

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (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 2568 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 อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 การกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึงต้องตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทางโครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการแก้ไข	- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณพื้นที่หน้า โรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Formaldehyde มีค่าอ้างอิง มาตรฐาน Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2020 สำหรับปริมาณ Bisphenol F (BPF) และ Epichlorohydrin (ECH) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- หัวข้อที่ 3.4.1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 บริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศตะวันตก โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	- หัวข้อที่ 3.4.2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา 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 เบอร์ลา เคมี คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา 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 อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 วิธีการกำจัดอย่างชัดเจน พร้อมทั้งสรุปสัดส่วน ของขยะแต่ละประเภทต่อปริมาณ ขยะทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 8 กันยายน 2568 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 อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average9-TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 8 กันยายน 2568 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 อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการมีแผนการจัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่การผลิต เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567	-	- ภาคผนวก 22ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 ครั้งที่ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม และ 16 ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยง	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีปัจจัยเสี่ยงโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีรายการตรวจดังนี้ 1) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสาร ฟีนอล (Phenol) ในปัสสาวะของพนักงาน ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารฟีนอล 2) ตรวจหาระดับความเข้มข้นของสารเมทิล ไอโซบิวทิลคีโตน (Methyl Isobuty Ketone) ในปัสสาวะของพนักงานที่ มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเมทิลไอโซ บิวทิลคีโตน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัย เสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม และ 16 ธันวาคม 2568		- ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่กฎหมายกำหนด				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 อุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่ กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด อุบัติเหตุซ้ำ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิด อุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอก โครงการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบอุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	-
5.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกที่ เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและการจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการที่ ป้องกัน การเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) 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) อ้างอิง : Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2020
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) ตามรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 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 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
4.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61252/Dosimeters อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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 2568 พบว่า ปริมาณ Formaldehyde มีค่าอ้างอิงมาตรฐาน Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2020 สำหรับปริมาณ Bisphenol F (BPF), และ Epichlorohydrin (ECH) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Bisphenol F (BPF) (µg/m³)	Epichlorohydrin (ECH) (µg/m³)	Formaldehyde (µg/m³)
1.	บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน	02-03/07/68	<0.001	<0.19	<10
		06-07/08/68	<0.001	<0.19	<10
		03-04/09/68	<0.001	<0.19	<10
		06-07/10/68	<0.001	<0.19	<10
		05-06/11/68	<0.001	7.62	<10
		11-12/12/68	<0.001	<0.19	<10
มาตรฐาน			-	-	65

มาตรฐาน : อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2020

พิกัด : 47P 0731715 UTM 1403752

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : ตั้งอยู่บนลานปูนภายในพื้นที่โรงงาน มีการจัดเก็บสารเคมี และมีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2568 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	03-10/09/68	58.6-60.9	59.9	73.5-76.8	74.9	44.3-64.3
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															
		03-04/09/68				04-05/09/68				05-06/09/68				06-07/09/68			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	10:00-11:00	61.2	70.9	57.9	51.9	60.6	70.1	58.7	52.8	60.1	67.2	58.6	50.8	57.1	62.4	54.4	49.7
2.	11:00-12:00	63.0	69.6	60.2	54.3	64.0	70.1	60.3	54.8	65.0	73.1	62.5	54.1	65.3	74.5	63.6	57.3
3.	12:00-13:00	60.3	65.9	57.1	52.5	65.5	71.6	61.5	54.7	65.5	75.6	62.7	58.2	57.1	63.7	54.5	47.6
4.	13:00-14:00	64.6	72.6	62.4	54.8	63.8	70.1	61.5	54.6	61.2	68.5	59.2	51.2	57.6	63.4	54.6	49.5
5.	14:00-15:00	66.2	72.3	64.3	57.1	66.2	73.5	63.0	56.5	63.2	71.0	60.9	55.9	61.7	68.1	58.9	53.6
6.	15:00-16:00	64.2	73.9	62.1	55.0	63.8	70.8	60.9	54.8	65.2	71.4	62.1	54.5	62.7	70.6	61.3	52.7
7.	16:00-17:00	66.5	74.2	62.6	57.9	60.4	66.6	58.3	51.4	61.7	68.3	58.7	52.1	63.3	71.0	60.7	53.0
8.	17:00-18:00	64.2	70.0	62.0	57.1	61.4	69.7	59.4	51.2	61.6	69.1	57.9	53.4	60.4	66.6	57.0	50.8
9.	18:00-19:00	59.7	67.3	56.4	52.8	60.1	67.5	58.0	52.0	61.1	70.5	58.7	50.9	62.6	69.0	59.1	53.4
10.	19:00-20:00	58.2	65.0	55.1	48.7	64.0	73.4	61.7	55.5	59.0	67.2	55.9	50.9	58.8	67.2	56.2	49.8
11.	20:00-21:00	56.1	62.9	54.0	46.7	60.4	68.6	57.3	53.7	65.8	75.6	63.9	57.8	61.1	66.8	58.1	51.7
12.	21:00-22:00	47.2	51.6	44.9	41.2	55.4	63.4	51.8	48.4	53.5	59.3	51.5	46.2	55.4	62.0	53.5	48.9
13.	22:00-23:00	51.5	57.3	49.2	42.9	52.9	59.6	50.9	44.8	57.0	64.4	54.7	48.8	52.9	59.1	50.5	44.3
14.	23:00-00:00	54.6	62.7	52.5	47.7	51.2	58.2	49.6	45.3	50.0	55.9	47.3	42.3	51.2	57.6	48.9	43.9
15.	00:00-01:00	54.3	59.6	52.2	45.4	57.9	65.5	55.0	51.1	57.9	66.6	54.8	51.1	57.9	63.2	55.5	51.2
16.	01:00-02:00	51.6	59.1	49.6	43.1	54.5	61.4	53.0	47.2	51.9	57.5	48.7	45.3	54.5	63.0	52.9	46.1
17.	02:00-03:00	57.3	64.2	54.9	48.9	52.7	59.7	50.2	43.9	56.5	64.7	54.0	47.5	52.7	60.0	50.1	46.2
18.	03:00-04:00	53.8	61.7	51.4	45.7	53.8	59.1	51.6	45.7	49.6	56.6	47.7	41.8	53.8	60.5	52.0	46.1
19.	04:00-05:00	56.8	65.4	53.4	47.9	52.5	57.6	51.1	46.5	53.1	60.5	50.2	46.3	52.5	60.5	50.6	43.8
20.	05:00-06:00	50.5	55.8	49.1	43.4	47.2	53.6	45.2	40.7	56.1	64.5	53.5	49.0	47.2	53.7	45.9	41.3
21.	06:00-07:00	49.1	55.1	47.1	41.5	50.9	57.5	48.8	44.1	51.7	59.3	49.8	43.6	50.9	57.8	48.7	42.6
22.	07:00-08:00	50.9	57.8	48.6	45.0	52.1	58.4	49.5	45.3	46.9	52.6	44.3	39.7	52.1	59.8	50.5	45.8
23.	08:00-09:00	50.8	57.0	48.9	42.8	49.6	56.7	47.9	42.3	52.3	58.0	49.9	45.1	49.6	54.4	47.7	42.4
24.	09:00-10:00	49.4	54.6	46.7	42.3	52.4	57.8	50.4	45.5	56.8	65.6	54.6	49.4	52.4	58.8	50.0	44.3
Leq 24 hr		60.3	-	-	-	60.4	-	-	-	60.5	-	-	-	58.8	-	-	-
Lmax		-	74.2	-	-	-	73.5	-	-	-	75.6	-	-	-	74.5	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		62.9	-	-	-	62.6	-	-	-	63.3	-	-	-	61.8	-	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		07-08/09/68				08-09/09/68				09-10/09/68			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	10:00-11:00	62.9	71.3	60.9	54.2	59.6	65.2	57.8	51.6	63.1	70.7	60.3	55.6
2.	11:00-12:00	64.9	70.8	61.1	56.1	61.2	67.5	58.2	54.2	61.1	69.2	58.3	54.0
3.	12:00-13:00	65.1	74.3	63.4	55.8	59.1	66.2	56.2	49.4	65.7	72.9	62.4	58.0
4.	13:00-14:00	59.8	65.4	58.1	51.0	58.8	64.4	55.7	51.8	62.7	70.1	60.1	54.4
5.	14:00-15:00	60.6	67.5	57.9	52.5	59.2	66.9	56.3	50.7	65.1	71.0	63.0	54.3
6.	15:00-16:00	63.3	70.3	61.0	54.6	63.5	71.7	61.6	54.9	61.6	69.4	58.9	53.7
7.	16:00-17:00	58.2	65.7	54.9	49.6	59.2	64.8	55.8	52.5	60.7	68.5	58.4	53.0
8.	17:00-18:00	65.2	73.1	63.1	54.4	61.2	67.5	59.7	51.4	66.5	76.8	63.6	55.9
9.	18:00-19:00	63.5	72.3	60.8	55.0	61.4	69.6	59.1	52.8	63.0	72.6	60.3	55.2
10.	19:00-20:00	57.6	66.6	55.1	50.1	65.3	75.2	62.2	58.0	64.1	72.0	60.9	56.7
11.	20:00-21:00	64.0	72.1	61.1	56.3	59.5	69.0	56.9	51.0	62.8	70.5	60.5	53.2
12.	21:00-22:00	56.5	63.2	54.0	50.3	55.4	62.8	53.7	47.2	53.7	61.6	52.0	46.6
13.	22:00-23:00	55.2	60.2	54.0	48.8	52.9	58.8	50.8	44.4	56.4	65.3	55.1	47.9
14.	23:00-00:00	54.9	59.8	51.8	46.0	51.2	55.9	49.8	45.0	57.4	66.2	54.6	47.8
15.	00:00-01:00	51.9	57.7	50.1	43.3	57.9	65.8	55.0	51.2	47.1	54.6	44.6	41.0
16.	01:00-02:00	52.7	58.1	50.8	45.1	54.5	62.1	51.2	47.9	48.5	54.7	46.2	40.3
17.	02:00-03:00	51.9	59.2	49.4	43.9	52.7	59.3	49.7	43.9	57.2	66.0	55.0	48.0
18.	03:00-04:00	53.7	58.7	50.7	44.9	53.8	62.3	51.9	45.1	56.6	65.1	53.3	48.1
19.	04:00-05:00	47.8	52.7	46.1	39.8	52.5	59.4	49.7	46.7	53.8	59.9	52.2	46.1
20.	05:00-06:00	47.7	52.0	45.2	40.5	47.2	53.7	45.3	40.8	56.3	63.2	53.3	47.8
21.	06:00-07:00	49.1	54.4	47.1	41.5	50.9	58.2	48.8	44.9	56.1	62.6	54.2	49.5
22.	07:00-08:00	52.7	60.0	50.2	44.1	52.1	60.2	50.1	45.1	48.0	53.6	46.2	42.5
23.	08:00-09:00	52.4	57.9	50.1	45.2	49.6	55.6	46.6	42.0	48.5	53.1	46.6	42.5
24.	09:00-10:00	54.6	60.9	52.0	47.6	52.4	60.8	50.0	44.9	57.3	64.7	55.1	48.6
Leq 24 hr		60.1	-	-	-	58.6	-	-	-	60.9	-	-	-
Lmax		-	74.3	-	-	-	75.2	-	-	-	76.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		62.1	-	-	-	61.7	-	-	-	63.9	-	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ 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 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 เบอร์ล้าเคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)						
			31/07/68	07/08/68	04/09/68	07/10/68	06/11/68	03/12/68	
1.	pH	-	6.76	8.61	8.50	8.51	8.56	7.75	5-9
2.	BOD	mg/L	1.7	7.2	3.0	6.6	7.9	7.8	100
3.	COD	mg/L	24	79	36	61	73	84	500
4.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	-
5.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
6.	Formaldehyde	mg/L	0.06	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.09	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า 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 8 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-4

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		BPF Reactor R-9001B			
		08/09/68			
		$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{min}	L_{max}	L_{90}
1.	09.00-10.00	79.8	70.8	89.9	76.7
2.	10.00-11.00	80.0	71.7	89.8	77.3
3.	11.00-12.00	79.2	68.8	86.7	77.5
4.	12.00-13.00	76.6	69.1	84.1	73.8
5.	13.00-14.00	72.5	64.7	81.1	70.7
6.	14.00-15.00	74.0	64.4	82.4	72.0
7.	15.00-16.00	75.4	65.2	83.8	71.9
8.	16.00-17.00	75.4	67.3	84.1	72.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.4	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	89.9	-
มาตรฐาน		90	-	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย 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 8 กันยายน 2568 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	-	08/09/68	-
2.	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	77.6	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	91.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	18.2	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)

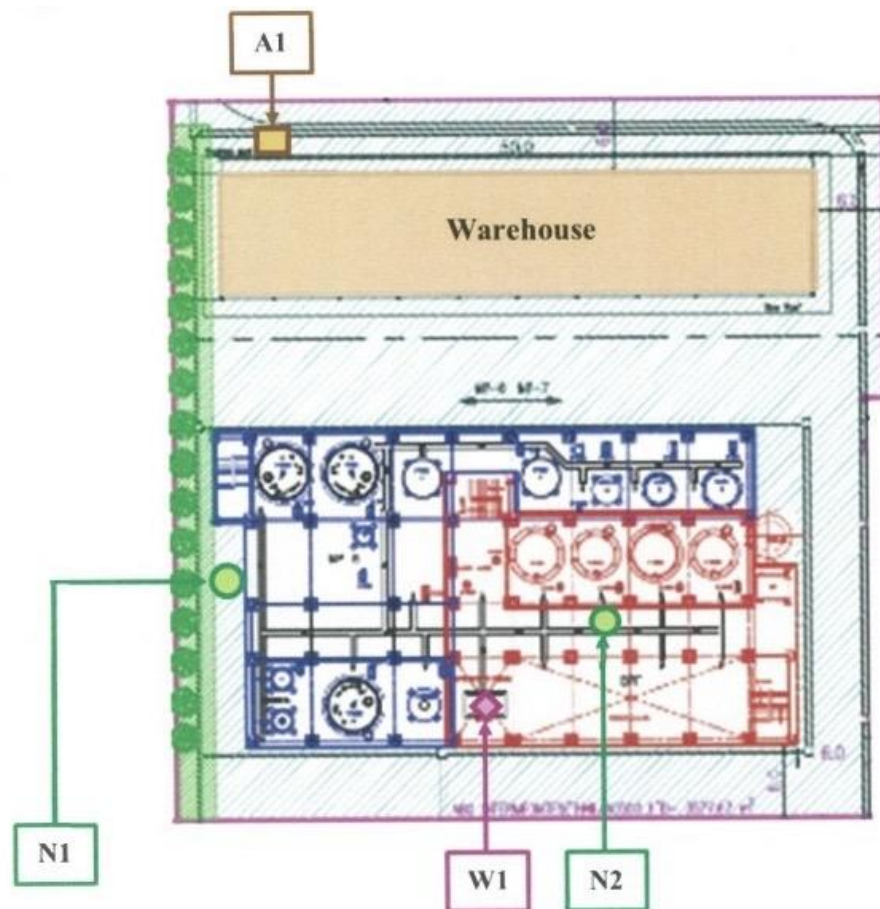
⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

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 : บ่อกักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์
(ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวนซ์ แมททีเรียลส์)

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ