

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน	- สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็น วัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ ในกระบวนการผลิต) - Bisphenol F (BPF) as Phenol - Formaldehyde - Epichlorohydrin (ECH)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มี กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึงต้องตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทางโครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการแก้ไข	- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อที่ 3.4.1

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศตะวันตก โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 10-17 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- หัวข้อที่ 3.4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH - ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand. COD) - ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand. BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenol) - ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำจะนำไป เปรียบเทียบกับค่าควบคุม ลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมี คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสาร บิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	-	- หัวข้อที่ 3.4.3

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบกำกับการขนส่ง กากของเสีย (Manifest) ที่มี รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและลักษณะสมบัติ ของกากของเสียที่ส่งขายหรือ ส่งกำจัดภายนอกโครงการ ทุกครั้งดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของ เสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลปริมาณของเสีย ภายในโรงงานพร้อมทั้งระบุชนิด ปริมาณ และ วิธีการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งสรุปสัดส่วนของ ขยะแต่ละประเภทต่อปริมาณขยะทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 7ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 5.1 ระดับเสี่ยงในสถาน ประกอบการ - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- ระดับเสี่ยงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการ ตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การ เปรียบเทียบกับมาตรฐาน จะต้องพิจารณาระยะเวลา สัมผัสเสี่ยงของพนักงานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถาน ประกอบการ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสี่ยงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- หัวข้อ 3.4.4

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average9-TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 12 กันยายน 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	-	- หัวข้อ 3.4.5

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการมีแผนการจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ การผลิต เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 22ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - 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 7 และ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 เอฟ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการตรวจดังนี้ 1) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร ฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงานที่ มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล 2) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร เมทิลไอ โซบิวทิลคีโตน (Methyl Isobutyl Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อ การสัมผัสสารเมทิลไอโซบิวทิลคีโตน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567		- ภาคผนวก 16ข

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 อุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	-
5.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการที่ป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (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 เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (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

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	09-10/07/67	<0.001	<0.19	<10
		07-08/08/67	<0.001	<0.19	<10
		10-11/09/67	<0.001	<0.19	<10
		15-16/10/67	<0.001	2.58	<10
		27-28/11/67	<0.001	2.18	<10
		10-11/12/67	<0.001	<0.19	<10

พิกัด : 47P 0731715 UTM 1403752

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในพื้นที่โรงงาน มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน 2567 โดยทำการตรวจวัดค่า Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L₉₀ 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 L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		L ₉₀
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	10-17/09/67	64.9-66.0	65.4	71.8-72.8	72.4	58.4-64.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	-	115	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))															
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก															
		10-11/09/67				11-12/09/67				12-13/09/67				13-14/09/67			
		Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	67.9	65.6	72.6	64.2	66.0	63.4	70.8	62.6	66.7	64.9	71.2	63.5	63.2	60.6	67.6	60.5
2.	10:00-11:00	64.1	61.2	68.0	60.3	66.3	64.2	70.8	63.0	67.6	66.2	72.9	64.6	67.7	65.2	72.3	64.6
3.	11:00-12:00	64.0	60.9	68.1	60.2	65.2	63.0	70.4	61.7	67.4	65.0	72.7	63.8	63.1	61.8	67.3	60.0
4.	12:00-13:00	63.8	62.3	68.0	60.5	64.9	63.3	69.1	61.8	65.0	61.9	69.7	61.6	63.8	61.1	68.4	60.1
5.	13:00-14:00	62.5	60.7	66.3	60.0	62.4	59.7	66.8	59.4	62.0	59.8	66.2	58.9	63.5	61.5	68.3	60.8
6.	14:00-15:00	65.3	63.8	70.1	62.7	67.6	64.5	71.9	64.9	67.8	66.2	72.0	64.3	67.3	65.5	72.5	64.1
7.	15:00-16:00	67.3	64.3	71.5	63.6	68.0	65.3	72.3	64.4	64.9	62.8	70.0	61.2	64.8	63.1	69.3	61.5
8.	16:00-17:00	62.3	59.8	67.1	59.1	63.8	61.1	68.1	60.4	65.2	62.5	69.2	61.8	65.8	63.3	70.5	62.4
9.	17:00-18:00	67.7	64.8	72.8	64.1	66.1	64.6	70.9	63.0	62.5	59.7	66.3	59.2	65.4	63.7	70.3	62.4
10.	18:00-19:00	67.6	65.2	72.7	64.8	63.6	62.0	68.0	60.4	66.9	64.5	71.7	63.7	66.6	64.9	70.9	63.8
11.	19:00-20:00	62.6	59.8	67.4	60.1	67.1	65.2	71.3	63.2	62.6	60.1	67.0	60.0	67.0	64.2	72.3	63.9
12.	20:00-21:00	67.4	65.0	72.0	64.0	62.0	59.0	66.6	58.5	66.1	63.5	71.0	63.2	66.7	64.8	71.9	64.1
13.	21:00-22:00	63.6	62.0	67.8	60.0	62.9	60.1	67.3	60.4	64.2	61.5	68.4	60.8	65.8	64.1	69.8	62.9
14.	22:00-23:00	66.0	63.0	70.3	62.5	64.3	61.6	68.7	60.5	66.1	64.0	71.0	62.2	66.4	63.8	71.5	63.5
15.	23:00-00:00	65.1	63.7	69.3	62.0	65.9	63.5	70.7	62.1	64.7	62.4	68.6	61.3	63.0	61.4	67.7	60.3
16.	00:00-01:00	65.1	63.8	69.7	62.1	62.4	60.4	66.9	59.3	67.6	66.2	72.4	64.3	66.0	64.7	70.4	62.8
17.	01:00-02:00	63.0	61.2	67.0	60.2	66.0	62.8	70.4	63.5	67.7	65.8	72.3	63.8	67.6	65.1	72.5	64.3
18.	02:00-03:00	65.6	64.2	70.4	61.9	64.5	61.4	69.5	60.8	67.0	64.8	71.1	63.0	66.0	63.8	70.2	63.5
19.	03:00-04:00	65.2	62.4	70.3	61.8	63.0	61.4	67.0	60.3	62.6	60.4	67.4	59.7	66.7	63.6	71.2	64.0
20.	04:00-05:00	65.7	64.3	70.3	62.6	66.2	63.5	70.4	62.3	62.4	60.2	66.8	59.8	67.5	65.9	72.2	64.7
21.	05:00-06:00	62.9	60.0	67.7	59.3	66.6	63.4	71.6	62.9	64.9	61.9	69.2	61.7	67.7	64.4	72.7	64.5
22.	06:00-07:00	66.6	65.2	70.6	63.3	64.7	63.0	69.9	62.3	63.2	61.6	67.3	60.5	65.0	63.5	69.9	61.4
23.	07:00-08:00	62.8	60.4	66.7	59.4	62.3	59.7	67.1	58.7	67.7	64.7	72.5	64.4	64.3	61.7	68.5	61.2
24.	08:00-09:00	66.5	63.9	71.7	63.9	65.2	63.0	69.9	61.8	63.3	61.2	68.0	60.1	66.9	65.3	71.3	63.3
Leq 24 hr		65.4	-	-	-	65.2	-	-	-	65.7	-	-	-	66.0	-	-	-
Lmax		-	-	72.8	-	-	-	72.3	-	-	-	72.9	-	-	-	72.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	-	115	-	70	-	115	-	70	-	115	-	70	-	115	-
Ldn		71.6	-	-	-	71.5	-	-	-	72.0	-	-	-	72.7	-	-	-

พิกัด : 47P 731759 UTM 1403707

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		14-15/09/67				15-16/09/67				16-17/09/67			
		Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	64.5	62.6	69.6	61.6	64.6	63.2	68.9	60.8	67.6	64.3	71.9	63.9
2.	10:00-11:00	65.0	62.1	69.0	61.9	66.3	63.8	70.5	63.1	66.0	62.7	70.1	62.8
3.	11:00-12:00	62.3	60.9	67.1	59.2	62.8	61.3	66.8	60.4	63.7	61.7	68.3	61.1
4.	12:00-13:00	62.5	61.0	66.5	59.4	67.1	63.9	72.5	64.5	64.4	62.1	68.7	61.8
5.	13:00-14:00	62.7	61.1	66.9	59.7	62.0	59.9	66.7	58.4	66.3	63.5	71.4	63.0
6.	14:00-15:00	66.0	62.9	70.1	62.3	62.4	60.6	67.0	59.7	63.6	61.9	68.4	60.6
7.	15:00-16:00	62.9	61.1	67.1	60.3	66.9	64.8	71.1	64.0	64.1	61.1	68.7	60.6
8.	16:00-17:00	67.4	65.9	71.8	64.0	67.4	64.6	71.9	64.0	65.6	63.5	70.7	62.4
9.	17:00-18:00	63.8	61.9	68.8	60.5	62.1	59.4	66.1	58.9	63.9	61.1	69.0	61.1
10.	18:00-19:00	64.5	61.7	69.3	61.0	65.8	64.4	70.9	62.8	63.7	60.8	68.7	60.1
11.	19:00-20:00	64.3	61.2	68.3	60.4	67.0	64.9	71.9	63.7	64.6	62.7	69.2	61.0
12.	20:00-21:00	63.0	61.2	67.2	60.3	67.5	64.5	71.6	64.0	64.1	61.8	68.1	60.6
13.	21:00-22:00	66.4	64.2	71.5	63.4	66.7	63.7	71.2	63.4	65.1	61.8	69.0	62.0
14.	22:00-23:00	67.1	65.3	71.3	64.2	63.5	61.9	68.4	59.8	63.3	60.8	67.5	60.8
15.	23:00-00:00	64.1	61.3	68.5	61.5	64.6	62.0	68.6	62.1	62.4	59.5	66.2	58.7
16.	00:00-01:00	66.2	64.3	70.4	63.1	65.0	62.9	69.0	62.5	66.4	63.5	70.4	63.1
17.	01:00-02:00	65.7	63.4	70.2	62.7	66.9	64.3	71.0	63.7	65.6	62.7	69.6	63.1
18.	02:00-03:00	66.8	64.3	70.9	62.8	67.9	65.4	72.5	64.2	62.0	59.5	66.1	58.7
19.	03:00-04:00	62.8	60.8	67.7	59.8	66.9	65.5	71.9	63.2	63.8	60.7	68.5	61.0
20.	04:00-05:00	64.6	63.2	69.6	60.9	66.1	62.9	70.6	62.7	66.2	64.8	71.4	63.3
21.	05:00-06:00	67.6	65.3	71.7	63.6	64.1	62.0	68.3	61.2	65.0	62.3	68.9	62.2
22.	06:00-07:00	65.2	62.9	70.3	62.0	66.9	64.6	71.7	63.4	66.4	64.1	71.5	62.9
23.	07:00-08:00	66.5	64.1	71.0	63.9	64.8	61.6	69.5	61.8	65.8	63.5	69.9	63.0
24.	08:00-09:00	66.1	62.8	70.7	62.7	64.9	63.3	70.0	61.9	63.8	61.6	67.9	60.0
Leq 24 hr		65.2	-	-	-	65.8	-	-	-	64.9	-	-	-
Lmax		-	-	71.8	-	-	-	72.5	-	-	-	71.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	-	115	-	70	-	115	-	70	-	115	-
Ldn		72.1	-	-	-	72.4	-	-	-	71.3	-	-	-

พิกัด : 47P 731759 UTM 1403707

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ลา 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) สำหรับปริมาณ Oil & Grease, Phenol และ Formaldehyde ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่าเคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)						
			09/07/67	07/08/67	10/09/67	31/10/67	05/11/67	10/12/67	
1.	pH	-	8.86	8.54	8.69	6.53	8.15	8.33	5-9
2.	BOD	mg/L	7.3	16.8	3.6	2.1	5.4	2.9	100
3.	COD	mg/L	108	117	42	23	57	25	500
4.	Oil & Grease	mg/L	0.7	1.8	0.6	0.6	0.7	0.8	-
5.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	-
6.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

พิกัด : 47P 0731735 UTM 1403708

มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (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 12 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		BPF Reactor R-9001B			
		12/09/67			
		L_{eq} 1 hr.	L_{min}	L_{max}	L_{90}
1.	09.00-10.00	82.5	70.4	93.0	80.8
2.	10.00-11.00	82.1	80.5	92.9	81.2
3.	11.00-12.00	81.6	80.4	83.9	81.1
4.	12.00-13.00	81.7	80.3	90.3	81.1
5.	13.00-14.00	81.6	80.4	84.0	81.0
6.	14.00-15.00	81.5	80.4	84.1	81.0
7.	15.00-16.00	81.5	80.3	84.7	81.0
8.	16.00-17.00	83.7	80.4	94.5	81.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		82.1	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	94.5	-
มาตรฐาน		90	-	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย 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 12 กันยายน 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	-	12/09/67	-
2.	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	80.9	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	86.0	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	38.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

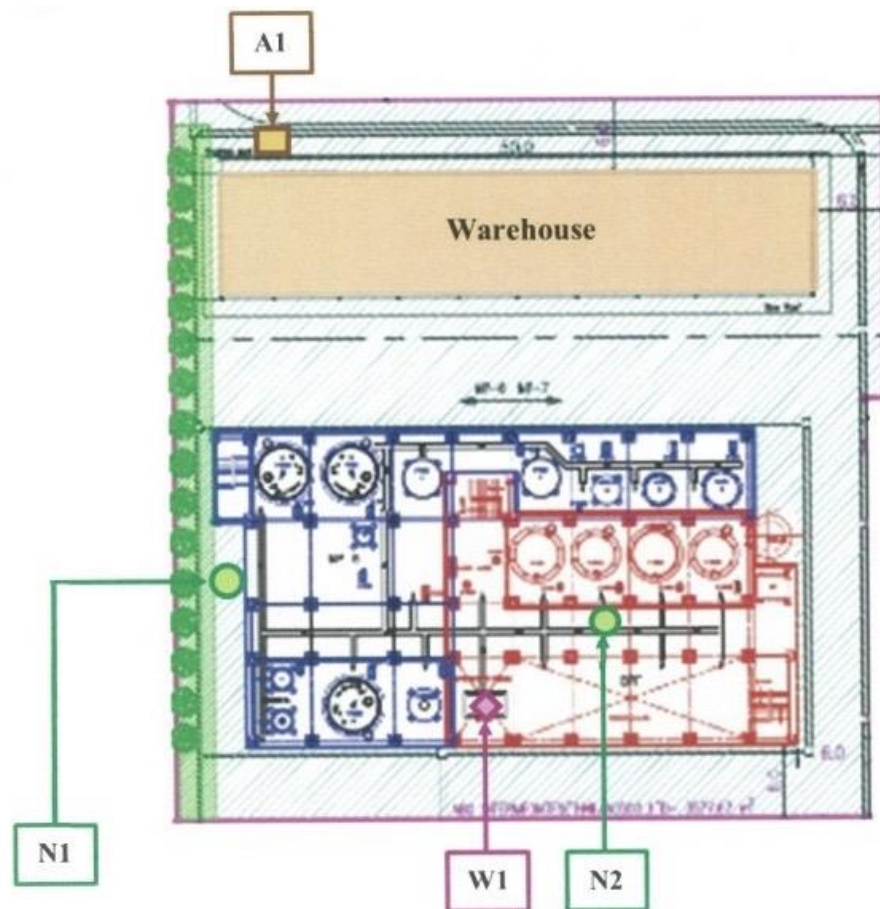
(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย 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 อคิตา เบอร์ลา เคมีคัลส์
(ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ