

---

## ส่วนที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) ของบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดแล้ว โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 12)) บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 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"> <li>- 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)</li> <li>- ยังไม่มีการใช้สาร IBK ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จึงยังไม่มีการตรวจวัดฝุ่น (PM) จากก๊าซเสียที่ระบายออกมาจากขั้นตอนการเตรียม IBK</li> </ul>

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	- ปัจจุบัน ยังไม่ได้ดำเนินการ สายผลิต Compounding สายการผลิตที่ 10
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	213	-	-	-	3	-

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- NO<sub>2</sub> 1 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> 1 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- CO 1 ชั่วโมง</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.046-0.056 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.002-0.053 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.003-0.008 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.003-0.004 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.379-0.980 ppm</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดโศภนวนาราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- NO<sub>2</sub> 1 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> 1 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- CO 1 ชั่วโมง</li> <li>- WS/WD</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.046-0.075 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.002-0.038 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.003-0.008 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.003-0.004 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- 0.490-1.040 ppm</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ร้อยละ 26.19 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 <sub>2</sub> (7% O <sub>2</sub> ) - SO <sub>2</sub> (Emission Rate) - NO <sub>x</sub> (7% O <sub>2</sub> ) - NO <sub>x</sub> (Emission Rate) - Phenol (7% O <sub>2</sub> ) - Phenol (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- 27.96 mg/Nm <sup>3</sup> (10.67 ppm) - 0.020 g/sec - 56.65 mg/Nm <sup>3</sup> (30.11 ppm) - 0.042 g/sec - N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• Electrostatic Precipitator	- MC (actual O <sub>2</sub> ) - MC (Emission Rate) - CB (actual O <sub>2</sub> ) - CB (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- N.D. - N.D. - 1.39 mg/Nm <sup>3</sup> - 0.001 g/sec	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• Scrubbing Tower (PC1)	- MC (actual O <sub>2</sub> ) - MC (Emission Rate) - CB (actual O <sub>2</sub> ) - CB (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- N.D. - N.D. - 1.59 mg/Nm <sup>3</sup> - 0.001 g/sec	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

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 <sub>x</sub> (7% O <sub>2</sub> ) - NO <sub>x</sub> (actual O <sub>2</sub> ) - NO <sub>x</sub> (Emission Rate) - CO (7% O <sub>2</sub> ) - CO (actual O <sub>2</sub> ) - CO (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- 101.40 mg/Nm <sup>3</sup> (53.88 ppm) - 106.72 mg/Nm <sup>3</sup> - 0.048 g/sec - N.D. - N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• Heating Loop Burner Unit B	- NO <sub>x</sub> (7% O <sub>2</sub> ) - NO <sub>x</sub> (actual O <sub>2</sub> ) - NO <sub>x</sub> (Emission Rate) - CO (7% O <sub>2</sub> ) - CO (actual O <sub>2</sub> ) - CO (Emission Rate)	2 ครั้ง/ปี	- 113.68 mg/Nm <sup>3</sup> (60.41 ppm) - 143.83 mg/Nm <sup>3</sup> - 0.069 g/sec - N.D. - N.D. - N.D.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	• ปล่องระบายที่หน่วย กำจัดฟอสจีน	- CO (actual O <sub>2</sub> ) - COCl <sub>2</sub> (actual O <sub>2</sub> )	2 ครั้ง/ปี	-	- จะดำเนินในกรณีที่ TO ของโครงการ และ RTO ของบริษัท สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด หยุด ดำเนินการ ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวยังไม่มีการหยุด ดำเนิน
	• ปล่องระบายที่หน่วยบำบัด ก๊าซเสียรวม	- MC (actual O <sub>2</sub> ) - CB (actual O <sub>2</sub> )	2 ครั้ง/ปี	-	-
	• ปล่อง Scrubbing Tower (PC3)	- MC (actual O <sub>2</sub> ) - CB (actual O <sub>2</sub> )	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 ตรวจไม่พบโดยห้องปฏิบัติการ

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	- 29.48-29.62 µg/m <sup>3</sup> - 1.10 µg/m <sup>3</sup>	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังภายในพื้นที่โรงงาน
	• ริมรั้วด้านทิศเหนือของ Covestro	- MC - CB	2 ครั้ง/ปี	- 29.18-29.73 µg/m <sup>3</sup> - 1.10 µg/m <sup>3</sup>	- ไม่มีมาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังภายในพื้นที่โรงงาน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• น้ำระบายจากห่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)	- pH - Temperature	ทุกเดือน	- 8.4-8.7 - 31.9-33.8 °C	- น้ำทิ้งจากห่อเย็นไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมา เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
	• บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)	- pH - Temperature - TDS - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - DO - Chloride - Phenols - Chlorobenzene	ทุกเดือน	- 7.5-7.9 - 32.4-37.1 °C - 35,425-42,150 mg/l - 3.7-17 mg/l - 12-30 mg/l - <2 mg/l - 4.40-6.30 mg/l - 20,171-24,118 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"> <li>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนการผลิต Compounding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BDP</li> <li>- Phenols</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;0.0005 mg/l</li> <li>- &lt;0.001 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนการผลิต Compounding ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Treated wastewater of CO Plant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- SS</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7.4-7.8</li> <li>- 4.8-36 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากบ่อ Treated wastewater of CO Plant ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง ซึ่งจะระบายต่อไปยังถังพักน้ำทิ้ง (Hold Tank) ที่โรงงาน PC ก่อน ดังนั้น จึงไม่ได้นำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ</li> </ul>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Phenols</li> <li>- Chloride</li> <li>- DO</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.2-9.3</li> <li>- 24.6-35.6 °C</li> <li>- 3-6 mg/l</li> <li>- 21-60 mg/l</li> <li>- 3,432-5,318 mg/l</li> <li>- 13-29 mg/l</li> <li>- &lt;0.001 mg/l</li> <li>- 678-1,046 mg/l</li> <li>- 4.78-6.76 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจาก คลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการไถ ดังนั้นจึงมิได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประมาณ 50 เมตร ใต้จุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Phenols</li> <li>- Chloride</li> <li>- DO</li> </ul>	ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.1-8.7</li> <li>- 26.4-35.3 °C</li> <li>- 3-8 mg/l</li> <li>- 18-48 mg/l</li> <li>- 6,279-10,537 mg/l</li> <li>- 9.6-26 mg/l</li> <li>- &lt;0.001 mg/l</li> <li>- 2,292-4,781 mg/l</li> <li>- 4.07-6.91 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจาก คลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการไถ ดังนั้นจึงมิได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน</li> </ul>

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 • CVT-GW2 • CVT-GW3 • CVT-GW4 • CVT-GW5	- Acetone - Phenol - Methylene Chloride	ทุก 3 ปี	- ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในปี พ.ศ. 2565 และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับปี 2565 ต่อไป	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24 hr</li> <li>Lmax</li> <li>L90</li> <li>Ldn</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>47.8-57.7 dB(A)</li> <li>70.4-88.7 dB(A)</li> <li>38.6-59.7 dB(A)</li> <li>54.1-65.7 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr และ Lmax บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับ Ldn และ L90 ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม</li> </ul>
9. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียในภายในโรงงาน โดยระบุ ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด</li> <li>จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดและแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด</li> </ul>	รายงานผล ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีการจัดทำรายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ส่งการนิคมอุตสาหกรรม มาตามชุดเป็นประจำทุกเดือน และได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น โดยสัดส่วนของที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) เท่ากับ 0.71</li> </ul>	-
10. การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>เอ็กซเรย์ปอด</li> <li>การตรวจเม็ดเลือด</li> <li>ตรวจพิเศษอื่นตามลักษณะการทำงานและตามคำแนะนำของแพทย์ เช่น การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	เมื่อรับเข้า ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 บริษัท โควีสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ หากมีพนักงานเข้าใหม่ทางโครงการจะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงาน</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test)</li> <li>การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</li> <li>ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)</li> <li>สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test: SGOT and SGPT)</li> <li>การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis)</li> <li>ตรวจหาสมรรถภาพการได้ยิน (Baseline Audiogram)</li> <li>เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)</li> <li>การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)</li> </ul>	ก่อนรับเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงปี 2564 บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ หากมีพนักงานเข้าใหม่ทางโครงการจะดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงาน</li> </ul>	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคนในส่วนผลิต PC และ ส่วนผลิต CO และ ส่วนผลิต Compounding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination)</li> <li>- การตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)</li> <li>- ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray, Large Film)</li> <li>- การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (Urine Analysis)</li> <li>- การตรวจน้ำตาลในเลือด (Glucose in Blood)</li> <li>- การตรวจ Uric Acid ในเลือด (Uric Acid in Blood)</li> <li>- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)</li> <li>- การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test)</li> <li>- การตรวจการทำงานของตับ SGOT (SGOT Liver Function Test)</li> <li>- การตรวจการทำงานของตับ SGPT (SGPT Liver Function Test)</li> <li>- การตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test)</li> <li>- การตรวจไขมันในเส้นเลือด (Triglyceriders, Cholesterol, HDL&amp;LDL in Blood)</li> <li>- ตรวจ Methylene Chloride ในปัสสาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC</li> <li>- การตรวจ Urine Phenol ในปัสสาวะ (Phenol in Urine) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC</li> </ul>	ประจำปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน 2564 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป โดยครั้งล่าสุดทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2563 ได้ดำเนินการในเมื่อวันที่ 8 กันยายน ถึง 30 พฤศจิกายน 2563</li> </ul>	-

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"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	รวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ ของส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต ส่วนผลิต CO และส่วนผลิต Compounding หากเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ทางโครงการจะดำเนินการจดบันทึกรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข พร้อมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	-
12. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ</li> </ul>	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี 2564 มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยจัดแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โครงการได้ทำการซ้อมในแต่ละระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 จำนวน 11 ครั้ง</li> <li>- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จำนวน 5 ครั้ง</li> <li>- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
13. บันทึกสถิติเหตุการณ์ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เก็บทุกไว้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์ เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น</li> </ul>	- บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้ง จัดทำการสอบสวนสาเหตุเพื่อ กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และจัดทำ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- มีระบบบันทึกเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	-
14. บันทึกและประเมินกลุ่ม โรคที่พบบ่อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	- กลุ่มโรค/อาการเจ็บป่วยของ พนักงาน	ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรค ที่พบบ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการ ห้องพยาบาลของพนักงานภายในโครงการแล้ว โดยส่วนใหญ่กลุ่มโรคที่พบบ่อย คือ โรค ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ได้แก่ ปวด เมื่อย ตามร่างกาย ปวดข้อ เข่า ส่วนใหญ่เกิดจาก การเล่นกีฬา รองลงมาคือ โรคระบบทางเดิน หายใจทั่วไป ได้แก่ ไข้หวัด ไซนัสอักเสบ มี น้ำมูก และไซนัสอักเสบ และมีปัญหาสุขภาพ อื่นๆ เช่น พบแพทย์ปรึกษาปัญหาสุขภาพ ธาตุสืขีเมีย วิตความดันโลหิต เป็นต้น	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
15. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	• หน่วยผลิตฟอสจีน	- Cl <sub>2</sub> - CO - Phosgene	4 ครั้ง/ปี	- 0.0006 และ 0.0005 ppm - 0.41 และ 0.92 ppm - <0.0051 และ <0.0050 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• หน่วยปฏิบัติการเกิด โพลีคาร์บอเนต	- Cl <sub>2</sub> - CO - Phosgene		- 0.0011 และ 0.0023 ppm - 0.52 และ 0.83 ppm - <0.0051 และ <0.0051 ppm	
	• หน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC Phase 1	- CB - MC		- <0.2048 และ <0.2207 ppm - <0.5585 และ <0.5851 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	• หน่วยเพิ่มความเข้มข้นสุดท้าย และการทำเม็ด PC Phase 2	- CB - MC		- <0.2048 และ <0.2207 ppm - <0.5585 และ <0.5851 ppm	
	• หน่วยการเก็บและการบรรจุภัณฑ์ PC (Silo)	- PC Dust		- 0.1858 และ <0.0198 mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
15. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	• บริเวณพื้นที่การผลิต	- CO	4 ครั้ง/ปี	- 0.45 และ 0.63 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• บริเวณโกดังเก็บถ่านโค้ก	- Total Dust		- 0.4130 และ 0.0961 mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• บริเวณชั้น 3 อาคาร CO	- Total Dust		- 0.1546 และ <0.0198 mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• PC/ABS Twin Screw Extruder Process	- BDP/ BAPP	4 ครั้ง/ปี	- 0.0019 และ 0.0080 mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
16. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานโดยตรวจวัดที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	• พนักงานในหน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC Phase 1	- CB - MC	4 ครั้ง/ปี	- <0.1770 และ <0.2207 ppm - <0.4783 และ <0.5851 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	• พนักงานในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นสุดท้าย และการทำเม็ด PC Phase 2	- CB - MC		- <0.1770 และ <0.2207 ppm - 0.5906 และ <0.5851 ppm	
	• พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Twin Screw Extruder ที่ผลิต PC/ABP	- BDP/ BAPP	4 ครั้ง/ปี	- 0.0021 และ 0.0033 mg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
17. การบันทึกจำนวนครั้งที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวังพร้อมระบุสาเหตุ	• ภายในพื้นที่ส่วนผลิต CO	- บันทึกจำนวนครั้งที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวังพร้อมระบุสาเหตุ	รวบรวมและเสนอผลทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โครงการฯ ตรวจไม่พบความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเฝ้าระวัง (50 ส่วนในล้านส่วน) ในพื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO Plant) ของโรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC) บริษัท โคลเวสโตร (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"> <li>Evaporation</li> <li>Silo</li> <li>CO Generator</li> <li>หอเหล็กไฮดรอกไซด์</li> <li>พื้นที่กระบวนการผลิตชั้นที่ 1</li> <li>พื้นที่กระบวนการผลิตชั้นที่ 3</li> </ul>	- Leq 12 hr	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>94.6 dB(A)</li> <li>87.3 dB(A)</li> <li>80.8 dB(A)</li> <li>67.1 dB(A)</li> <li>85.8 dB(A)</li> <li>81.9 dB(A)</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
19. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC และส่วนผลิต Compounding</li> </ul>	- TWA (Noise Dose)	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>69.0-96.4 dB(A) (ส่วนผลิต PC)</li> <li>80.7-98.2 dB(A) (ส่วนผลิต Compounding)</li> </ul>	- 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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
19. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC และส่วนผลิต Compounding</li> </ul>	- TWA (Noise Dose)	2 ครั้ง/ปี		<p>อย่างไรก็ตาม บริเวณ Evaporation ได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และได้มีการปรับปรุงแก้ไขทางวิศวกรรมแล้วโดยบริเวณชั้นล่างของพื้นที่ Evaporation มีการจัดทำห้องกันเพื่อป้องกันและลดเสียงดังจากเครื่องตัดเม็ดและแยกขนาดไม่ให้ออกสู่บริเวณภายนอก รวมถึงบริเวณ Compressor ได้เพิ่มตัวดูดซับเสียงที่ผนังและแผ่นกำแพงลดเสียงบริเวณ Compressor เพื่อช่วยดูดซับเสียงและลดระดับความดังเสียงจากเครื่องอัดอากาศไม่ให้ส่งผลกระทบต่อภายนอกเช่นเดียวกัน อีกทั้งในพื้นที่การผลิตดังกล่าวยังมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่จะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด ส่วนผลิต Compounding บริเวณชั้น 1 และชั้น 3 ในกระบวนการเครื่องตัดเม็ดและแยกขนาดที่มีเสียงดังนั้น ได้ทำประตูและห้องกันเสียงดังจากอุปกรณ์เครื่องจักร</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"> <li>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง</li> </ul>	- Leq	ปีละ 3 ครั้ง และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในส่วนผลิต CPD เพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 24-25 มีนาคม 2564 โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียง อยู่ในช่วง 68.7- 94.8 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"> <li>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี 2564 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับต่อไป</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
21. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี 2564 ทางโครงการมีแผนสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน และนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับต่อไป</li> </ul>	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
21. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์นั้น บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามโอกาสที่เหมาะสม โดยหน่วยประชาสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 จึงทำให้ทางโครงการไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนได้ทุกกิจกรรมตามที่กำหนดไว้ เนื่องจากต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาระยะเวลา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ในปี พ.ศ. 2564 ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากโครงการ หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	-