

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- สารอินทรีย์ระเหย (ที่จัดเป็น วัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ ในกระบวนการผลิต)- Bisphenol F (BPF) as Phenol- Formaldehyde- Epichlorohydrin (ECH)	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งที่ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มี กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศของ Bisphenol F (BPF), Formaldehyde และ Epichlorohydrin (ECH) จึงต้องตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทางโครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการแก้ไข	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย Bisphenol F (BPF), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	<ul style="list-style-type: none">- 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 มกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548	-	- หัวข้อที่ 3.4.2

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

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เคมีคัลส์ (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 เอ (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 เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย - 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	-	- ภาคผนวก 7ข

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

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ - 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 มกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.1 ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average9-TWA)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้การเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานความถี่ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 13 มีนาคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับดังนี้ 1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-Ray ปอด 5. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 6. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ 7. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต 8. ตรวจวัดความดันโลหิต	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่ และตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน เพื่อคัดกรองพนักงานที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงเข้ามาปฏิบัติงานมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ครั้งที่ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567	-	- ภาคผนวก 16ข

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

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 ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 7 และ 27 สิงหาคม 2567		- ภาคผนวก 16ข

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

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 อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 อุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระดับความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนกรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบอุบัติเหตุทั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	-
5.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ภายในพื้นที่โครงการหรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มียข้อร้องเรียนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและมีการบันทึกข้อความ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการที่ป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท อิติตยา เบอร์ลา 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)
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 เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	08-09/01/68	<0.001	21.70	<10
		05-06/02/68	<0.001	0.91	<10
		07-08/03/68	<0.001	<0.19	<10
		02-03/04/68	<0.001	<0.19	<10
		07-08/05/68	<0.001	<0.19	<10
		04-05/06/68	<0.001	<0.19	<10

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 เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 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	07-14/03/68	61.7-62.1	61.9	82.7-84.0	83.5	50.1-64.0
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															
		07-08/03/68				08-09/03/68				09-10/03/68				10-11/03/68			
		Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	63.4	80.0	60.9	50.4	66.4	83.4	63.0	54.1	66.3	83.0	63.4	54.5	65.8	84.0	62.8	53.6
2.	11:00-12:00	64.5	83.6	62.1	52.6	66.0	82.0	63.1	53.5	66.5	83.2	64.0	54.6	65.1	80.3	62.6	52.7
3.	12:00-13:00	63.3	80.6	59.9	50.2	63.5	81.0	58.5	48.6	63.8	82.0	60.0	49.7	62.8	82.3	58.3	49.3
4.	13:00-14:00	62.7	77.9	59.5	50.8	64.0	83.3	61.1	50.1	62.2	79.6	58.7	50.3	63.4	80.0	59.2	49.8
5.	14:00-15:00	64.3	79.3	61.7	49.7	64.5	83.2	59.9	49.8	64.9	81.8	61.9	49.4	64.7	83.0	61.5	51.2
6.	15:00-16:00	62.9	80.2	59.2	50.3	63.9	79.7	61.2	50.3	63.6	80.6	60.4	50.9	63.9	82.6	58.5	48.7
7.	16:00-17:00	64.0	83.3	60.2	48.9	64.0	80.9	61.3	49.1	63.4	80.0	60.1	50.2	64.1	81.4	60.5	49.8
8.	17:00-18:00	63.9	82.1	61.2	50.6	63.7	81.4	60.4	49.4	65.2	82.6	62.2	49.9	64.0	80.9	60.6	48.4
9.	18:00-19:00	65.1	82.9	62.4	49.5	63.2	79.1	60.1	51.3	64.4	81.9	62.0	48.8	63.9	79.9	60.5	48.8
10.	19:00-20:00	64.2	80.3	61.0	50.2	64.7	83.0	61.4	51.2	63.3	78.4	59.2	48.4	63.2	83.2	59.0	51.2
11.	20:00-21:00	64.1	82.6	60.2	43.7	63.7	83.0	59.5	46.2	61.0	78.8	55.8	43.6	62.7	78.1	59.4	44.1
12.	21:00-22:00	53.7	66.2	51.2	44.1	53.8	66.5	51.5	44.5	53.4	66.8	51.1	44.3	53.7	65.6	50.9	44.0
13.	22:00-23:00	53.1	64.0	50.7	43.5	53.5	67.4	50.8	44.2	53.6	66.7	51.5	44.0	53.5	65.4	50.8	43.7
14.	23:00-00:00	53.5	67.1	51.2	43.4	53.3	66.0	51.1	44.5	53.2	66.1	50.7	44.3	53.5	66.3	51.0	43.7
15.	00:00-01:00	53.7	65.7	51.2	44.4	53.8	67.1	51.7	43.9	53.8	66.7	50.9	44.2	53.8	66.1	51.8	43.7
16.	01:00-02:00	53.8	66.9	51.5	43.7	53.5	66.8	51.2	44.0	53.4	65.0	51.1	44.2	53.7	66.0	51.7	43.2
17.	02:00-03:00	53.3	65.8	50.8	44.6	53.6	66.6	51.3	44.2	54.0	67.4	51.4	44.5	54.0	66.9	51.7	44.6
18.	03:00-04:00	53.8	67.5	51.6	44.2	53.3	65.3	50.9	44.0	53.7	66.0	51.4	44.2	54.0	66.5	51.5	45.0
19.	04:00-05:00	53.7	67.0	51.6	44.1	53.6	66.7	51.4	44.0	53.7	66.4	51.1	45.4	53.2	65.3	51.1	44.2
20.	05:00-06:00	53.7	67.0	51.4	44.0	53.7	66.3	51.1	43.9	53.7	67.2	51.4	44.0	53.2	65.1	51.1	43.7
21.	06:00-07:00	54.0	66.7	51.6	43.7	53.5	65.3	50.9	43.7	53.2	65.3	50.1	44.0	53.4	67.2	51.2	44.4
22.	07:00-08:00	53.6	67.1	51.6	43.4	53.3	67.4	51.1	43.2	53.5	67.3	51.5	44.3	53.9	66.7	51.4	44.7
23.	08:00-09:00	61.7	82.2	52.2	44.4	60.7	81.0	52.1	44.2	61.7	79.9	51.4	45.3	59.0	77.7	51.8	43.9
24.	09:00-10:00	66.3	82.7	63.1	53.4	66.6	83.3	63.9	53.7	66.5	83.9	63.5	53.3	65.8	80.7	62.6	53.4
Leq 24 hr		61.7	-	-	-	62.1	-	-	-	62.0	-	-	-	61.7	-	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	-	83.4	-	-	-	83.9	-	-	-	84.0	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		63.5	-	-	-	63.8	-	-	-	63.7	-	-	-	63.5	-	-	-

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											
		11-12/03/68				12-13/03/68				13-14/03/68			
		Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmin	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	65.9	82.1	62.5	53.3	66.5	81.6	63.4	54.9	67.1	82.9	63.7	53.9
2.	11:00-12:00	65.6	82.7	62.9	52.5	66.6	83.5	63.5	53.5	65.8	83.2	62.3	54.0
3.	12:00-13:00	63.4	82.0	59.9	49.2	63.9	82.2	58.8	50.0	62.8	82.9	59.2	50.2
4.	13:00-14:00	64.7	79.5	61.4	52.5	63.5	80.1	60.1	50.3	64.2	81.5	61.1	49.2
5.	14:00-15:00	63.3	82.1	59.4	49.2	64.4	82.0	61.3	50.7	64.1	81.0	60.9	50.9
6.	15:00-16:00	64.3	80.6	62.0	49.1	64.1	81.8	61.7	49.3	64.5	80.4	61.9	49.6
7.	16:00-17:00	63.8	82.3	59.9	50.4	63.4	79.6	60.7	49.3	64.8	82.8	60.8	52.3
8.	17:00-18:00	62.6	78.9	59.4	50.5	64.9	82.2	62.8	49.9	62.6	81.9	58.6	49.5
9.	18:00-19:00	63.4	81.3	58.3	48.9	64.0	79.8	60.6	51.9	63.6	81.2	59.2	49.8
10.	19:00-20:00	64.8	81.0	60.8	52.0	64.1	80.8	60.9	50.5	63.7	81.0	59.7	50.5
11.	20:00-21:00	61.3	77.2	57.2	43.3	61.6	78.8	58.8	44.5	61.8	79.0	58.5	44.6
12.	21:00-22:00	53.7	67.5	51.7	44.1	53.6	66.7	51.2	44.2	53.9	66.8	52.4	43.6
13.	22:00-23:00	53.5	66.6	51.1	44.8	53.8	66.4	51.5	44.7	53.7	66.8	51.3	44.3
14.	23:00-00:00	53.4	66.3	51.1	44.4	53.6	66.3	51.0	43.8	53.8	66.1	51.3	45.2
15.	00:00-01:00	53.7	67.1	51.3	43.3	53.8	65.7	51.4	44.6	53.6	65.2	51.0	44.2
16.	01:00-02:00	53.4	65.1	50.6	43.5	53.6	65.0	51.3	44.0	53.2	66.3	50.7	43.6
17.	02:00-03:00	53.3	66.2	50.7	43.4	53.5	65.9	51.5	44.1	53.7	66.2	51.5	44.1
18.	03:00-04:00	53.7	67.1	51.4	44.8	53.5	65.3	51.1	44.7	53.2	65.6	50.8	43.5
19.	04:00-05:00	53.4	67.1	50.7	43.9	53.4	65.8	50.9	44.2	53.4	65.5	51.2	44.5
20.	05:00-06:00	53.6	66.0	51.5	43.9	53.4	65.5	50.7	43.8	53.1	65.1	50.3	44.3
21.	06:00-07:00	53.7	66.7	52.0	43.9	53.7	65.8	51.7	43.5	53.9	65.5	51.6	43.6
22.	07:00-08:00	53.4	65.2	50.9	44.5	53.4	66.0	50.4	43.7	53.5	66.1	50.8	43.8
23.	08:00-09:00	60.6	80.9	52.8	44.1	62.5	83.3	51.2	44.8	60.7	82.2	51.8	44.4
24.	09:00-10:00	66.3	80.7	63.5	52.6	66.0	82.4	63.0	52.7	66.1	83.3	63.0	53.9
Leq 24 hr		61.8	-	-	-	62.1	-	-	-	61.9	-	-	-
Lmax		-	82.7	-	-	-	83.5	-	-	-	83.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		63.6	-	-	-	63.8	-	-	-	63.7	-	-	-

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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ 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 เบอร์ลาคემิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)						
			08/01/68	05/02/68	14/03/68	02/04/68	07/05/68	04/06/68	
1.	pH	-	7.91	8.71	8.31	7.63	7.92	8.38	5-9
2.	BOD	mg/L	2.4	3.3	3.4	2.3	10.4	2.7	100
3.	COD	mg/L	22	36	88	30	111	49	500
4.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	1.4	0.2	1.2	0.6	-
5.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
6.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.89	0.64	-

พิกัด : 47P 0731735 UTM 1403708

มาตรฐาน : ค่าควบคุมลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอรัล 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 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 13 มีนาคม 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			
		13/03/68			
		$L_{eq} 1 \text{ hr.}$	L_{min}	L_{max}	L_{90}
1.	09.00-10.00	79.2	70.5	87.5	76.5
2.	10.00-11.00	77.3	67.0	85.4	73.8
3.	11.00-12.00	76.3	65.4	84.1	73.0
4.	12.00-13.00	79.1	70.4	88.7	76.5
5.	13.00-14.00	75.9	68.7	81.9	73.5
6.	14.00-15.00	75.3	66.8	84.2	73.4
7.	15.00-16.00	76.2	67.6	83.3	72.7
8.	16.00-17.00	75.4	66.3	81.9	73.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		77.1	-	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	-	88.7	-
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 13 มีนาคม 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	-	13/03/68	-
2.	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	81.6	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	89.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	45.8	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

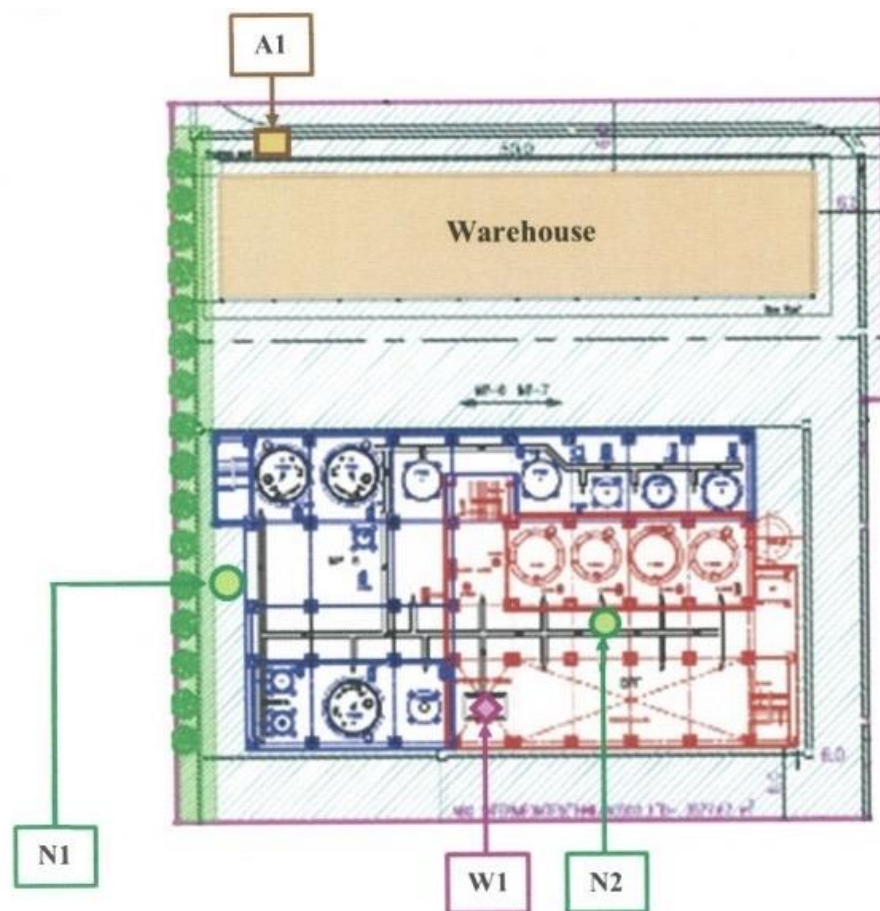
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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



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 อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์
(ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ