank)</p>	<p>บริเวณ Last Tank Effluent ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	



## 2) คุณภาพน้ำทะเล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564; ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/07/67	08/08/67	10/09/67	16/10/67	05/11/67	10/12/67	-
2.	pH	-	7.84	8.20	7.63	7.48	7.60	7.97	7.0-8.5
3.	TDS	mg/L	28,010	26,891	32,765	29,910	32,669	33,749	-

พิกัด : 47P 0731563 UTM 1402049

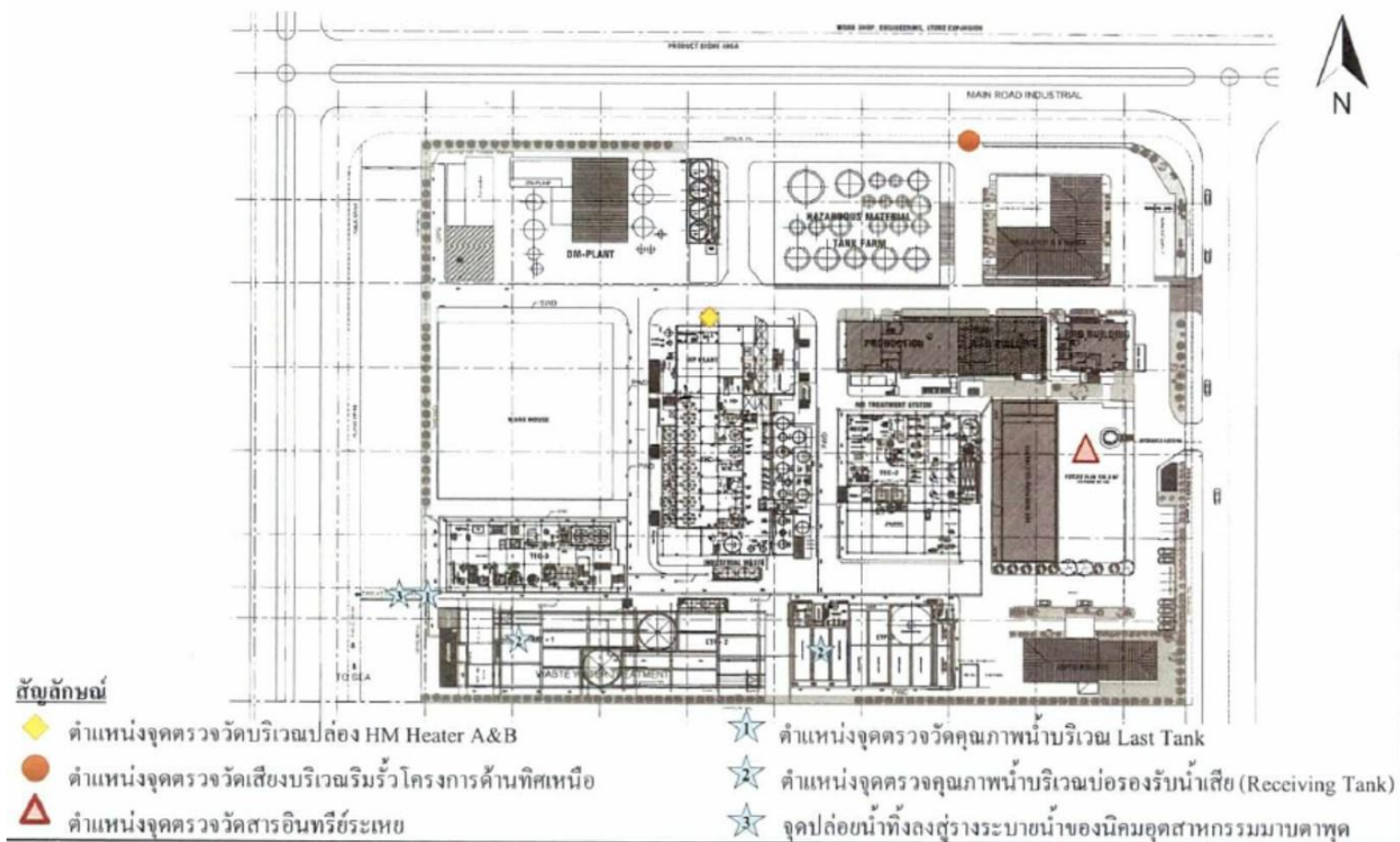
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ; ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อติดยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ

รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

### 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจวัดค่า pH และปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene, Styrene, Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เนเจอร์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 และตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant	MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT	MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING	บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/11/67	28/11/67	28/11/67	28/11/67	-
2.	pH	-	7.1	7.1	6.5	6.6	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	0.002	0.003	0.007	0.001	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.051	0.056	0.073	0.048	≤24
7.	Styrene	mg/L	0.014	0.029	0.025	0.010	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	4.809	4.442	5.483	3.331	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	0.059	0.041	0.037	0.025	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

ND = Not Detected

### 3.4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room และ ETP Blower ในวันที่ 11 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8

### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ Air Compressor Room			
		11/12/67			
		Leq 1 hr.	Lmin	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	81.2	57.2	90.8	74.6
2.	10:00-11:00	84.3	73.3	92.4	77.3
3.	11:00-12:00	81.2	70.5	87.9	73.2
4.	12:00-13:00	78.8	69.5	96.4	70.7
5.	13:00-14:00	82.7	71.9	96.2	75.4
6.	14:00-15:00	80.5	70.5	98.2	73.7
7.	15:00-16:00	78.3	69.1	88.6	72.0
8.	16:00-17:00	79.9	70.2	98.6	71.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.3	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	98.6	-
ค่ามาตรฐาน		90	-	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))			
		บริเวณ ETP Blower			
		11/12/67			
		Leq 1 hr.	Lmin	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	09:00-10:00	79.1	75.8	86.8	77.8
2.	10:00-11:00	77.7	71.3	90.7	72.9
3.	11:00-12:00	77.6	71.5	86.7	73.4
4.	12:00-13:00	77.6	70.4	86.0	72.0
5.	13:00-14:00	77.3	70.1	87.7	72.4
6.	14:00-15:00	77.5	71.3	86.3	74.4
7.	15:00-16:00	77.8	71.2	86.1	74.3
8.	16:00-17:00	78.0	71.2	85.8	74.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.9	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	90.7	-
ค่ามาตรฐาน		90	-	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





Air Compressor Room



ETP Blower

รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room, บริเวณ ETP Blower 1, บริเวณ ETP Blower 3 และห้อง Bagging เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 จากการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9

### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Air Compressor Room	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	76.7	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	92.3	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	14.9	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ ETP Blower 1	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	78.3	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	89.7	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	21.3	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ ETP Blower 3	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	77.9	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	88.7	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	19.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			ห้อง Bagging	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	11/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	84.9	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	97.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	98.4	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

	
<p>บริเวณ Air Compressor Room</p>	<p>บริเวณ ETP Blower 1</p>
	
<p>บริเวณ ETP Blower 3</p>	<p>ห้อง Bagging</p>
<p>รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

#### 3.4.8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการช่วงกลางวัน จำนวน 79 ตำแหน่งตรวจวัด และช่วงกลางคืน 19 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-10



**ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			19/07/67	
			กลางวัน	
	<b>Office Admin</b>			
1.	โต๊ะทำงานคุณสิริรัตน์	คอมพิวเตอร์	514	400-500
2.	โต๊ะทำงานคุณพลอยไพลิน	คอมพิวเตอร์	713	400-500
3.	โต๊ะทำงานคุณวรยา	คอมพิวเตอร์	836	400-500
4.	โต๊ะทำงานคุณนวลสวาท	คอมพิวเตอร์	702	400-500
5.	โต๊ะทำงานคุณสุนทรี, คุณวรรรัตน์	คอมพิวเตอร์	554	400-500
6.	โต๊ะทำงานคุณเจนจิรา	คอมพิวเตอร์	683	400-500
	<b>Office HR</b>			
7.	โต๊ะทำงานคุณเบญชญา	คอมพิวเตอร์	695	400-500
8.	โต๊ะทำงานคุณอัญชลี	คอมพิวเตอร์	917	400-500
9.	โต๊ะทำงานคุณปัทมา	คอมพิวเตอร์	880	400-500
10.	โต๊ะทำงานคุณภูริดา	คอมพิวเตอร์	772	400-500
11.	โต๊ะทำงานคุณกุลกนก	คอมพิวเตอร์	692	400-500
12.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	591	300-400
	<b>Office MM</b>			
13.	โต๊ะทำงานคุณเจษฎาภักษ์	คอมพิวเตอร์	584	400-500
14.	โต๊ะทำงานคุณลัดดาวัลย์	คอมพิวเตอร์	862	400-500
15.	โต๊ะทำงานคุณกมลรัตน์	คอมพิวเตอร์	542	400-500
16.	โต๊ะทำงานคุณณิชานันท์	คอมพิวเตอร์	476	400-500
17.	โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	617	400-500
18.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	308	300-400
	<b>ตึก R&amp;D ชั้น 2</b>			
19.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ C&C 1	คอมพิวเตอร์	499	400-500
20.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ C&C 2	คอมพิวเตอร์	473	400-500
21.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ C&E 1	คอมพิวเตอร์	484	400-500
22.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ C&E 2	คอมพิวเตอร์	529	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			19/07/67	
			กลางวัน	
	<b>ตึก R&amp;D ชั้น 3</b>			
23.	โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	876	400-500
24.	โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	695	400-500
25.	โต๊ะทำงานคุณนนธิดา	คอมพิวเตอร์	648	400-500
26.	โต๊ะทำงานคุณนัฐพร	คอมพิวเตอร์	702	400-500
27.	โต๊ะทำงานคุณนก	คอมพิวเตอร์	483	400-500
28.	โต๊ะทำงานคุณจิราพรรณ	คอมพิวเตอร์	831	400-500
	<b>Quality Assurance (QA)</b>			
29.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (เครื่อง GC)	คอมพิวเตอร์	423	400-500
30.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ DSC-1	คอมพิวเตอร์	419	400-500
31.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (เครื่อง RVN3)	คอมพิวเตอร์	435	400-500
32.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (บันทึกผล 1)	คอมพิวเตอร์	436	400-500
33.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (บันทึกผล 2)	คอมพิวเตอร์	477	400-500
34.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (บันทึกผล 3)	คอมพิวเตอร์	526	400-500
35.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (บันทึกผล 4)	คอมพิวเตอร์	538	400-500
36.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ (บันทึกผล 5)	คอมพิวเตอร์	462	400-500
	<b>Control Room</b>			
37.	โต๊ะ Abctsin 01 MP Plant 1	คอมพิวเตอร์	560	400-500
38.	โต๊ะ Abctsin 02 MP Plant 2	คอมพิวเตอร์	528	400-500
39.	โต๊ะ Abctsin 03 Tec-3-1	คอมพิวเตอร์	488	400-500
40.	โต๊ะ Abctsin 04 Tec-3-2	คอมพิวเตอร์	453	400-500
41.	โต๊ะ Abctsin 05 Tec-2-1	คอมพิวเตอร์	447	400-500
42.	โต๊ะ Abctsin 06 Tec-2-2	คอมพิวเตอร์	428	400-500
	<b>สำนักงานของ Production</b>			
43.	โต๊ะทำงานคุณวุฒิพงษ์	คอมพิวเตอร์	421	400-500
44.	โต๊ะทำงานคุณพงษ์ศิริ	คอมพิวเตอร์	438	400-500
45.	โต๊ะทำงานคุณเจษฎา	คอมพิวเตอร์	430	400-500
46.	โต๊ะทำงานคุณถวัลย์	คอมพิวเตอร์	449	400-500
47.	โต๊ะทำงานคุณปฐมมา	คอมพิวเตอร์	463	400-500
48.	โต๊ะทำงานคุณธนสรณ์	คอมพิวเตอร์	427	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง		
			19/07/67		
			กลางวัน		
	Electrical				
49.	โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	454		400-500
50.	โต๊ะทำงานคุณจักรี	คอมพิวเตอร์	739		400-500
51.	โต๊ะทำงานคุณธรรณพ	คอมพิวเตอร์	407		400-500
52.	โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	515		400-500
53.	โต๊ะทำงานคุณธีระยุทธ	คอมพิวเตอร์	886		400-500
	Machanical				
54.	โต๊ะทำงานคุณปัญญา	คอมพิวเตอร์	660		400-500
55.	โต๊ะทำงานคุณพัฒนะ	คอมพิวเตอร์	492		400-500
56.	โต๊ะทำงานคุณดำรงค์	คอมพิวเตอร์	471		400-500
57.	โต๊ะทำงานคุณเกียรติศักดิ์	คอมพิวเตอร์	483		400-500
58.	โต๊ะทำงานคุณปรภากร	คอมพิวเตอร์	409		400-500
	Instrument.				
59.	โต๊ะทำงานคุณดทวิท	คอมพิวเตอร์	542		400-500
60.	โต๊ะทำงานคุณประวิทย์	คอมพิวเตอร์	814		400-500
61.	โต๊ะทำงานคุณกิจจา	คอมพิวเตอร์	743		400-500
62.	โต๊ะทำงานคุณจักรกฤษณ์	คอมพิวเตอร์	878		400-500
63.	โต๊ะทำงานคุณอนุสรณ์	คอมพิวเตอร์	615		400-500
64.	โต๊ะทำงานคุณกิตติ	คอมพิวเตอร์	743		400-500
65.	โต๊ะทำงานคุณลิขสิทธิ์	คอมพิวเตอร์	821		400-500
	ตึก Engineering ชั้น 2				
66.	โต๊ะทำงานคุณกิตติยา	คอมพิวเตอร์	443		400-500
67.	โต๊ะทำงานคุณศุภันัฐ	คอมพิวเตอร์	488		400-500
68.	โต๊ะทำงานคุณกิตติพงษ์	คอมพิวเตอร์	467		400-500
69.	โต๊ะทำงานคุณอมรลักษณ์	คอมพิวเตอร์	770		400-500
70.	โต๊ะทำงานคุณอชิรญา	คอมพิวเตอร์	836		400-500
71.	โต๊ะทำงานคุณธนู	คอมพิวเตอร์	749		400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง	
			19/07/67	
			กลางวัน	
	<b>Office SCM</b>			
72.	โต๊ะทำงานคุณสมพงษ์	คอมพิวเตอร์	907	400-500
73.	โต๊ะทำงานคุณวิชุดา	คอมพิวเตอร์	836	400-500
74.	โต๊ะทำงานคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์	929	400-500
75.	โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	983	400-500
76.	โต๊ะทำงานคุณพัชรียา	คอมพิวเตอร์	945	400-500
77.	โต๊ะทำงานคุณอัสนี	คอมพิวเตอร์	944	400-500
78.	โต๊ะทำงานคุณอัญชลี	คอมพิวเตอร์	920	400-500
79.	โต๊ะทำงานคุณปริยานุช	คอมพิวเตอร์	978	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

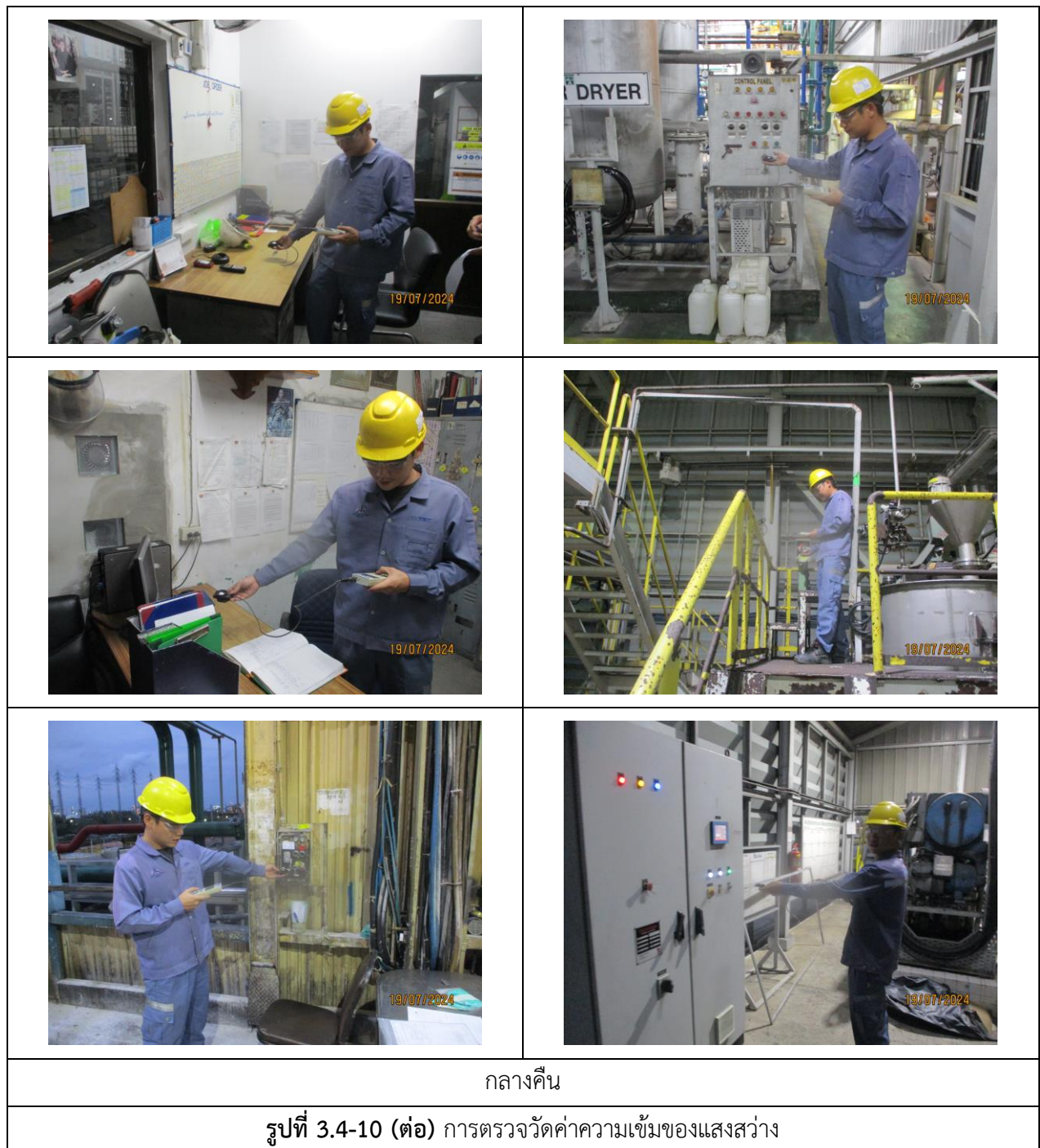
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง		
			19/07/67		
			กลางคืน		
	DSC Room				
1.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Tec-2	คอมพิวเตอร์	651		400-500
2.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ Shift con.	คอมพิวเตอร์	414		400-500
	TEC 1				
3.	ชั้น 1 Brine Chiller	ควบคุมเครื่องจักร	392		200-300
4.	MP Plant เทสารเคมี	ควบคุมเครื่องจักร	314		200-300
5.	ชั้น 3 BPA Charger Room	ควบคุมเครื่องจักร	282		200-300
	TEC 2				
6.	ชั้น 2 R721 Transfer	ควบคุมเครื่องจักร	268		200-300
7.	ชั้น 3 Flaker Room	ควบคุมเครื่องจักร	304		200-300
8.	ชั้น 4 K-7751 Transfer	ควบคุมเครื่องจักร	306		200-300
9.	ชั้น 5 ควบคุมเครื่อง E-721	ควบคุมเครื่องจักร	290		200-300
	TEC 3				
10.	ชั้น 2 Electrical Panel Room	ควบคุมเครื่องจักร	388		200-300
11.	ชั้น 3 Waterborne Reaction	ควบคุมเครื่องจักร	375		200-300
12.	ชั้น 4 BN-Solvent	ควบคุมเครื่องจักร	207		200-300
13.	ชั้น 5 K-311 Transfer	ควบคุมเครื่องจักร	394		200-300
14.	ชั้น 6 PPA Charger Room	ควบคุมเครื่องจักร	298		200-300
	UT Room				
15.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	485		400-500
	Air Compressor				
16.	ตู้ Control ระบบดับเพลิง	ควบคุมเครื่องจักร	426		200-300
17.	Control Carbon Filter	ควบคุมเครื่องจักร	397		200-300
	Electrical Room				
18.	โต๊ะคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์	457		400-500
19.	ทางเชื่อมระหว่าง TEC-1 กับ TEC-3	ทางเดิน	302		200-300

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







#### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1, 2, 3, พื้นที่ลานถังเก็บ, ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room), พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1 และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 และ 16 กันยายน และครั้งที่ 2 วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Bisphenol A (BPA) Epichlorohydrin (ECH), Toluene, Xylene, NaOH, MIBK และ Phenol ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Bisphenol A (BPA) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12



ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
			Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	Bisphenol A (BPA) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1								
1.	ชั้น 2 (R-111)	13/09/67	<0.008	-	-	-	-	-	-
2.	ชั้น 2 (R-1411)	13/09/67	-	2.461	< 0.009	-	-	-	-
3.	ชั้น 3 (BPA Charge Room)	13/09/67	-	-	-	< 0.002	-	-	-
4.	ชั้น 3 (RR-1)	13/09/67	-	-	-	-	<0.40	<0.003	<0.015
	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2								
5.	ชั้น 1 (T-781)	16/09/67	< 0.008	-	-	-	-	-	-
6.	ชั้น 1 (T-104)	16/09/67	-	< 0.011	-	-	-	-	-
7.	ชั้น 2 (D-767)	16/09/67	-	-	< 0.009	-	-	-	-
8.	ชั้น 5 (V-7759)	16/09/67	-	-	-	-	-	<0.003	<0.015
9.	ชั้น 5 (R-711)	16/09/67	-	-	-	-	< 0.40	-	-
10.	ชั้น 6 (E-711)	16/09/67	-	-	-	< 0.002	-	-	-
มาตรฐาน			5	200	100	-	2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
			Toluene (ppm)	Phenol (ppm)	Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Bisphenol A (BPA) (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
1.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคาร การผลิตที่ 3 ชั้น 2 (R-941)	16/09/67	0.740	-	-	-	-	-	-
2.	ชั้น 4 (R-3111)	16/09/67	-	< 0.003	-	-	-	-	-
3.	ชั้น 4 (P-3208)	16/09/67	-	-	-	-	-	<0.009	<0.015
4.	ชั้น 5 (V935)	16/09/67	-	-	< 0.008	< 0.40	-	-	-
5.	ชั้น 6 (BPA Charging Room)	16/09/67	-	-	-	-	< 0.002	-	-
มาตรฐาน			200	5	5	2	-	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
			Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	MIBK (ppm)	Xylene (ppm)
1.	พื้นที่ลานถังเก็บ P-1701A, B	13/09/67	< 0.008	-	-	-	-	-
2.	2R-1824	13/09/67	-	< 0.40	-	-	-	-
3.	T-1903	13/09/67	-	-	< 0.003	-	-	-
4.	P-1704, P-1703	13/09/67	-	-	-	0.181	< 0.015	-
5.	P-1705A, B	13/09/67	-	-	-	-	-	< 0.009
มาตรฐาน			5	2	5	200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			Toluene (ppm)	MIBK (ppm)	Bisphenol A (BPA) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	13/09/67	3.357	0.216	-	-
2.	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)	13/09/67	-	-	< 0.002	-
3.	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1	13/09/67	-	-	< 0.002	-
4.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	13/09/67	-	-	-	< 0.40
มาตรฐาน			200	100	-	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
			Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	Bisphenol A (BPA) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
1.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1								
	ชั้น 2 (R-111)	10/12/67	<0.008	-	-	-	-	-	-
	ชั้น 2 (R-1411)	10/12/67	-	<0.011	<0.009	-	-	-	-
	ชั้น 3 (BPA Charge Room)	10/12/67	-	-	-	<0.002	-	-	-
4.	ชั้น 3 (RR-1)	10/12/67	-	-	-	-	<0.40	<0.003	<0.015
5.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2								
	ชั้น 1 (T-781)	11/12/67	<0.008	-	-	-	-	-	-
	ชั้น 1 (T-104)	11/12/67	-	0.477	-	-	-	-	-
	ชั้น 2 (D-767)	11/12/67	-	-	<0.009	-	-	-	-
	ชั้น 5 (V-7759)	11/12/67	-	-	-	-	-	<0.003	<0.015
	ชั้น 5 (R-711)	11/12/67	-	-	-	-	<0.40	-	-
10.	ชั้น 6 (E-711)	11/12/67	-	-	-	<0.002	-	-	-
มาตรฐาน			5	200	100	-	2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
			Toluene (ppm)	Phenol (ppm)	Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Bisphenol A (BPA) (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
1.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคาร การผลิตที่ 3 ชั้น 2 (R-941)	11/12/67	0.527	-	-	-	-	-	-
2.	ชั้น 4 (R-3111)	11/12/67	-	<0.003	-	-	-	-	-
3.	ชั้น 4 (P-3208)	11/12/67	-	-	-	-	-	<0.009	<0.015
4.	ชั้น 5 (V935)	11/12/67	-	-	<0.008	<0.40	-	-	-
5.	ชั้น 6 (BPA Charging Room)	11/12/67	-	-	-	-	<0.002	-	-
มาตรฐาน			200	5	5	2	-	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
			Epichlorohydrin (ECH) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	MIBK (ppm)	Xylene (ppm)
1.	พื้นที่ลานถังเก็บ	10/12/67	<0.008	-	-	-	-	-
2.	P-1701A, B	10/12/67	-	<0.40	-	-	-	-
3.	2R-1824	10/12/67	-	-	<0.003	-	-	-
4.	T-1903	10/12/67	-	-	-	<0.011	<0.015	-
5.	P-1704, P-1703	10/12/67	-	-	-	-	-	<0.009
	P-1705A, B	10/12/67	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน			5	2	5	200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

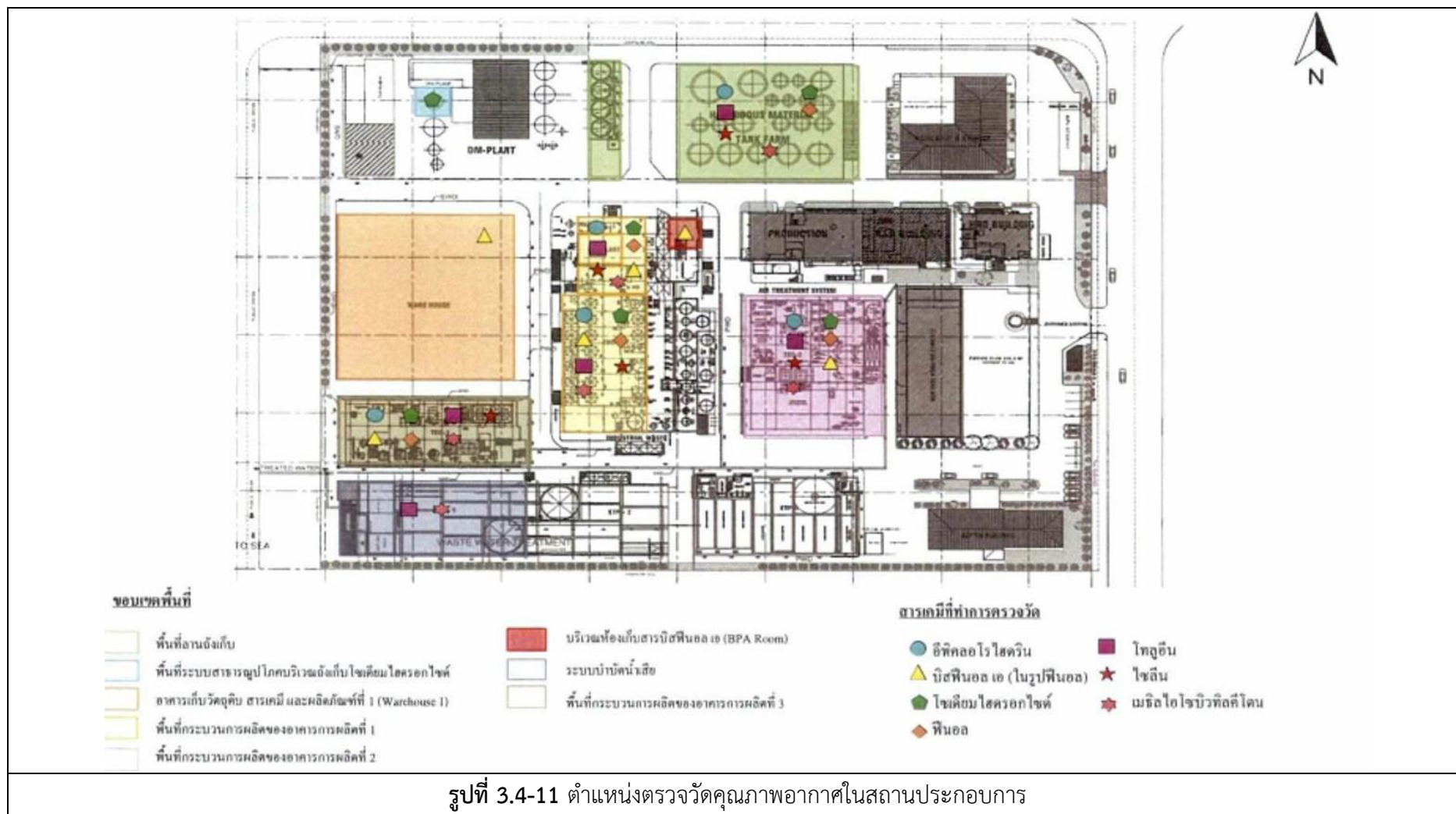
ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			Toluene (ppm)	MIBK (ppm)	Bisphenol A (BPA) (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	10/12/67	<0.011	<0.015	-	-
2.	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)	10/12/67	-	-	<0.002	-
3.	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1	10/12/67	-	-	<0.002	-
4.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	10/12/67	-	-	-	<0.40
มาตรฐาน			200	100	-	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด















	
<p>ชั้น 2 (R-111)</p>	<p>ชั้น 2 (R-1411)</p>
	
<p>ชั้น 3 (BPA Charge Room)</p>	<p>ชั้น 3 (RR-1)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1</p>	
<p>เดือนกันยายน 2567</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



	
<p>ชั้น 1 (T-781)</p>	<p>ชั้น 1 (T-104)</p>
	
<p>ชั้น 2 (D-767)</p>	<p>ชั้น 5 (V-7759)</p>
	
<p>ชั้น 5 (R-711)</p>	<p>ชั้น 6 (E-711)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2</p>	
<p>เดือนกันยายน 2567 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	







	
<p>ชั้น 2 (R-941)</p>	<p>ชั้น 4 (R-3111)</p>
	
<p>ชั้น 4 (P-3208)</p>	<p>ชั้น 5 (V935)</p>
	
<p>ชั้น 6 (BPA Charging Room)</p>	
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3</p>	
<p>เดือนกันยายน 2567 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	




	
P-1701A, B	2R-1824
	
T-1903	P-1704, P-1703
	
P-1705A, B	
พื้นที่ลานถังเก็บ	
เดือนกันยายน 2567 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)</p>
	
<p>พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1</p>	<p>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</p>
<p>เดือนกันยายน 2567 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	













	
<p>ชั้น 2 (R-111)</p>	<p>ชั้น 2 (R-1411)</p>
	
<p>ชั้น 3 (BPA Charge Room)</p>	<p>ชั้น 3 (RR-1)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1</p>	
	
<p>ชั้น 1 (T-781)</p>	<p>ชั้น 1 (T-104)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2</p>	
<p>เดือนธันวาคม 2567</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



	
<p>ชั้น 2 (D-767)</p>	<p>ชั้น 5 (V-7759)</p>
	
<p>ชั้น 5 (R-711)</p>	<p>ชั้น 6 (E-711)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ)</p>	
	
<p>ชั้น 2 (R-941)</p>	<p>ชั้น 4 (R-3111)</p>
<p>พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3</p>	
<p>เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



	
ชั้น 4 (P-3208)	
	
ชั้น 5 (V935)	ชั้น 6 (BPA Charging Room)
พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 (ต่อ)	
	
P-1701A, B	2R-1824
พื้นที่ลานถังเก็บ	
เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
T-1903	P-1704, P-1703
	
P-1705 A, B	
พื้นที่ลานถังเก็บ (ต่อ)	
	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)
เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	



	
<p>พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1</p>	<p>พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์</p>
<p>เดือนธันวาคม 2567 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	