

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย ทรัพยากรน้ำใช้ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข และพื้นที่สีเขียว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ระยะดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำเสีย คมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A1)	- ฟอर्मัลดีไฮด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	ฟอर्मัลดีไฮด์ : <0.10 ppm โทลูอิน : ND-92.43 ug/m ³ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก เฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็ว ลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง <3.0-1.7 เมตรต่อวินาที	-
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- ปล่องระบายของส่วนเตรียม ฟอर्मัลดีไฮด์	- ฟอर्मัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศทั่วไป)	ฟอर्मัลดีไฮด์ : <0.10 ppm : <0.001 g/s	-
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 55.3-60.3 dB(A) L ₉₀ : 44.6-45.7 dB(A) L _{max} : 85.0-89.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 54.8-61.4 dB(A) L ₉₀ : 49.4-52.6 dB(A) L _{max} : 81.4-84.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือของ โครงการ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 57.9-61.2 dB(A) L ₉₀ : 50.4-52.5 dB(A) L _{max} : 82.7-95.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำเสีย	- ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงงานผลิตรายเทอร์ โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิด พิเศษ)	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- pH : 7.8-9.0 - BOD : 200-1,802 mg/L - COD : 1,936-5,148 mg/L - TDS : 94-206 mg/L - TKN : <1 mg/L - SS : <5-24 mg/L - ฟอर्मัลดีไฮด์ : 76.6-643 mg/L - น้ำมันและไขมัน : 3-5 mg/L	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อม ทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ	-
6. การจัดการของเสีย	- อาคารเก็บของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละ ชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและ รายงานทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณของเสียทั่วไปเกิดขึ้น 1.2 ตัน ปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle) 0.6 ตัน ปริมาณของเสีย อันตราย 1,835.07 ตัน รวมปริมาณของ เสียทั้งหมด 1,836.88 ตัน รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-15	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป - X-ray ทรวงอก - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะ - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสี่ยง - ตรวจการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> • กรดฟอร์มิก • เมทานอล • โทลูอิน 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงครึ่งปีหลัง ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฉบับถัดไป	-
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ (กระบวนการผลิตไอโซพรีนอล)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 	- ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่า <0.10 ppm - มีค่า <0.50 ppm 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (กระบวนการผลิตอนุพันธ์)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 	- ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่า <0.10 ppm - มีค่า <0.50 ppm 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ถังเก็บกากโทลูอิน	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอร์มัลดีไฮด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - โทลูอิน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง 	- ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มีค่า <0.10 ppm - มีค่า <0.50 ppm 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7.3 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	- เครื่องเพิ่มความดัน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานใน สถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- L_{eq12} : 86.7 dB(A) - L_{max} : 89.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- เครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานใน สถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	- L_{eq12} : 86.2 dB(A) - L_{max} : 88.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พนักงานส่วนการผลิต	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอด การทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	- คุณ Nattakam Sinklin : 78.0 dB(A) - คุณ Nattawut Pakatang : 84.5 dB(A) - คุณ Poramat Sroykum : 80.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและ บริเวณริมรั้วของโครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)	- ทุก 3 ปี หลังเปิด ดำเนินการและกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลง อุปกรณ์ / เครื่องจักร การผลิตซึ่งอาจส่งผล ให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- โครงการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27- 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- ฟอर्मัลดีไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่า ND mg/l - มีค่า <0.01 1 mg/l - มีค่า 0.0028 mg/l - มีค่า 7.68 m	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ทำให้น้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน			- มีค่า ND mg/l - มีค่า <0.01 mg/l - มีค่า ND mg/l - มีค่า 5.75 m	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. คุณภาพดิน	- บริเวณเดียวกันกับการตรวจวัดน้ำใต้ดิน	- พอร์มัลดีไฮด์ - เมทานอล - โทลูอิน และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด