

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) ของบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดแล้ว โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท คุณภาพน้ำทั้ง ระดับเสียง กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจ และสังคม พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	19	19	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ - ส่วนการผลิต PC	12	10	-	-	-	2	<ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ในส่วนติดตั้งระบบบำบัดก๊าซเสีย (Offgas Cleaning System) สำหรับสายการผลิตที่ 3 (PC3) จำนวน 1 ชุด (มี 2 หอ) โดยมีหลักการทำงานเช่นเดียวกับหน่วยบำบัดก๊าซเสียเดิม และใช้งานร่วมกันกับระบบเดิมโดยรองรับก๊าซเสียจากทั้งสามสายการผลิต (PC1, PC2 และ PC3) ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีแผนการดำเนินการใดๆ ในส่วนของสายการผลิตที่ 3 (PC3) - ยังไม่มีการใช้สาร IBK ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จึงยังไม่มีการตรวจวัดฝุ่น (PM) จากก๊าซเสียที่ระบายออกมาจากขั้นตอนการเตรียม IBK

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
2	คุณภาพอากาศ (ต่อ)							
	- การจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	3	3	-	-	-	-	-
	- ส่วนผลิต Compounding	6	6	-	-	-	-	-
	- ส่วนผลิต CO	6	6	-	-	-	-	-
3	คุณภาพน้ำ							
	3.1 การจัดการน้ำใช้	2	2					
	3.2 การจัดการน้ำเสีย							
	- ส่วนการผลิต PC	10	10	-	-	-	-	-
	- ส่วนผลิต Compounding	6	6	-	-	-	-	-
	- ส่วนผลิต CO	6	6	-	-	-	-	-
4	รางระบายน้ำ	1	1	-	-	-	-	-
5	การจัดการของเสีย							
	- การจัดการของเสียทั่วไป	10	10	-	-	-	-	-
	- ขยะจากอาคารสำนักงาน	1	1	-	-	-	-	-
	- ของเสียจากส่วนผลิต							
	• ส่วนการผลิต PC	8	8	-	-	-	-	-
	• ส่วนผลิต Compounding	6	6	-	-	-	-	-
	• ส่วนผลิต CO	6	6	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
6	เสียง	5	5	-	-	-	-	-
7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
	- ความปลอดภัยทั่วไป	13	13	-	-	-	-	-
	- สภาพแวดล้อมในการทำงานทั่วไป	6	6	-	-	-	-	-
	- สภาพแวดล้อมในส่วนการผลิต PC	8	8	-	-	-	-	-
	- สภาพแวดล้อมในส่วนผลิต CO	4	4	-	-	-	-	-
	- ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนทั่วไป	2	2					
	- ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนในส่วนการผลิต PC	2	2	-	-	-	-	-
	- ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนในส่วนผลิต Compounding	1	1	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
	- ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนในส่วนผลิต CO	2	2	-	-	-	-	-
	- มาตรการฉุกเฉิน	4	4	-	-	-	-	-
	- มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)	5	5	-	-	-	-	-
	- มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start Up)	3	3	-	-	-	-	-
8	ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงอันเนื่องมาจากการรั่วไหลของสาร - มาตรการในการลดปริมาณกักเก็บสารอันตราย	3	3	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
8	- มาตรการด้านการออกแบบทางวิศวกรรม	4	4	-	-	-	-	-
	- มาตรการในการดำเนินการ/จัดการ	4	4	-	-	-	-	-
	- มาตรการเฉพาะส่วนผลิต PC	11	11	-	-	-	-	-
	- มาตรการในส่วนระบบ Thermal Oxidizer (TO)	9	9	-	-	-	-	-
9	การคมนาคม	11	11	-	-	-	-	-
10	สภาพเศรษฐกิจสังคม	12	12	-	-	-	-	-
11	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	-	-
12	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1	1	-	-	-	-	-
13	สุขภาพ	3	3	-	-	-	-	-
รวม		216	214	-	-	-	2	-

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO₂ 1 ชั่วโมง - SO₂ 1 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - CO 1 ชั่วโมง 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 0.068-0.080 mg/m³ - 0.005-0.046 mg/m³ - 0.003-0.011 mg/m³ - 0.0046-0.0054 mg/m³ - 0.318-0.871 ppm 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> วัดโศภนวนาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO₂ 1 ชั่วโมง - SO₂ 1 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - CO 1 ชั่วโมง - WS/WD 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 0.048-0.073 mg/m³ - 0.003-0.039 mg/m³ - 0.004-0.058 mg/m³ - 0.0099-0.0225 mg/m³ - 0.276-1.990 ppm 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SSE) ร้อยละ 24.40 ด้วยความเร็วลมในช่วง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	• Thermal Oxidizer (TO)	- SO ₂ (7% O ₂)	2 ครั้ง/ปี	- 142.94 mg/Nm ³ (54.55 ppm)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SO ₂ (Emission Rate)		- 0.087 g/sec	
		- NO _x (7% O ₂)		- 60.86 mg/Nm ³ (32.34 ppm)	
		- NO _x (Emission Rate)		- 0.037 g/sec	
		- Phenol (7% O ₂)		- N.D.	
		- Phenol (Emission Rate)		- N.D.	
	• Electrostatic Precipitator	- MC (actual O ₂)	2 ครั้ง/ปี	- N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- MC (Emission Rate)		- N.D.	
		- CB (actual O ₂)		- N.D.	
		- CB (Emission Rate)		- N.D.	
	• Scrubbing Tower (PC1)	- MC (actual O ₂)	2 ครั้ง/ปี	- N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- MC (Emission Rate)		- N.D.	
		- CB (actual O ₂)		- N.D.	
		- CB (Emission Rate)		- N.D.	

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	• Heating Loop Burner Unit A	- NO _x (7% O ₂) - NO _x (actual O ₂) - NO _x (Emission Rate) - CO (7% O ₂) - CO (actual O ₂) - CO (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- 90.99 mg/Nm ³ (48.35 ppm) - 91.18 mg/Nm ³ - 0.040 g/sec - N.D. - N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• Heating Loop Burner Unit B	- NO _x (7% O ₂) - NO _x (actual O ₂) - NO _x (Emission Rate) - CO (7% O ₂) - CO (actual O ₂) - CO (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- 105.19 mg/Nm ³ (55.90 ppm) - 128.94 mg/Nm ³ - 0.053 g/sec - N.D. - N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• ปล่องระบายที่หน่วย กำจัดฟอสจีน	- CO (actual O ₂) - COCl ₂ (actual O ₂)	2 ครั้ง/ปี	-	- จะดำเนินในกรณีที่ TO ของโครงการ และ RTO ของบริษัท สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด หยุด ดำเนินการ ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวยังไม่มีการหยุด ดำเนิน
	• ปล่องระบายที่หน่วยบำบัด ก๊าซเสียรวม	- MC (actual O ₂) - CB (actual O ₂)	2 ครั้ง/ปี	-	-
	• ปล่อง Scrubbing Tower (PC3)	- MC (actual O ₂) - CB (actual O ₂)	2 ครั้ง/ปี	-	- ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเฟสที่ 2 ของสายการ ผลิตที่ 3 (PC3)
	• ก๊าซระบายจากการเตรียม IBK	- TSP	2 ครั้ง/ปี	-	- ทางโครงการฯ ยังไม่มีการใช้สาร IBK จึงยังไม่ทำ การตรวจวัด TSP จากการเตรียมสาร IBK

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศที่ ขอบเขตพื้นที่บริษัท	• ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro	- MC - CB	2 ครั้ง/ปี	- 4.08-6.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 0.37-0.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังภายในพื้นที่โรงงาน
	• ริมรั้วด้านทิศเหนือของ Covestro	- MC - CB	2 ครั้ง/ปี	- 3.06-4.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 0.55-3.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังภายในพื้นที่โรงงาน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• น้ำระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)	- pH - Temperature	ทุกเดือน	- 7.9-8.9 - 32.2-37.8 $^{\circ}\text{C}$	- น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมา เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
	• บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)	- pH - Temperature - TDS - SS - COD - BOD ₅ - DO - Chloride - Phenols - Chlorobenzene	ทุกเดือน	- 7.4-7.7 - 34.2-36.6 $^{\circ}\text{C}$ - 39,000-41,700 mg/l - 4.2-11 mg/l - 6-42 mg/l - <2-2 mg/l - 5.88-6.76 mg/l - 20,825-23,522 mg/l - <0.001 mg/l - <0.001 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงาน EIA

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนการผลิต Compounding 	<ul style="list-style-type: none"> - BDP - Phenols 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนการผลิต Compounding ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
	<ul style="list-style-type: none"> Treated wastewater of CO Plant 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - SS 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 6.4-7.7 - 4.6-25 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากบ่อ Treated wastewater of CO Plant ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง ซึ่งจะระบายต่อไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Hold Tank) ที่โรงงาน PC ก่อน ดังนั้น จึงไม่นำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - BOD₅ - COD - TDS - SS - Phenols - Chloride - DO 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 8.5-9.2 - 29.8-35.1 °C - 2-7 mg/l - 12-60 mg/l - 3,570-5,764 mg/l - 15-44 mg/l - <0.001 mg/l - 653-957 mg/l - 6.16-7.76 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการไถ ดังนั้นจึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน
	<ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - BOD₅ - COD - TDS - SS - Phenols - Chloride - DO 	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> - 8.3-8.9 - 31.2-35.4 °C - 2-4 mg/l - 18-65 mg/l - 2,792-12,400 mg/l - 15-31 mg/l - <0.001 mg/l - 2,411-5,319 mg/l - 5.58-7.98 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการไถ ดังนั้นจึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• CVT-GW1	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW2	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW3	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW4	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW5	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ปีละ 2 ครั้ง	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
7. คุณภาพดิน	• CVT-GW1	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW2	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	• CVT-GW3	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW4	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
	• CVT-GW5	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- <0.001 mg/l - <0.0005 mg/l - <0.001 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ที่กำหนดไว้
8. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	• ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	- Leq 24 hr - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้ง/ปี	- 52.7-59.0 dB(A) - 81.5-96.2 dB(A) - 42.0-54.0 dB(A) - 58.9-67.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr และ Lmax บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับ Ldn และ L90 ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม
9. กากของเสีย	• ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียในภายในโรงงาน โดยระบุ ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด - จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดและแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด	รายงานผล ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดทำรายงานสรุปใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest Form) ส่งการนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน และได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น โดยสัดส่วนของที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) เท่ากับ 0.84	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test) การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test: SGOT and SGPT) การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis) ตรวจหาสมรรถภาพการได้ยิน (Baseline Audiogram) เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) 	ก่อนรับเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 17 คน ซึ่งได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานแล้ว โดยผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ส่วนใหญ่ผลตรวจเป็นปกติ 	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนในส่วนผลิต PC และ ส่วนผลิต CO และ ส่วนผลิต Compounding 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) - การตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray, Large Film) - การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis) - การตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose in Blood) - การตรวจ Uric Acid ในเลือด (Uric Acid in Blood) - การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) - การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - การตรวจการทำงานของตับ SGOT (SGOT Liver Function Test) - การตรวจการทำงานของตับ SGPT (SGPT Liver Function Test) - การตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test) - การตรวจไขมันในเส้นเลือด (Triglyceriders, Cholesterol, HDL&LDL in Blood) - ตรวจ Methylene Chloride ในปัสสาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC - การตรวจ Urine Phenol ในปัสสาวะ (Phenol in Urine) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC 	ประจำปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป โดยครั้งล่าสุดทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 21 กันยายน - 31 ธันวาคม 2564 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง 	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. บั น ทึ ก อู บั ตี เทุ / เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ 	รวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยทำการบันทึกรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข พร้อมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	-
12. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ 	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> ในปี 2565 ทางบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีในแต่ละส่วนผลิตโดยจัดแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และได้ทำการซ้อมให้กับพนักงานแต่ละกะ ได้แก่ การฝึกซ้อมภายในโครงการฝึกซ้อมระหว่างโครงการภายในบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อดำเนินการและควบคุมให้พนักงานในแต่ละกะปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ 	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
13. บันทึกลักษณะเหตุการณ์ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ เก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	- บันทึกลักษณะเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำเอกสารสอบสวนสาเหตุเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และจัดทำ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- มีบันทึกเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) ที่เกิดขึ้นไว้ทุกครั้ง พร้อมสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	-
14. บันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	- กลุ่มโรค/อาการเจ็บป่วยของพนักงาน	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานภายในโครงการแล้ว โดยส่วนใหญ่กลุ่มโรคที่พบบ่อย คือ โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ได้แก่ ปวด เมื่อยตามร่างกาย ปวดข้อ เข่า ส่วนใหญ่เกิดจากการเล่นกีฬา รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจทั่วไป ได้แก่ ไข้หวัด ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ไซนัสอักเสบ และโรคระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ท้องเสีย ถ่ายเหลว ทางเดินอาหารเป็นพิษ	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
15. คุณภาพอากาศใน สถานที่ทำงาน	ส่วนผลิต PC		4 ครั้ง/ปี		- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• หน่วยผลิตฟอสจีน	- Cl ₂ - CO - Phosgene		- 0.01 และ 0.03 ppm - 3.50 และ 3.90 ppm - N.D. (<0.0051 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด	
	• หน่วยปฏิบัติการเกิดโพลีคาร์บอเนต	- Cl ₂ - CO - Phosgene		- 0.006 และ 0.02 ppm - N.D. (<1.0 ppm) และ 1.85 ppm - N.D. (<0.0051 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด	
	• หน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC Phase 1	- CB - MC		- N.D. (<0.01 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด - N.D. (<0.29 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด	
	• หน่วยเพิ่มความเข้มข้นสุดท้าย และการทำเม็ด PC Phase 2	- CB - MC		- N.D. (<0.01 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด - N.D. (<0.29 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด	
	• หน่วยการเก็บและการบรรจุภัณฑ์ PC (Silo)	- PC Dust		- 0.02 และ 0.0820 mg/m ³	
	ส่วนผลิต CO		4 ครั้ง/ปี		- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• บริเวณพื้นที่การผลิต	- CO		- N.D. (<1.0 ppm) และ 4.30 ppm	
	• บริเวณโกดังเก็บถ่านโค้ก	- Total Dust		- 0.10 และ 0.0591 mg/m ³	
	• บริเวณชั้น 3 ของอาคาร CO Generator	- Total Dust		- 0.02 และ 0.1113 mg/m ³	
	ส่วนผลิต Compounding		4 ครั้ง/ปี		- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• PC/ABS Twin Screw Extruder Process	- BDP		- N.D. (<0.0010 mg/m ³) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด	

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
16. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานโดยตรวจวัดที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานในหน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC Phase 1 	<ul style="list-style-type: none"> - CB - MC 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - N.D. (<0.01 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด - N.D. (<0.29 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นสุดท้าย และการทำเม็ด PC Phase 2 	<ul style="list-style-type: none"> - CB - MC 		<ul style="list-style-type: none"> - N.D. (<0.01 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด - N.D. (<0.29 ppm) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด 	
	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Twin Screw Extruder ที่ผลิต PC/ABP 	<ul style="list-style-type: none"> - BDP 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - N.D. (<0.0010 mg/m³) ทั้งสองครั้งที่ตรวจวัด 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
17. การบันทึกจำนวนครั้งที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวังพร้อมระบุสาเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ส่วนผลิต CO 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนครั้งที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวังพร้อมระบุสาเหตุ 	รวบรวมและเสนอผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการฯ ตรวจไม่พบความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวัง (50 ส่วนในล้านส่วน) ในพื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO Plant) ของโรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด 	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
18. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> Evaporation Silo CO Generator หอเหล็กไฮดรอกไซด์ พื้นที่กระบวนการผลิตชั้นที่ 1 พื้นที่กระบวนการผลิตชั้นที่ 3 	- Leq 12 hr	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 87.2 dB(A) - 85.3 dB(A) - 76.7 dB(A) - 73.2 dB(A) - 88.0 dB(A) - 81.4 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
19. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC ส่วนผลิต CO และส่วนผลิต Compounding 	- TWA (Noise Dose)	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 75.1-103.1 dB(A) (ส่วนผลิต PC) - 82.8-95.0 dB(A) (ส่วนผลิต Compounding) 	<p>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมงที่พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ Evaporation ในส่วนผลิต PC และบริเวณชั้น 1 และชั้น 3 ในส่วนผลิต Compounding ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่ทั้งนี้เนื่องจากกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจากการคำนวณได้ค่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับในหูขณะสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพบว่า พนักงานได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริเวณ Evaporation ได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และได้มีการปรับปรุงแก้ไขทางวิศวกรรมแล้วโดยบริเวณชั้นล่างของพื้นที่ Evaporation มีการจัดทำห้องกัน</p>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
19. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC ส่วนผลิต CO และส่วนผลิต Compounding 	- TWA (Noise Dose)	2 ครั้ง/ปี		<p>เพื่อป้องกันและลดเสียงดังจากเครื่องตัดเม็ดและแยกขนาดไม่ให้ออกสู่บริเวณภายนอก รวมถึงบริเวณ Compressor ได้เพิ่มตัวดูดซับเสียงที่ผนังและแผ่นกำบังลดเสียงบริเวณ Compressor เพื่อช่วยลดซับเสียงและลดระดับความดังเสียงจากเครื่องอัดอากาศไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภายนอกเช่นเดียวกัน อีกทั้งในพื้นที่การผลิตดังกล่าวยังมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด ส่วนผลิต Compounding บริเวณชั้น 1 และชั้น 3 ในกระบวนการเครื่องตัดเม็ดและแยกขนาดที่มีเสียงดังนั้น ได้ทำประตูและห้องกันเสียงดังจากอุปกรณ์เครื่องจักร</p> <p>สำหรับในส่วนผลิต CO ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง ที่พนักงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการประเมินในพื้นที่ CO Plant จากการทำ Noise Contour Map กับระยะเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน พนักงานไม่ได้รับและสัมผัสเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส โดยทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ CO Generator และบริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พร้อมติดป้ายเตือนและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยิน</p>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
20. แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง 	- Leq	ปีละ 3 ครั้ง และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุด ปี พ.ศ. 2564 ในส่วนผลิต CPD เมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม 2564 และส่วนผลิต PC เมื่อวันที่ 13-15 และ 29 กันยายน 2564 เพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียง อยู่ในช่วง 60.2- 106.0 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
21. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ในปี 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับต่อไป โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ระหว่างวันที่ 5 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
21. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมและเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2565 ทางโครงการมีแผนสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับต่อไป	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
21. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง 	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ในปี พ.ศ. 2565 การดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์นั้น บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามโอกาสที่เหมาะสมโดยหน่วยประชาสัมพันธ์ของโครงการ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา ระยะเวลา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากโครงการ หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	-