

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. เสียง
3. กากของเสีย
4. การคมนาคมขนส่ง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. สังคมและเศรษฐกิจ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและทิศทางลมและความเร็วลมในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้างโดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ความถี่ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคิดค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง -13.3 ถึง 9.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จุดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดช่วงก่อสร้าง และจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุ 	-	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความสูญเสีย และวิธีป้องกันแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) ในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) 	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. สังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลและนำเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจากการก่อสร้างโครงการ 	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Leq 1 hr Leq 5 min L90 Lmax Ldn ระดับเสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปแสดงการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	08-09/03/66	0.094	0.048
		09-10/03/66	0.106	0.042
		10-11/03/66	0.078	0.038
		11-12/03/66	0.089	0.042
		12-13/03/66	0.087	0.045
		13-14/03/66	0.142	0.063
		14-15/03/66	0.081	0.061
ค่าต่ำสุด			0.078	0.038
ค่าสูงสุด			0.142	0.063
ค่าเฉลี่ย			0.097	0.048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0731715 UTM 1403752

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : มีกิจกรรมการก่อสร้างและมีรถเข้า-ออกในช่วงเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.81 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.60 และลมเฉื่อยคิดเป็น 0.59 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

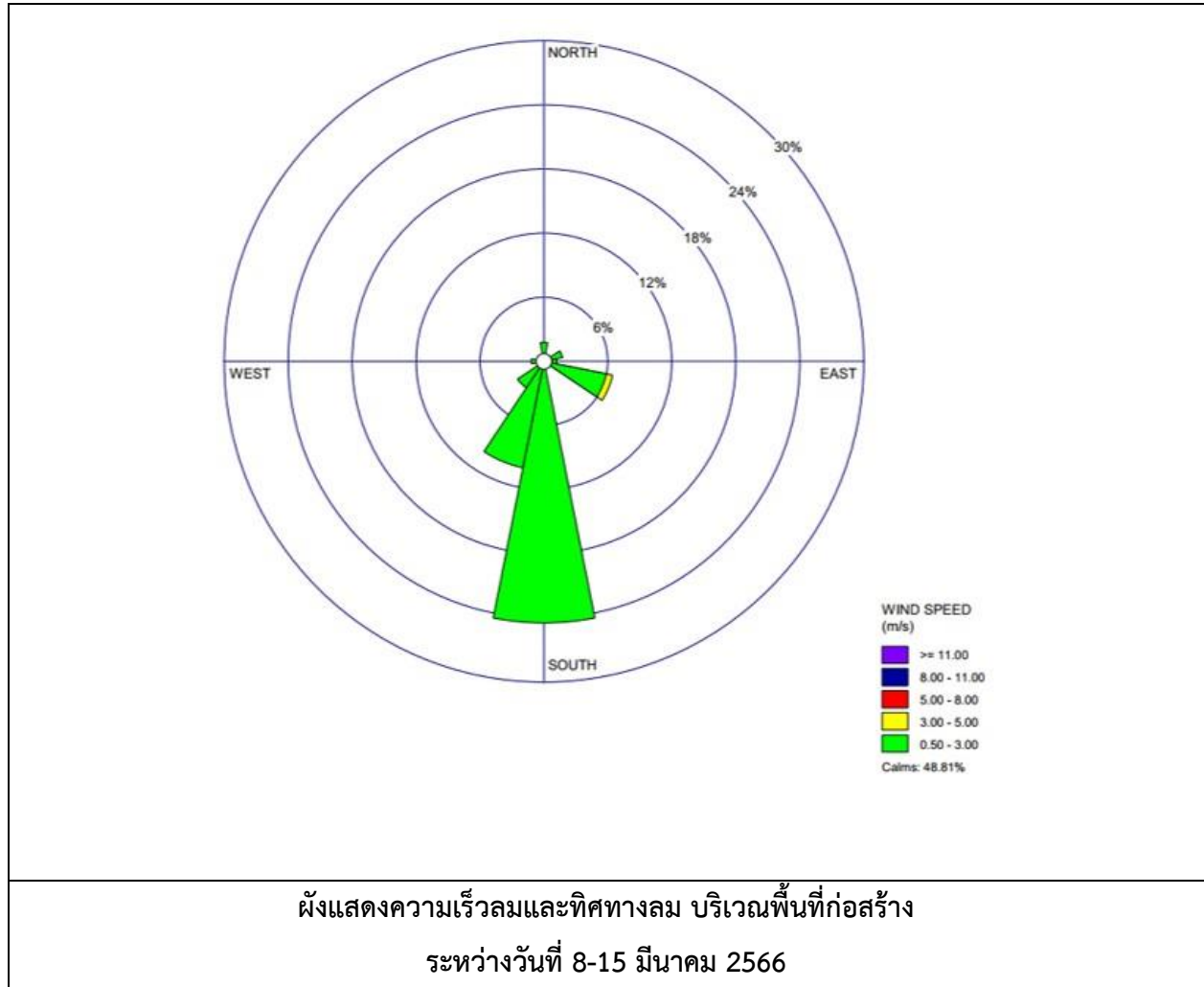
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง													
		08-09/03/66		09-10/03/66		10-11/03/66		11-12/03/66		12-13/03/66		13-14/03/66		14-15/03/66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.9	SSW	0.9	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SW	0.9	ESE	0.9	ENE
2.	12.00	0.9	N	0.9	S	0.9	S	1.3	S	1.3	S	0.4	W	0.9	E
3.	13.00	0.9	N	1.3	S	0.9	SSW	1.8	S	1.8	S	0.4	SSW	0.9	ENE
4.	14.00	1.3	N	0.9	S	0.9	SSW	1.8	S	1.3	S	0.9	S	0.9	E
5.	15.00	0.4	ESE	0.9	SSW	0.9	SSW	1.8	S	1.3	S	0.9	S	1.3	ESE
6.	16.00	0.4	E	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	0.9	S	1.8	ESE
7.	17.00	0.0	ESE	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.4	S	0.9	ESE
8.	18.00	0.0	E	0.0	WSW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	S	0.4	S
9.	19.00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	SW	0.4	S	0.0	S	0.9	S	0.9	S
10.	20.00	0.0	SSW	0.0	S	0.9	SSW	1.3	W	0.0	S	1.3	S	0.0	S
11.	21.00	0.0	SE	0.0	S	0.9	SW	1.3	S	0.4	S	1.3	ESE	0.0	S
12.	22.00	0.9	W	0.0	SSW	0.9	S	0.9	S	0.0	S	0.9	S	0.4	S
13.	23.00	0.0	W	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.0	S	1.8	S	0.4	SSE
14.	00.00	0.4	ENE	0.4	S	0.4	S	0.9	S	0.4	SSW	2.2	SSE	0.4	S
15.	01.00	0.4	E	0.0	S	0.9	S	0.9	S	0.4	SSW	3.1	ESE	0.0	S
16.	02.00	0.9	SW	0.0	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	2.2	ESE	0.0	S
17.	03.00	0.0	SW	0.0	S	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	1.3	ESE	0.4	SW
18.	04.00	0.0	SSW	0.0	S	0.0	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	ESE	0.0	SW
19.	05.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.4	SSW	0.9	S	0.9	S	1.3	ESE	0.4	SSW
20.	06.00	0.0	SE	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	S	0.4	S	2.7	ESE	0.0	SSW
21.	07.00	0.0	SSE	0.0	SSW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	SSW	2.2	ESE	0.4	SSW
22.	08.00	0.0	ESE	0.0	SSW	1.3	SSW	0.9	S	1.3	SSW	1.8	NNE	0.4	SSW
23.	09.00	0.0	ENE	1.3	S	1.3	S	1.3	SW	1.8	SSW	0.4	ENE	1.3	SSW
24.	10.00	0.4	SSW	1.3	S	1.3	S	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	ENE	0.9	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.7	-	1.0	-	0.8	-	1.2	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0731715 UTM 1403752

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Leq 1 hr, Ldn และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและรูปแสดงการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระหว่าง -13.3 ถึง 9.7 dB (A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและรูปแสดงการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		Leq 24 hr		Lmax		L90	ช่วงเวลา	ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	08-15/03/66	66.1-68.3	67.5	91.1-97.1	94.6	64.9-71.4	06.00-22.00	-13.3 ถึง 9.7
							22.00-06.00	-12.2 ถึง 9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง											
		08-09/03/66				09-10/03/66				10-11/03/66			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	11:00-12:00	67.5	84.9	62.7	58.6	66.1	81.0	63.1	60.5	66.2	91.9	60.8	57.5
2.	12:00-13:00	67.3	97.7	61.4	57.1	66.7	79.3	64.1	61.5	63.9	84.3	59.4	57.3
3.	13:00-14:00	65.9	90.8	59.7	56.2	67.4	93.5	63.8	61.4	65.7	86.3	60.3	57.1
4.	14:00-15:00	66.4	91.0	60.5	57.1	66.8	83.5	64.0	62.0	66.4	86.4	61.9	59.7
5.	15:00-16:00	66.0	82.5	61.7	58.7	68.3	90.9	64.4	61.5	65.6	88.3	62.3	60.2
6.	16:00-17:00	67.2	85.4	64.1	59.5	70.4	82.7	66.0	62.4	68.1	85.2	67.0	61.8
7.	17:00-18:00	70.7	91.2	69.5	60.9	72.1	82.5	71.4	65.2	67.4	91.8	66.6	60.6
8.	18:00-19:00	70.3	97.3	69.4	63.8	71.9	82.4	71.1	67.8	68.4	93.2	66.0	60.6
9.	19:00-20:00	68.0	86.0	63.9	61.6	70.9	87.8	70.8	65.8	68.3	91.4	65.2	60.6
10.	20:00-21:00	68.2	80.4	67.3	62.6	67.9	84.1	66.7	64.5	65.7	90.1	64.9	59.7
11.	21:00-22:00	68.5	76.5	67.5	63.5	67.6	81.4	66.7	64.2	62.2	78.7	60.6	59.5
12.	22:00-23:00	68.5	81.5	67.6	65.1	67.4	78.0	66.3	63.6	64.2	89.7	60.8	59.9
13.	23:00-00:00	68.8	81.3	68.1	65.4	67.0	78.3	66.1	65.0	62.1	76.7	60.9	60.2
14.	00:00-01:00	67.7	81.3	66.8	64.5	67.0	80.0	66.1	61.6	62.0	73.8	61.1	60.2
15.	01:00-02:00	67.2	81.7	66.8	61.0	65.8	77.6	64.3	61.5	62.9	78.7	61.4	59.8
16.	02:00-03:00	67.1	85.0	66.6	62.5	66.8	73.0	66.2	61.2	64.9	83.5	61.8	60.5
17.	03:00-04:00	68.5	92.3	67.0	60.8	66.9	94.8	63.7	62.0	69.2	92.1	64.5	59.9
18.	04:00-05:00	67.8	87.2	64.4	61.7	65.9	82.0	63.4	61.4	67.8	89.0	64.1	60.8
19.	05:00-06:00	68.6	84.4	65.8	61.7	66.0	89.0	63.2	60.7	66.4	80.5	62.9	60.7
20.	06:00-07:00	67.5	84.4	64.7	62.6	67.0	83.4	63.6	61.4	66.0	84.8	62.2	60.3
21.	07:00-08:00	67.4	88.4	65.4	61.7	66.4	90.0	62.9	60.3	66.1	92.0	61.9	59.6
22.	08:00-09:00	67.2	89.9	63.1	60.3	66.6	90.0	62.3	57.9	65.7	89.6	62.0	59.8
23.	09:00-10:00	66.5	86.9	63.8	61.1	65.3	87.0	60.7	57.8	65.2	82.0	61.8	59.3
24.	10:00-11:00	66.6	88.1	64.0	60.9	65.3	86.2	60.7	57.8	65.9	90.0	61.9	59.4
Leq 24 hr		67.9	-	-	-	68.0	-	-	-	66.1	-	-	-
Lmax		-	97.7	-	-	-	94.8	-	-	-	93.2	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		74.4	-	-	-	73.4	-	-	-	72.2	-	-	-

พิกัด : 47P 0731782 UTM 1403705

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 เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))															
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง															
		11-12/03/66				12-13/03/66				13-14/03/66				14-15/03/66			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	11:00-12:00	66.8	83.9	62.5	60.0	65.2	78.4	62.1	60.0	66.7	82.3	63.7	61.5	68.0	86.9	64.7	61.7
2.	12:00-13:00	67.5	93.8	63.2	60.5	65.7	83.3	62.8	60.2	68.0	81.4	65.4	62.2	67.3	82.5	64.3	61.7
3.	13:00-14:00	67.9	88.4	64.6	62.2	67.6	89.8	64.0	61.7	68.2	86.5	65.5	62.4	66.6	84.8	64.3	60.9
4.	14:00-15:00	67.6	88.6	64.1	61.6	66.7	81.8	63.7	61.9	67.4	86.8	64.6	62.0	69.9	87.5	68.1	62.7
5.	15:00-16:00	69.4	86.3	66.1	61.7	66.7	88.2	63.4	61.6	67.5	92.5	64.5	61.0	71.3	82.1	70.3	65.4
6.	16:00-17:00	70.9	84.2	69.8	67.3	72.4	97.9	64.9	63.1	68.6	84.8	67.5	63.6	70.6	82.1	69.7	66.6
7.	17:00-18:00	69.3	77.4	68.9	63.1	65.6	82.0	63.3	60.7	68.1	75.7	67.2	62.8	70.5	80.5	69.7	66.4
8.	18:00-19:00	69.6	77.7	69.0	64.3	64.2	78.2	62.9	59.5	69.6	78.6	68.7	65.7	68.7	77.4	67.9	63.3
9.	19:00-20:00	68.6	85.1	68.2	62.4	63.7	82.9	62.0	59.9	69.6	81.9	68.7	65.5	69.0	76.9	68.0	64.8
10.	20:00-21:00	69.3	78.4	68.2	64.7	64.0	84.9	61.5	59.3	69.1	84.0	68.8	64.3	69.2	75.4	68.1	62.4
11.	21:00-22:00	68.5	78.2	67.0	62.9	62.8	78.5	61.2	60.0	68.9	82.8	68.4	65.0	66.9	79.1	62.8	60.7
12.	22:00-23:00	67.1	80.0	66.4	62.7	62.9	77.2	61.4	59.7	68.4	78.1	67.5	62.4	63.5	83.6	62.0	60.8
13.	23:00-00:00	68.0	82.5	67.4	63.6	62.7	72.3	61.7	60.0	68.2	78.0	67.4	64.6	65.2	76.8	63.1	61.4
14.	00:00-01:00	68.0	75.6	66.8	65.0	62.3	74.8	60.5	59.5	65.3	74.9	63.1	61.9	65.1	80.5	62.5	60.9
15.	01:00-02:00	67.5	82.2	65.2	61.9	64.0	87.7	60.9	59.4	66.0	85.9	63.6	61.4	65.7	82.1	63.0	60.0
16.	02:00-03:00	67.8	84.8	65.1	62.5	65.1	83.2	61.6	59.1	66.9	82.4	64.0	61.3	66.5	87.8	63.2	60.4
17.	03:00-04:00	68.7	89.7	66.4	63.6	67.4	83.0	64.4	61.5	68.4	90.1	64.8	62.2	66.4	83.4	63.0	60.9
18.	04:00-05:00	68.0	89.1	65.0	62.8	68.5	95.0	63.8	61.4	67.7	84.9	64.6	61.1	66.2	88.3	63.2	60.9
19.	05:00-06:00	67.4	84.7	64.7	62.4	67.7	84.5	64.8	62.2	65.9	82.2	62.5	60.0	66.6	84.0	63.6	61.0
20.	06:00-07:00	67.9	86.5	65.0	62.6	67.1	83.3	64.7	61.9	67.5	86.7	62.8	60.0	66.6	80.4	64.1	61.7
21.	07:00-08:00	67.5	86.7	65.0	61.3	67.8	91.0	64.6	61.6	66.6	93.0	63.5	60.3	65.8	86.6	61.8	55.6
22.	08:00-09:00	66.5	82.5	64.2	60.6	67.2	86.5	64.6	61.5	67.1	94.2	63.7	61.1	65.5	89.2	60.5	55.5
23.	09:00-10:00	67.8	90.7	64.0	61.8	67.2	81.7	64.2	62.1	66.9	81.9	64.2	61.3	67.9	91.0	64.8	54.5
24.	10:00-11:00	68.6	93.8	63.6	60.6	66.8	82.8	63.1	60.8	67.5	87.0	64.4	62.0	68.4	91.1	65.2	59.1
Leq 24 hr		68.3	-	-	-	66.6	-	-	-	67.8	-	-	-	67.8	-	-	-
Lmax		-	93.8	-	-	-	97.9	-	-	-	94.2	-	-	-	91.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		74.4	-	-	-	72.5	-	-	-	73.8	-	-	-	72.8	-	-	-

พิกัด : 47P 0731782 UTM 1403705

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

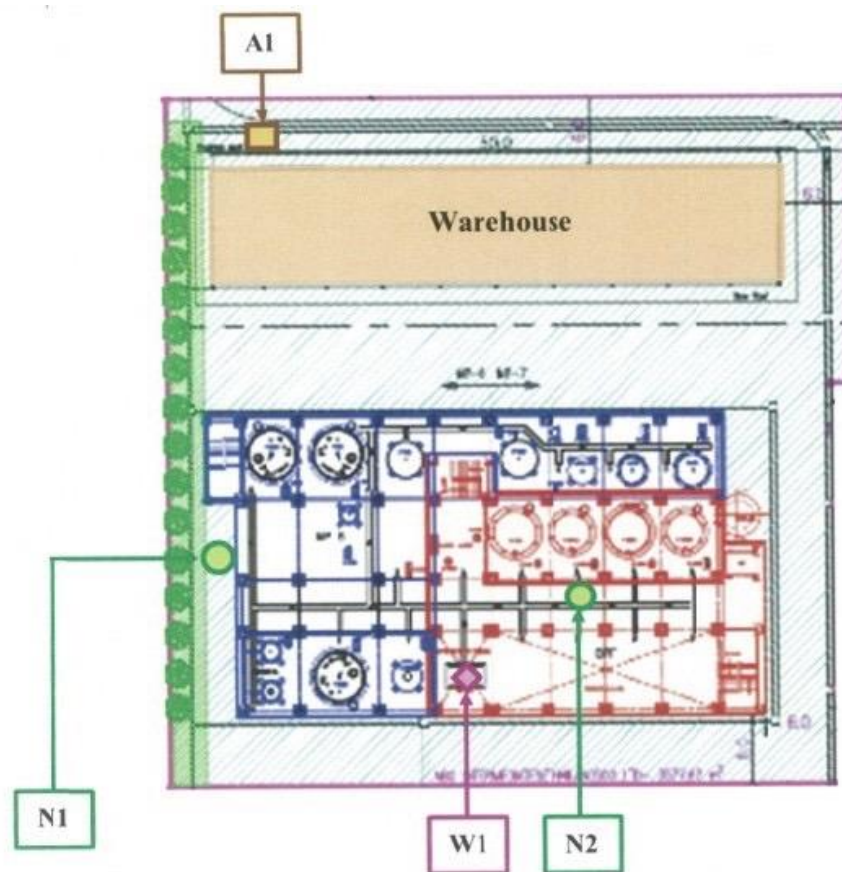
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 : บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

N1 : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

N2 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

W1 : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท อคิตยาเบอร์ล่า เคมีคัลส์
(ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)