

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอปิจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอปิจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. กากของเสีย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**ตารางที่ 3.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็น วัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ ในกระบวนการผลิต)</li> <li>- Bisphenol F (BPF) as Phenol</li> <li>- Formaldehyde</li> <li>- Epichlorohydrin (ECH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีกำหนด ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึง ต้องตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังดู แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้ม เพิ่มขึ้น ทางโครงการต้อง วิเคราะห์หาสาเหตุและทำการ แก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับ เสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH - ค่าซีไอดี (Chemical Oxygen Demand. COD) - ค่าบีไอดี (Biochemical Oxygen Demand. BOD <sub>5</sub> ) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจะนำไปเปรียบเทียบกับค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. กากของเสีย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบกำกับการขนส่ง กากของเสีย (Manifest) ที่มี รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติ ของกากของเสียที่ส่งขายหรือ ส่งกำจัดภายนอกโครงการ ทุกครั้งที่ดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของ เสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลปริมาณของเสีย ภายในโรงงานพร้อมทั้งระบุชนิด ปริมาณ และ วิธีการกำจัดอย่างชัดเจน พร้อมทั้งสรุปสัดส่วนของ ขยะแต่ละประเภทต่อปริมาณขยะทั้งหมด	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</b> <b>5.1 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ</b> - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการ ตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การ เปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสียงของพนักงานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average9-TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561), กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.1 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ (ต่อ)</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการมีแผนการจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในเดือนกันยายน 2567 และจะนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีว เวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้ 1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของปอดและ X-Ray ปอด 5. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 6. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ 7. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต 8. ตรวจวัดความดันโลหิต	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการสำหรับ พนักงานใหม่ และ ตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ในโครงการต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ทุกคน เพื่อคัดกรองพนักงานที่มีสุขภาพร่างกาย แข็งแรงเข้ามาปฏิบัติงานมีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจ สุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 9 และ 28 สิงหาคม 2566 โดยโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	-	- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.2 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)</b> - พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจสอบสภาพพนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการตรวจดังนี้ 1) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร ฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงานที่ มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล 2) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร เมทิลไอ โซบิวทิลคีโตน (Methyl Isobutyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อ การสัมผัสสารเมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี เมื่อวันที่ 9 และ 28 สิงหาคม 2566		- ภาคผนวก 16ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมาย กำหนด				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>5.3 อุบัติเหตุ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	-
<b>5.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มียข้อร้องเรียนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการที่ป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Bisphenol F (BPF) Epichlorohydrin (ECH) Formaldehyde	Filtering, Extraction US.EPA Method TO-15 (Canister) US.EPA Method TO-15 (Canister)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH BOD COD Oil & Grase Phenol Formaldehyde	Electrometric Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Close Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method Distillation, Direct Photometric Method Distillation, Colorimetric Method อ้างอิง : ค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Dosimeters อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ปริมาณ Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Bisphenol F (BPF) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Epichlorohydrin (ECH) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Formaldehyde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1.	บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน	16-17/01/67	<0.001	<0.19	<10
		07-08/02/67	<0.001	<0.19	<10
		12-13/03/67	<0.001	<0.19	<10
		10-11/04/67	<0.001	1.53	<10
		08-09/05/67	<0.001	<0.19	<10
		12-13/06/67	<0.001	<0.19	<10

พิกัด : 47P 0731715 UTM 1403752

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในพื้นที่โรงงาน มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดค่า Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L<sub>90</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึง 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		L <sub>90</sub>
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	12-19/03/67	57.3-61.5	59.7	68.8-83.0	77.6	48.4-58.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	-	115	-	-

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)

### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))															
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก															
		12-13/03/67				13-14/03/67				14-15/03/67				15-16/03/67			
		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.	10:00-11:00	60.5	78.2	53.3	52.1	60.3	69.3	55.7	53.1	63.6	78.9	52.7	50.9	58.5	66.7	54.1	54.1
2.	11:00-12:00	62.6	73.8	56.8	55.9	63.0	74.7	56.6	54.7	54.4	65.5	50.2	49.6	58.3	63.8	54.9	54.6
3.	12:00-13:00	63.5	75.2	56.7	56.7	61.6	72.1	56.2	55.8	63.9	77.4	57.0	56.2	63.8	76.2	55.6	54.6
4.	13:00-14:00	60.8	67.8	56.0	55.5	59.8	70.7	55.5	55.1	68.3	76.4	58.1	56.9	61.0	66.4	56.5	55.7
5.	14:00-15:00	60.5	71.5	58.2	58.8	58.1	66.4	54.5	54.6	63.2	75.0	54.6	54.5	63.0	71.4	58.4	58.2
6.	15:00-16:00	60.5	67.1	58.5	59.2	58.5	68.9	54.7	54.4	57.7	64.0	54.2	54.1	59.7	67.3	56.8	56.8
7.	16:00-17:00	59.1	67.9	54.4	52.8	65.6	81.9	57.3	56.0	58.3	64.1	55.6	56.0	58.9	62.4	56.0	56.4
8.	17:00-18:00	60.8	75.1	53.8	51.5	60.6	69.6	54.5	53.7	58.8	70.4	55.3	55.2	62.0	68.8	57.5	56.8
9.	18:00-19:00	60.8	73.2	53.9	51.6	57.5	63.2	53.5	52.5	60.7	71.4	55.9	56.1	59.2	68.0	55.3	55.7
10.	19:00-20:00	59.4	71.9	55.7	54.9	61.4	70.7	57.0	56.5	58.4	66.3	54.3	52.9	59.5	65.1	55.4	55.6
11.	20:00-21:00	60.0	67.6	55.5	55.3	61.0	68.4	56.0	55.2	58.7	65.1	56.1	55.7	57.3	60.0	54.9	55.0
12.	21:00-22:00	56.5	63.0	53.1	53.2	59.7	68.2	54.6	53.6	58.0	67.4	54.9	54.3	58.0	64.0	55.3	55.7
13.	22:00-23:00	57.7	68.6	53.0	53.1	62.2	70.9	54.7	54.0	59.4	66.3	55.6	55.6	61.5	66.0	58.2	58.0
14.	23:00-00:00	56.9	68.3	51.9	51.7	55.9	63.2	52.2	52.5	58.8	67.1	54.4	54.6	59.2	62.1	56.9	57.6
15.	00:00-01:00	56.8	66.2	52.3	51.9	56.4	65.8	52.5	52.7	57.2	61.6	54.2	54.1	59.2	64.6	56.3	56.8
16.	01:00-02:00	52.7	60.5	50.2	50.6	54.5	61.2	52.1	52.5	57.3	63.6	54.2	54.3	58.4	63.0	55.4	55.9
17.	02:00-03:00	59.1	79.2	49.3	49.6	58.6	65.1	54.9	55.1	55.2	57.9	52.3	52.9	59.5	65.5	56.3	56.7
18.	03:00-04:00	53.8	65.1	49.8	50.2	55.4	58.2	52.9	53.1	58.4	64.0	54.5	54.3	58.7	62.5	56.1	56.9
19.	04:00-05:00	54.7	64.8	50.1	50.3	61.3	73.9	52.8	52.8	57.9	64.3	54.9	55.2	59.0	64.8	56.2	56.5
20.	05:00-06:00	53.1	65.8	49.5	50.1	57.8	69.1	52.9	52.5	59.5	65.4	55.6	54.7	57.9	60.6	55.6	56.0
21.	06:00-07:00	56.9	70.1	51.6	50.6	65.9	80.0	58.6	56.6	58.0	62.8	55.0	54.5	60.5	67.5	57.1	57.3
22.	07:00-08:00	63.3	75.0	56.7	54.8	62.6	74.3	57.8	56.1	59.9	72.6	57.1	56.8	61.3	65.0	57.9	58.2
23.	08:00-09:00	60.4	72.2	54.7	52.3	67.7	83.0	54.6	53.0	58.6	64.8	55.6	55.4	61.8	68.0	57.7	58.0
24.	09:00-10:00	60.5	77.6	52.2	50.7	58.2	71.5	52.4	51.5	57.3	65.9	54.0	53.3	61.1	67.2	55.8	56.3
Leq 24 hr		59.7	-	-	-	61.5	-	-	-	60.5	-	-	-	60.2	-	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	-	83.0	-	-	-	78.9	-	-	-	76.2	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		63.7	-	-	-	67.0	-	-	-	65.2	-	-	-	66.1	-	-	-

พิกัด : 47P 731759 UTM 1403707

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 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		16-17/03/67				17-18/03/67				18-19/03/67			
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Lmin
1.	10:00-11:00	58.3	61.5	55.5	55.9	55.0	56.6	53.0	53.7	55.1	63.9	50.8	49.6
2.	11:00-12:00	58.9	64.7	55.5	55.7	55.5	57.0	53.3	53.8	66.3	82.3	51.8	49.9
3.	12:00-13:00	61.6	68.8	56.0	56.3	58.2	63.2	54.4	53.6	60.8	74.6	52.4	50.5
4.	13:00-14:00	57.2	58.5	55.3	55.8	60.4	64.1	57.0	56.2	61.4	70.5	49.1	49.6
5.	14:00-15:00	57.6	59.9	55.6	56.0	57.7	65.0	53.2	53.2	60.7	70.4	51.9	51.8
6.	15:00-16:00	58.4	62.3	56.3	56.7	58.0	63.5	54.3	52.9	58.5	65.7	49.8	49.6
7.	16:00-17:00	56.8	57.9	54.9	55.5	59.1	67.1	53.6	52.4	61.0	72.6	53.3	53.5
8.	17:00-18:00	58.5	64.2	56.0	56.6	63.3	74.5	53.3	51.4	59.8	70.8	52.9	52.6
9.	18:00-19:00	56.9	59.6	54.8	55.5	59.3	64.9	55.5	54.5	58.1	69.7	51.3	50.5
10.	19:00-20:00	57.2	62.3	54.6	54.8	60.0	66.7	56.5	54.4	65.8	77.3	56.2	53.1
11.	20:00-21:00	57.6	65.0	55.4	56.1	60.3	62.6	58.0	58.1	57.4	65.0	52.4	52.4
12.	21:00-22:00	57.1	58.2	55.3	55.5	55.7	60.3	52.5	51.3	61.3	70.9	55.9	55.7
13.	22:00-23:00	56.9	60.0	54.5	54.5	57.1	63.0	53.8	53.3	59.0	66.0	54.6	54.9
14.	23:00-00:00	57.1	58.1	55.3	54.9	57.2	64.5	54.2	54.0	61.1	70.1	53.8	54.1
15.	00:00-01:00	55.0	56.1	53.3	53.8	57.9	64.0	51.9	50.4	60.9	65.8	56.5	55.8
16.	01:00-02:00	57.1	61.3	54.5	55.0	56.2	68.4	50.4	49.6	59.2	66.6	55.2	55.2
17.	02:00-03:00	55.5	59.5	53.0	53.4	56.4	64.4	50.8	49.8	58.4	65.4	53.9	54.1
18.	03:00-04:00	59.0	67.5	53.7	54.3	54.8	62.0	50.1	49.9	60.0	64.8	56.0	55.9
19.	04:00-05:00	54.4	55.2	52.8	53.6	54.5	63.8	49.4	49.6	58.9	69.1	54.3	54.8
20.	05:00-06:00	55.7	57.8	53.5	53.9	54.9	62.6	50.4	50.1	56.7	64.0	52.7	52.6
21.	06:00-07:00	54.8	57.1	53.0	53.7	56.2	65.8	50.1	49.6	57.8	65.3	53.5	53.7
22.	07:00-08:00	55.0	56.7	53.0	53.6	55.3	68.4	50.5	49.9	60.1	70.2	53.4	53.3
23.	08:00-09:00	54.8	55.8	52.8	53.2	55.5	64.9	49.3	49.6	62.1	73.0	54.5	53.8
24.	09:00-10:00	55.5	58.9	53.1	53.5	50.2	54.1	48.4	49.6	63.0	69.9	54.8	54.6
Leq 24 hr		57.3	-	-	-	57.8	-	-	-	61.0	-	-	-
Lmax		-	68.8	-	-	-	74.5	-	-	-	82.3	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		63.0	-	-	-	63.1	-	-	-	66.2	-	-	-

พิกัด : 47P 731759 UTM 1403707

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



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพดังนี้ ค่า pH ปริมาณ BOD, COD, Oil & Grease, Phenol และ Formaldehyde ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ BOD และ COD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) สำหรับปริมาณ Oil & Grease, Phenol และ Formaldehyde ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่าเคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)						
			16/01/67	07/02/67	31/03/67	10/04/67	24/05/67	12/06/67	
1.	pH	-	8.32	8.92	8.28	8.12	8.17	8.94	5-9
2.	BOD	mg/L	40.9	94.2	44.5	47.0	4.4	12.3	100
3.	COD	mg/L	180	490	162	161	46	115	500
4.	Oil & Grease	mg/L	1.2	4.1	2.8	2.4	1.0	21.5	-
5.	Phenol	mg/L	<0.001	0.192	0.102	0.105	0.128	<0.001	-
6.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.05	0.21	0.22	<0.01	<0.01	-

พิกัด : 47P 0731735 UTM 1403708

มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

**รูปที่ 3.4-3** การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



#### 3.4.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ BPF Reactor R-9001B ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		BPF Reactor R-9001B			
		13/03/67			
		Leq 1 hr.	Lmin	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	78.2	75.2	87.7	76.6
2.	10.00-11.00	77.8	74.4	83.7	76.3
3.	11.00-12.00	78.4	73.4	94.5	76.0
4.	12.00-13.00	78.3	67.0	90.2	75.5
5.	13.00-14.00	77.7	73.1	87.0	75.8
6.	14.00-15.00	78.4	74.6	88.5	76.3
7.	15.00-16.00	78.4	74.6	90.4	76.6
8.	16.00-17.00	77.6	66.3	85.7	76.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		78.1	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	94.5	-
มาตรฐาน		90	-	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณ BPF Reactor R-9001B

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ BPF Reactor R-9001B ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 ถึง รูปที่ 3.4-6

จากผลการตรวจวัด 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

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			BPF Reactor R-9001B	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/67	-
2.	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	79.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	87.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	29.3	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)

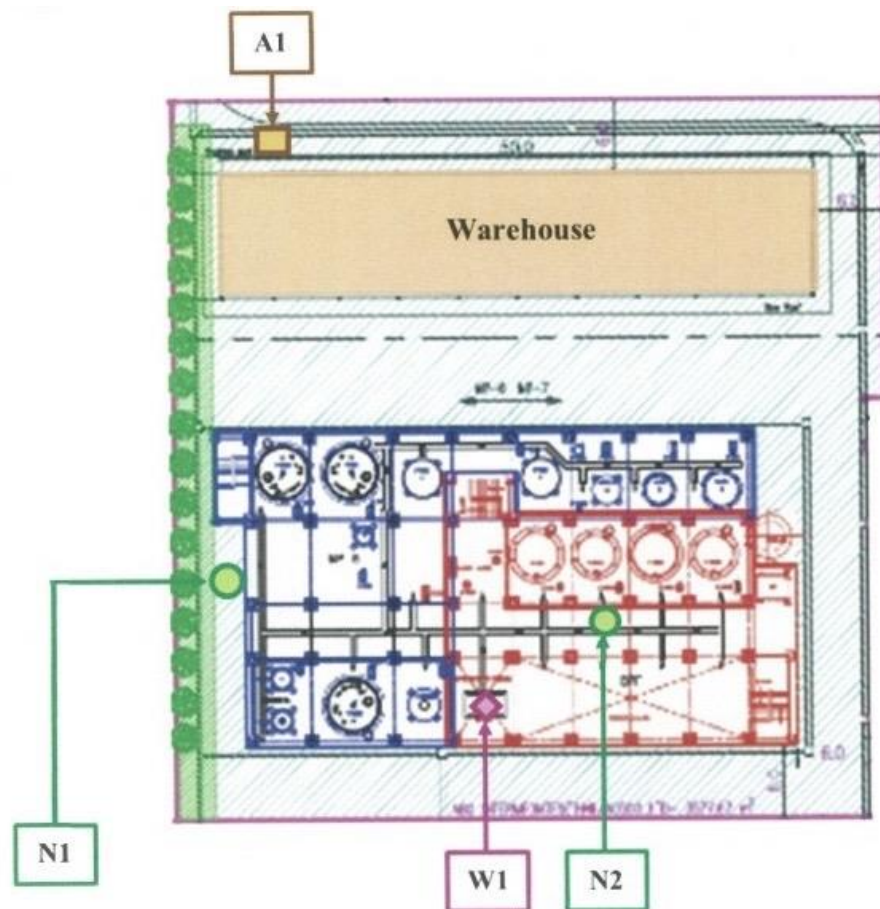
<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณ BPF Reactor R-9001B

รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

N1 : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

N2 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

W1 : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของบริษัท อคิตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์  
(ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ