

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ อย่างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ และระดับเสียงภายในสถานประกอบการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	● ริมรั้วโรงงาน	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.20-1.17 ppm - 0.003-0.024 ppm - Not detected	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) สำหรับ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	● โรงเรือนวัดหนองแพบ	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.13-1.67 ppm - 0.002-0.011 ppm - Not detected	
	● ชุมชนบ้านซากกลาง	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.04-0.42 ppm - 0.001-0.007 ppm - Not detected	
	● ริมรั้วโรงงาน ● โรงเรือนวัดหนองแพบ ● ชุมชนบ้านซากกลาง	- Methylene Chloride เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทุกเดือน	- 23.78-64.11 µg/m ³ - 1.25-142.22 µg/m ³ - 1.53-11.72 µg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	● HE Adsorber (V-681)	- Heptane - Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดใน EIA ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ทส 1009.9/6206 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2555
	● HE Adsorber (2V-681)	- Heptane - Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- N.D. - N.D.	
	● HE Adsorber (3V-681)	- Heptane - Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- N.D. - N.D.	
	● MC Adsorber (V-487)	- Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- 17.60 mg/m ³ (0.0004 g/s)	
	● MC Adsorber (3V-487)	- Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- 2.99 mg/m ³ (0.0006 g/s)	
	● ปล่อง MC Adsorber	- Methylene Chloride	ทุก 2 เดือน	- รายละเอียดผลการตรวจวัดตั้ง แสดงในตารางที่ 3.4.2-8 และ 3.4.2-9	
	● ปล่อง HE Adsorber	- Methylene Chloride - Heptane	ทุกเดือน		
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	● บริเวณด้านหน้าโรงงานของ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด	- Leq-24 hr - Ldn - L90	4 ครั้ง/ปี	- 63.4 dB(A) และ 62.8 dB(A) ตามลำดับ - 65.9 dB(A) และ 68.0 dB(A) ตามลำดับ - 52.5-60.5 dB(A) และ 50.0-61.2 dB(A) ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	● Check Tank ของ PC1	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - TOC 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 38.2-39.6 °C - 8.1-8.3 - 2-19 mg/l - 28,985-43,090 mg/l - 1-4 mg/l - 26-69 mg/l - 0.5-0.9 mg/l - 3-9 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 - ค่าควบคุมความเค็ม (TDS) ระบายออกจากโรงงานไม่เกิน 46,334 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่ามาตรฐานในการควบคุมตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต ครั้งที่ 3 (พ.ศ. 2555) - เนื่องจากทางโครงการยังเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานฯ ควรว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการแทน
	● Check Tank ของ PC2	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - TOC 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 34.9-38.6 °C - 8.2-8.4 - 5-24 mg/l - 34,060-45,940 mg/l - 2-6 mg/l - 26-64 mg/l - 0.7-1.2 mg/l - 5-11 mg/l 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหลังผ่านโรงงานผาแดงอินดัสทรีก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - TOC - Coliform Bateria 	ทุกเดือน	-	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ทางโครงการฯ ไม่สามารถทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหลังผ่านโรงงานผาแดงอินดัสทรี ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตรได้เนื่องจากบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้หยุดเครื่องจักรผลิตสังกะสีเนื่องจากหยุดประกอบกิจการ จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากบริเวณดังกล่าว รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 82
	<ul style="list-style-type: none"> วางระบายน้ำสายหลักหลังผ่านจุดบรรจบระหว่างวางระบายน้ำทิ้งของโรงงานกับวางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 50 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - TOC - Coliform Bacteria 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 35.1-38.5 °C - 8.3-8.4 - 3-30 mg/l - 27,120-43,900 mg/l - 1-5 mg/l - 37-64 mg/l - 0.9-2.0 mg/l - 7-10 mg/l - 6.8-3,300.0 MPN/100ml 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพอากาศ ภายในสถานประกอบการ	● Pelletizing และ Bagging โรงงานที่ 1 (PC1)	- TSP	4 ครั้ง/ปี	- N.D. ทั้งสองครั้ง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● CG Production Process โรงงานที่ 1 (PC1)	- CO - Cl ₂		- 0.96 ppm และ N.D. - 0.002 และ 0.010 ppm	
	● Polymerization Process โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride - Heptane		- N.D. ทั้งสองครั้ง - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● G-Structure โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride - Heptane		- N.D. ทั้งสองครั้ง - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● P-Structure โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride		- N.D. และ ทั้งสองครั้ง	
	● Pelletizing และ Bagging โรงงานที่ 2 (PC2)	- TSP		- 0.5099 mg/m ³ และ N.D.	
	● CG Production Process โรงงานที่ 2 (PC2)	- CO - Cl ₂		- 1.15 ppm และ N.D. - 0.001 และ 0.012 ppm	
	● Polymerization Process โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride - Heptane		- N.D. ทั้งสองครั้ง - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● G-Structure โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride - Heptane		- N.D. ทั้งสองครั้ง - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● P-Structure โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride		- N.D. ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	● Inspection Room (PT1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr	4 ครั้ง/ปี	- 65.3 dB(A) และ 62.7 dB(A) - 65.4 dB(A) และ 62.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546)
	● Control Room (VP1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 61.9 dB(A) และ 62.5 dB(A) - 61.4 dB(A) และ 62.5 dB(A)	
	● Control Room (PT1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 65.3 dB(A) และ 66.0 dB(A) - 65.3 dB(A) และ 66.0 dB(A)	
	● Analysis Room (VP1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 60.8 dB(A) และ 60.1 dB(A) - 61.2 dB(A) และ 60.7 dB(A)	
	● Control Room (VP2) โรงงานที่ 2 (PC2)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 67.4 dB(A) และ 63.1 dB(A) - 62.6 dB(A) และ 63.2 dB(A)	
	● Control Room (PT2) โรงงานที่ 2 (PC2)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 66.3 dB(A) และ 65.1 dB(A) - 66.8 dB(A) และ 65.6 dB(A)	
	● Noise Dosimeter	- Leq 12 hr	3 ปี/ ครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวัดเสียงโดยใช้เครื่องมือชนิดติดตัวบุคคล (Personal Dosimeter) และทำการตรวจวัดตามแผนการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำ ทุกปี ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2562 แสดงในเอกสารแนบที่ 43 สำหรับในปี 2563 โครงการมีแผนตรวจวัดในเดือนกันยายน ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวัดให้ ทราบในรายงานฉบับที่ 2/2563 ต่อไป	
7. การบันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ/เหตุ ผิดพลาดในระหว่าง การดำเนินโครงการ	● ภายในสถานที่ทำงาน	- อุบัติเหตุ/เหตุผิดพลาดใน ระหว่างดำเนินการโครงการ	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต มีการจดบันทึกข้อมูล อุบัติเหตุจากการทำงาน และได้ดำเนินการสอบสวนเพื่อแก้ไขและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.10-1 และเอกสารแนบที่ 77	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนหรือเมื่อเข้าทำงานเป็นพนักงานใหม่ของโรงงาน พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจร่างกายทั่วไป การเอกซเรย์ทรวงอก การตรวจเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจปัสสาวะ การตรวจดูการทำงานของตับ การตรวจสมรรถภาพการไต่บัน การตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด การตรวจสอบสุขภาพสายตา การตรวจดูการทำงานของไต การตรวจดูเบาหวาน การตรวจดูไขมันชนิดต่างๆ การตรวจเลือดระดับกรดยูริก การตรวจวัดปริมาณสารเมธิลลีน คลอไรด์ในปัสสาวะ 	<p>แรกเริ่ม เข้าทำงาน</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โครงการฯ ยังไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2562 ในวันที่ 4-11 กันยายน 2562 รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบที่ 14 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2563 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 14-21 กันยายน 2563 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับที่ 2/2563 ต่อไป 	
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศชั่วคราว ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลุต และชุมชนบ้านมาบชลุต-ซากกลาง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ล่าสุดโครงการฯ มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการแล้วระหว่างวันที่ 3-6 กันยายน 2562 ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.11-1 รูปที่ 3.4.11-1 และเอกสารแนบที่ 83 สำหรับปี 2563 โครงการฯ มีแผนสำรวจทัศนคติของประชาชนในเดือนกันยายน 2563 ซึ่งจะรายงานผลการสำรวจ ในรายงานฉบับที่ 2/2563 ต่อไป 	