
ส่วนที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ อย่างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ และระดับเสียงภายในสถานประกอบการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโพลีคาร์บอเนต บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	● ริมรั้วโรงงาน	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.265-0.679 ppm - 0.002-0.031 ppm - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) สำหรับ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	● โรงเรียนวัดหนองแฟบ	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.350-0.849 ppm - 0.003-0.027 ppm - N.D.	
	● ชุมชนบ้านซากกลาง	- CO 1 ชั่วโมง - NO ₂ 1 ชั่วโมง - Heptane เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.010-1.505 ppm - 0.002-0.020 ppm - N.D.	
	● ริมรั้วโรงงาน	- Methylene Chloride เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทุกเดือน	- 8.90-86.46 µg/m ³ - 0.83-39.49 µg/m ³ - 1.11-38.24 µg/m ³	
	● โรงเรียนวัดหนองแฟบ				
	● ชุมชนบ้านซากกลาง				

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	● 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	- N.D.	
	● MC Adsorber (3V-487)	- Methylene Chloride	2 ครั้ง/ปี	- N.D.	
	● ปล่อง MC Adsorber	- Methylene Chloride	ทุก 2 เดือน	- รายละเอียดผลการตรวจวัดตั้งแสดงในตารางที่ 3.4.2-7 และ 3.4.2-8	
	● ปล่อง HE Adsorber	- Methylene Chloride - Heptane	ทุกเดือน		
	● บริเวณด้านหน้าโรงงานของบริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด	- Leq-24 hr - Ldn - L90	4 ครั้ง/ปี	- 63.0 dB(A) และ 62.1 dB(A) ตามลำดับ - 63.5 dB(A) และ 64.8 dB(A) ตามลำดับ - 51.2-60.2 dB(A) และ 48.8-58.7 dB(A) ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป					

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"> - 34.0-36.5 °C - 7.82-8.6 - 2-18 mg/l - 28,450-37,650 mg/l - <2-4 mg/l - <40-29 mg/l - <2-1.3 mg/l - 4-6.3 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 - ค่าควบคุมความเค็ม (TDS) ระบายออกจากโรงงานไม่เกิน 46,334 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่ามาตรฐานในการควบคุมตามที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโพลีคาร์บอนเนต ครั้งที่ 3 (พ.ศ. 2555)
	● 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"> - 35.3-37.8 °C - 8.2-8.6 - 2-18 mg/l - 37,650-43,840 mg/l - 2-13 mg/l - <40-44 mg/l - <0.2-0.5 mg/l - 4-13.5 mg/l 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	คำแนะนำ / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหลังผ่านโรงงานผาแดงอินดัสตรีรั้วก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 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"> - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการฯ ไม่สามารถทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงหลังผ่านโรงงานผาแดงอินดัสตรีรั้วก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 50 เมตรได้เนื่องจากบริษัท ผาแดงอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ได้หยุดเครื่องจักรผลิตสังกะสีเนื่องจากหยุดประกอบกิจการ จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากบริเวณดังกล่าว รายละเอียดดังกล่าวแนบที่ 82
	<ul style="list-style-type: none"> • รางระบายน้ำสายหลักหลังผ่านจุดบรรจบระหว่างรางระบายน้ำทิ้งของโรงงานกับรางระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 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"> - 24.9-35.8 °C - 8.2-8.5 - 2-9 mg/l - 22,100-30,740 mg/l - 2-5 mg/l - <40-45 mg/l - <2-1 mg/l - 8.7-13.3 mg/l - 33-790 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	- 0.13 และ 0.0830 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับ Heptane ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	● CG Production Process โรงงานที่ 1 (PC1)	- CO - Cl ₂		- 5.10 และ 3.15 ppm - 0.01 และ 0.03 ppm	
	● Polymerization Process โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride - Heptane		- 3.45 ppm และ N.D. - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● G-Structure โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride - Heptane		- 1.16 ppm และ N.D. - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● P-Structure โรงงานที่ 1 (PC1)	- Methylene Chloride		- 2.47 และ N.D.	
	● Pelletizing และ Bagging โรงงานที่ 2 (PC2)	- TSP		- 0.21 และ 0.9046 mg/m ³	
	● CG Production Process โรงงานที่ 2 (PC2)	- CO - Cl ₂		- 1.80 และ 2.90 ppm - 0.01 และ 0.02 ppm	
	● Polymerization Process โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride - Heptane		- 2.47 และ 0.43 ppm - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● G-Structure โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride - Heptane		- 0.43 ppm และ N.D. - N.D. ทั้งสองครั้ง	
	● P-Structure โรงงานที่ 2 (PC2)	- Methylene Chloride		- 1.38 ppm และ N.D.	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
6. ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	● Inspection Room (PT1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr	4 ครั้ง/ปี	- 66.5 dB(A) และ 67.2 dB(A) - 70.6 dB(A) และ 67.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546)
	● Control Room (VP1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 63.6 dB(A) และ 64.2 dB(A) - 63.3 dB(A) และ 64.9 dB(A)	
	● Control Room (PT1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 69.5 dB(A) และ 65.7 dB(A) - 69.6 dB(A) และ 65.4 dB(A)	
	● Analysis Room (VP1) โรงงานที่ 1 (PC1)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 64.9 dB(A) และ 64.5 dB(A) - 66.2 dB(A) และ 65.1 dB(A)	
	● Control Room (VP2) โรงงานที่ 2 (PC2)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 65.5 dB(A) และ 64.3 dB(A) - 65.7 dB(A) และ 64.4 dB(A)	
	● Control Room (PT2) โรงงานที่ 2 (PC2)	- Leq 12 hr - Leq 8 hr		- 63.1 dB(A) และ 64.7 dB(A) - 63.2 dB(A) และ 64.4 dB(A)	
	● Noise Dosimeter	- Leq 12 hr		- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวัดเสียงโดยใช้เครื่องมือชนิดติดตั้งบุคคล (Personal Dosimeter) และทำการตรวจวัดตามแผนการเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำ ทุก 3 ปี ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2564 รายละเอียดแสดงใน เอกสารแนบที่ 43 สำหรับพนักงานที่รับสัมผัสเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ในระยะเวลาการ ทำงาน 8 ชั่วโมง โครงการฯ จะจัดให้เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	
	● ภายในสถานที่ทำงาน	- อุบัติเหตุ/เหตุผิดปกติใน ระหว่างการดำเนินโครงการ	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต มีการจัดบันทึกข้อมูล อุบัติเหตุจากการทำงาน และได้ดำเนินการสอบสวนเพื่อแก้ไขและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.10-1 และเอกสารแนบที่ 77	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
8. การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนหรือเมื่อเข้าทำงานเป็นพนักงานใหม่ของโรงงาน ● พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป - การเอกซเรย์ทรวงอก - การตรวจเลือดแบบสมบูรณ์ - ตรวจปัสสาวะ - การตรวจดูการทำงานของตับ - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน - การตรวจสุขภาพสายตา - การตรวจดูการทำงาน - การตรวจดูไทม์ชิตีต่างๆ - การตรวจเลือดระดับกรดยูริก - การตรวจวัดปริมาณสารเมิลลีน - คลอไรด์ในปัสสาวะ 	<p>แรกเริ่มเข้าทำงาน</p> <p>1 ครั้ง/ปี</p>	<p>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ มีการรับพนักงาน ใหม่จำนวน 6 ราย โดยได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ แสดงดังเอกสารแนบที่ 14</p> <p>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2564-22 ธันวาคม 2564 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยจะนำผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2564 ไปรายงานในรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14-21 กันยายน 2563 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.9-1 สำหรับการสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 โครงการฯ มีแผนสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งจะรายงานผลการสำรวจ ให้ทราบในรายงานฉบับที่ 2/2565 ต่อไป</p>	
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ● ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศชั่วคราว ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนนาบขลุ่ย และชุมชนบ้านบขลุ่ย-ซากกลาง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน 	1 ครั้ง/ปี	<p>- ล่าสุดโครงการฯ มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการแล้วระหว่างวันที่ 16-20 ตุลาคม 2564 ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.11-1 ถึงรูปที่ 3.4.11-7 และเอกสารแนบที่ 83 สำหรับการสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 โครงการฯ มีแผนสำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในเดือนกันยายน 2565 ซึ่งจะรายงานผลการสำรวจ ให้ทราบในรายงานฉบับที่ 2/2565 ต่อไป</p>	