

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

3.4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และวัดโสภณวนาราม โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตรวจวัดติดต่อกัน 7 วัน ปีสละ 2 ครั้ง สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดบริเวณวัดโสภณวนาราม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีสละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ และ 16-23 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.1-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1.1-1 และรูปที่ 3.4.1.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 69.9-109.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-27.0 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-4.6 และ 1.4-2.9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-1.2 ส่วนในล้านส่วน

(2) วัดโสภณวนาราม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโสภณวนาราม พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.9-102.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-33.0 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-4.5 และ 1.6-2.8 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.2 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.1-2 ถึงตารางที่ 3.4.1.1-3 และรูปที่ 3.4.1.1-2 พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ร้อยละ 9.52 ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที

และผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 16-24 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.1-4 ถึงตารางที่ 3.4.1.1-5 และรูปที่ 3.4.1.1-3 พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็น ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 16.66 ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งสองสถานีที่ ตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.1-6 ถึงตารางที่ 3.4.1.1-7 และรูปที่ 3.4.1.1-4 ถึงรูปที่ 3.4.1.1-5 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) และวัดโสภณวนาราม ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุก พารามิเตอร์ และเมื่อพิจารณาแนวโน้ม พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศทั้ง 2 สถานี มีระดับใกล้เคียงกันและอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐาน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้านี้ สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำ การเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

3.4.1.2 บันทึกลักษณะของกิจกรรม

มาตรการกำหนดให้จดบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้บันทึกลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ และ 16-23 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังเอกสารแนบที่ 54

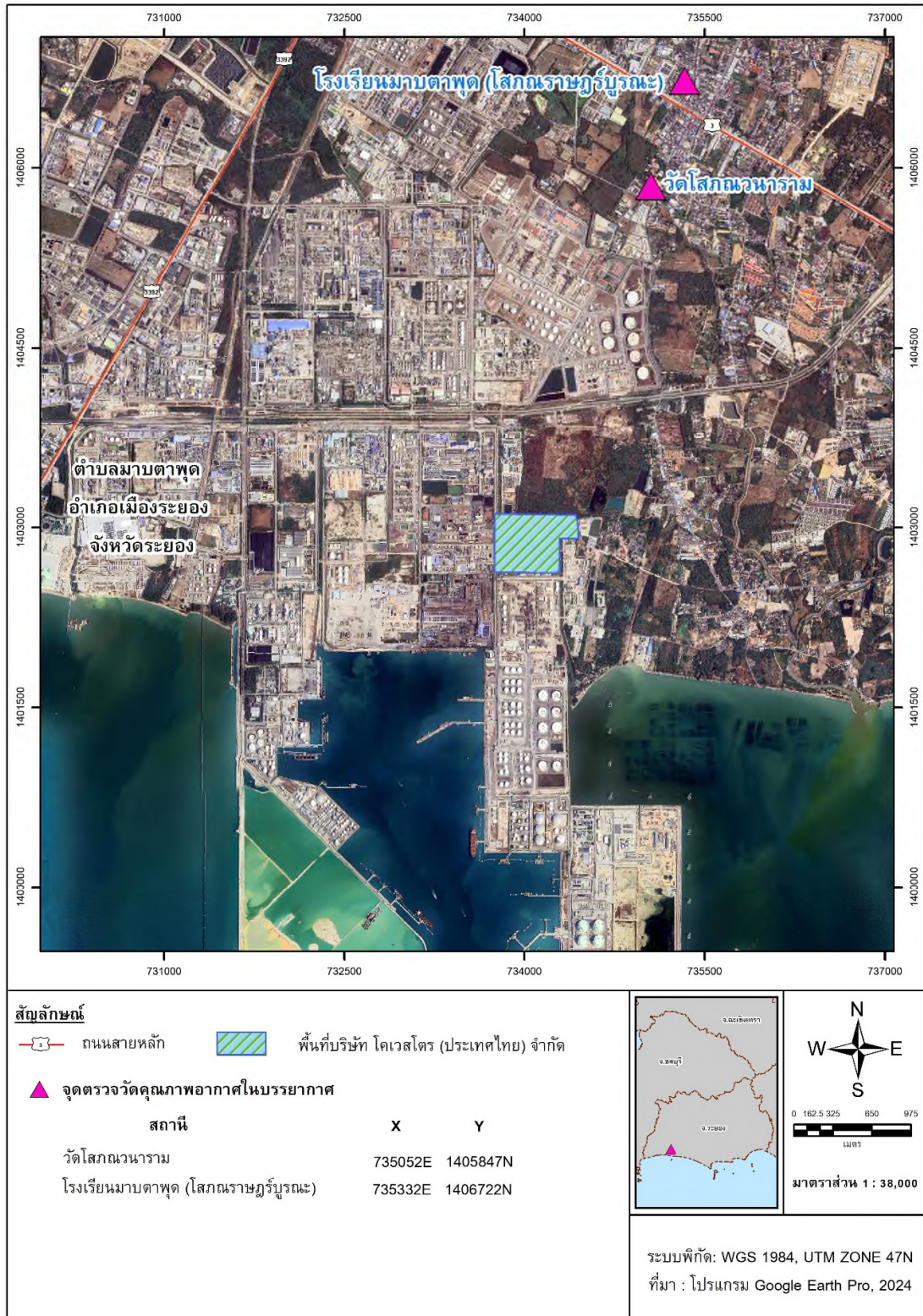


โรงเรียนมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)



วัดโสภณวนาราม

ภาพถ่ายที่ 3.4.1.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.4.1.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)
1. บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) (UTM 47P 735332N, 1406722E)	27-28 ม.ค. 69	109.4	5.6-11.3	0.5-0.8	0.8-2.7	1.9
	28-29 ม.ค. 69	99.4	4.3-13.4	0.5-0.8	1.4-2.5	1.9
	29-30 ม.ค. 69	77.4	5.7-16.9	0.5-0.8	1.4-2.5	1.9
	30-31 ม.ค. 69	70.6	5.4-13.4	0.4-0.7	1.4-2.7	1.9
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	95.4	4.3-15.2	0.4-0.7	0.6-2.5	1.6
	1-2 ก.พ. 69	85.7	4.7-14.0	0.3-0.7	0.5-3.1	1.4
	2-3 ก.พ. 69	80.3	4.4-13.1	0.4-0.7	1.5-2.8	2.3
	16-17 ก.พ. 69	75.9	3.4-19.0	0.5-1.0	1.2-4.0	2.7
	17-18 ก.พ. 69	73.4	6.0-18.2	0.6-1.0	1.8-4.0	2.9
	18-19 ก.พ. 69	106.7	3.9-18.7	0.4-0.7	1.2-4.1	2.8
	19-20 ก.พ. 69	109.8	5.4-15.6	0.4-1.2	1.3-4.1	2.7
	20-21 ก.พ. 69	108.4	6.4-16.4	0.6-0.8	2.0-4.6	2.9
	21-22 ก.พ. 69	74.3	6.1-27.0	0.7-1.0	1.2-3.4	2.4
	22-23 ก.พ. 69	69.9	4.4-14.9	0.7-0.9	1.0-3.2	2.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		69.9-109.8	3.4-27.0	0.3-1.2	0.5-4.6	1.4-2.9
มาตรฐาน		200	120	30	100	50

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ที่มา : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

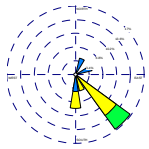
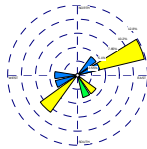
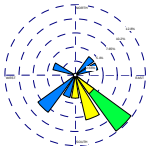
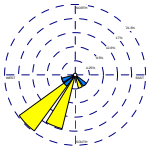
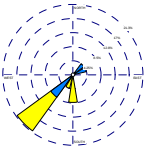
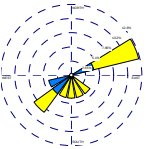
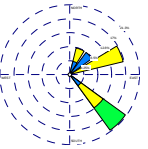
ตารางที่ 3.4.1.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)
2. บริเวณวัดโสภณวนาราม (UTM 47P 735052N 1405847E)	27-28 ม.ค. 69	75.8	2.7-14.1	0.5-1.0	0.9-3.1	1.6
	28-29 ม.ค. 69	65.7	7.3-19.6	0.5-0.7	0.6-7.9	2.6
	29-30 ม.ค. 69	53.9	3.5-18.3	0.5-0.7	0.9-2.8	2.1
	30-31 ม.ค. 69	55.9	2.6-22.1	0.5-0.8	1.4-2.7	2.0
	31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	57.6	1.8-19.1	0.4-0.7	1.3-3.5	2.2
	1-2 ก.พ. 69	71.6	2.9-22.6	0.4-0.6	0.9-4.4	2.4
	2-3 ก.พ. 69	61.9	4.4-17.9	0.4-0.7	1.0-3.8	2.3
	16-17 ก.พ. 69	73.9	3.9-21.0	0.5-1.1	1.1-4.5	2.8
	17-18 ก.พ. 69	67.4	3.0-18.7	0.6-1.1	1.1-2.5	1.8
	18-19 ก.พ. 69	90.6	4.4-19.2	0.4-0.8	1.1-2.8	1.7
	19-20 ก.พ. 69	102.0	5.9-22.0	0.4-1.2	1.1-3.1	2.0
	20-21 ก.พ. 69	100.1	7.6-21.9	0.7-0.9	1.1-2.0	1.5
	21-22 ก.พ. 69	76.4	6.6-33.0	0.8-1.1	1.1-3.6	2.0
	22-23 ก.พ. 69	69.2	4.5-15.4	0.8-0.9	1.0-2.8	1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		53.9-102.0	1.8-33.0	0.4-1.2	0.6-4.5	1.6-2.8
มาตรฐาน		200	120	30	100	50

หมายเหตุ : - ข้อมูลตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ก คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

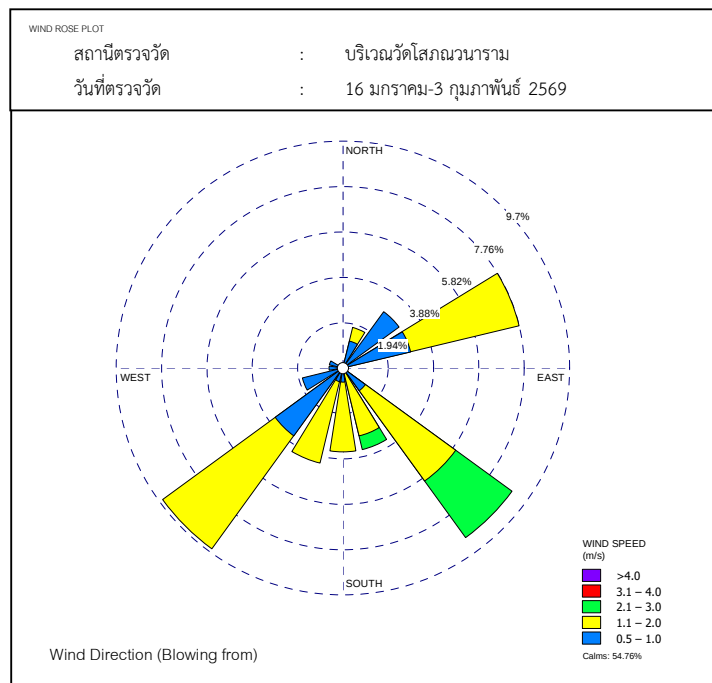
ตารางที่ 3.4.1.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโสกถนาราม
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เวลา	27-28 ม.ค. 69		28-29 ม.ค. 69		29-30 ม.ค. 69		30-31 ม.ค. 69		31 ม.ค.-1 ก.พ. 69		1-2 ก.พ. 69		2-3 ก.พ. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	ENE	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	SE	0.9	-	ลมสงบ	ENE	0.9	ENE	1.8
12:00-13:00	SSE	1.8	ENE	1.3	SE	1.8	SSW	1.3	NE	0.9	ENE	1.8	ENE	1.8
13:00-14:00	SE	1.8	NE	0.9	SSE	1.8	SSE	1.8	SSW	1.3	SE	1.8	ENE	1.3
14:00-15:00	SE	2.2	ENE	1.8	SE	2.2	SSW	1.8	S	1.8	S	1.8	SE	1.8
15:00-16:00	SE	1.8	SSE	2.2	SE	2.2	SW	1.8	S	1.8	SSE	1.8	SE	2.2
16:00-17:00	S	1.3	SE	1.8	SSE	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SE	2.2
17:00-18:00	SE	1.3	SW	1.8	S	1.3	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SE	1.8
18:00-19:00	S	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SE	0.9
19:00-20:00	-	ลมสงบ	WSW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	W	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21:00-22:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WNW	0.9	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9
07:00-08:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNE	0.9
08:00-09:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9
09:00-10:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNE	1.3
10:00-11:00	NNE	0.9	-	ลมสงบ	ENE	0.9	-	ลมสงบ	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1.1-3 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโสกถนนวนาราม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	1.19	0.60	-	-	-
NE	2.98	-	-	-	-
ENE	2.98	4.76	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	1.19	4.76	2.98	-	-
SSE	-	2.98	0.60	-	-
S	0.60	2.98	-	-	-
SSW	0.60	3.57	-	-	-
SW	3.57	5.95	-	-	-
WSW	1.79	-	-	-	-
W	0.60	-	-	-	-
WNW	0.60	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ	54.76				



รูปที่ 3.4.1.1-2 พังลมบริเวณวัดโสกถนนวนาราม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.1.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดโสกถนนาราม

โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

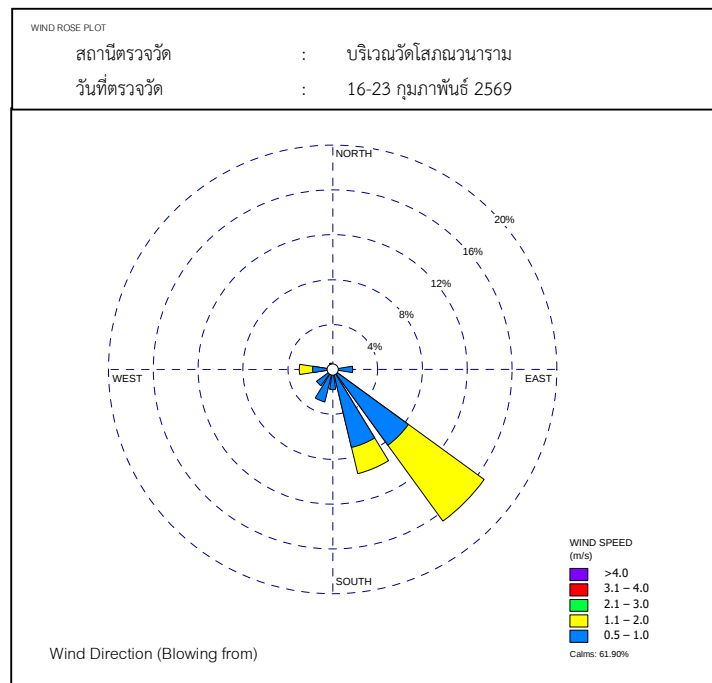
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เวลา	16-17 ก.พ. 69		17-18 ก.พ. 69		18-19 ก.พ. 69		19-20 ก.พ. 69		20-21 ก.พ. 69		21-22 ก.พ. 69		22-23 ก.พ. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
11:00-12:00	-	ลมสงบ	SE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSE	0.9	W	1.3	S	0.9
12:00-13:00	-	ลมสงบ	SE	0.9	SE	0.9	-	ลมสงบ	SSE	1.3	W	0.9	S	0.9
13:00-14:00	SSE	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SE	1.8	SW	0.9	SE	1.3
14:00-15:00	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SSW	0.9	SE	1.3
15:00-16:00	-	ลมสงบ	SE	0.9	SSE	0.9	SE	1.8	SSE	1.3	-	ลมสงบ	SSE	0.9
16:00-17:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSE	0.9	SE	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
17:00-18:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
18:00-19:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
19:00-20:00	S	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21:00-22:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSW	0.9	-	ลมสงบ
00:00-01:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSW	0.9	SSW	0.9
01:00-02:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SW	0.9	SSE	0.9
02:00-03:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	0.9
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	1.8
06:00-07:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	1.8
07:00-08:00	SE	0.9	SSE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSW	0.9	SE	1.8
08:00-09:00	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	-	ลมสงบ	W	0.9	SW	0.9	SE	0.9
09:00-10:00	SE	0.9	SE	0.9	SSE	0.9	-	ลมสงบ	W	0.9	-	ลมสงบ	SE	0.9
10:00-11:00	SE	1.3	-	ลมสงบ	SE	0.9	NNW	0.9	W	1.3	-	ลมสงบ	SE	1.3
ผังลม (Wind Rose) รายวัน														

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.4.1.1-5 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดโสกถนนาราม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	-	-	-	-	-
NNE	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-
E	1.79	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	8.33	8.33	-	-	-
SSE	7.14	2.38	-	-	-
S	1.79	-	-	-	-
SSW	2.98	-	-	-	-
SW	1.79	-	-	-	-
WSW	-	-	-	-	-
W	1.79	1.19	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	0.60	-	-	-	-
ลมสงบ	61.90				



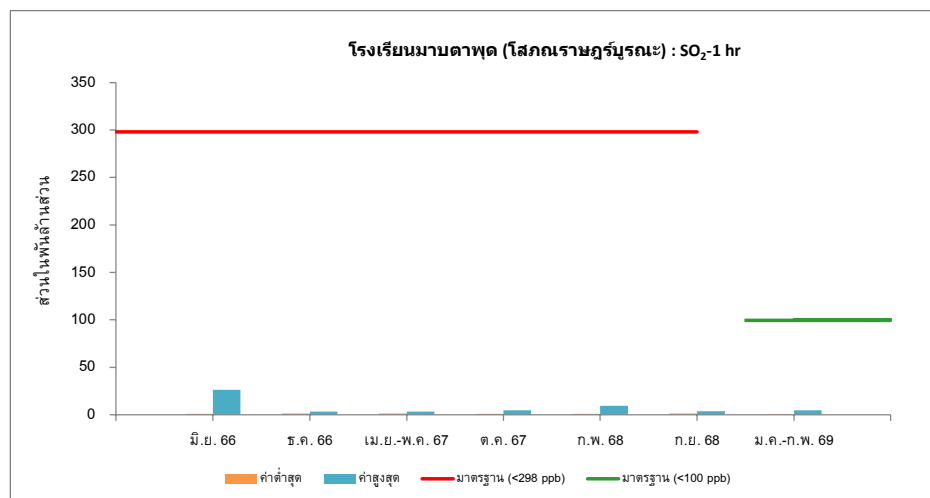
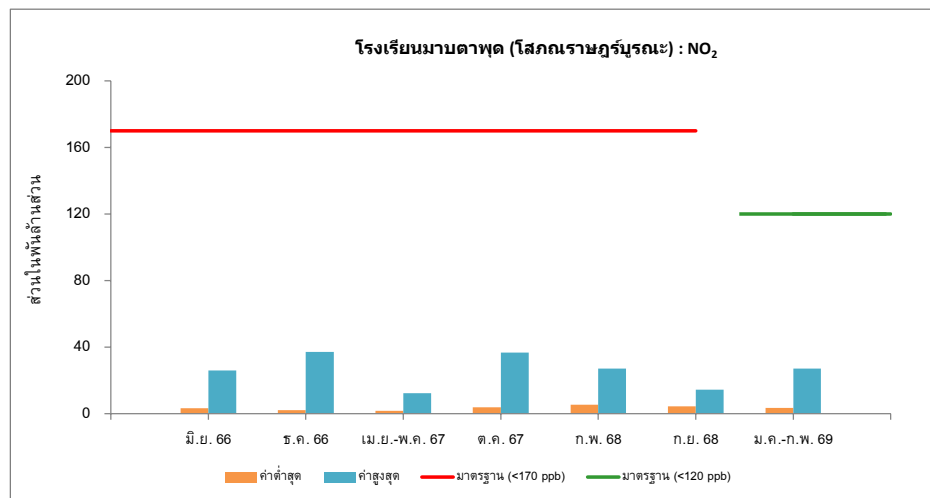
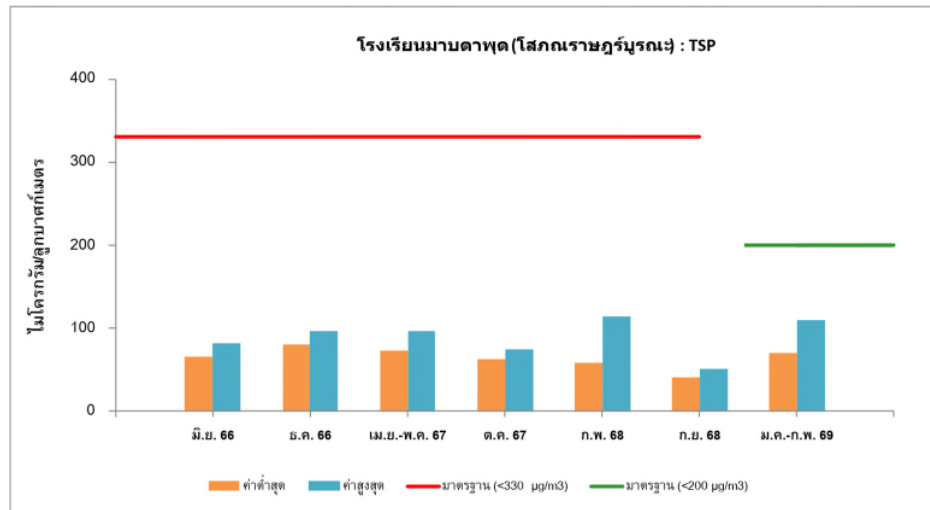
รูปที่ 3.4.1.1-3 ผังลมบริเวณวัดโสกถนนาราม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.1.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

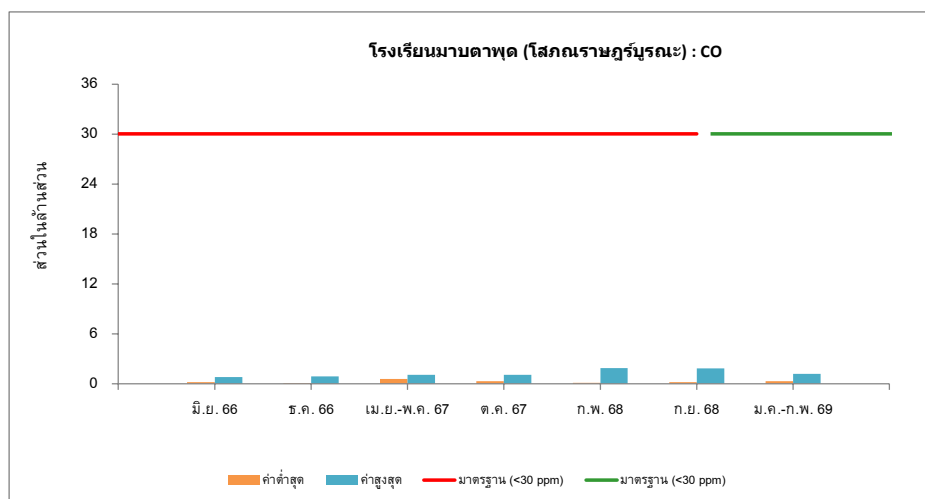
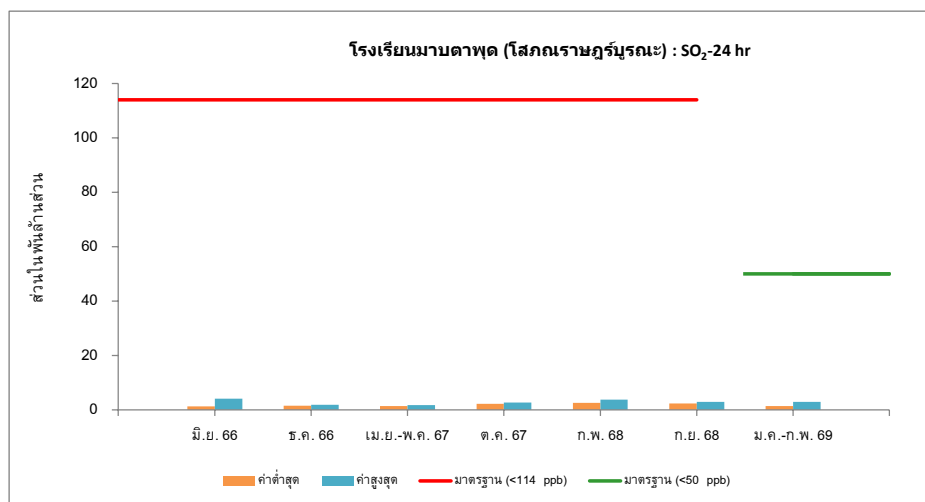
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{5/}
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	เม.ย-พ.ค. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	ม.ค.-ก.พ. 69		
ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	µg/m ³	65.0-82.0	80.0-96.0	73.0-96.0	62.0-74.0	58.0-114.0	41.0-50.0	69.9-109.8	330 ^{3/}	200
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂)	ppb	3.2-26.0	2.1-37.2	1.6-12.2	3.7-36.7	5.3-27.1	4.3-14.4	3.4-27.0	170 ^{4/}	120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂)	ppb	0.8-26.3	1.1-3.1	1.1-3.1	0.8-4.6	0.8-9.2	1.1-3.8	0.5-4.6	298 ^{2/}	100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂)	ppb	1.3-4.1	1.6-1.9	1.4-1.8	2.3-2.7	2.6-3.7	2.3-2.9	1.4-2.9	114 ^{3/}	50
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO)	ppm	0.2-0.8	0.1-0.9	0.6-1.1	0.3-1.1	0.1-1.9	0.2-1.9	0.3-1.2	30 ^{1/}	30

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้านี้ สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

- ที่มา :
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



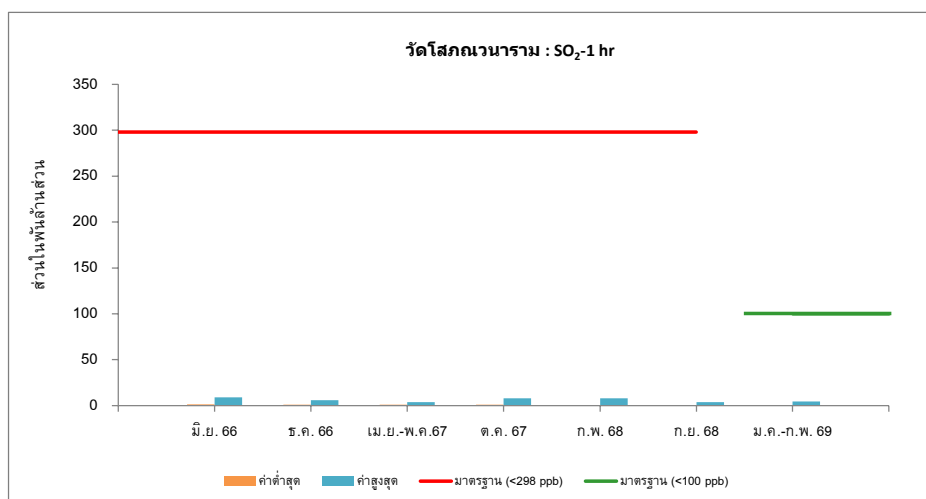
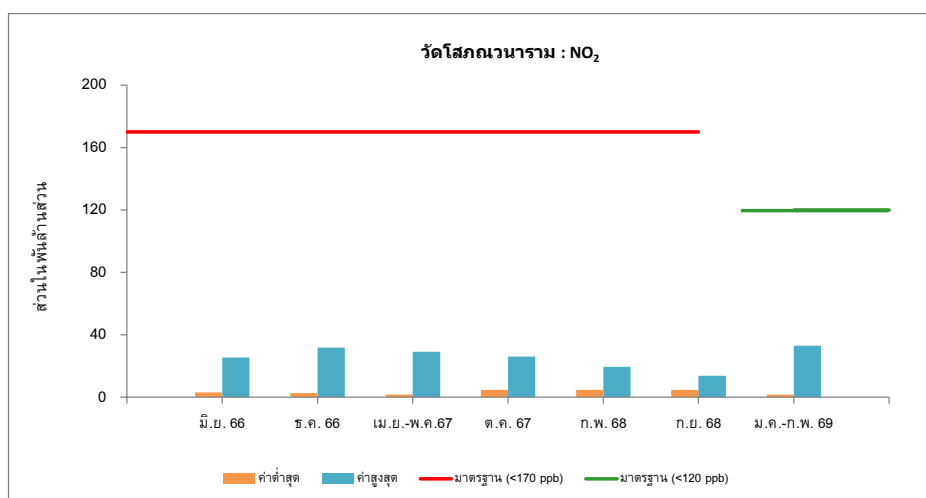
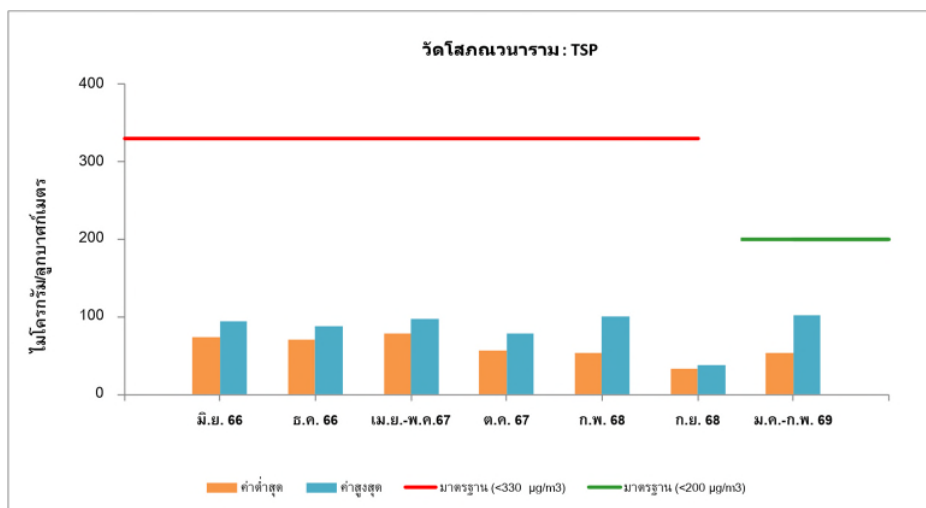
รูปที่ 3.4.1.1-4 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.1.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

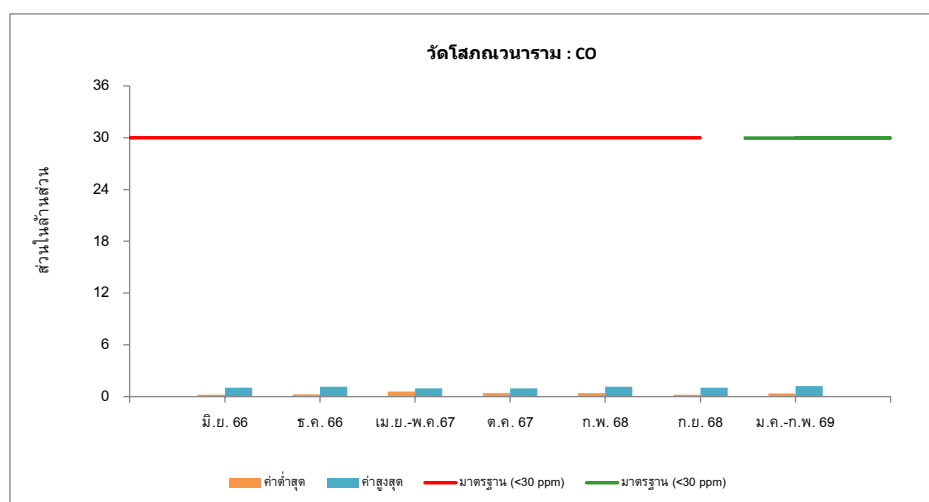
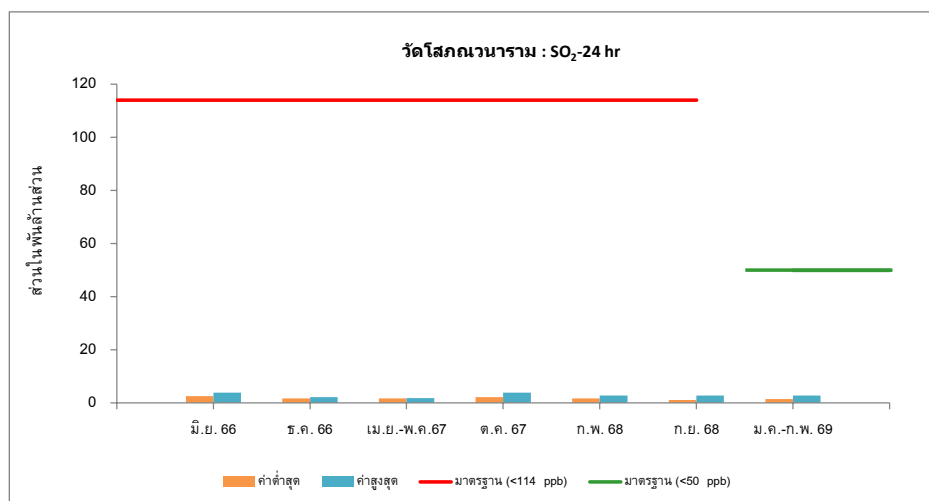
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน	มาตรฐาน ^{5/}
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	เม.ย.-พ.ค. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	ม.ค.-ก.พ. 69		
ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)	ug/m ³	74.0-94.0	70.0-88.0	79.0-97.0	56.0-78.0	54.0-100.0	33.0-38.0	53.9-102.0	330 ^{3/}	200
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂)	ppb	3.2-25.5	2.7-31.9	1.6-29.2	4.8-26.0	4.8-19.6	4.8-13.8	1.8-33.0	170 ^{4/}	120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO ₂)	ppb	1.5-8.8	1.1-5.7	0.8-3.8	0.8-8.0	0.4-8.0	0.4-3.8	0.6-4.5	298 ^{2/}	100
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO ₂)	ppb	2.7-3.9	1.7-2.3	1.7-1.9	2.3-3.9	1.7-2.9	1.2-2.9	1.6-2.8	114 ^{3/}	50
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO)	ppm	0.2-1.0	0.3-1.1	0.6-1.0	0.4-1.0	0.4-1.2	0.2-1.0	0.4-1.2	30 ^{1/}	30

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับก่อนหน้า สำหรับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2569 ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ใช้บังคับปัจจุบัน

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.4.1.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.1.1-5 (ต่อ)

3.4.1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO) ปล่อง Electrostatic Precipitator (ในระบบ Die Head Ventilation) ปล่อง Venturi Scrubber ปล่อง Heating Loop Burner สำหรับปล่อง Phosgene Decomposition Tower ปล่อง Offgas Cleaning System (ทำการตรวจวัดในกรณีที่ TO ของโครงการ และ RTO ของบริษัท สโตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด หยุดดำเนินการ) และปล่อง Additive Spray Tower (ในช่วงที่มีการเตรียมสารเติมแต่ง) ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.1.3-6 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1.3-1 และรูปที่ 3.4.1.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง Thermal Oxidizer

- คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 127.49 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ 48.70 ส่วนในล้านส่วน) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 68.24 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ 36.27 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับสารฟีนอลตรวจไม่พบ (Not Detected) (<0.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

สำหรับค่ามาตรฐานของฟีนอลจากปล่องระบาย ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดในมาตรฐานของหน่วยงานราชการไทย และไม่มีกำหนดในเงื่อนไขของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) โดยพบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.113 และ 0.060 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ และไม่พบอัตราการระบายสารฟีนอลออกสู่สิ่งแวดล้อม

เมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Thermal Oxidizer มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(2) ปล่อง Electrostatic Precipitator

- ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง (Actual O₂)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator ในระบบ Die Head Ventilation เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 เมื่อนำมาคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง (Actual O₂) พบว่า คลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 1.22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และตรวจไม่พบเมทิลีนคลอไรด์ ในระดับห้องปฏิบัติการ (Not Detected) (<0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Electrostatic Precipitator ในระบบ Die Head Ventilation มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- ค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) พบอัตราการระบายคลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.001 กรัมต่อวินาที และไม่พบอัตราการระบายเมทิลีนคลอไรด์

เมื่อนำอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Electrostatic Precipitator มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(3) ปล่อง Venturi Scrubber

- ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง (Actual O₂)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง (Actual O₂) พบว่า คลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.69 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และตรวจไม่พบเมทิลีนคลอไรด์ในระดับห้องปฏิบัติการ (Not Detected) (<0.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Venturi Scrubber มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- ค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) พบอัตราการระบายคลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.002 กรัมต่อวินาที และไม่พบอัตราการระบายเมทิลีนคลอไรด์

เมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Venturi Scrubber มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(4) ปล่อง Heating Loop Burner Unit A

- จำนวนความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 เมื่อนำความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 122.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ 64.97 ส่วนในล้านส่วน) และตรวจไม่พบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในระดับห้องปฏิบัติการ (Not Detected) (<0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ <0.08 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีคาร์บอเนต พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกดัชนีที่ตรวจวัด

- จำนวนค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.054 กรัมต่อวินาที และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่พบอัตราการระบาย ตามลำดับ และเมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Heating Loop Burner Unit A มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(5) ปล่อง Heating Loop Burner Unit B

- จำนวนความเข้มข้นสารมลพิษที่สภาวะแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 เมื่อนำความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 105.19 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (หรือ 55.90 ส่วนในล้านส่วน) และตรวจไม่พบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในระดับห้องปฏิบัติการ (Not Detected) (<0.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ <0.08 ส่วนในล้านส่วน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีคาร์บอเนต พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกดัชนี

- **คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ด้วย โดยพบว่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.064 กรัมต่อวินาที และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่พบอัตราการระบาย ตามลำดับ และเมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Heating Loop Burner Unit B มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(6) ปล่อง Additive Spray Tower

- **คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษที่สถานะแห้ง (Actual O₂)**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ได้ เมื่อนำความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง (Actual O₂) ไม่พบ ฝุ่นละออง (PM)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีคาร์บอเนต พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Additive Spray Tower มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

- **คำนวณค่าอัตราการระบายสารมลพิษ**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ได้นำค่าปริมาณสารมลพิษมาคำนวณหาอัตราการระบาย (Emission Rate) ไม่พบอัตราการระบายฝุ่นละออง (PM) เมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ปล่อง Additive Spray Tower มีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

สำหรับปล่องที่ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- ปล่อง Phosgene Decomposition Tower และปล่อง Offgas Cleaning System จะดำเนินการในกรณีที่ TO ของโครงการ และ RTO ของบริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด หยุดดำเนินการ ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวยังไม่มีการหยุดดำเนินการ

- ปล่อง PC3 Spray Tower เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเฟสที่ 2 ของสายการผลิตที่ 3 (PC3)

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

(1) ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-7 และรูปที่ 3.4.1.3-2 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในแนวโน้มเดิม โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA สำหรับการตรวจวัดพินอลตรวจไม่พบ (Not Detected) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของพินอลจากปล่องระบายทั้งของหน่วยงานราชการไทย และไม่มีกำหนดในเงื่อนไขของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(2) ปล่อง Electrostatic Precipitator

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-8 และรูปที่ 3.4.1.3-3 พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบเมทิลีนคลอไรด์ และคลอโรเบนซีน และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA

(3) ปล่อง Venturi Scrubber

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-9 และรูปที่ 3.4.1.3-4 ตรวจไม่พบเมทิลีนคลอไรด์ และคลอโรเบนซีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 13)

(4) ปล่อง Heating Loop Burner Unit A

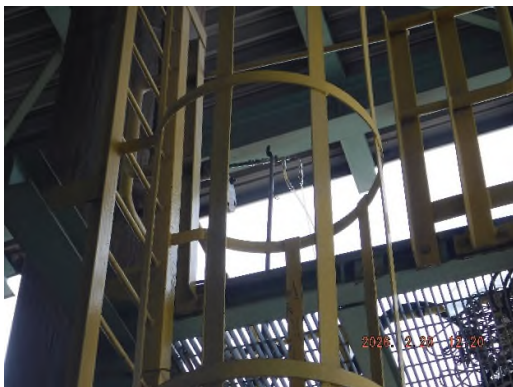
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-10 และรูปที่ 3.4.1.3-5 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA สำหรับการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบหรือพบค่าในระดับที่ต่ำ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานฯ และค่าควบคุมฯ ดังกล่าว

(5) ปล่อง Heating Loop Burner Unit B

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-11 และรูปที่ 3.4.1.3-6 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมาทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA สำหรับการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบหรือพบในระดับที่ต่ำ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานฯ และค่าควบคุมฯ ดังกล่าว

(6) ปล่อง Additive Spray Tower

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower ระหว่างปี พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.3-12 และรูปที่ 3.4.1.3-7 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ซึ่งตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 13) การควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Additive Spray Tower จะควบคุมค่าการระบายของฝุ่นละออง เนื่องจากยกเลิกการส่งก๊าซระบายจากหัวฉีดโพลีเมอร์ของสายการผลิต PC1 ที่มีองค์ประกอบของสารคลอโรเบนซีนและเมธิลคลอไรด์ แต่จะทำการส่งก๊าซเข้าสู่ Ventury Scrubber แทน



ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)



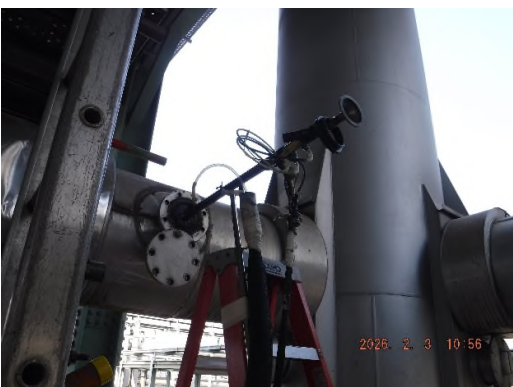
ปล่อง Electrostatic Precipitator



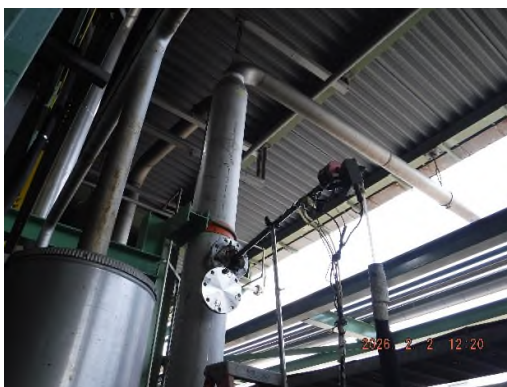
ปล่อง Venturi Scrubber



ปล่อง Heating Loop Burner A



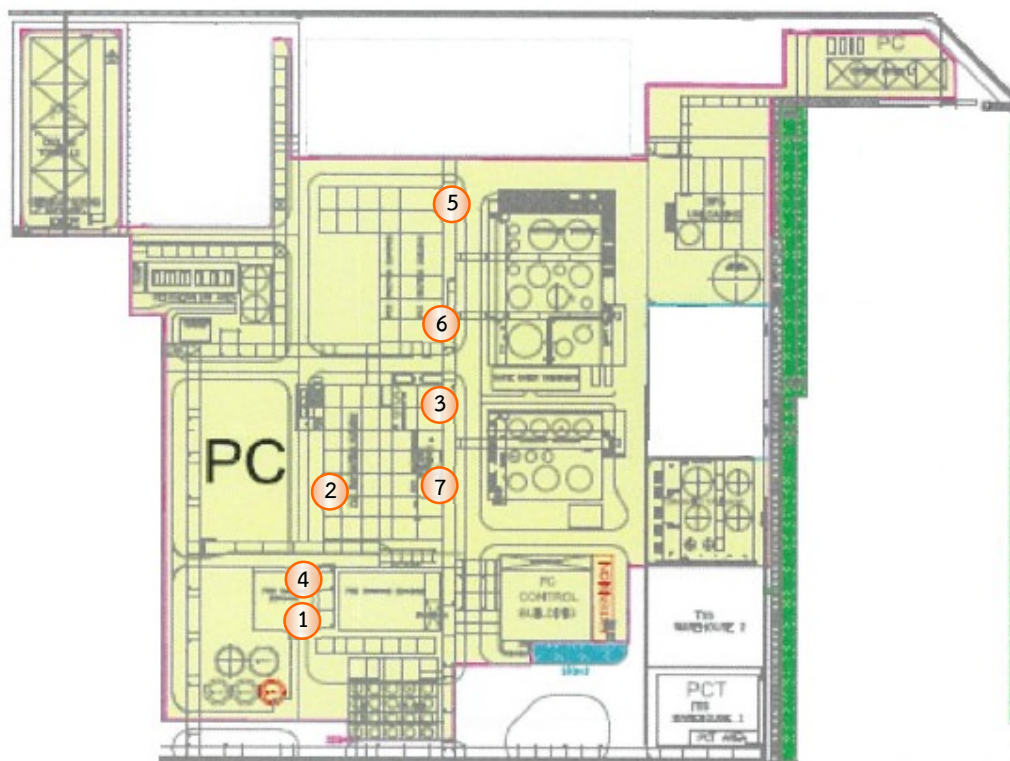
ปล่อง Heating Loop Burner B



ปล่อง Additive Spray Tower

ภาพถ่ายที่ 3.4.1.3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

PLANT NORTH



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- 1 ปล่อง Thermal Oxidizer (TO)
- 2 ปล่อง Electrostatic Precipitator
- 3 ปล่อง Venturi Scrubber
- 4 ปล่อง Heating Loop Burner Unit A และ B
- 5 ปล่อง Phosgene Generation
- 6 ปล่อง Offgas Cleaning System

รูปที่ 3.4.1.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โควีสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer (TO) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 0734033E, 1402842N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	20 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	15:10 - 15:45 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของระบบ	:	เป็นระบบเผาทำลายสารอินทรีย์ในก๊าซเสีย
ลักษณะของปล่อง	:	ความสูงของปล่อง 60 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 35 เมตร อุปกรณ์บำบัดก๊าซ ไม่มี อุณหภูมิภายในปล่อง 222.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 7.45 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 9.69 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 10.19 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6.27

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	127.49 (48.70)	157 (60)	157 (60)
	Emission Rate	g/sec	0.113	-	0.373
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	68.24 (36.27)	376 (200)	238.2 (126.6)
	Emission Rate	g/sec	0.060	-	0.566
ฟีนอล (Phenol)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	-
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	-

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ Phenol มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/sample หรือน้อยกว่า 0.21 mg/Nm³

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 3.4.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 0734060E, 1402868N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	09:30-10:35 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของระบบ	:	ไม่มีการเผาไหม้ โดยเป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศจากกระบวนการผลิตหน่วยต่างๆ
ลักษณะของปล่อง	-	ความสูงของปล่อง 22 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.55 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 47.5 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.11 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 1.9 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.80 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.00

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	2
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.013
คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	1.22	-	5
	Emission Rate	g/sec	0.001	-	0.032

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ เมทิลีนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/sample หรือ
น้อยกว่า 0.18 mg/Nm³

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.1.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 0734095E, 1402900N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	20 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:40-13:00 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	-
ลักษณะของระบบ	:	ไม่มีการเผาไหม้ โดยเป็นระบบบำบัดมลพิษอากาศจากกระบวนการผลิตหน่วยต่างๆ
ลักษณะของปล่อง	-	ความสูงของปล่อง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.56 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.32 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 3.30 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.82 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.00

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{2/}
เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	-	2
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.007
คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	0.69	-	5
	Emission Rate	g/sec	0.002	-	0.018

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ เมทิลีนคลอไรด์ มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/sample หรือน้อยกว่า 0.18 mg/Nm³

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.1.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 734037E, 1402845N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	3 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:00-11:29 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.38 เมตร อุปกรณ์บำบัดก๊าซ ไม่มี อุณหภูมิภายในปล่อง 180.1 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.30 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 14.28 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 5.76 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.95

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	122.26 (64.97)	376 (200)	124 (66)
	Emission Rate	g/sec	0.054	-	0.146
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	N.D.	790 (690)	350 (306)
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.369

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ CO มีค่าน้อยกว่า 0.08 ppm หรือ น้อยกว่า 0.09 mg/Nm³ ที่ 7% O₂

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.1.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 734037E, 1402845N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	3 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	11:56-12:25 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	ความสูงของปล่อง 35 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.38 เมตร อุปกรณ์บำบัดก๊าซ ไม่มี อุณหภูมิภายในปล่อง 201.5 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9.97 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 14.84 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 6.86 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 7.39

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขใน รายงาน EIA ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	105.19 (55.90)	376 (200)	124 (66)
	Emission Rate	g/sec	0.064	-	0.146
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ที่ 7% O ₂	mg/Nm ³ (ppm)	N.D.	790 (690)	350 (306)
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.369

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ CO มีค่าน้อยกว่า 0.08 ppm หรือ น้อยกว่า 0.09 mg/Nm³ ที่ 7% O₂

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.1.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด	:	47N 734095E, 1402879N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	:	2 กุมภาพันธ์ 2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	:	12:15-13:15 น.
ชนิดของเชื้อเพลิง	:	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง	-	ความสูงของปล่อง 19.7 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.30 เมตร อุปกรณ์บำบัดก๊าซ ไม่มี อุณหภูมิภายในปล่อง 50.9 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 2.35 เมตรต่อวินาที ร้อยละของความชื้น 1.65 ร้อยละของก๊าซออกซิเจน 20.80 ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 0.00

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
				มาตรฐาน ^{1/}	ตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{2/}
ฝุ่นละออง (PM)	ที่ Actual O ₂	mg/Nm ³	N.D.	400	20.4
	Emission Rate	g/sec	N.D.	-	0.017

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยค่า Detection Limit ของ ฝุ่นละออง (PM) มีค่าน้อยกว่า 0.10629 mg/Nm³ ที่ Actual O₂

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.1.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

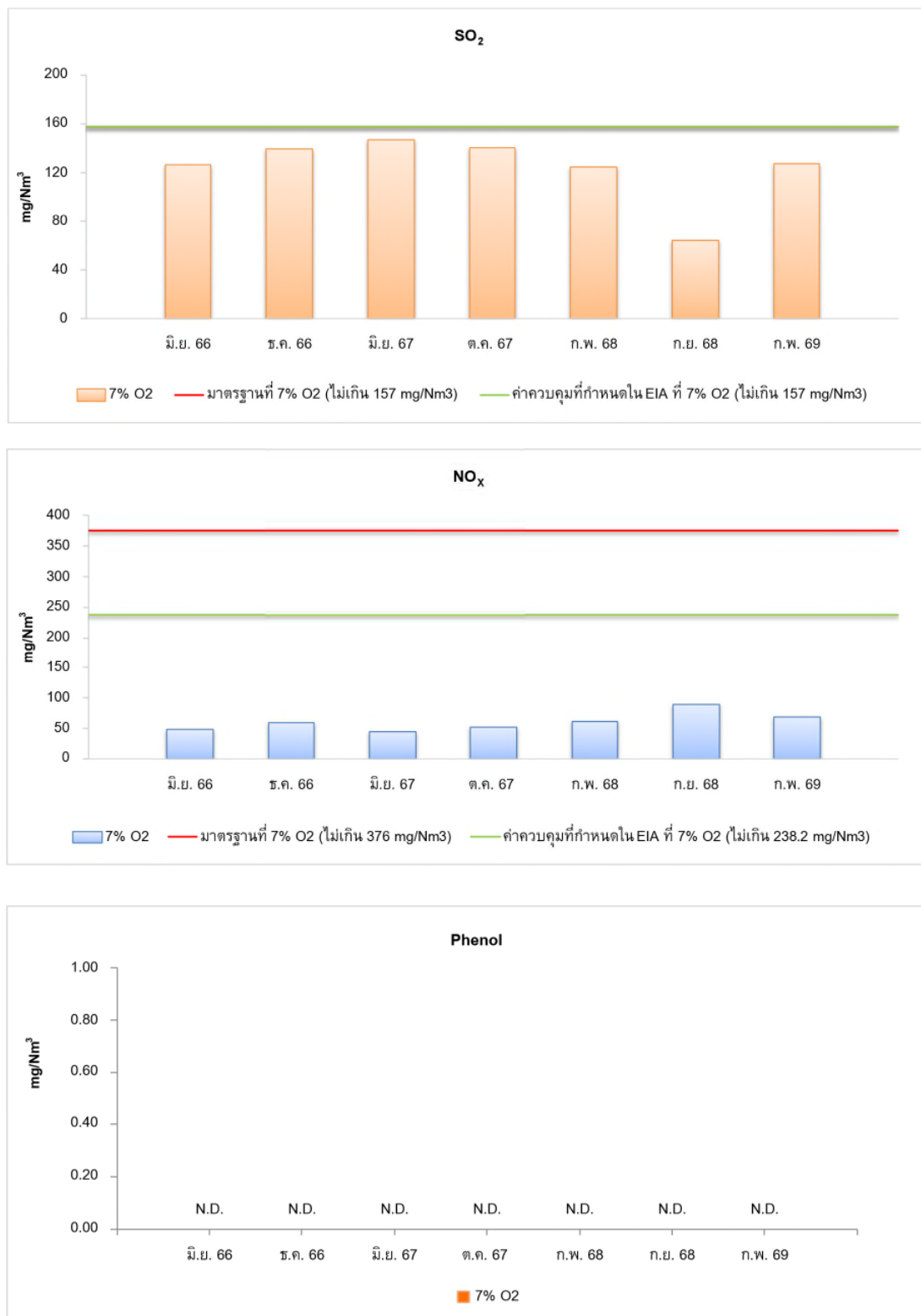
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	มิ.ย. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ที่ 7%O ₂)	mg/Nm ³	126.49	139.56	146.63	140.38	124.04	90.02	127.49	157	157
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ที่ 7%O ₂)	mg/Nm ³	49.05	58.72	44.29	51.67	61.18	64.44	68.24	238.2	376
ฟีนอล (ที่ 7%O ₂)	mg/Nm ³	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.21)	-	-

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ)

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.1.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตารางที่ 3.4.1.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

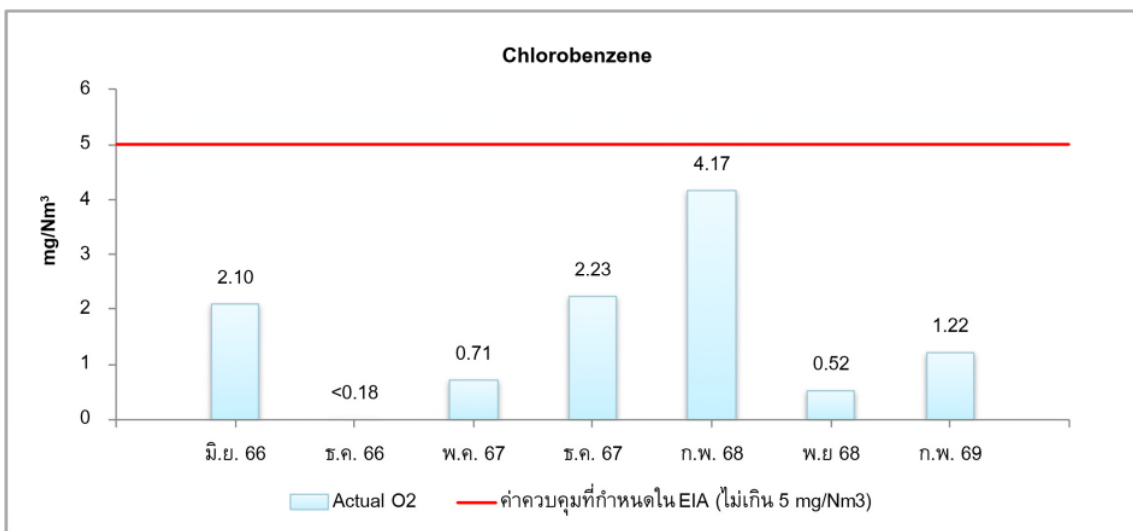
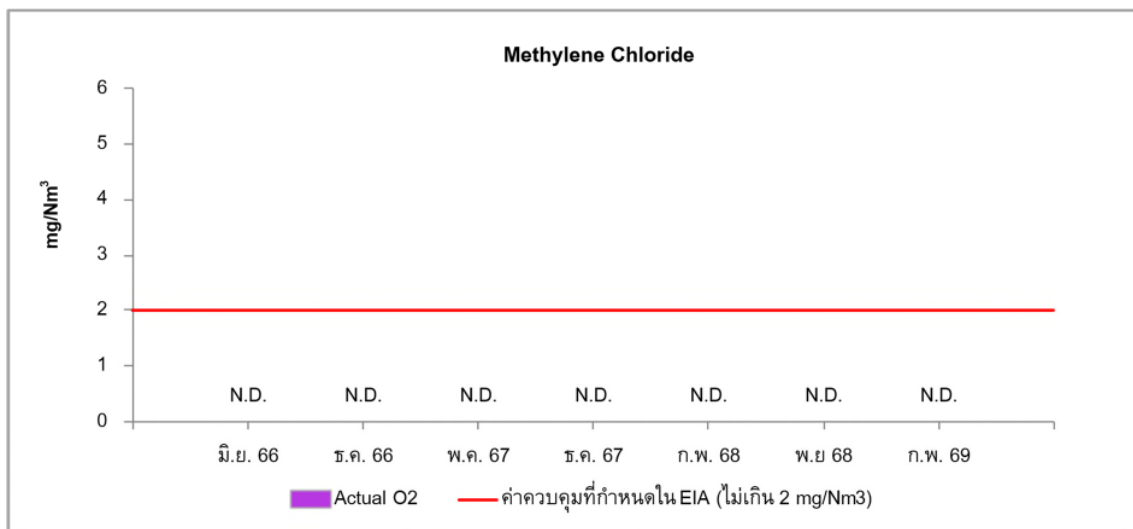
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	พ.ค. 67	ธ.ค. 67	ก.พ. 68	พ.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
เมทิลีนคลอไรด์ (ที่ Actual O ₂)	mg/Nm ³	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	2	-
คลอโรเบนซีน (ที่ Actual O ₂)	mg/Nm ³	2.10	N.D. (<0.18)	0.71	2.23	4.17	0.52	1.22	5	-

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.1.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Electrostatic Precipitator ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตารางที่ 3.4.1.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber ปี พ.ศ. 2568-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	
		ก.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
เมทิลีนคลอไรด์ (ที่ Actual O ₂)	mg/Nm ³	N.D. (<0.18)	N.D. (<0.18)	2	-
คลอโรเบนซีน (ที่ Actual O ₂)	mg/Nm ³	3.16	0.69	5	-

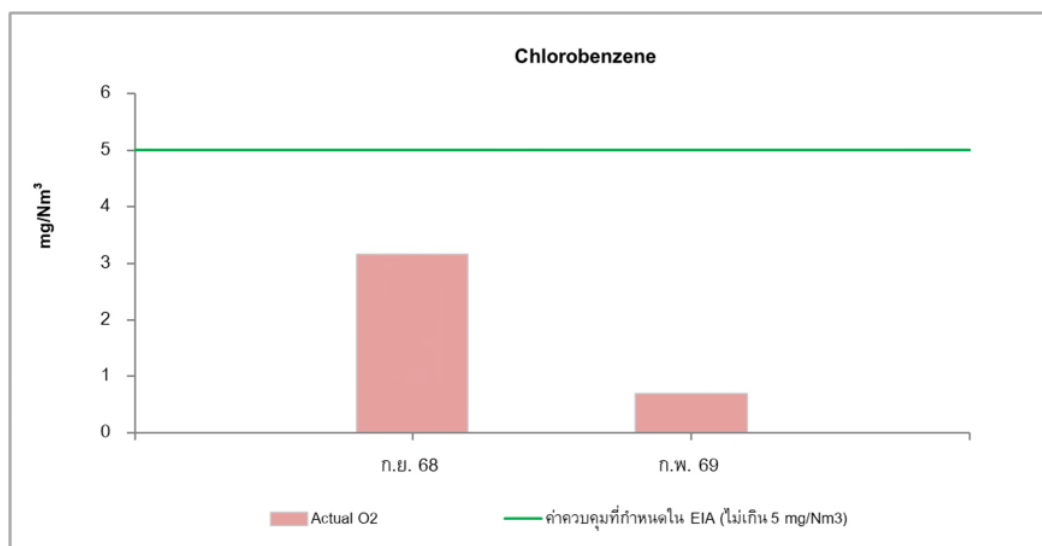
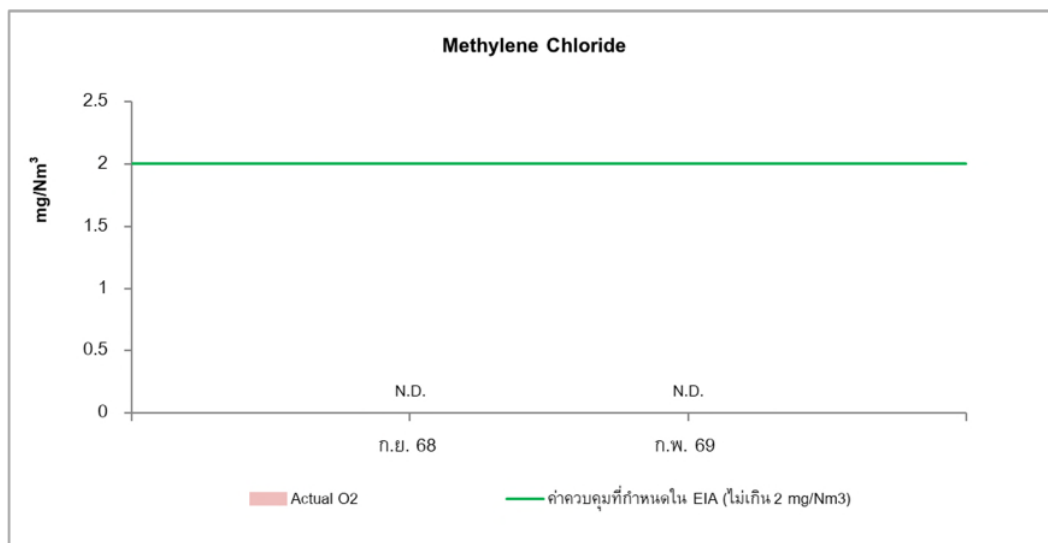
หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

- N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

- โครงการฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Venturi Scrubber ครั้งแรก ในเดือนกันยายน 2568

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



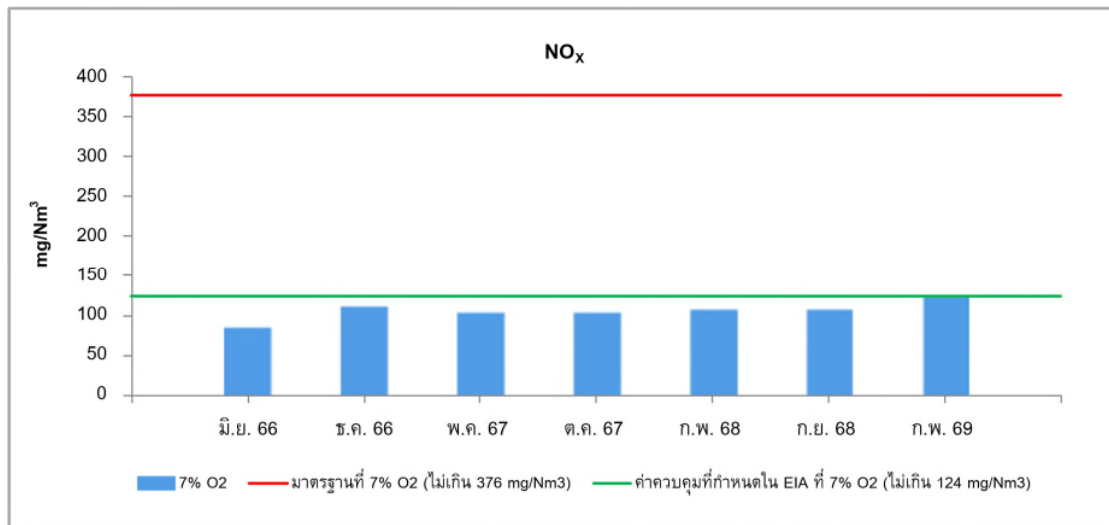
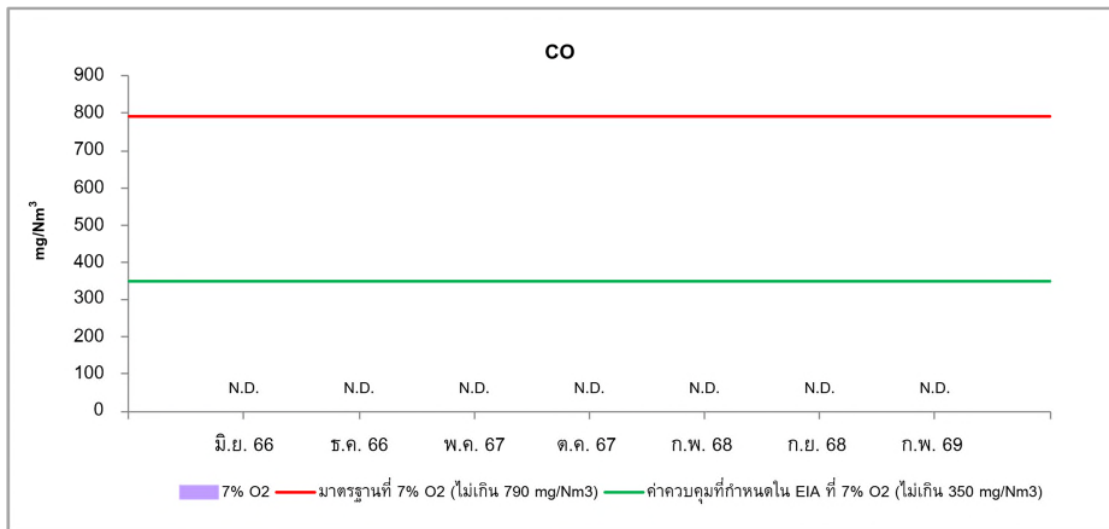
รูปที่ 3.4.1.3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Venturi Scrubber ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

ตารางที่ 3.4.1.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ที่ 7% O ₂)	mg/Nm ³	N.D. (<0.14)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.10)	N.D. (<0.10)	N.D. (<0.09)	350	790
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ที่ 7% O ₂)	mg/Nm ³	72.10	110.26	103.90	104.68	107.29	107.06	122.26	124	376

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายนอกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.1.3-5 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit A
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

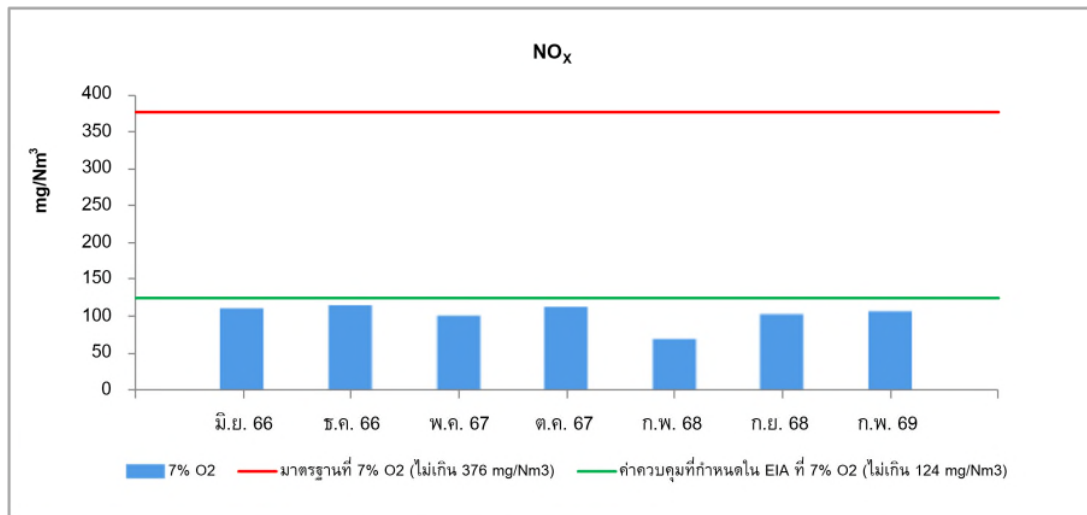
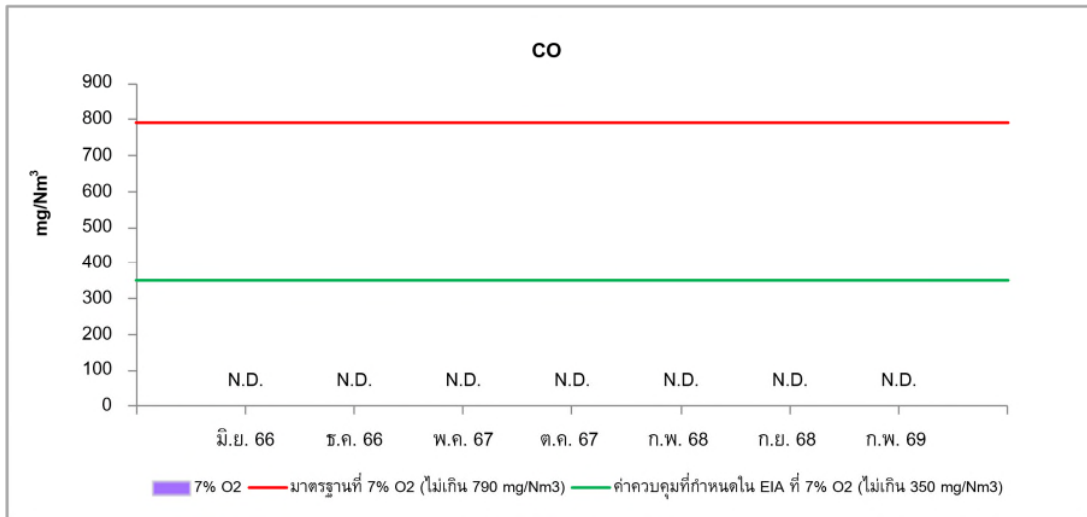
ตารางที่ 3.4.1.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	
		มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ที่ 7% O ₂)	mg/Nm ³	N.D. (<0.10)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.11)	N.D. (<0.09)	350	790
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ที่ 7% O ₂)	mg/Nm ³	108.95	111.94	99.69	110.16	67.77	111.92	105.19	124	376

หมายเหตุ : - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

- การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.1.3-6 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Heating Loop Burner Unit B
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตารางที่ 3.4.1.3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower ปี พ.ศ. 2568-2569

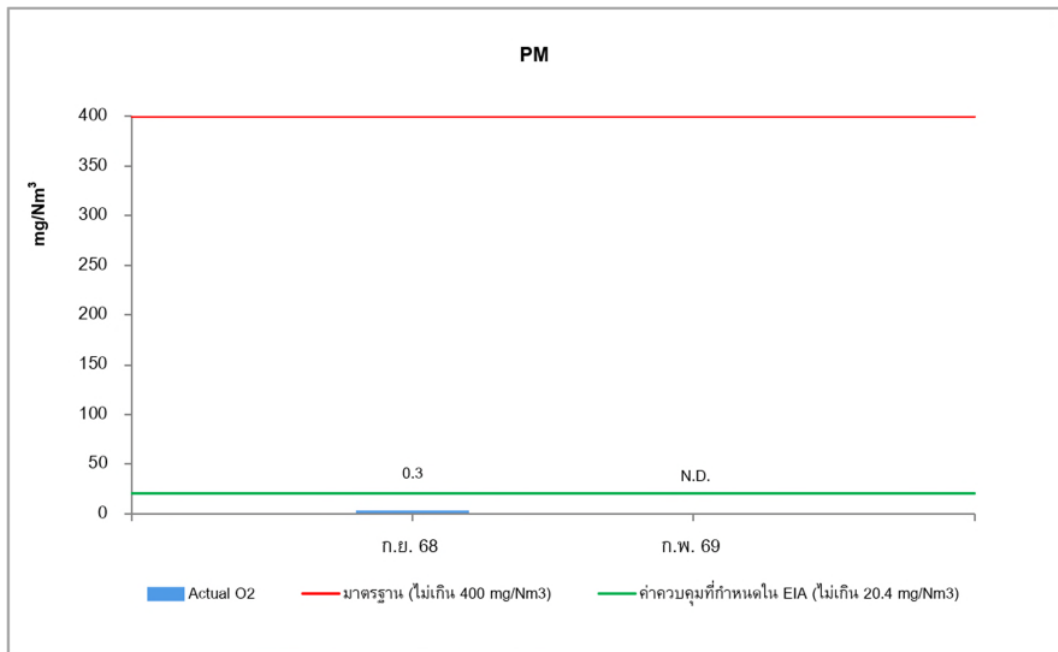
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	
		ก.ย. 68	ก.พ. 69	ตามเงื่อนไข EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
ฝุ่นละออง (PM) (ที่ Actual O ₂)	mg/Nm ³	0.30	N.D. (<0.10629)	20.4	400

หมายเหตุ : - การคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษคำนวณตามสภาวะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
- ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 13) การควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง Additive Spray Tower จะควบคุมค่าการระบายของฝุ่นละอองเท่านั้น เนื่องจากยกเลิกการส่งก๊าซระบายจากหัวฉีดโพลีเมอร์ของสายการผลิต PC1 ที่มีองค์ประกอบของสารคลอโรเบนซีนและเมธิลีนคลอไรด์ แต่จะทำการส่งก๊าซเข้าสู่ Ventury Scrubber แทน

- N.D. = Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โควีสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4.1.3-7 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่อง Additive Spray Tower ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

3.4.1.4 คุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน ทำการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro และบริเวณวัดโสภณวนาราม โดยดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ เมธิลลีนคลอไรด์ (MC) และคลอโรเบนซีน (CB) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro และที่ชุมชน บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 31 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ และ 19-22 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.4-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1.4-1 และรูปที่ 3.4.1.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro พบเมธิลลีนคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.25-1.94 และ 0.55-2.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และคลอโรเบนซีน มีค่าอยู่ในช่วง 1.29-7.16 และ <0.23-2.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) วัดโสภณวนาราม

จากผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณวัดโสภณวนาราม พบเมธิลลีนคลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.11-2.08 และ 1.25-1.52 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และคลอโรเบนซีน มีค่าน้อยกว่า 0.23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2551) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งสองสถานที่ที่ตรวจวัด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.1.4-2 และรูปที่ 3.4.1.4-2 สามารถสรุปได้ว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro ค่าเมธิลลีนคลอไรด์ มีผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในแนวโน้มเดิม และค่าคลอโรเบนซีน มีค่าไม่แตกต่างกันซึ่งผลการตรวจวัดที่ค่อนข้างต่ำและบางครั้งตรวจไม่พบคลอโรเบนซีน สำหรับบริเวณวัดโสภณวนาราม ค่าเมธิลลีนคลอไรด์ มีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในแนวโน้มเดิม และตรวจไม่พบคลอโรเบนซีน

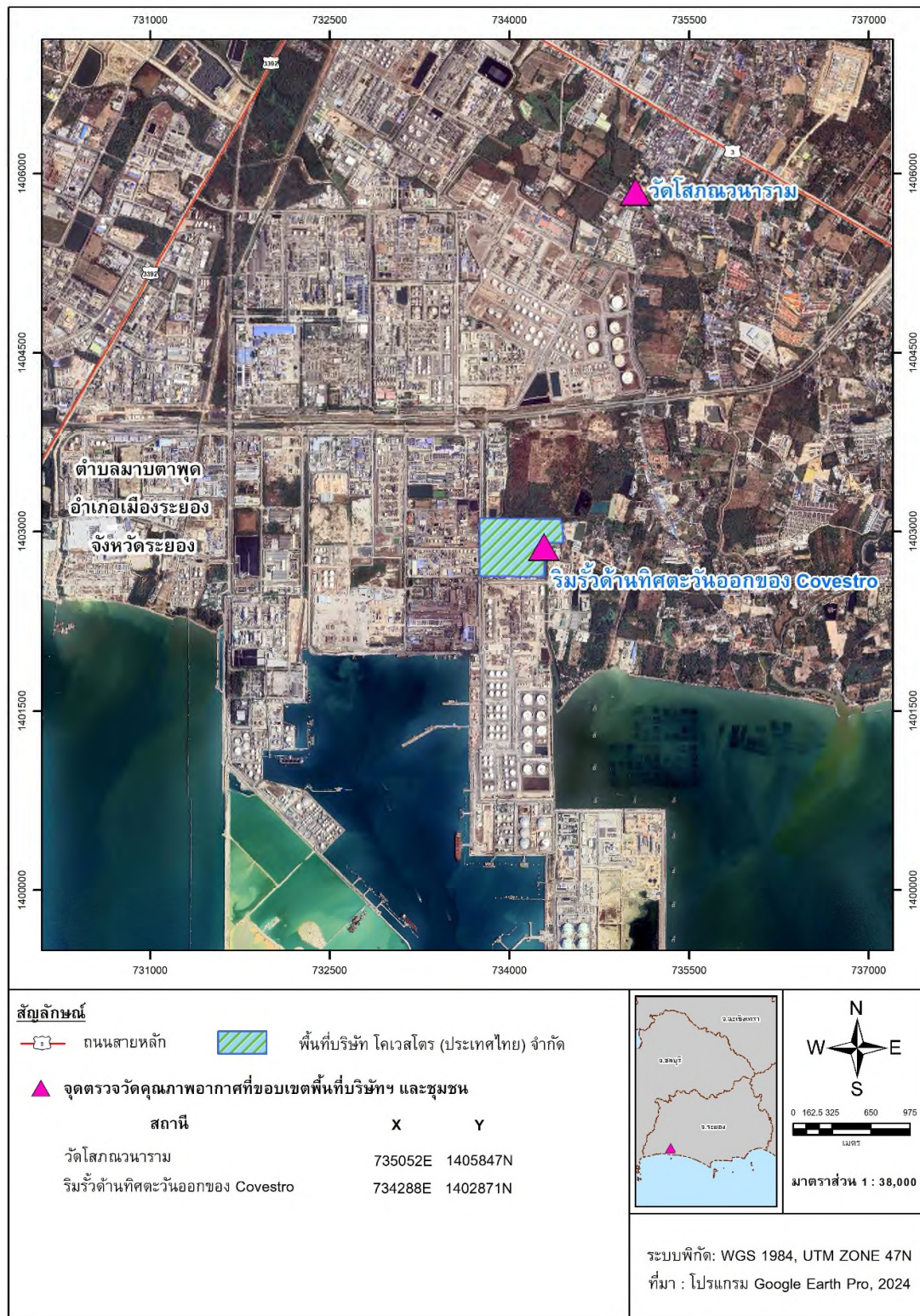


บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ Covestro



บริเวณวัดโสภณวนาราม

ภาพถ่ายที่ 3.4.1.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสตโร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.4.1.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.1.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		เมธิลคลอไรด์ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	คลอโรเบนซีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของ Covestro	31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	1.66	1.29
	1-2 ก.พ. 69	1.25	4.79
	2-3 ก.พ. 69	1.94	7.16
	19-20 ก.พ. 69	2.22	1.84
	20-21 ก.พ. 69	1.39	2.20
	21-22 ก.พ. 69	0.55	<0.23
วัดโสภณวนาราม	31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	1.11	<0.23
	1 ก.พ.-2 ก.พ. 69	2.08	<0.23
	2 ก.พ.-3 ก.พ. 69	1.52	<0.23
	19-20 ก.พ. 69	1.52	<0.23
	20-21 ก.พ. 69	1.52	<0.23
	21-22 ก.พ. 69	1.25	<0.23
ค่ามาตรฐานเกณฑ์เฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง ^{1/}		210	-

หมายเหตุ : - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศเก็บตัวอย่างโดยถังเก็บตัวอย่าง Canister และวิเคราะห์ด้วย GC-MS ตามวิธีที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA TO-15
- $\mu\text{g}/\text{m}^3$ หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

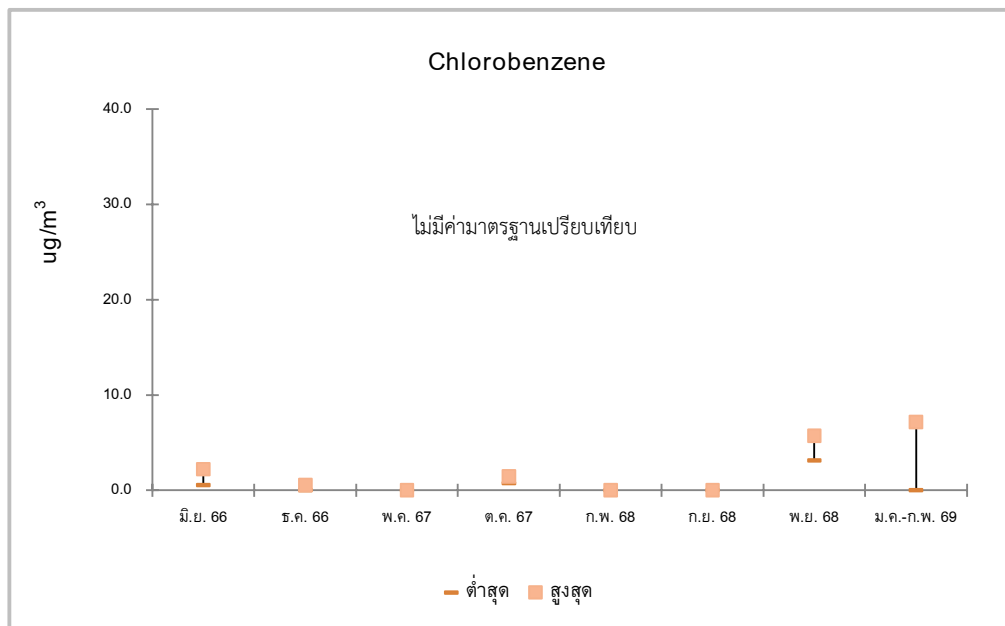
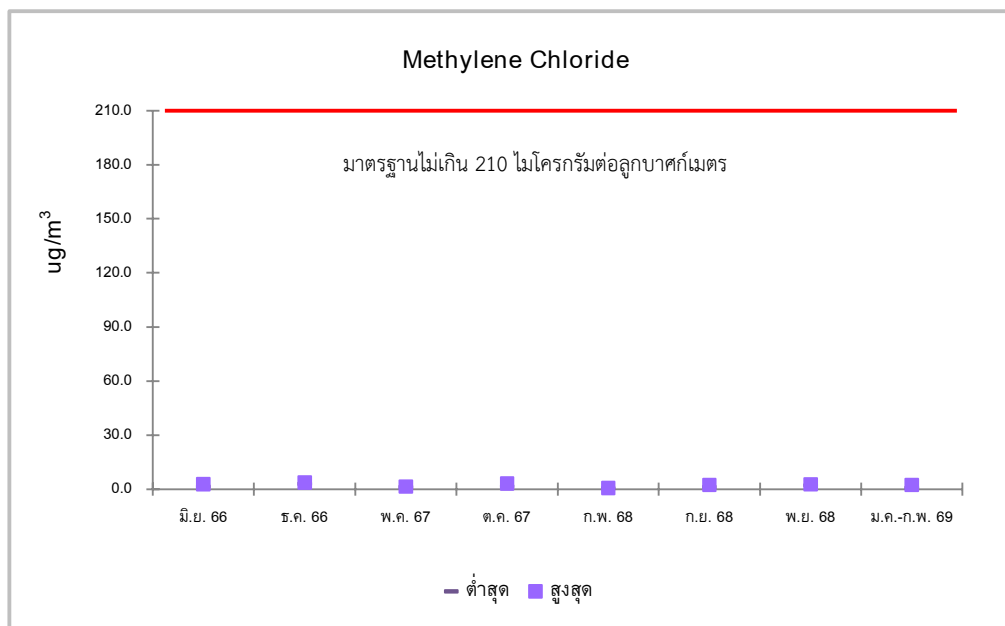
ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2552

ตารางที่ 3.4.1.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)								ค่ามาตรฐาน เกณฑ์เฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง ^{1/}
			มิ.ย. 66	ธ.ค. 66	เม.ย.-พ.ค. 67	ต.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ย. 68	พ.ย. 68	ม.ค.-ก.พ. 69	
ริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกของ Covestro	เมธิลคลอไรด์	µg/m ³	1.39-2.78	2.92-3.61	1.11-1.39	1.53-3.06	0.42-0.56	1.11-2.19	2.08-2.63	0.55-2.22	210
	คลอโรเบนซีน	µg/m ³	0.55-2.21	<0.23-0.55	<0.23	0.74-1.47	<0.23	<0.23	3.13-5.71	<0.23-7.16	-
วัดโสภณวนาราม	เมธิลคลอไรด์	µg/m ³	-	-	0.28	0.56-1.25	0.42-0.83	0.34-5.46	1.94-2.49	1.11-2.08	210
	คลอโรเบนซีน	µg/m ³	-	-	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.37-2.75	<0.23	-

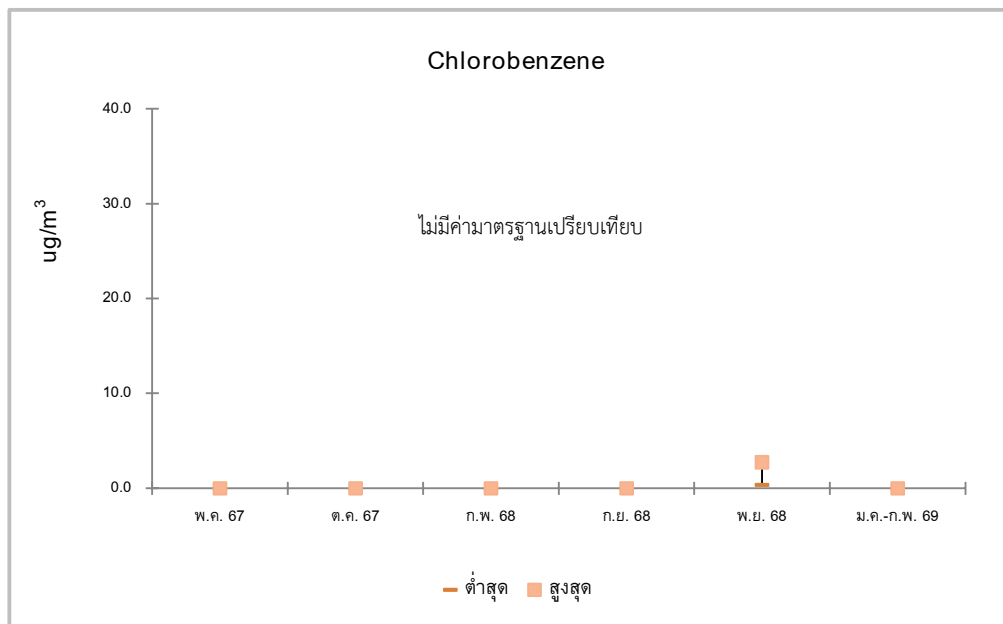
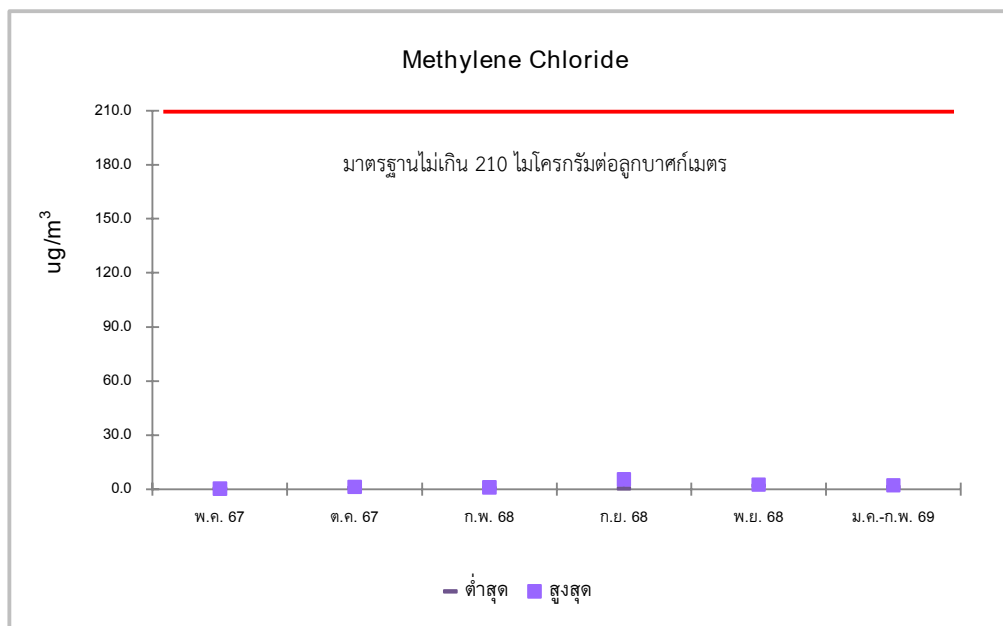
หมายเหตุ : - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศเก็บตัวอย่างโดยถังเก็บตัวอย่าง Canister และวิเคราะห์ด้วย GC-MS ตามวิธีที่กำหนดไว้ใน U.S. EPA TO-15
- µg/m³ หมายถึง ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ชุมชน (ค่าเมธิลคลอไรด์ และคลอโรเบนซีน) เป็นครั้งแรกตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 13)

ที่มา : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2552



วิธีวัดด้านทิศตะวันออกของ Covestro

รูปที่ 3.4.1.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ขอบเขตพื้นที่บริษัท และชุมชน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



วัดโสภณวนาราม

รูปที่ 3.4.1.4-2 (ต่อ)

3.4.2 คุณภาพน้ำ

3.4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) และตรวจวัดคุณภาพน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ของส่วนผลิต PC และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนผลิต CO (ก่อนส่งไปรวมกับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนผลิต PC) เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) และน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ของส่วนผลิต PC และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนผลิต CO (ก่อนส่งไปรวมกับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนผลิต PC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.1-1 ถึงตารางที่ 3.4.2.1-3 ภาพการเก็บตัวอย่างและตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2.1-1 และรูปที่ 3.4.2.1-1

เมื่อนำผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ Inspection Pit ซึ่งเป็นน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนผลิต CO นั้น ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำทิ้งจากจุดเก็บตัวอย่างดังกล่าวไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

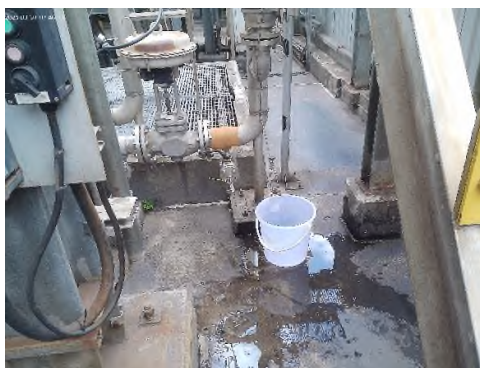
การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของส่วนผลิต CO และน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.1-4 ถึงตารางที่ 3.4.2.1-6 และรูปที่ 3.4.2.1-2 ถึงรูปที่ 3.4.2.1-4 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD₅) ส่วนฟีนอล และคลอโรเบนซินตรวจไม่พบหรือมีค่าอยู่ในระดับต่ำ สำหรับดัชนีอื่นๆ มีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในบางครั้ง



หอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)

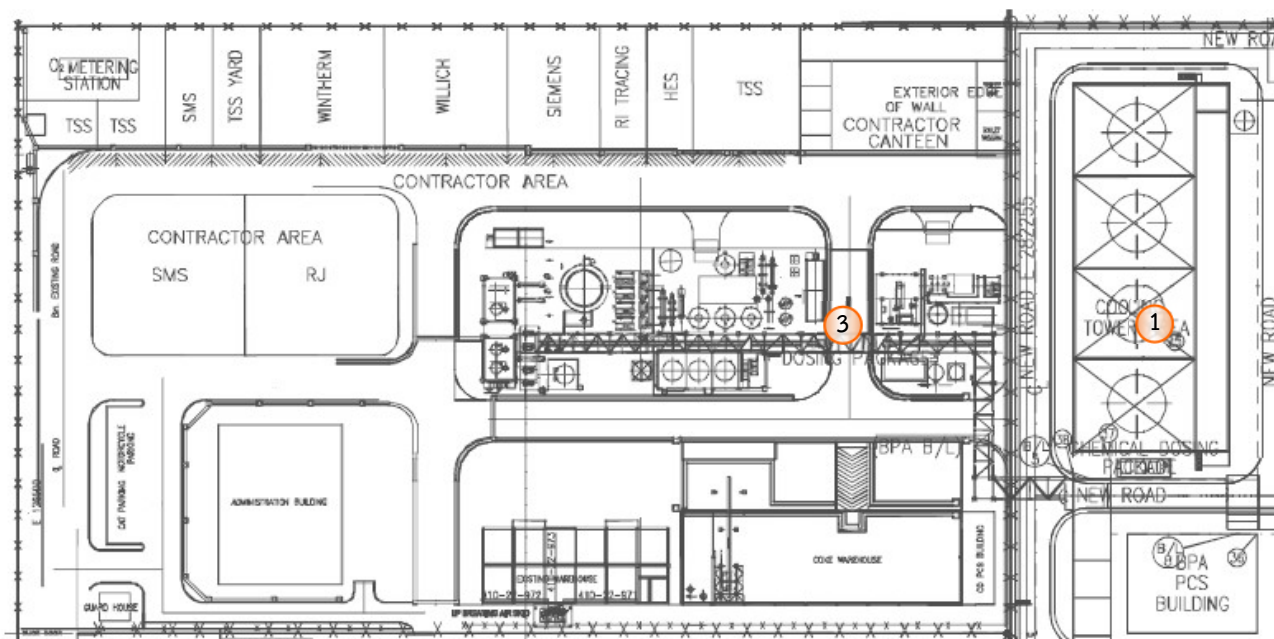


บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)



น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO
(Treated Wastewater of CO Plant)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

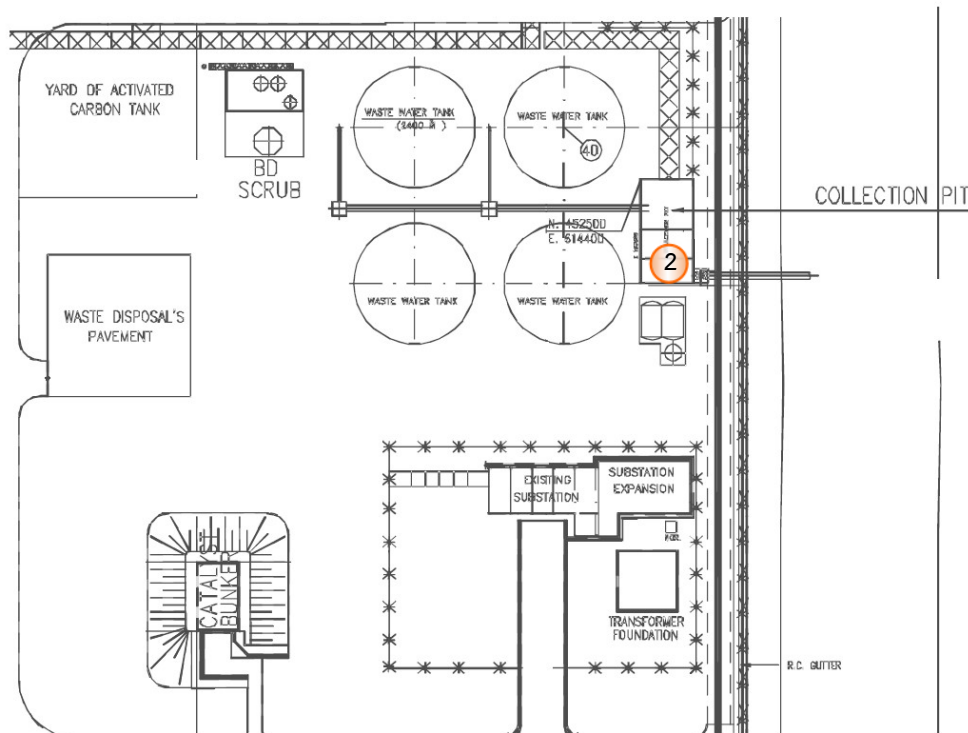


สัญลักษณ์

-  จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- 1 น้ำระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)
- 3 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant)

รูปที่ 3.4.2.1-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

PLANT NORTH



สัญลักษณ์



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2

บ่อตรวจสอบ (Inspection Pit)

รูปที่ 3.4.2.1-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)
ส่วนผลิต PC โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	pH	Temperature (°C)
7 มกราคม 2569	8.2	30.9
4 กุมภาพันธ์ 2569	7.7	32.7
4 มีนาคม 2569	8.7	33.2
1 เมษายน 2569	7.8	33.2
6 พฤษภาคม 2569	7.9	34.0
4 มิถุนายน 2569	8.5	33.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.7-8.7	30.9-34.0

หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ตารางที่ 3.4.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ส่วนผลิต PC โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	Temperature (°C)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	DO (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phenols (mg/L)	Chlorobenzene (mg/L)	TDS (mg/L)	ค่า TDS ตาม ข้อกำหนดที่ใช้ ควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง*
7 มกราคม 2569	7.3	33.6	6.9	12	3	5.93	25,550	<0.001	<0.001	41,364	42,375
4 กุมภาพันธ์ 2569	7.3	33.4	7.0	11	<2	6.56	20,480	<0.001	<0.001	37,200	38,800
4 มีนาคม 2569	7.4	34.9	15	12	2	6.79	19,130	<0.001	<0.001	30,750	40,850
1 เมษายน 2569	7.4	35.3	9.4	12	<2	6.05	19,645	<0.001	<0.001	36,100	38,850
6 พฤษภาคม 2569	7.2	36.4	9.4	13	2	5.97	24,900	<0.001	<0.001	40,157	40,950
4 มิถุนายน 2569	7.4	36.6	9.4	12	4	5.72	21,490	<0.001	<0.001	35,919	39,950
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.2-7.4	33.4-36.6	6.9-15	11-13	<2-4	5.72-6.79	19,130-25,550	<0.001	<0.001	30,750-41,364	38,800-42,375
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤120	≤20	-	-	≤1	-	≤MOI ^{1/} /EIA ^{2/}	-

หมายเหตุ : * มาตรฐาน TDS ในรายงาน EIA สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อนบวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์		
	pH	SS (mg/l)	COD (mg/l)
7 มกราคม 2569	8.0	4.5	12
4 กุมภาพันธ์ 2569	7.1	<2.5	6
4 มีนาคม 2569	7.8	<2.5	12
1 เมษายน 2569	7.4	<2.5	18
6 พฤษภาคม 2569	7.0	<2.5	6
4 มิถุนายน 2569	7.4	<2.5	12
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-8.0	<2.5-4.5	6-18

หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง
จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใด ๆ

ตารางที่ 3.4.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ส่วนผลิต PC โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

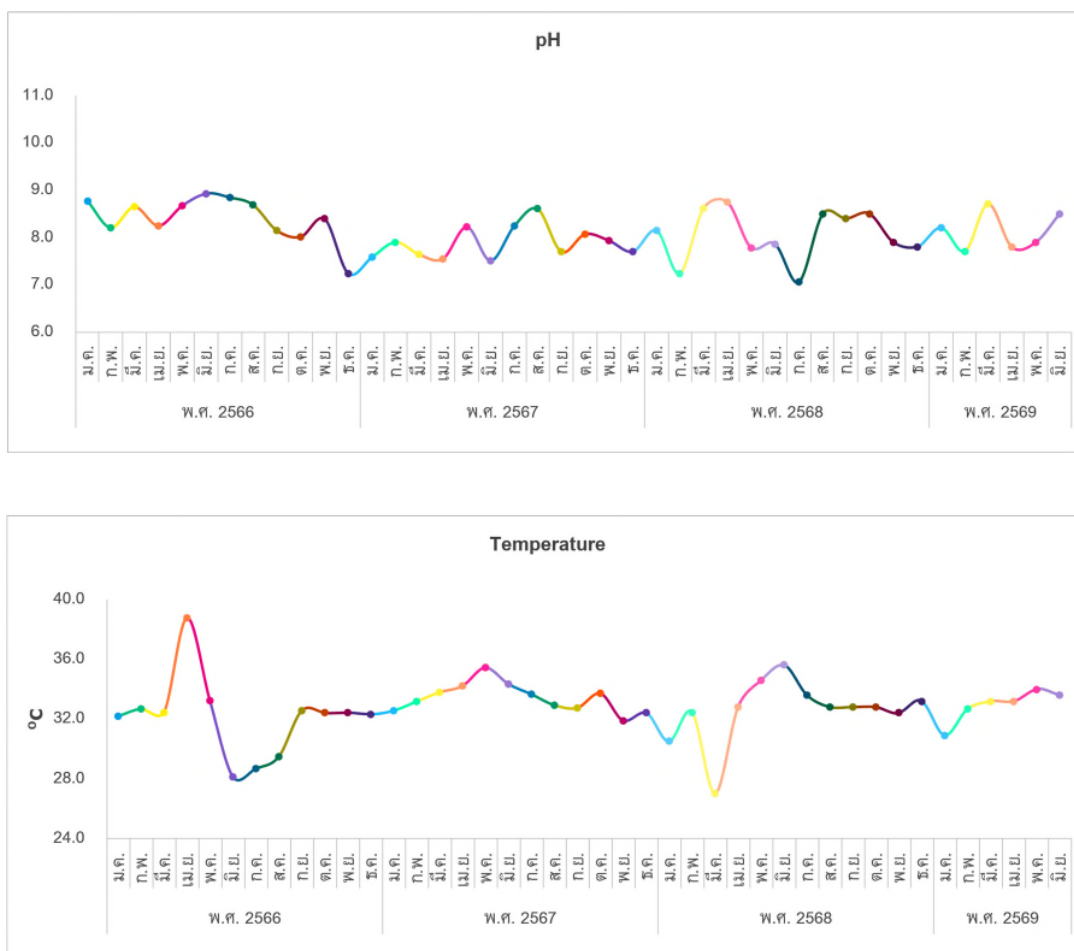
เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	
	pH	Temperature (°C)
ปี พ.ศ. 2566		
มกราคม	8.76	32.18
กุมภาพันธ์	8.20	32.68
มีนาคม	8.64	32.46
เมษายน	8.24	38.76
พฤษภาคม	8.66	33.21
มิถุนายน	8.92	28.11
กรกฎาคม	8.84	28.65
สิงหาคม	8.69	29.45
กันยายน	8.15	32.55
ตุลาคม	8.01	32.42
พฤศจิกายน	8.39	32.44
ธันวาคม	7.24	32.33
ปี พ.ศ. 2567		
มกราคม	7.58	32.58
กุมภาพันธ์	7.90	33.20
มีนาคม	7.63	33.81
เมษายน	7.54	34.22
พฤษภาคม	8.22	35.44
มิถุนายน	7.51	34.32
กรกฎาคม	8.23	33.69
สิงหาคม	8.60	32.95
กันยายน	7.69	32.76
ตุลาคม	8.06	33.71
พฤศจิกายน	7.92	31.90
ธันวาคม	7.69	32.40

หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ตารางที่ 3.4.2.1-4 (ต่อ)

เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์	
	pH	Temperature (°C)
ปี พ.ศ. 2568		
มกราคม	8.14	30.49
กุมภาพันธ์	7.23	32.46
มีนาคม	8.61	27.01
เมษายน	8.75	32.78
พฤษภาคม	7.78	34.58
มิถุนายน	7.86	35.62
กรกฎาคม	7.1	33.6
สิงหาคม	8.5	32.8
กันยายน	8.4	32.8
ตุลาคม	8.5	32.8
พฤศจิกายน	7.9	32.4
ธันวาคม	7.8	33.2
ปี พ.ศ. 2569		
มกราคม	8.2	30.9
กุมภาพันธ์	7.7	32.7
มีนาคม	8.7	33.2
เมษายน	7.8	33.2
พฤษภาคม	7.9	34.0
มิถุนายน	8.5	33.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.23-8.92	27.01-38.76

หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ



รูปที่ 3.4.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ส่วนผลิต PC ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตารางที่ 3.4.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ส่วนผลิต PC
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	Temperature (°C)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	DO (mg/L)	Chloride (mg/L)	Phenols (mg/L)	CB (mg/L)	TDS (mg/L)	ค่า TDS ตามข้อกำหนดที่ใช้ควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง*
ปี พ.ศ. 2566											
มกราคม	7.51	33.70	12	19	5	6.73	23,738	<0.001	<0.001	35,700	40,600
กุมภาพันธ์	7.44	34.19	5.2	12	7	3.68	22,009	<0.001	<0.001	39,000	39,150
มีนาคม	7.15	34.30	5.4	6	<2	4.83	23,029	<0.001	<0.001	39,800	39,900
เมษายน	7.22	35.93	5.0	25	4	4.50	22,600	<0.001	<0.001	35,950	40,950
พฤษภาคม	7.45	35.00	<2.5	30	4	4.28	20,505	<0.001	<0.001	31,900	39,950
มิถุนายน	7.18	35.79	2.8	18	3	5.06	22,836	<0.001	<0.001	35,850	37,725
กรกฎาคม	7.32	35.91	7.2	19	<2	5.45	21,355	<0.001	<0.001	35,757	38,670
สิงหาคม	7.74	35.88	9.4	33	6	7.08	23,179	<0.001	<0.001	39,850	40,250
กันยายน	7.29	36.82	2.6	20	4	6.40	25,959	<0.001	<0.001	38,750	39,275
ตุลาคม	7.19	34.33	18	30	6	7.86	22,273	<0.001	<0.001	37,800	40,450
พฤศจิกายน	7.17	35.27	16	32	2	7.32	23,569	<0.001	<0.001	38,450	39,175
ธันวาคม	7.38	35.27	8.2	18	3	8.65	23,536	<0.001	<0.001	37,150	38,600
ปี พ.ศ. 2567											
มกราคม	7.36	34.45	10	24	3	7.70	22,845	<0.001	<0.001	37,900	39,050
กุมภาพันธ์	7.30	35.83	5.4	23	4	6.61	22,714	<0.001	<0.001	36,650	39,400
มีนาคม	7.53	34.43	12	18	<2	7.99	22,832	<0.001	<0.001	38,200	40,650
เมษายน	7.32	36.11	6.6	19	<2	6.47	22,298	<0.001	<0.001	39,555	40,800
พฤษภาคม	7.64	37.41	5.7	11	<2	5.79	24,053	<0.001	<0.001	38,200	39,950
มิถุนายน	7.22	36.17	9.2	22	4	6.35	22,541	<0.001	<0.001	38,900	40,450
กรกฎาคม	7.32	35.50	13	18	3	6.14	22,469	<0.001	<0.001	39,600	40,600
สิงหาคม	7.36	34.78	8.5	23	5	6.06	22,607	<0.001	<0.001	39,750	42,400
กันยายน	7.06	34.79	16	10	2	4.50	21,588	<0.001	<0.001	36,500	37,125
ตุลาคม	7.29	36.48	15	8	2	6.02	21,010	<0.001	<0.001	34,850	38,800
พฤศจิกายน	7.54	35.05	6.1	36	7	7.70	17,100	<0.001	<0.001	28,950	38,350
ธันวาคม	7.27	33.92	10	21	2	8.43	20,864	<0.001	<0.001	35,400	38,250
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	≤50	≤120	≤20	-	-	≤1	-	≤MOI ^{1/} /EIA ^{2/}	-

หมายเหตุ : * มาตรฐาน TDS ในรายงาน EIA สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อน
บวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

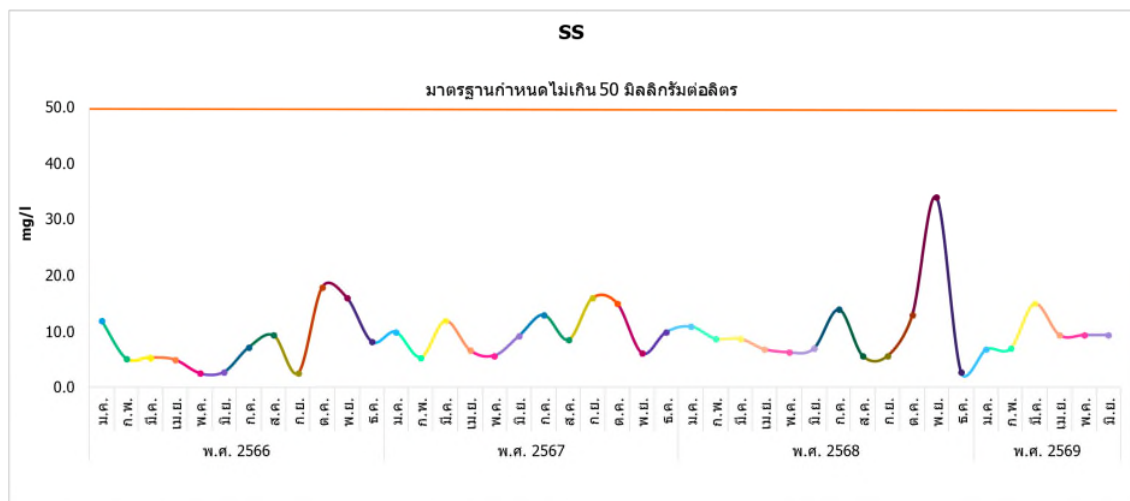
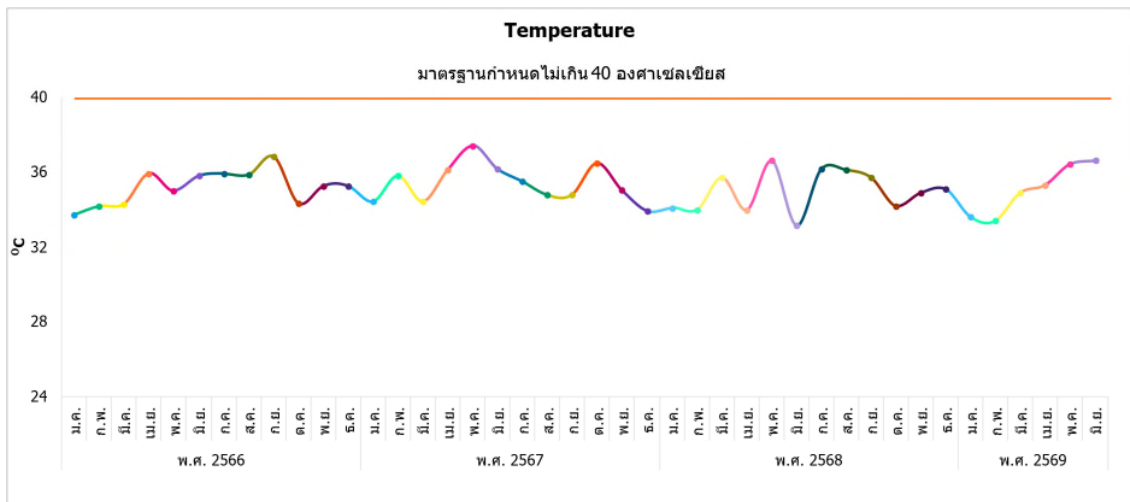
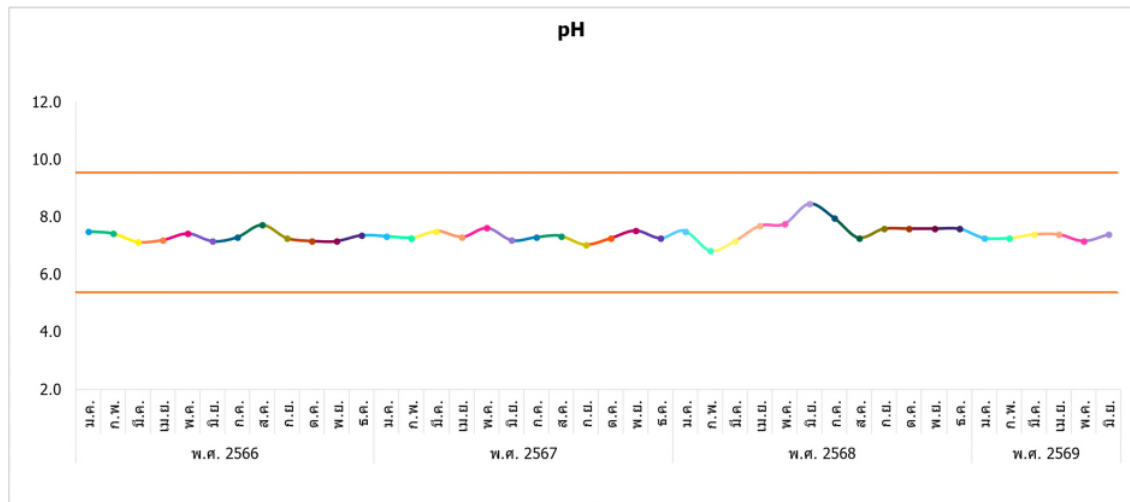
ตารางที่ 3.4.2.1-5 (ต่อ)

เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	Temperature (°C)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	Chloride (mg/l)	Phenols (mg/l)	CB (mg/l)	TDS (mg/l)	ค่า TDS ตามข้อกำหนดที่ใช้ควบคุม TDS ในน้ำทิ้ง*
ปี พ.ศ. 2568											
มกราคม	7.53	34.10	11	34	2	6.25	17,635	<0.001	<0.001	32,450	39,350
กุมภาพันธ์	6.84	33.99	8.8	18	3	7.54	22,695	<0.001	<0.001	39,850	40,000
มีนาคม	7.18	35.72	8.8	33	3	6.07	20,929	<0.001	<0.001	37,100	39,900
เมษายน	7.72	33.97	6.9	10	2	6.66	21,243	<0.001	<0.001	38,250	39,350
พฤษภาคม	7.78	36.60	6.3	20	3	7.63	23,241	<0.001	<0.001	37,175	40,250
มิถุนายน	8.47	33.14	7.0	20	3	4.59	21,600	<0.001	<0.001	36,950	39,800
กรกฎาคม	7.9	36.2	14	18	2	7.09	21,270	<0.001	<0.001	36,650	38,300
สิงหาคม	7.3	36.1	5.7	15	2	6.61	22,265	<0.001	<0.001	40,400	40,500
กันยายน	7.6	35.7	5.7	23	4	4.90	22,419	<0.001	<0.001	38,950	40,650
ตุลาคม	7.6	34.2	13	20	2	5.71	30,211	<0.001	<0.001	40,650	41,200
พฤศจิกายน	7.6	34.9	34	15	3	5.20	22,680	<0.001	<0.001	37,641	38,800
ธันวาคม	7.6	35.1	2.7	12	3	2.20	26,155	<0.001	<0.001	42,300	42,725
ปี พ.ศ. 2569											
มกราคม	7.3	33.6	6.9	12	3	5.93	25,550	<0.001	<0.001	41,364	42,375
กุมภาพันธ์	7.3	33.4	7.0	11	<2	6.56	20,480	<0.001	<0.001	37,200	38,800
มีนาคม	7.4	34.9	15	12	2	6.79	19,130	<0.001	<0.001	30,750	40,850
เมษายน	7.4	35.3	9.4	12	<2	6.05	19,645	<0.001	<0.001	36,100	38,850
พฤษภาคม	7.2	36.4	9.4	13	2	5.97	24,900	<0.001	<0.001	40,157	40,950
มิถุนายน	7.4	36.6	9.4	12	4	5.72	21,490	<0.001	<0.001	35,919	39,950
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	≤50	≤120	≤20	-	-	≤1	-	≤MOI ^{1/} /EIA ^{2/}	-

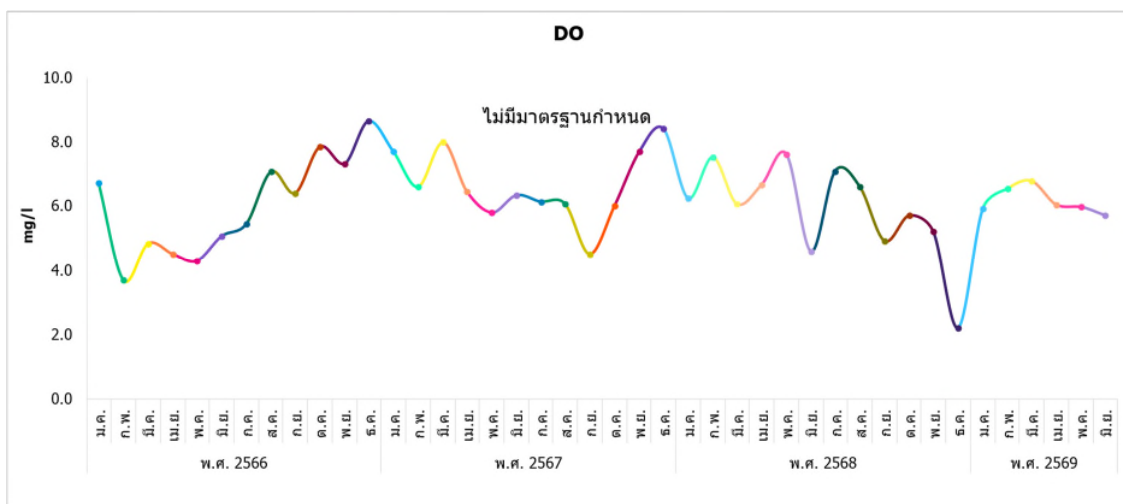
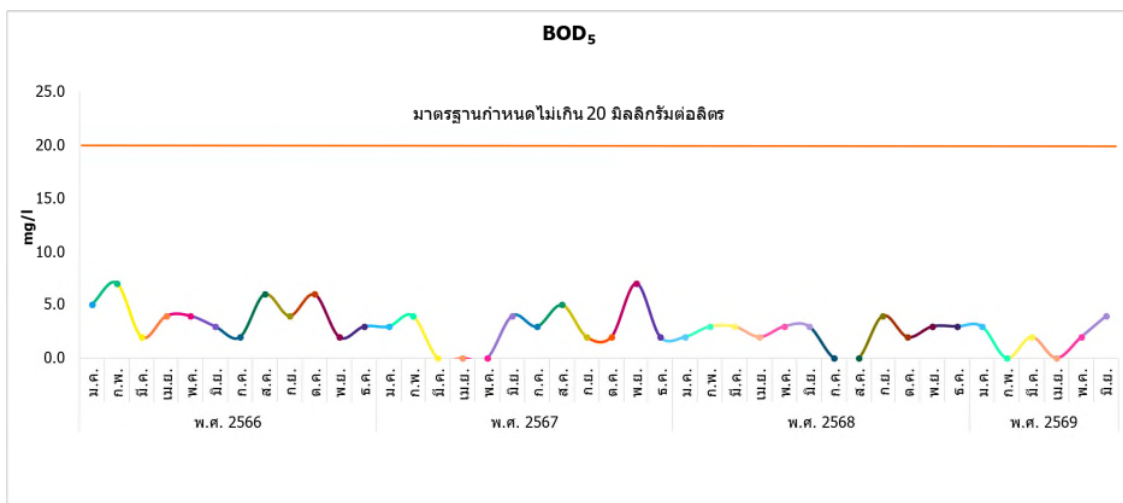
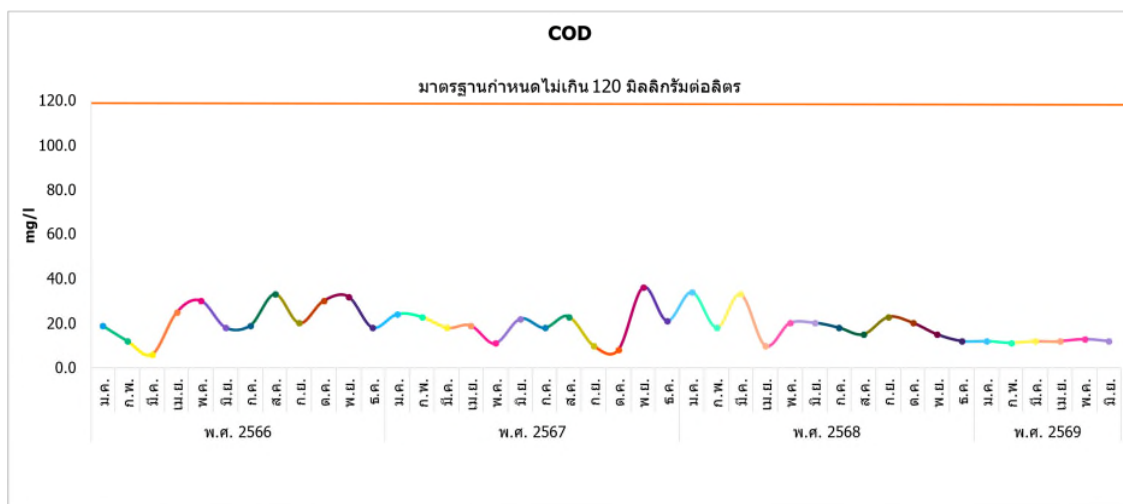
หมายเหตุ : * มาตรฐาน TDS ในรายงาน EIA สำหรับ Inspection Pit ได้กำหนดให้มีค่าไม่เกินค่า TDS ในน้ำทะเลของเดือนก่อน
บวก 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

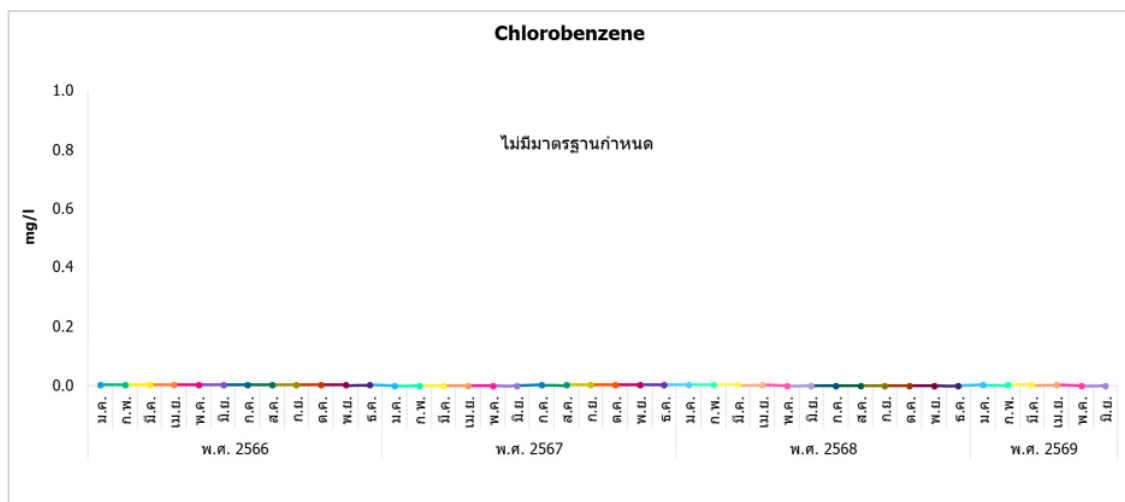
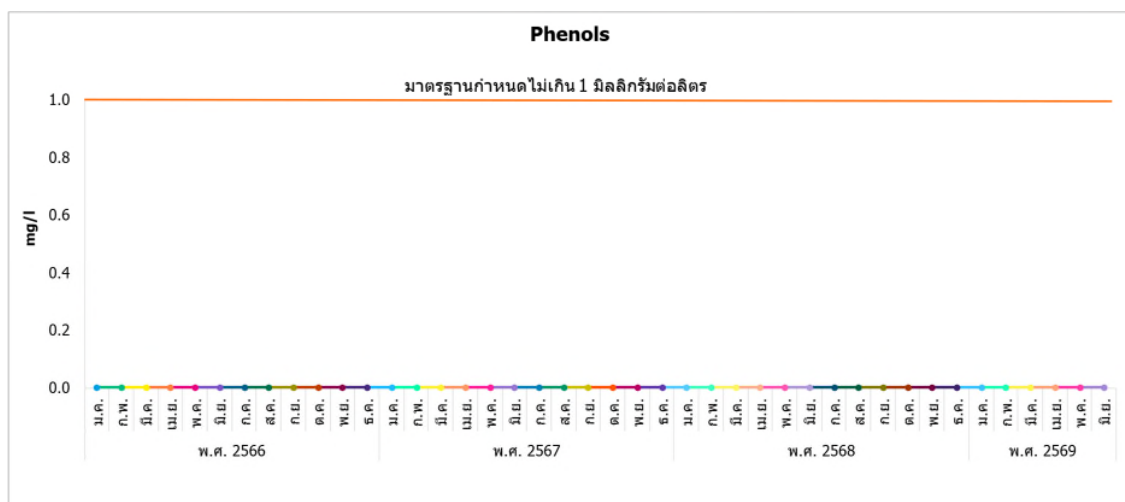
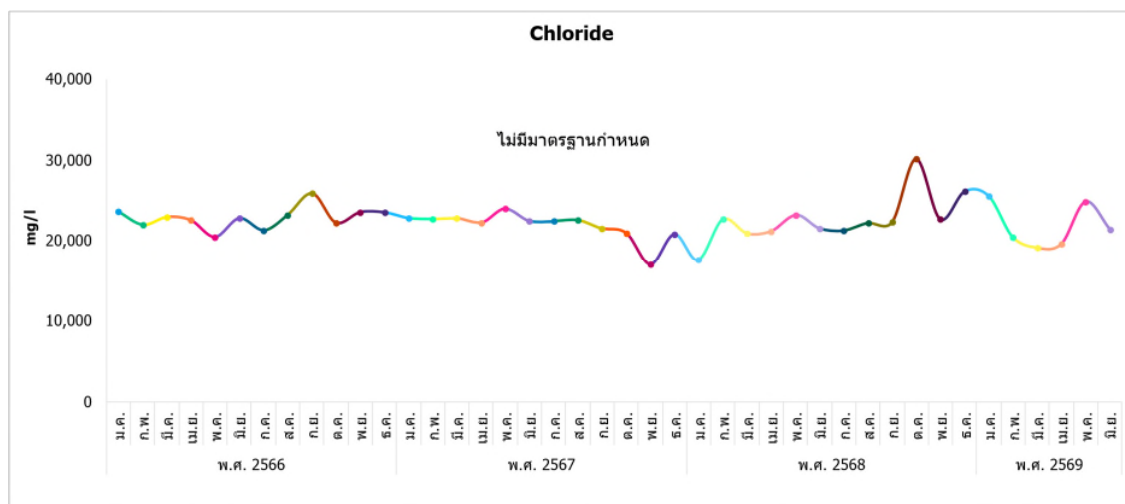
^{2/} มาตรฐาน TDS ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด



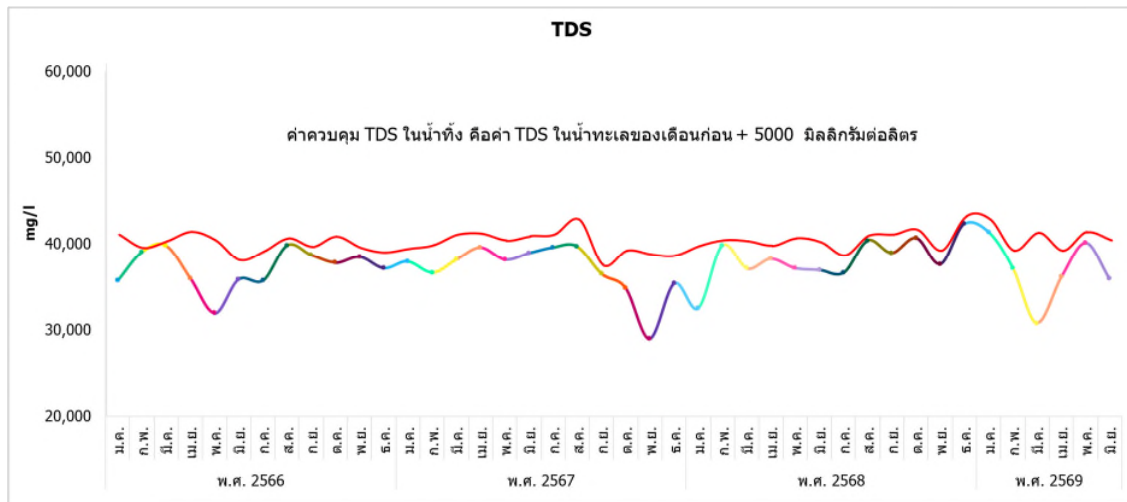
รูปที่ 3.4.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำรวมในบ่อตรวจสอบ (Inspection Pit) ส่วนผลิต PC ระหว่าง ปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.2.1-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.2.1-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.2.1-3 (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.2.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	pH	SS (mg/l)	COD (mg/l)
ปี พ.ศ. 2566			
มกราคม	7.53	<2.5	-
กุมภาพันธ์	7.42	<2.5	-
มีนาคม	7.26	<2.5	-
เมษายน	7.00	2.6	-
พฤษภาคม	7.34	<2.5	-
มิถุนายน	6.94	<2.5	-
กรกฎาคม	7.41	<2.5	-
สิงหาคม	7.03	<2.5	-
กันยายน	6.86	<2.5	-
ตุลาคม	7.33	22	-
พฤศจิกายน	6.98	9.3	-
ธันวาคม	6.31	7.2	-
ปี พ.ศ. 2567			
มกราคม	6.67	14	43
กุมภาพันธ์	7.71	4.4	19
มีนาคม	7.44	9.7	25
เมษายน	7.43	7.6	25
พฤษภาคม	7.63	<2.5	6
มิถุนายน	7.37	4.2	6
กรกฎาคม	7.23	16	6
สิงหาคม	7.55	<2.5	12
กันยายน	6.66	<2.5	6
ตุลาคม	7.70	<2.5	6
พฤศจิกายน	7.29	<2.5	6
ธันวาคม	6.97	6.0	6

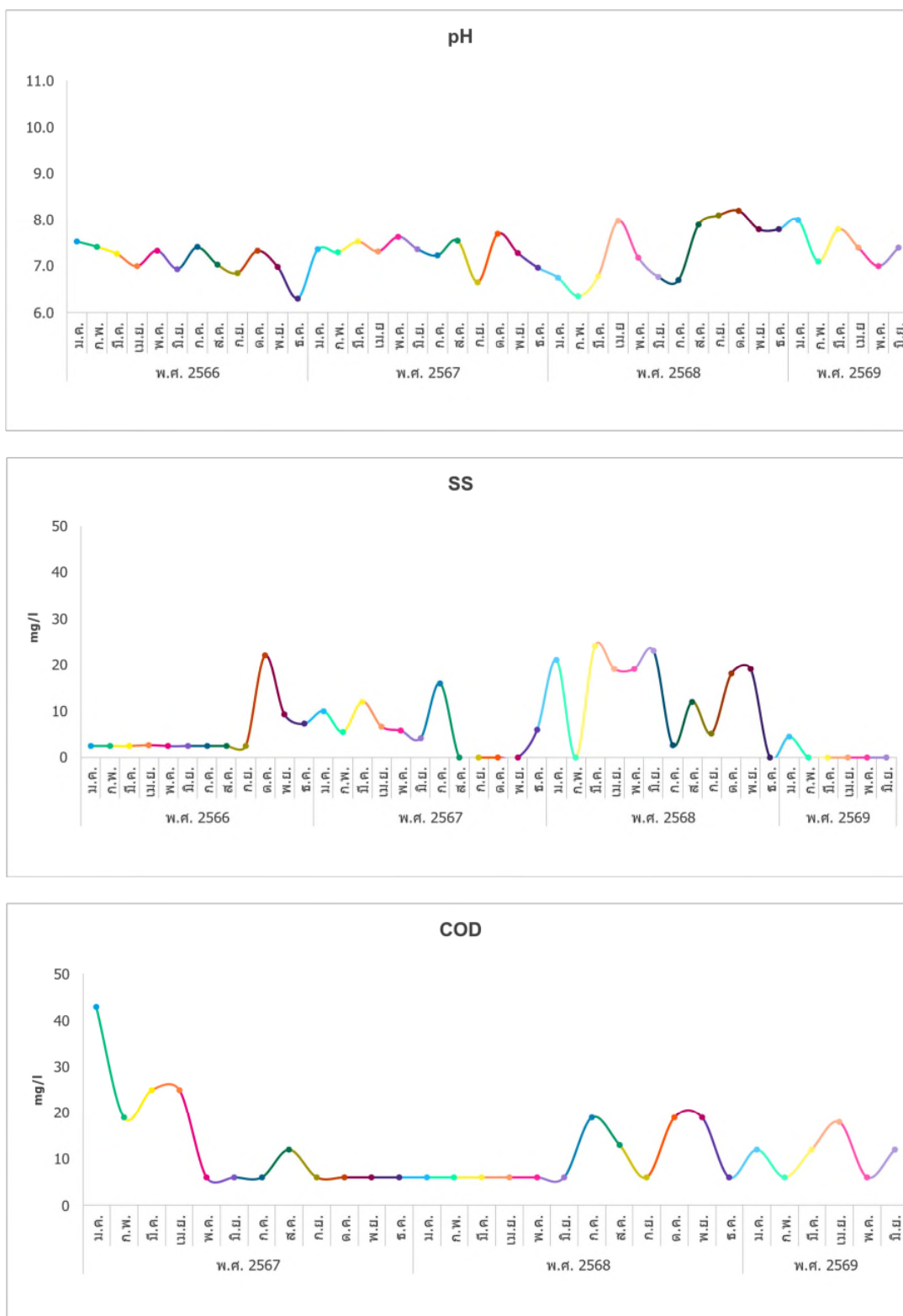
หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใด ๆ

ตารางที่ 3.4.2.1-6 (ต่อ)

เดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	pH	SS (mg/l)	COD (mg/l)
ปี พ.ศ. 2568			
มกราคม	6.76	21	6
กุมภาพันธ์	6.36	<2.5	6
มีนาคม	6.78	24	6
เมษายน	7.99	19	6
พฤษภาคม	7.18	19	6
มิถุนายน	6.77	23	6
กรกฎาคม	6.7	2.6	19
สิงหาคม	7.9	13	13
กันยายน	8.1	5.1	6
ตุลาคม	8.2	18	19
พฤศจิกายน	7.8	19	19
ธันวาคม	7.8	<2.5	6
ปี พ.ศ. 2569			
มกราคม	8.0	4.5	12
กุมภาพันธ์	7.1	<2.5	6
มีนาคม	7.8	<2.5	12
เมษายน	7.4	<2.5	18
พฤษภาคม	7.0	<2.5	6
มิถุนายน	7.4	<2.5	12
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			

หมายเหตุ : - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึง
ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใด ๆ

- ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่า COD เป็นครั้งแรกตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต (ครั้งที่ 13)



รูปที่ 3.4.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนผลิต CO (Treated Wastewater of CO Plant) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.2.2 คุณภาพน้ำนอกพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนอกพื้นที่โครงการ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ และประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

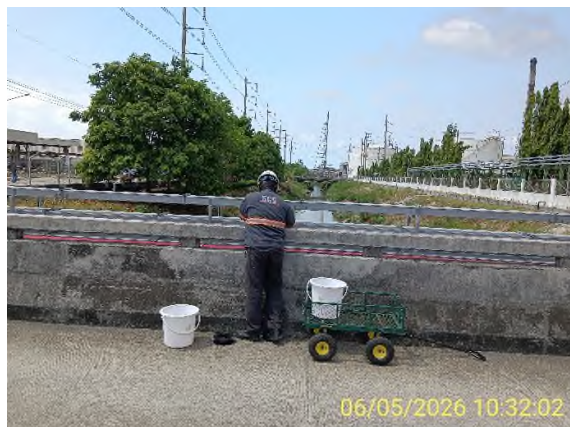
1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ และประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.2-1 ภาพการเก็บตัวอย่างและตำแหน่งเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2.2-1 และรูปที่ 3.4.2.2-1

เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือและท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.2.2-2 ถึงตารางที่ 3.4.2.2-3 และรูปที่ 3.4.2.2-2 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ยกเว้น COD, TDS และ SS ซึ่งมีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างบริเวณประมาณ 50 เมตร เหนือและท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ทุกดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลงไปในทิศทางเดียวกัน

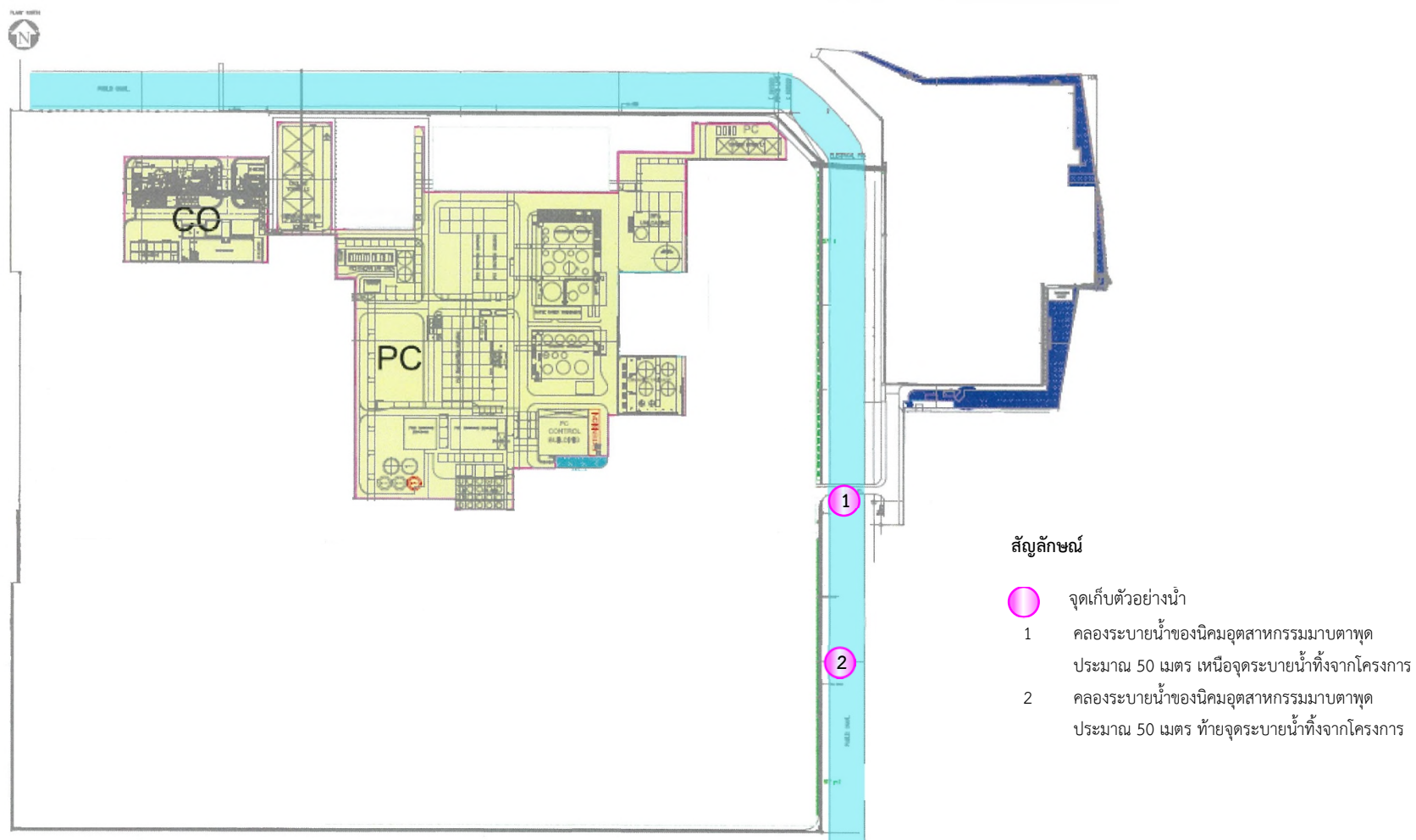


ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ภาพถ่ายที่ 3.4.2.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.4.2.2-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.2.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือและท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ									บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ								
	pH	Temp. (°C)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Phenols (mg/l)	Chloride (mg/l)	DO (mg/l)	pH	Temp. (°C)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Phenols (mg/l)	Chloride (mg/l)	DO (mg/l)
7 มกราคม 2569	8.4	28.4	4	30	5,660	18	<0.001	1,478	6.93	8.4	31.5	5	37	7,235	14	<0.001	2,261	8.78
4 กุมภาพันธ์ 2569	7.8	30.7	4	29	5,122	30	<0.001	1,525	7.36	7.8	31.6	2	11	8,883	25	<0.001	3,571	7.59
4 มีนาคม 2569	8.6	33.0	<2	24	3,355	20	<0.001	945	6.89	8.0	34.2	5	19	9,639	21	<0.001	5,019	7.24
1 เมษายน 2569	8.6	32.3	7	55	3,997	10	<0.001	793	6.14	8.2	33.3	8	18	3,588	9.1	<0.001	8,312	6.11
6 พฤษภาคม 2569	8.2	33.9	8	44	4,325	41	<0.001	1,292	4.74	7.9	34.3	2	6	9,281	31	<0.001	4,322	5.74
4 มิถุนายน 2569	8.1	32.3	8	42	4,297	55	<0.001	1,006	5.44	8.0	33.4	5	18	9,897	50	<0.001	4,358	5.94
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.8-8.6	28.4-33.9	<2-8	24-55	3,355-5,660	18-55	<0.001	793-1,525	4.74-7.36	7.8-8.4	31.5-34.3	2-8	6-37	3,588-9,897	9.1-50	<0.001	2,261-8,312	5.74-8.78

หมายเหตุ : - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และมีได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงมิได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

**ตารางที่ 3.4.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

เดือนที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Phenols (mg/L)	Chloride (mg/L)	DO (mg/L)
ปี พ.ศ. 2566									
มกราคม	8.51	29.24	5	32	4,660	13	<0.001	1,028	7.90
กุมภาพันธ์	8.39	28.97	12	69	6,100	34	<0.001	893	7.54
มีนาคม	8.55	29.82	7	32	5,520	50	<0.001	681	7.78
เมษายน	8.69	33.28	10	50	3,186	24	<0.001	1,024	7.27
พฤษภาคม	9.06	32.10	7	42	3,400	59	<0.001	660	5.74
มิถุนายน	8.31	32.46	4	24	3,384	9.6	<0.001	886	5.74
กรกฎาคม	8.37	33.14	7	42	5,900	17	<0.001	977	6.04
สิงหาคม	8.00	31.90	14	63	3,180	26	<0.001	820	5.90
กันยายน	7.97	32.14	8	46	4,160	71	<0.001	889	7.30
ตุลาคม	7.99	30.11	8	35	2,070	25	<0.001	385	7.68
พฤศจิกายน	8.18	31.11	2	30	1,900	28	<0.001	619	6.73
ธันวาคม	8.35	31.67	6	31	3,650	49	<0.001	859	7.18
ปี พ.ศ. 2567									
มกราคม	7.32	30.04	7	37	3,250	11	<0.001	896	7.14
กุมภาพันธ์	7.79	33.24	7	31	5,233	20	<0.001	762	5.40
มีนาคม	8.65	32.33	7	42	3,860	62	<0.001	864	7.59
เมษายน	8.24	33.56	7	44	3,883	16	<0.001	738	7.08
พฤษภาคม	8.48	35.16	7	36	4,976	17	<0.001	950	5.72
มิถุนายน	8.60	32.96	7	37	3,903	27	<0.001	850	7.12
กรกฎาคม	7.88	32.47	4	18	2,609	104	<0.001	857	5.29
สิงหาคม	8.40	31.11	7	32	3,112	17	<0.001	682	6.78
กันยายน	7.29	30.41	2	12	1,233	72	<0.001	264	5.20
ตุลาคม	7.75	32.48	6	30	2,116	108	<0.001	326	5.70
พฤศจิกายน	8.20	31.13	5	25	2,810	26	<0.001	590	5.20
ธันวาคม	8.14	29.75	7	36	3,862	33	<0.001	704	7.90

หมายเหตุ : - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ
และไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.2.2-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Phenols (mg/L)	Chloride (mg/L)	DO (mg/L)
ปี พ.ศ. 2568									
มกราคม	8.22	31.12	8	31	5,158	39	<0.001	1,172	7.84
กุมภาพันธ์	7.18	29.89	4	19	1,566	138	<0.001	291	4.39
มีนาคม	7.71	33.21	2	18	5,270	21	<0.001	957	6.52
เมษายน	8.52	31.54	9	41	3,628	28	<0.001	776	3.19
พฤษภาคม	8.32	34.07	3	24	3,912	33	<0.001	892	7.61
มิถุนายน	8.41	31.99	<2	18	2,358	30	<0.001	530	7.02
กรกฎาคม	8.3	34.3	9	38	3,365	49	<0.001	795	7.02
สิงหาคม	8.8	32.9	2	13	4,239	54	<0.001	1,124	6.40
กันยายน	8.9	32.1	8	32	5,027	22	<0.001	1,109	5.70
ตุลาคม	8.8	27.3	3	58	472	328	<0.001	135	4.13
พฤศจิกายน	8.4	28.9	6	32	3,123	16	<0.001	764	6.40
ธันวาคม	8.5	29.4	6	32	4,273	21	<0.001	1,080	5.10
ปี พ.ศ. 2569									
มกราคม	8.4	28.4	4	30	5,660	18	<0.001	1,478	6.93
กุมภาพันธ์	7.8	30.7	4	29	5,122	30	<0.001	1,525	7.36
มีนาคม	8.6	33.0	<2	24	3,355	20	<0.001	945	6.89
เมษายน	8.6	32.3	7	55	3,997	10	<0.001	793	6.14
พฤษภาคม	8.2	33.9	8	44	4,325	41	<0.001	1,292	4.74
มิถุนายน	8.1	32.3	8	42	4,297	55	<0.001	1,006	5.44

หมายเหตุ : - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ
และไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

**ตารางที่ 3.4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณในคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

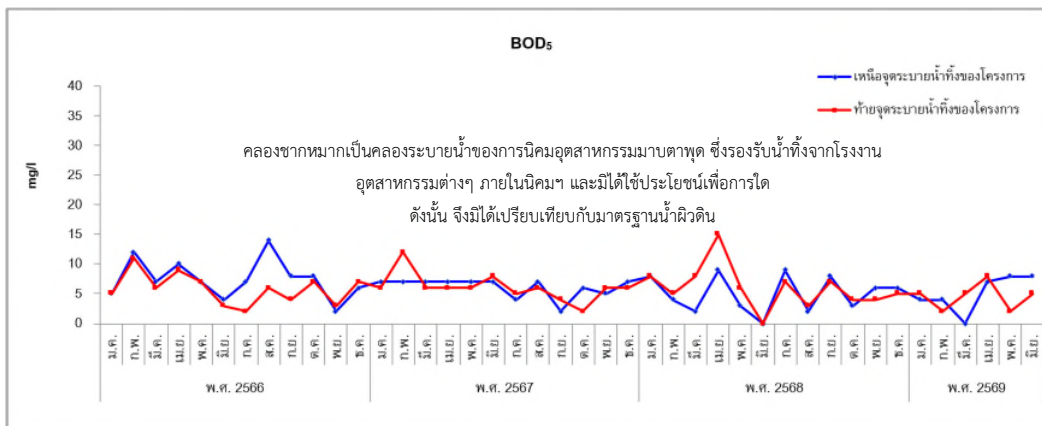
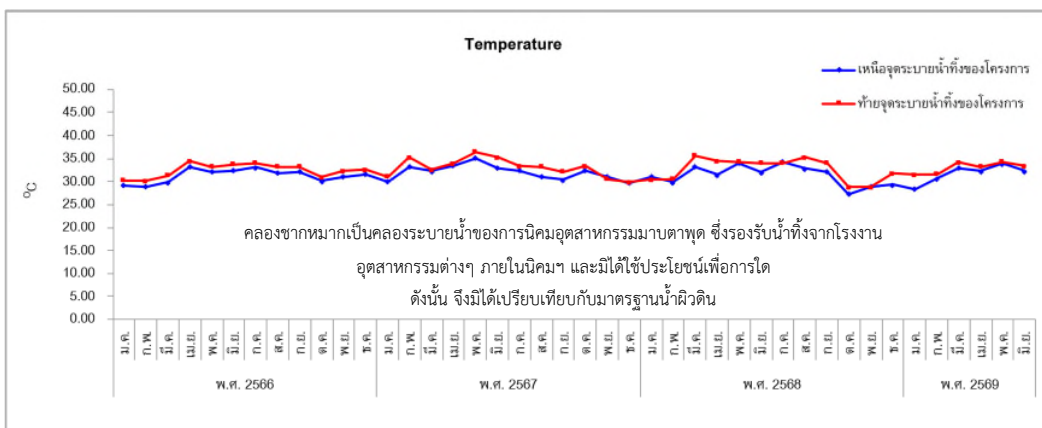
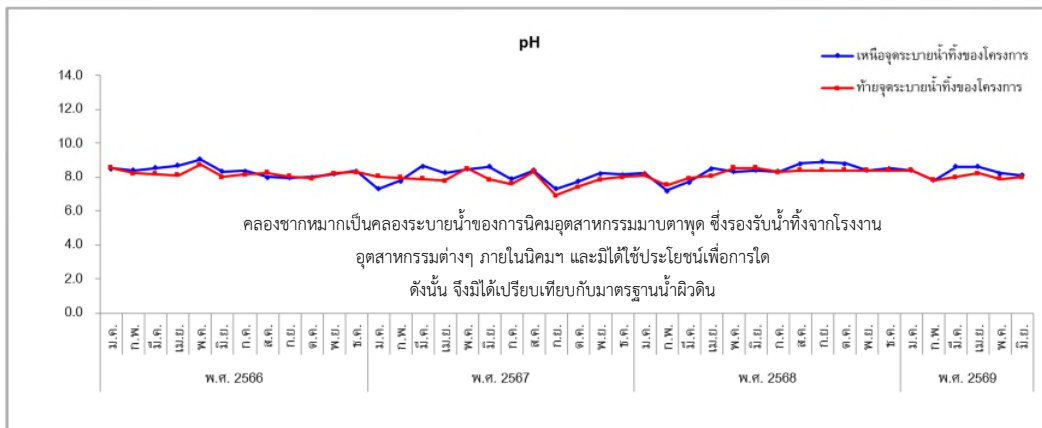
เดือนที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Phenols (mg/l)	Chloride (mg/l)	DO (mg/l)
ปี พ.ศ. 2566									
มกราคม	8.55	30.26	5	32	5,440	16	<0.001	1,783	8.39
กุมภาพันธ์	8.22	30.18	11	56	8,500	21	<0.001	3,232	7.86
มีนาคม	8.17	31.38	6	32	13,610	26	<0.001	5,520	8.14
เมษายน	8.11	34.41	9	44	12,400	28	<0.001	6,833	7.97
พฤษภาคม	8.74	33.27	7	54	6,025	4.4	<0.001	2,598	5.47
มิถุนายน	8.01	33.75	3	37	10,150	21	<0.001	5,428	6.76
กรกฎาคม	8.16	34.10	2	18	10,754	23	<0.001	5,672	6.57
สิงหาคม	8.24	33.30	6	29	10,580	21	<0.001	5,299	6.00
กันยายน	8.03	33.29	4	19	12,850	27	<0.001	5,711	6.70
ตุลาคม	7.93	30.92	7	34	6,780	31	<0.001	3,238	7.56
พฤศจิกายน	8.22	32.30	3	38	9,150	25	<0.001	4,316	6.71
ธันวาคม	8.28	32.52	7	33	8,050	49	<0.001	3,695	6.91
ปี พ.ศ. 2567									
มกราคม	8.05	31.05	6	29	7,850	7.0	<0.001	4,184	7.03
กุมภาพันธ์	7.96	35.23	12	55	9,075	14	<0.001	1,627	7.66
มีนาคม	7.89	32.58	6	37	12,080	43	<0.001	5,774	6.99
เมษายน	7.78	33.95	6	31	11,720	24	<0.001	5,152	6.45
พฤษภาคม	8.52	36.44	6	30	10,410	11	<0.001	4,529	5.46
มิถุนายน	7.86	35.19	8	40	9,130	13	<0.001	4,293	8.31
กรกฎาคม	7.60	33.38	5	25	7,821	34	<0.001	3,990	6.35
สิงหาคม	8.31	33.21	6	25	7,157	28	<0.001	3,638	7.44
กันยายน	6.90	32.12	4	18	2,007	136	<0.001	663	3.60
ตุลาคม	7.43	33.43	2	11	2,388	98	<0.001	749	5.71
พฤศจิกายน	7.86	30.61	6	31	3,241	20	<0.001	1,176	5.87
ธันวาคม	7.98	29.92	6	35	4,797	21	<0.001	1,446	7.83

หมายเหตุ : - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ
และไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน

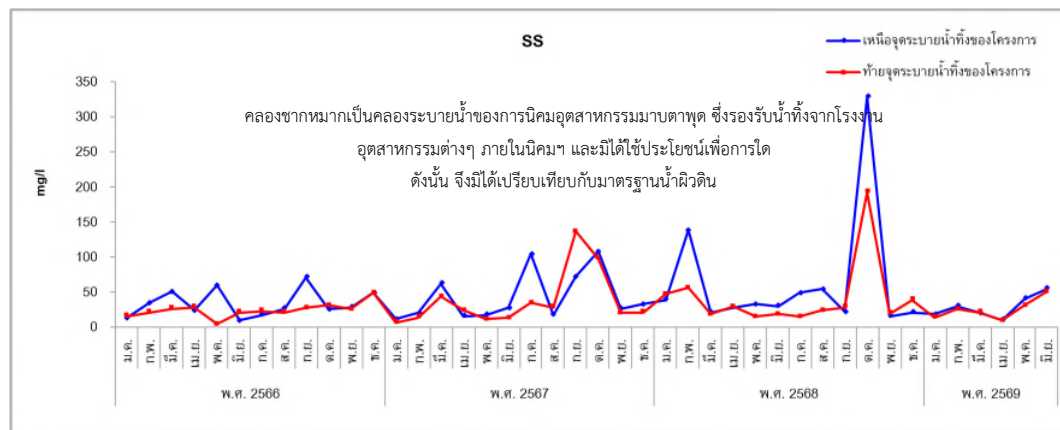
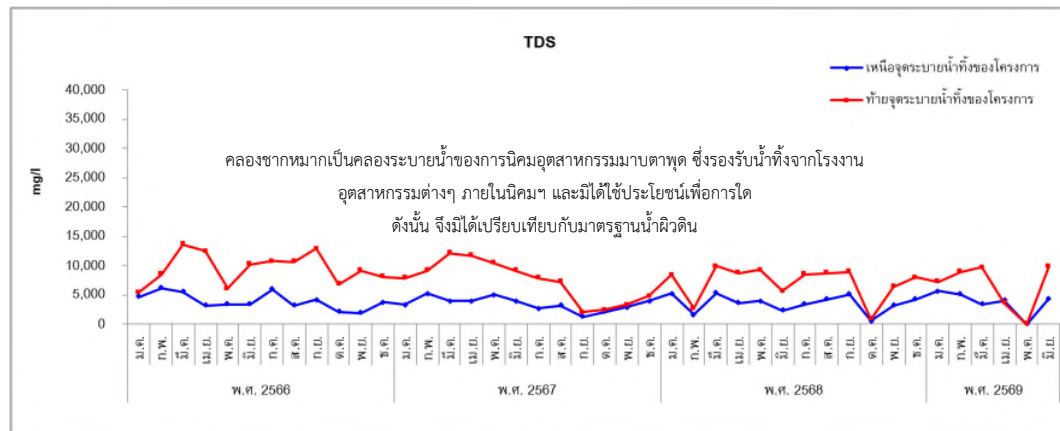
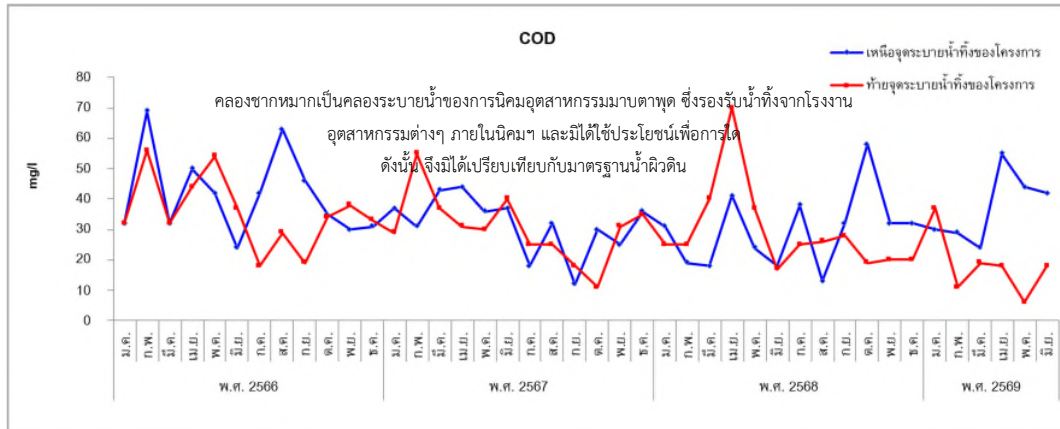
ตารางที่ 3.4.2.2-3 (ต่อ)

เดือนที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Phenols (mg/L)	Chloride (mg/L)	DO (mg/L)
ปี พ.ศ. 2568									
มกราคม	8.09	30.42	8	25	8,433	47	<0.001	4,147	7.35
กุมภาพันธ์	7.51	30.60	5	25	2,626	56	<0.001	706	4.59
มีนาคม	7.94	35.69	8	40	9,870	18	<0.001	4,790	8.91
เมษายน	8.08	34.48	15	70	8,655	29	<0.001	3,910	5.28
พฤษภาคม	8.54	34.36	6	37	9,221	15	<0.001	4,685	7.79
มิถุนายน	8.53	34.01	<2	17	5,604	18	<0.001	2,506	7.29
กรกฎาคม	8.31	34.26	9	38	3,365	49	<0.001	795	7.02
สิงหาคม	8.8	32.9	2	13	4,239	54	<0.001	1,124	6.40
กันยายน	8.9	32.1	8	32	5,027	22	<0.001	1,109	5.70
ตุลาคม	8.8	27.3	3	58	472	328	<0.001	135	4.13
พฤศจิกายน	8.4	28.8	4	20	6,335	19	<0.001	2,769	5.90
ธันวาคม	8.4	31.8	5	20	7,982	39	<0.001	2,928	5.90
ปี พ.ศ. 2569									
มกราคม	8.4	31.5	5	37	7,235	14	<0.001	2,261	8.78
กุมภาพันธ์	7.8	31.6	2	11	8,883	25	<0.001	3,571	7.59
มีนาคม	8.0	34.2	5	19	9,639	21	<0.001	5,019	7.24
เมษายน	8.2	33.3	8	18	3,588	9.1	<0.001	8,312	6.11
พฤษภาคม	7.9	34.3	2	6	9,281	31	<0.001	4,322	5.74
มิถุนายน	8.0	33.4	5	18	9,897	50	<0.001	4,358	5.94

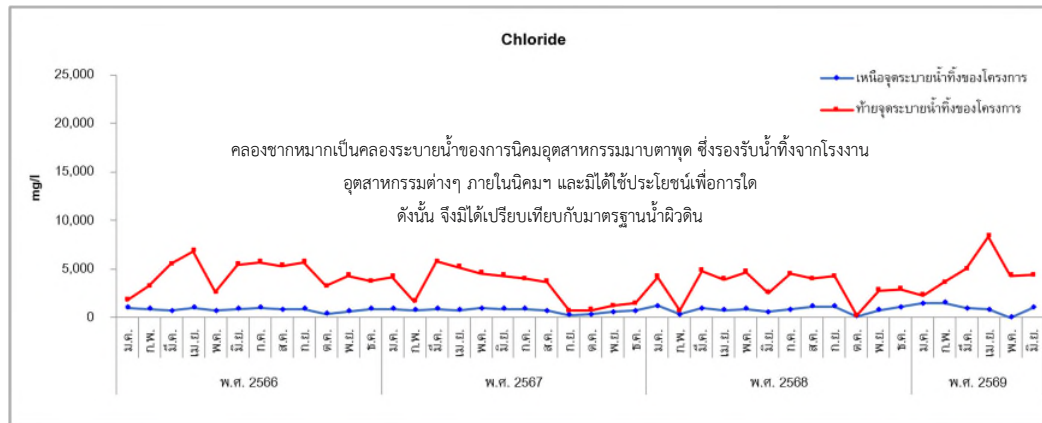
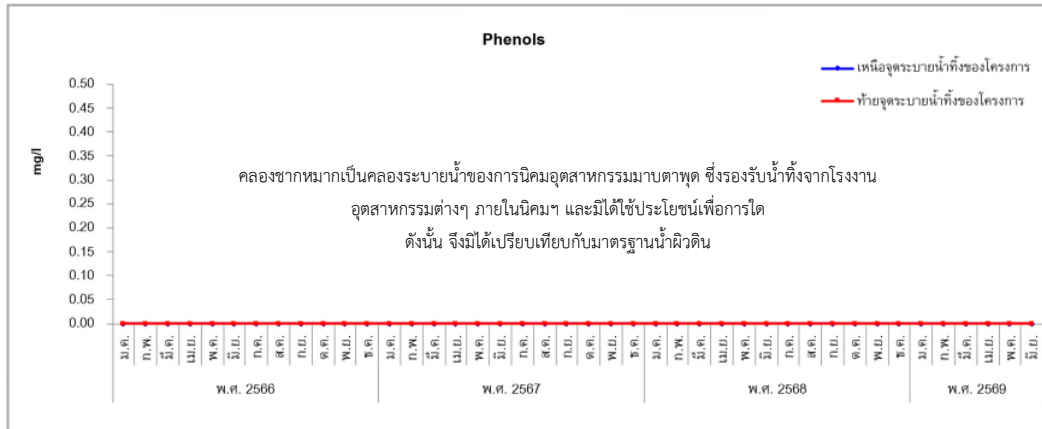
หมายเหตุ : - เนื่องจากคลองขากหมากเป็นคลองระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งรองรับน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ และไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการใด ดังนั้น จึงไม่ได้เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณคลองระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประมาณ 50 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ และประมาณ 50 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.2.2-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.2.2-2 (ต่อ)

3.4.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ CVT-GW1 บริเวณ CVT-GW2 บริเวณ CVT-GW3 บริเวณ CVT-GW4 และบริเวณ CVT-GW5 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อะซิโตน (Acetone) ฟีนอล (Phenol) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) และระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ภาพการเก็บตัวอย่างและตำแหน่งสถานีตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1

เมื่อนำผลตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่าทุกสถานีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.3-2 สามารถสรุปได้ว่า ดัชนีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ตรวจไม่พบหรือพบในระดับที่ต่ำ ซึ่งผลคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



CWT-GW1



CWT-GW2



CWT-GW3

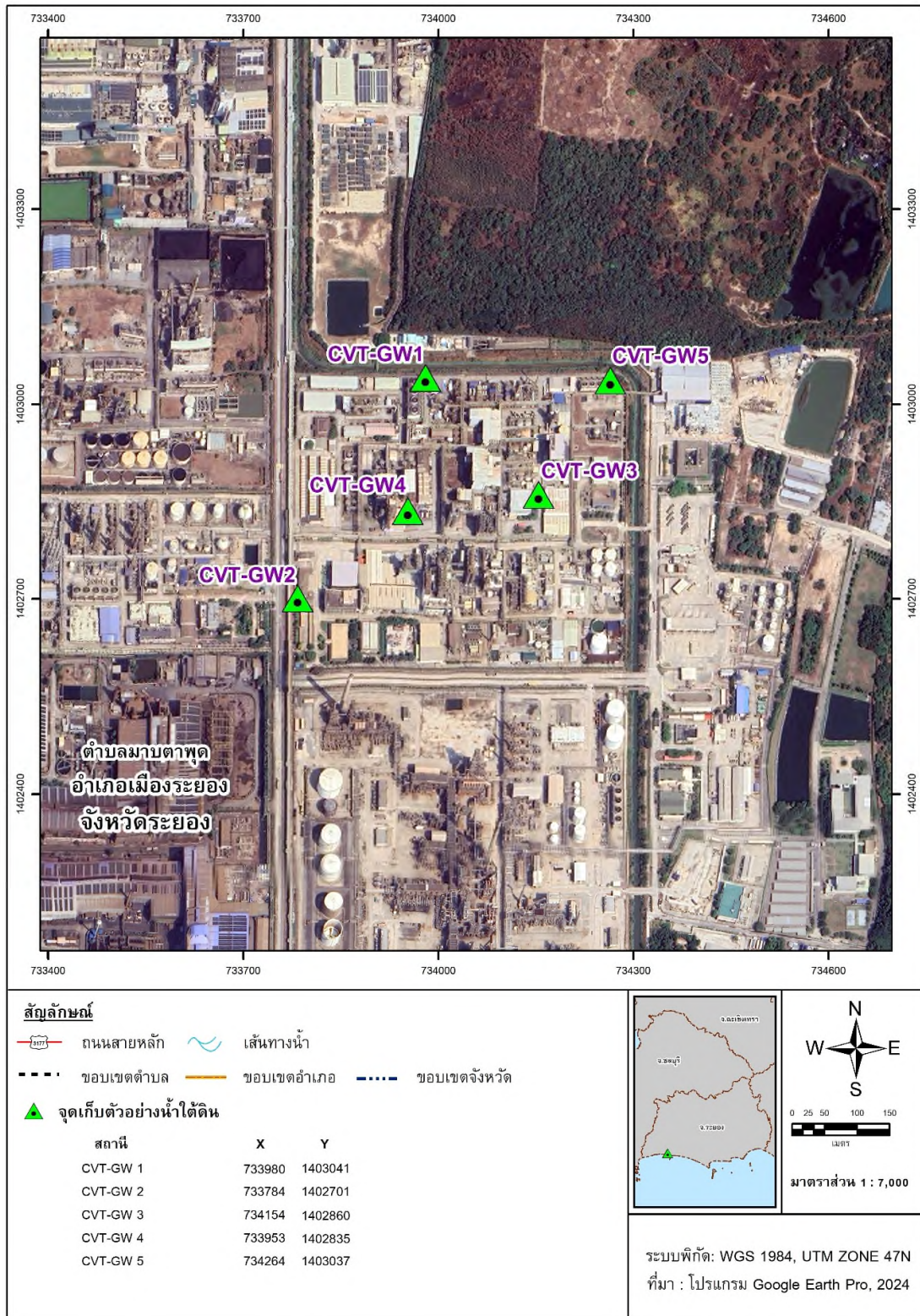


CWT-GW4



CWT-GW5

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตไฟฟ้าคาร์บอนเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.4.3-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{1/}
		CVT-GW 1	CVT-GW 2	CVT-GW 3	CVT-GW 4	CVT-GW 5	
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10 มี.ค. 69	10 มี.ค. 69	10 มี.ค. 69	10 มี.ค. 69	10 มี.ค. 69	-
ระดับน้ำใต้ดิน	m	3.43	4.37	3.14	7.15	1.79	-
อะซิโตน (Acetone)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	230
ฟีนอล (Phenols)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	72
เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	6.0

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการ
จัดทำรายงานผลการตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 275ง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 3.4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		อะซิโตน (Acetone) (mg/l)	ฟีนอล (Phenol) (mg/l)	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) (mg/l)
CVT-GW1	22 มีนาคม 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	26 กันยายน 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	12 มีนาคม 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	17 กันยายน 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	11 มีนาคม 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	19 กันยายน 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	10 มีนาคม 2569	<0.001	<0.0005	<0.001
CVT-GW2	22 มีนาคม 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	26 กันยายน 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	12 มีนาคม 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	17 กันยายน 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	11 มีนาคม 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	19 กันยายน 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	10 มีนาคม 2569	<0.001	<0.0005	<0.001
CVT-GW3	22 มีนาคม 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	26 กันยายน 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	12 มีนาคม 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	17 กันยายน 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	11 มีนาคม 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	19 กันยายน 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	10 มีนาคม 2569	<0.001	<0.0005	<0.001
CVT-GW4	22 มีนาคม 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	26 กันยายน 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	12 มีนาคม 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	17 กันยายน 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	11 มีนาคม 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	19 กันยายน 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	10 มีนาคม 2569	<0.001	<0.0005	<0.001

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		อะซิโตน (Acetone) (mg/l)	ฟีนอล (Phenol) (mg/l)	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) (mg/l)
CVT-GW5	22 มีนาคม 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	26 กันยายน 2566	<0.001	<0.0005	<0.001
	12 มีนาคม 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	17 กันยายน 2567	<0.001	<0.0005	<0.001
	11 มีนาคม 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	19 กันยายน 2568	<0.001	<0.0005	<0.001
	10 มีนาคม 2569	<0.001	<0.0005	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}		230	72	6.0

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 275ง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.4.4 คุณภาพดิน

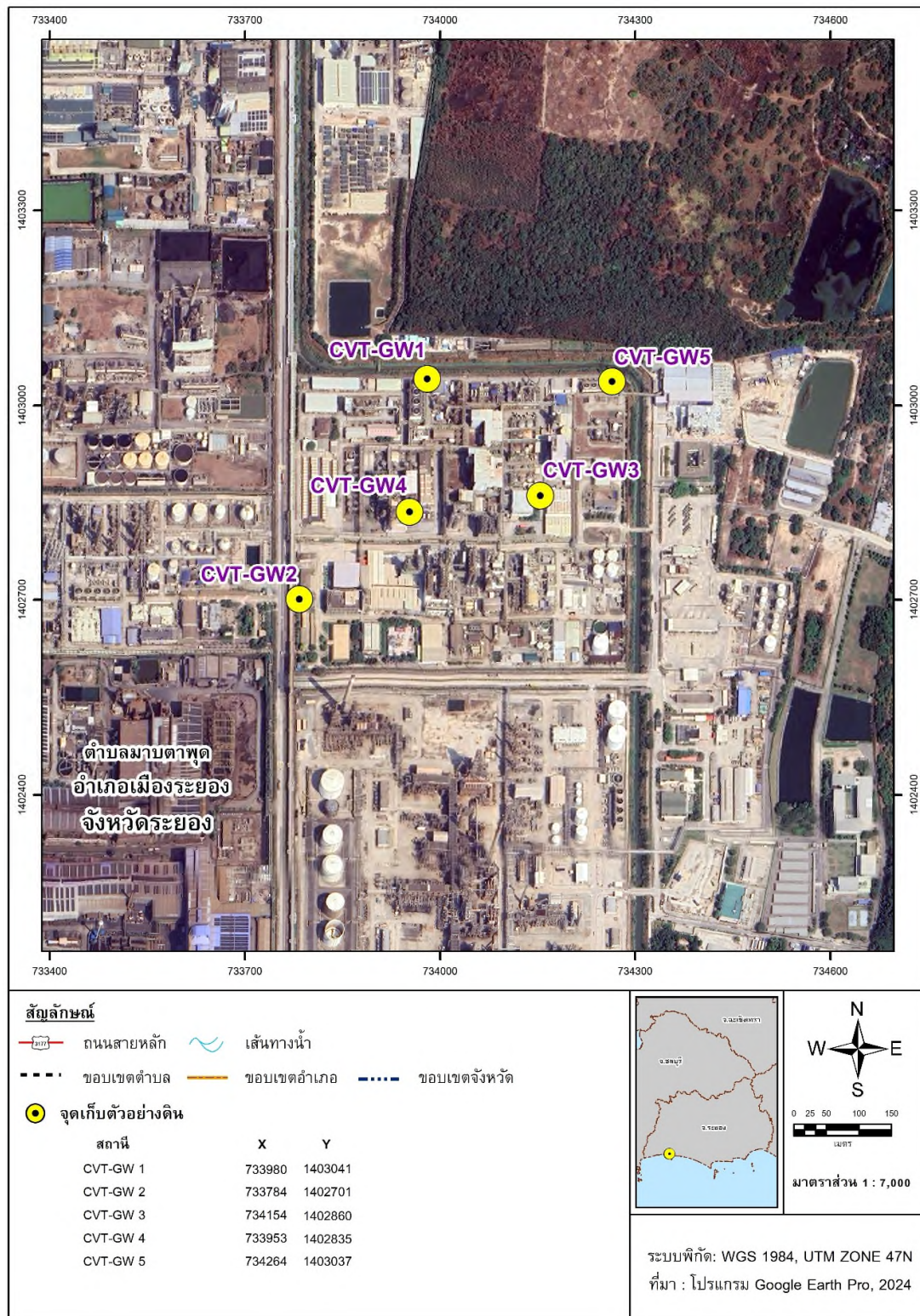
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณ CVT-GW1 บริเวณ CVT-GW2 บริเวณ CVT-GW3 บริเวณ CVT-GW4 และบริเวณ CVT-GW5 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อะซิโตน (Acetone) ฟีนอล (Phenol) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) ทุก 3 ปี

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทุก 3 ปี โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568 โดยนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดินแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และในครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2571

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปได้ว่า การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินตรวจไม่พบหรือพบในระดับที่ต่ำ ซึ่งผลคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างดิน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

**ตารางที่ 3.4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		อะซิโตน (Acetone) (mg/kg)	ฟีนอล (Phenol) (mg/kg)	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) (mg/kg)
CVT-GW1	28 มี.ค. 65	<0.01	<0.1	<0.01
	10 มี.ค. 68	<0.01	<0.1	<0.01
CVT-GW2	28 มี.ค. 65	<0.01	<0.1	<0.01
	10 มี.ค. 68	<0.01	<0.1	<0.01
CVT-GW3	28 มี.ค. 65	<0.01	<0.1	<0.01
	10 มี.ค. 68	<0.01	<0.1	<0.01
CVT-GW4	28 มี.ค. 65	<0.01	<0.1	<0.01
	10 มี.ค. 68	<0.01	<0.1	<0.01
CVT-GW5	28 มี.ค. 65	<0.01	<0.1	<0.01
	10 มี.ค. 68	<0.01	<0.1	<0.01
มาตรฐาน ^{1/}		1,000	1,000	210

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 275ง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

3.4.5 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ที่ชุมชน ตากวน-อ่าวประดู่ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

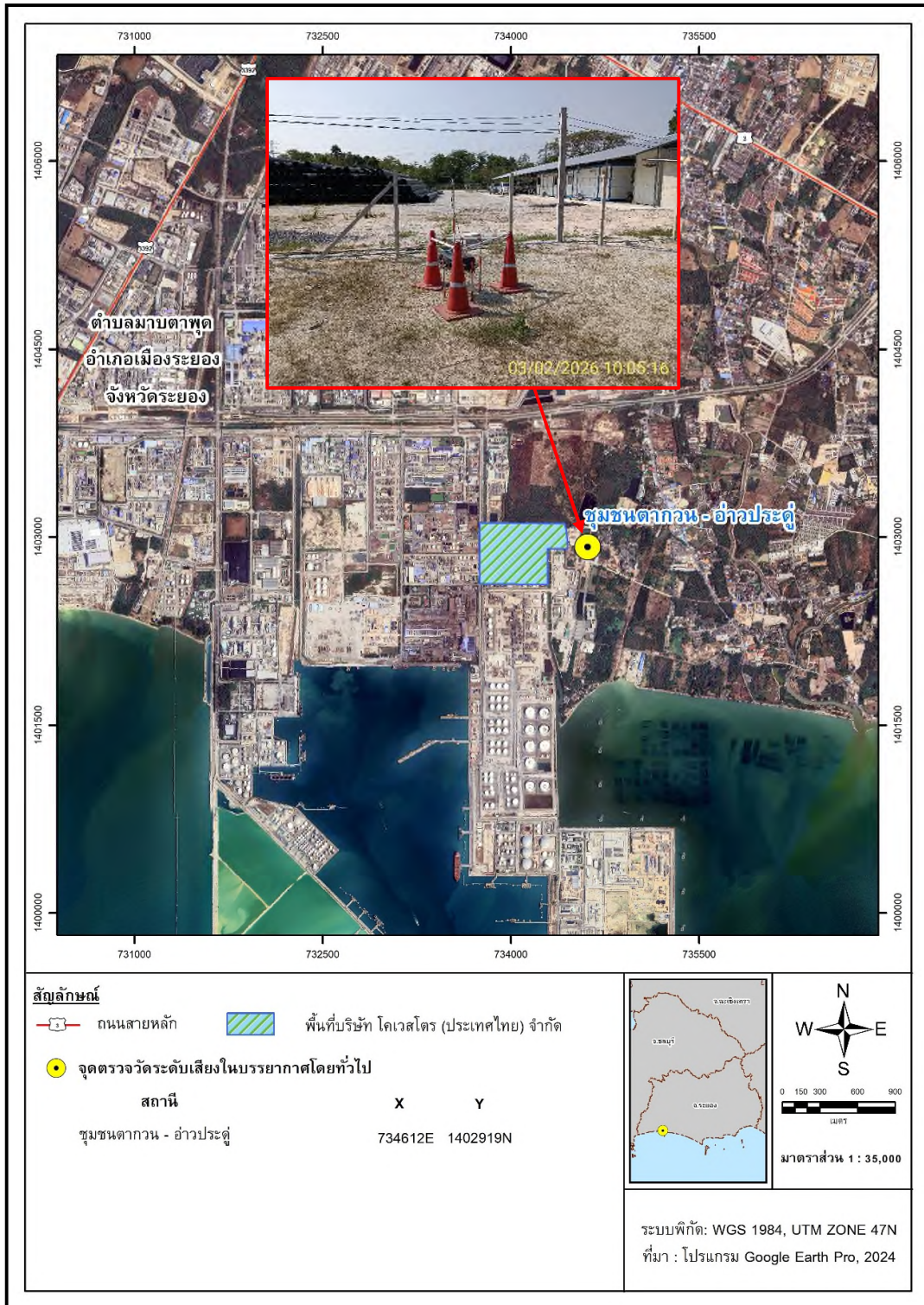
1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.4.5-1 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-57.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-54.9 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้ในชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2 สามารถสรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.5-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Leq 24 hrs (เดซิเบลเอ)	L90 (เดซิเบลเอ)
27-28 ม.ค. 69	52.2	42.7-52.1
28-29 ม.ค. 69	53.1	43.1-52.8
29-30 ม.ค. 69	51.7	42.6-50.5
30-31 ม.ค. 69	51.5	45.3-50.7
31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	48.7	38.5-50.3
1-2 ก.พ. 69	54.1	43.9-54.9
2-3 ก.พ. 69	57.2	42.5-53.4
มาตรฐาน ^{1/ 2/}	70	-

หมายเหตุ : - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงแสดงในภาคผนวก ก

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Leq 24 hrs (เดซิเบลเอ)	L90 (เดซิเบลเอ)
21-22 มิ.ย. 66	60.1	45.2-62.3
22-23 มิ.ย. 66	50.3	45.4-50.1
23-24 มิ.ย. 66	50.9	43.9-51.7
24-25 มิ.ย. 66	51.4	46.7-51.2
25-26 มิ.ย. 66	52.1	46.5-52.3
26-27 มิ.ย. 66	51.4	42.9-50.7
27-28 มิ.ย. 66	52.0	44.4-50.5
12-13 ธ.ค. 66	54.1	44.0-52.0
13-14 ธ.ค. 66	54.2	42.6- 51.4
14-15 ธ.ค. 66	53.8	42.9- 51.4
15-16 ธ.ค. 66	51.5	43.0- 51.9
16-17 ธ.ค. 66	50.2	43.3- 50.7
17-18 ธ.ค. 66	51.8	42.3-50.4
18-19 ธ.ค. 66	52.5	44.4-50.5
29-30 เม.ย. 67	52.3	41.2-53.2
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	50.1	43.7-47.9
1-2 พ.ค. 67	50.4	42.3-47.8
2-3 พ.ค. 67	51.4	43.7-48.4
3-4 พ.ค. 67	51.3	43.5-47.7
4-5 พ.ค. 67	49.1	42.9-47.4
5-6 พ.ค. 67	49.3	41.4-48.3
21-22 ต.ค. 67	53.0	44.4-52.1
22-23 ต.ค. 67	62.0	44.8-58.6
23-24 ต.ค. 67	54.8	44.2-47.8
24-25 ต.ค. 67	53.4	43.4-51.4
25-26 ต.ค. 67	55.8	44.5-52.6
26-27 ต.ค. 67	55.7	48.0-52.6
27-28 ต.ค. 67	55.3	44.7-51.7
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

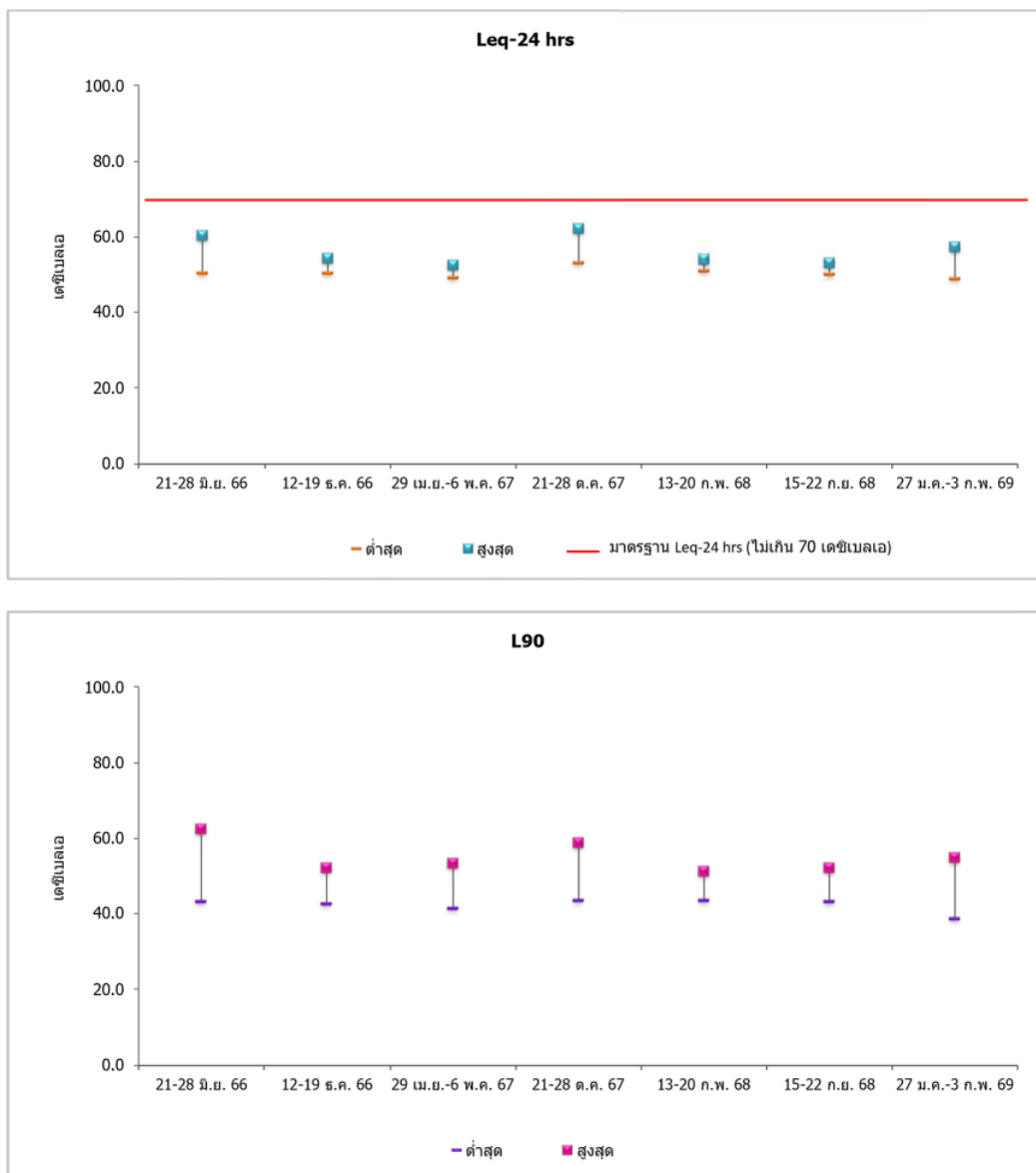
^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	Leq 24 hrs (เดซิเบลเอ)	L90 (เดซิเบลเอ)
13-14 ก.พ. 68	50.9	44.6-50.5
14-15 ก.พ. 68	51.0	45.0-51.0
15-16 ก.พ. 68	51.6	44.2-51.2
16-17 ก.พ. 68	53.9	43.4-50.6
17-18 ก.พ. 68	51.8	44.5-51.1
18-19 ก.พ. 68	53.7	43.4-50.9
19-20 ก.พ. 68	50.8	44.6-50.6
15-16 ก.ย. 68	53.1	43.7-51.7
16-17 ก.ย. 68	49.9	43.3-51.9
17-18 ก.ย. 68	51.6	43.0-50.8
18-19 ก.ย. 68	51.5	47.7-52.1
19-20 ก.ย. 68	51.0	48.4-51.0
20-21 ก.ย. 68	51.0	48.0-51.9
21-22 ก.ย. 68	51.0	46.5-51.2
27-28 ม.ค. 69	52.2	42.7-52.1
28-29 ม.ค. 69	53.1	43.1-52.8
29-30 ม.ค. 69	51.7	42.6-50.5
30-31 ม.ค. 69	51.5	45.3-50.7
31 ม.ค.-1 ก.พ. 69	48.7	38.5-50.3
1-2 ก.พ. 69	54.1	43.9-54.9
2-3 ก.พ. 69	57.2	42.5-53.4
มาตรฐาน ^{1/, 2/}	70	-

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

^{2/} มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.6 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดเก็บบันทึกข้อมูลการของเสียภายในโรงงานโดยระบุ ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดและแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด ความถี่ทุก 6 เดือน

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการนั้น ได้ดำเนินการโดยบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีการจัดเก็บบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด และจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น และแสดงสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งไปกำจัด แสดงดังเอกสารแนบที่ 16 พร้อมสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดส่งการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด แสดงดังเอกสารแนบที่ 13

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าเป็นพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ จึงไม่มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม หากมีการรับพนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงานในอนาคต ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามมาตรการที่กำหนด

3.4.7.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พนักงานทุกคนในส่วนผลิต PC และส่วนผลิต CO ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

1) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 และจะนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป โดยครั้งล่าสุดทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2568 โดยทีมแพทย์และพยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.2-1 และตารางที่ 3.4.7.2-2 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่าง สำหรับพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติในรายการตรวจสุขภาพทั่วไป และรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ทางโครงการได้ดำเนินการให้พนักงานปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ ตรวจซ้ำ และเข้ารับการรักษา ทั้งนี้ บริษัท มีมาตรการควบคุมและเฝ้าระวัง ดังนี้

- ส่งตรวจซ้ำภายใน 30 วันหลังทราบผล และให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประเมินเพิ่มเติมเพื่อวิเคราะห์สาเหตุ
- จัดระบบหมุนเวียน เปลี่ยนหน้าที่ในการปฏิบัติงานของทุกๆ การปฏิบัติงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง
- กำหนดให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง และติดตั้งป้ายเตือนอย่างเหมาะสม
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินให้พร้อมและเพียงพอก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- โดยใช้ค่า NRR ของอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection Device) ตามที่อนุญาตให้ใช้ภายในโรงงาน
- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพเกี่ยวกับการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการสูญเสียการได้ยินของพนักงานอย่างต่อเนื่อง
- ให้ความรู้และอบรม: จัดอบรมเรื่องผลกระทบจากเสียงดังและวิธีการดูแลสุขภาพการได้ยินให้กับพนักงาน (Hearing Conservation)
- ติดตามผลโดยแพทย์อาชีวอนามัย หากพบการลดลงต่อเนื่องหรือมากกว่า 25 dB ส่งต่อเพื่อการวินิจฉัยและรักษาโดยแพทย์เฉพาะทางโสต ศอ นาสิก

3.4.7.3 บันทึกอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

มาตรการกำหนดให้มีจดบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินการจดบันทึกเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยมีรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข พร้อมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ แสดงดังเอกสารแนบที่ 56

3.4.7.4 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

ทางบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีในแต่ละส่วนผลิต โดยจัดแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และได้ทำการซ้อมให้กับพนักงานแต่ละกะ ได้แก่ การฝึกซ้อมภายในโครงการ ฝึกซ้อมระหว่างโครงการภายในบริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อดำเนินการและควบคุมให้พนักงานในแต่ละกะปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 35 และเอกสารแนบที่ 36

3.4.7.5 บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำการสอบสวนสาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยเก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น (Near Miss) ภายในพื้นที่โครงการ ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด มีระบบบันทึกเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) ที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ มีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 57

ตารางที่ 3.4.7.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ส่วนผลิต Polycarbonate โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจ	พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567				พ.ศ. 2568			
	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	
	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
1. การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	94	91	89	2	89	89	89	0	94	94	91	3
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	45	49
3. การตรวจความเข้มข้นของเลือด	91	91	86	5	89	89	84	5	-	-	-	-
4. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว	91	91	77	14	89	89	75	14	-	-	-	-
5. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil	91	91	90	1	89	89	88	1	-	-	-	-
6. การตรวจปริมาณเกร็ดเลือด	91	91	90	1	89	89	88	1	-	-	-	-
7. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	91	91	72	19	89	89	70	19	94	94	61	33
8. การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	91	91	54	37	89	89	52	37	94	94	57	37
9. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	91	91	59	32	89	89	57	32	94	94	61	33
10. การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA)	91	91	80	11	89	89	78	11	94	94	47	47
11. การถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	91	91	82	9	89	89	80	9	94	94	77	17
12. การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary function test)	91	91	83	8	89	89	81	8	94	94	85	9
13. การตรวจไขมันในเส้นเลือด (Triglycerides in blood)	91	91	51	40	89	89	49	40	94	94	52	42
14. การตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test)	91	91	70	21	89	89	68	21	94	94	78	16
15. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	91	91	84	7	80	80	75	5	94	94	90	4
16. การตรวจ Dichloromethane ในปัสสาวะ	91	90	90	0	80	80	80	0	94	94	80	0
17. การตรวจฟีนอลในปัสสาวะ (Phenol)	91	90	90	0	80	80	80	0	94	94	80	0

หมายเหตุ : ปี 2567 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ 15-17 จำนวนเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเท่านั้น
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.7.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ส่วนผลิต CO (BPA) โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต ของบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจ	พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567				พ.ศ. 2568			
	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ	
	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ทั้งหมด (ราย)	ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
1. การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	41	41	40	1	40	40	40	0	41	41	41	0
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	-	-	-	-	-	-	-	-	41	41	20	21
3. การตรวจความเข้มข้นของเลือด	41	41	37	4	40	40	37	3	-	-	-	-
4. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว	41	41	36	5	40	40	34	6	-	-	-	-
5. การตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil	41	41	40	1	40	40	39	1	-	-	-	-
6. การตรวจปริมาณเกร็ดเลือด	41	41	39	2	40	40	38	2	-	-	-	-
7. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	41	41	34	7	40	40	33	7	41	41	33	8
8. การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	41	41	23	18	40	40	22	18	41	41	23	18
9. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	41	41	28	13	40	40	27	13	41	41	30	11
10. การตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (UA)	41	41	38	3	40	40	37	3	41	41	19	22
11. การถ่ายภาพรังสีทรวงอก (Chest X-ray)	41	41	41	0	40	40	40	0	41	41	36	5
12. การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary function test)	41	41	41	0	40	40	36	4	41	41	40	1
13. การตรวจไขมันในเส้นเลือด (Triglycerides in blood)	41	41	29	12	40	40	28	12	41	41	28	13
14. การตรวจตาบอดสีและสมรรถภาพการมองเห็น (Color Blindness and Visual Test)	41	41	30	11	40	40	29	11	41	41	33	8
15. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	41	41	27	14	32	32	29	3	41	41	32	2

หมายเหตุ : ปี 2567 รายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ 15 จำนวนเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเท่านั้น

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

3.4.7.6 บันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย โดยบันทึกถึงรายละเอียดของกลุ่มโรค หรืออาการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดขึ้นตลอดช่วงดำเนินโครงการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ทำการบันทึกและประเมินกลุ่มโรคที่พบบ่อย จากการรวบรวมสถิติการใช้บริการห้องพยาบาลของพนักงานภายในโครงการแล้ว โดยส่วนใหญ่กลุ่มโรคที่พบบ่อย คือ โรคระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ไข้หวัด ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ไซนัสอักเสบ รองลงมาคือ โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ได้แก่ ปวดเมื่อยตามร่างกาย ปวดข้อ เข่า ส่วนใหญ่เกิดจากการเล่นกีฬา และโรคระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ท้องเสีย ถ่ายเหลว ทางเดินอาหารเป็นพิษ แสดงตั้งเอกสารแนบที่ 58

3.4.7.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง ประกอบด้วย

- ส่วนผลิต PC ได้แก่ ก๊าซคลอรีน (Cl_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฟอสจีน (Phosgene) ที่หน่วยผลิตฟอสจีน และหน่วยปฏิบัติการเกิดโพลีคาร์บอเนต คลอโรเบนซีน (CB) และเมทิลีนคลอไรด์ (MC) ที่หน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC และหน่วยเพิ่มความเข้มข้นขั้นสุดท้ายและการทำเม็ด PC ผงฝุ่นโพลีคาร์บอเนตที่หน่วยการเก็บและการบรรจุผลิตภัณฑ์ PC
- ส่วนผลิต CO ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละออง ที่บริเวณพื้นที่การผลิต CO บริเวณชั้น 3 ของอาคาร CO Generator และบริเวณโกดังเก็บถ่านโค้ก

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ และ 11-12 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.7-1 ถึงตารางที่ 3.4.7.7-2 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7.7-1 และรูปที่ 3.4.7.7-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนผลิต PC

(1) หน่วยผลิตฟอสจีน (Phosgene Generation)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยผลิตฟอสจีน เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า ก๊าซคลอรีน มีค่าเท่ากับ 0.0012 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.57 ส่วนในล้านส่วน และฟอสจีน ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0051 ส่วนในล้านส่วน และวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 พบว่า ก๊าซคลอรีน มีค่าเท่ากับ 0.0183 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.42 ส่วนในล้านส่วน และฟอสจีนตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0051 ส่วนในล้านส่วน

(2) หน่วยปฏิบัติการเกิดโพลีคาร์บอเนต (PC Reaction)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยปฏิบัติการเกิดโพลีคาร์บอเนต เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่าก๊าซคลอรีน มีค่าเท่ากับ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.44 ส่วนในล้านส่วน และฟอสจีนตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0051 ส่วนในล้านส่วน และวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 พบว่า ก๊าซคลอรีน มีค่าเท่ากับ 0.0145 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.51 ส่วนในล้านส่วน และฟอสจีนตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0051 ส่วนในล้านส่วน

(3) หน่วยการฉีดและทำเม็ด PC (PC Line 1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยการฉีดและทำเม็ด PC เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่า คลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.0868 ส่วนในล้านส่วน และเมทิลคลอไรด์ ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0291 ส่วนในล้านส่วน และวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 พบว่าคลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.0439 ส่วนในล้านส่วน และเมทิลคลอไรด์ ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0290 ส่วนในล้านส่วน

(4) หน่วยเพิ่มความเข้มข้นและทำเม็ด PC (PC Line 2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยการฉีดและทำเม็ด PC เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 พบว่าคลอโรเบนซีน ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0217 ส่วนในล้านส่วน และเมทิลคลอไรด์ ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0291 ส่วนในล้านส่วน และวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 พบว่าคลอโรเบนซีน มีค่าเท่ากับ 0.1120 ส่วนในล้านส่วน และเมทิลคลอไรด์ ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0290 ส่วนในล้านส่วน

(5) หน่วยการเก็บและการบรรจุผลิตภัณฑ์ PC (Silo)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยการเก็บและการบรรจุผลิตภัณฑ์ (Silo) เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม 2569 พบว่า ฝุ่นโพลีคาร์บอเนต มีค่าเท่ากับ 0.0187 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 2.0729 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของส่วนผลิต PC ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และค่า Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) ซึ่งกำหนดโดย ACGIH พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ส่วนผลิต CO

(1) พื้นที่การผลิต CO (Process Area)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่การผลิต CO (Process Area) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.52 และ 0.55 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(2) โกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0188 และ 0.1223 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

(3) ชั้น 3 ของอาคาร CO Generator (3rd Floor of CO Generator Building)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0188 และ <0.0204 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และค่า Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) ซึ่งกำหนดโดย ACGIH พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.7-3 ถึงตารางที่ 3.4.7.7-4 และรูปที่ 3.4.7.7-2 ถึงรูปที่ 3.4.7.7-3 โดยพบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงานที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละสถานที่ที่ตรวจวัด โดยมีค่าอยู่ในระดับต่ำและไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้



หน่วยผลิตฟอสจีน (Phosgene Generation)



หน่วยปฏิกิริยาการเกิดโพลีคาร์บอเนต (PC Reaction)



หน่วยการฉีดและทำเม็ด PC



หน่วยเพิ่มความเข้มข้นและทำเม็ด PC



หน่วยการเก็บและการบรรจุภัณฑ์ PC (Silo)

ส่วนผลิต PC

ภาพถ่ายที่ 3.4.7.7-1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



พื้นที่การผลิต CO (Process Area)



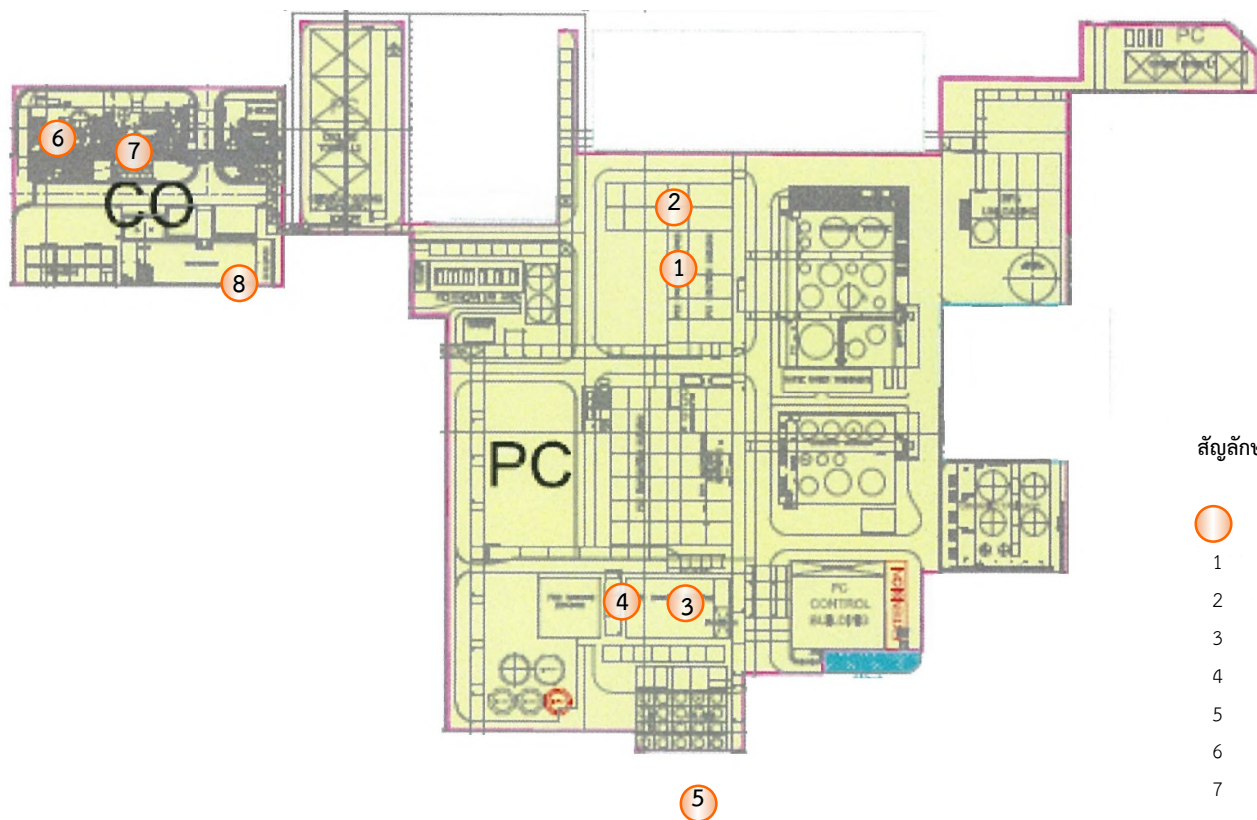
โกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse)



ชั้น 3 ของอาคาร CO Generator (3rd Floor of CO Generator Building)

ส่วนผลิต CO

ภาพถ่ายที่ 3.4.7.7-1 (ต่อ)



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- 1 หน่วยปฏิบัติการเกิดโพลีคาร์บอเนต
- 2 หน่วยผลิตฟอสจีน
- 3 หน่วยการฉีดและทำเม็ด PC
- 4 หน่วยเพิ่มความเข้มข้นขั้นสุดท้ายและทำเม็ด PC
- 5 หน่วยการเก็บและการบรรจุภัณฑ์ PC
- 6 พื้นที่การผลิต CO (Process Area)
- 7 โกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse)
- 8 ชั้น 3 ของอาคาร CO Generator

รูปที่ 3.4.7.7-1

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.7.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต PC บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	
			12 ก.พ. 69	11 พ.ค. 69	ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}
หน่วยผลิตฟอสจีน (Phosgene Generation)	Cl ₂	ppm	0.0012	0.0183	1.0	0.1
	CO	ppm	0.57	0.42	50	25
	Phosgene (COCl ₂)	ppm	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	0.1	0.1
หน่วยปฏิกิริยาการเกิดโพลีคาร์บอเนต (PC Reaction)	Cl ₂	ppm	0.0021	0.0145	1.0	0.1
	CO	ppm	0.44	0.51	50	25
	Phosgene (COCl ₂)	ppm	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	0.1	0.1
หน่วยการฉีดและทำเม็ด PC	Chlorobenzene	ppm	0.0868	0.0439	75	10
	Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50
หน่วยเพิ่มความเข้มข้นขั้นสุดท้ายและทำเม็ด PC	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0217)	0.1120	75	10
	Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50
หน่วยการเก็บและการบรรจุภัณฑ์ PC (Silo)	PC Dust	mg/m ³	0.0187	2.0729	-	10

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ตารางที่ 3.4.7.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต CO
บริษัท โควีสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน	
			13 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69	ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}
พื้นที่การผลิต CO (Process Area)	CO	ppm	0.52	0.55	50	25
โกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse)	Total Dust	mg/m ³	N.D. (<0.0188)	0.1223	-	10
ชั้น 3 ของอาคาร CO Generator (3 rd Floor of CO Generator Building)	Total Dust	mg/m ³	N.D. (<0.0188)	N.D. (<0.0204)	-	10

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ตารางที่ 3.4.7.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต PC บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด																ค่ามาตรฐาน	
			ก.พ. 66	มี.ค. 66	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	มี.ค. 68	พ.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	พ.ย. 68	ก.พ. 69	พ.ค. 69	ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}
หน่วยผลิตฟอสจีน (Phosgene Generation)	Cl ₂	ppm	-	0.0007	0.0010	N.D. (<0.0004)	0.0019	0.0005	0.0014	N.D. (<0.0004)	0.0011	N.D. (<0.0004)	0.0013	N.D. (<0.0006)	-	0.0006	0.0012	0.0183	1.0	0.1
	CO	ppm	-	0.81	0.72	0.902	1.112	1.160	1.598	0.418	0.971	0.49	0.65	0.58	-	0.59	0.57	0.42	50	25
	Phosgene	ppm	-	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.00051)	N.D. (<0.0051)	-	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	0.1	0.1
หน่วยปฏิบัติการ เกิด โพลีคาร์บอเนต (PC Reaction)	Cl ₂	ppm	-	N.D. (<0.0004)	0.0008	0.0010	0.0017	N.D. (<0.0004)	0.0023	N.D. (<0.0004)	0.0008	N.D. (<0.0004)	0.0018	N.D. (<0.0004)	-	0.0007	0.0021	0.0145	1.0	0.1
	CO	ppm	-	0.82	0.60	0.928	1.107	1.250	1.686	0.439	0.762	0.43	0.62	0.57	-	0.63	0.44	0.51	50	25
	Phosgene	ppm	-	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.0051)	N.D. (<0.00051)	N.D. (<0.00051)	N.D. (<0.00051)	-	N.D. (<0.00051)	N.D. (<0.00051)	N.D. (<0.0051)	0.1	0.1
หน่วยการฉีด และทำเม็ด PC	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0221)	-	N.D. (<0.0221)	0.0438	N.D. (<0.0221)	N.D. (<0.0218)	N.D. (<0.0218)	0.0597	N.D. (<0.0222)	N.D. (<0.0222)	N.D. (<0.0217)	-	0.0870	N.D. (<0.0213)	0.0868	0.0439	75	10
	Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0293)	-	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0290)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0295)	N.D. (<0.0294)	N.D. (<0.0296)	-	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0282)	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50
หน่วยเพิ่มความ เข้มข้นสุดท้ายและ ทำเม็ด PC	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0221)	-	N.D. (<0.0221)	0.0433	N.D. (<0.0221)	N.D. (<0.0218)	N.D. (<0.0218)	0.0393	0.0380	N.D. (<0.0222)	0.0669	-	N.D. (<0.0223)	N.D. (<0.0213)	N.D. (<0.0217)	0.1120	75	10
	Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0293)	-	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0290)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0295)	N.D. (<0.0294)	N.D. (<0.0296)	-	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0282)	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50
หน่วยการเก็บและ การบรรจุภัณฑ์ PC (Silo)	PC Dust	mg/m ³	0.2127	-	N.D. (<0.0193)	N.D. (<0.0203)	0.1145	N.D. (<0.0193)	0.0617	0.2070	0.3194	0.0414	N.D. (<0.0208)	0.2072	-	0.1416	0.0187	2.0729	-	10

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

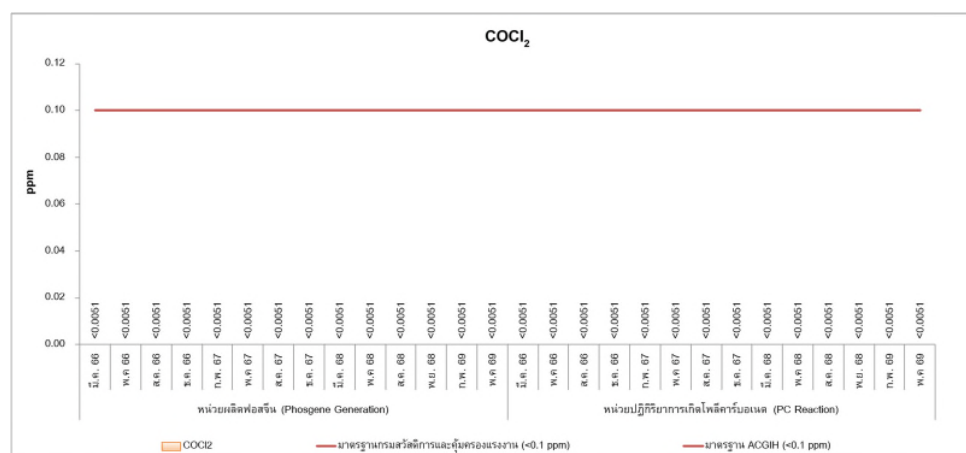
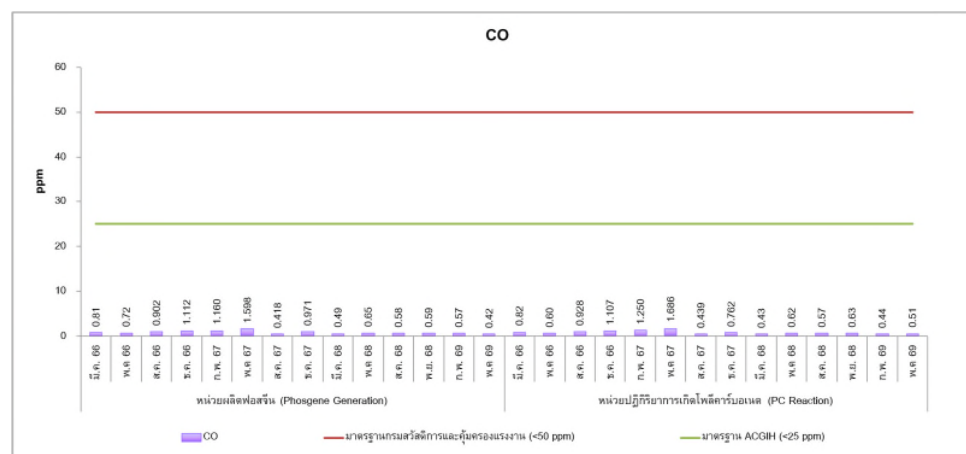
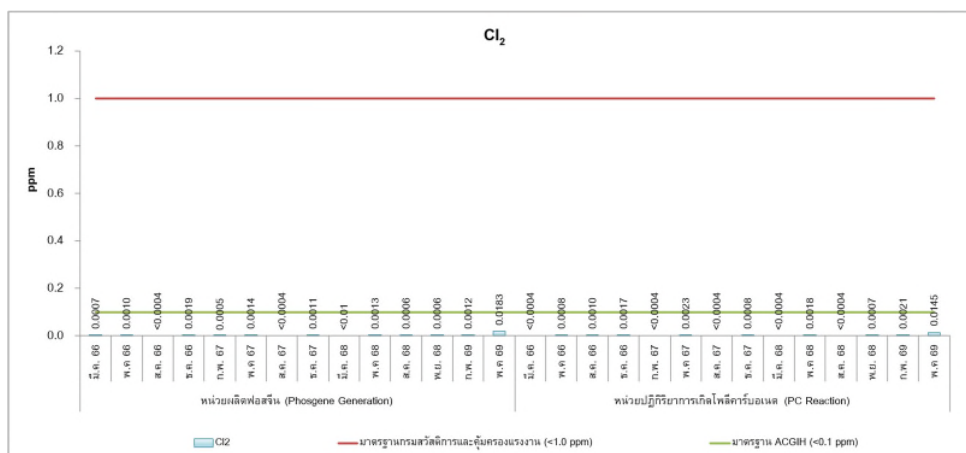
ตารางที่ 3.4.7.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต CO บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด													ค่ามาตรฐาน	
			พ.ค. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	ส.ค. 67	พ.ย. 67	ก.พ. 68	พ.ค. 68	ส.ค. 68	พ.ย. 68	ก.พ. 69	พ.ค. 69	ไทย ^{2/}	ACGIH ^{1/}
พื้นที่การผลิต CO (Process Area)	CO	ppm	0.64	0.546	1.176	1.360	2.017	0.461	1.898	1.31	0.60	0.48	0.43	0.52	0.55	50	25
โกดังเก็บถ่านโค้ก (Coke Warehouse)	Total Dust	mg/m ³	0.1826	N.D. (<0.0203)	N.D. (<0.0204)	0.0757	N.D. (<0.0205)	0.6001	0.0101	0.1028	0.0819	0.0375	0.0802	N.D. (<0.0188)	0.1223	-	10
ชั้น 3 ของอาคาร CO Generator (3 rd Floor of CO Generator Building)	Total Dust	mg/m ³	N.D. (<0.0193)	N.D. (<0.0203)	N.D. (<0.0204)	0.1332	N.D. (<0.0205)	0.3901	0.0621	N.D. (<0.0205)	0.0831	N.D. (<0.0205)	N.D. (<0.0206)	N.D. (<0.0188)	N.D. (<0.0204)	-	10

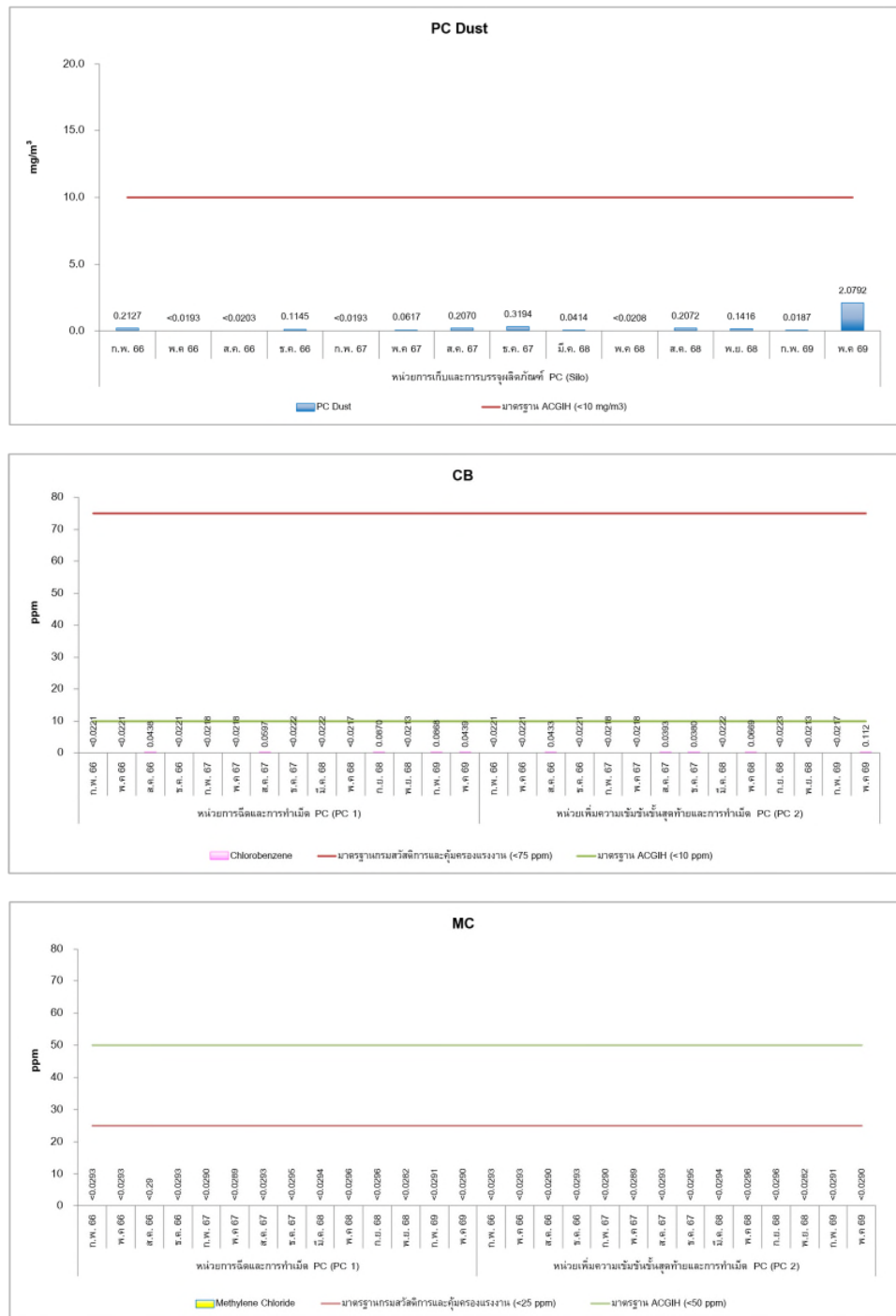
หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)



รูปที่ 3.4.7.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต PC ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.7.7-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.7.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ส่วนผลิต CO ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.7.8 คุณภาพอากาศที่พนักงาน (Personal Sampling)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยการฉีดและการทำเม็ด (PC 1) และพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน่วยเพิ่มความเข้มข้นขั้นสุดท้ายและการทำเม็ด (PC 2) โดยตรวจวัด Chlorobenzene และ Methylene Chloride ปีละ 4 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่

3.4.7.8-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7.8-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยการฉีดและการทำเม็ด (PC 1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงานบริเวณหน่วยการฉีดและการทำเม็ด (PC 1) พบว่า Chlorobenzene มีค่าเท่ากับ 0.6728 ส่วนในล้านส่วน และตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0219 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วน Methylene Chloride ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0291 และ <0.0290 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

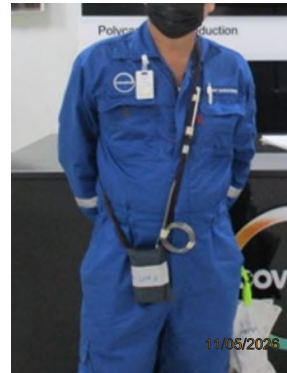
(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้นขั้นสุดท้ายและการทำเม็ด (PC 2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงานบริเวณหน่วยการฉีดและการทำเม็ด PC (PC 2) พบว่า Chlorobenzene ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0217 และ <0.0219 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ส่วน Methylene Chloride ตรวจไม่พบ (Not Detected) <0.0291 และ <0.0290 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงานในส่วนผลิต PC ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และค่า Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) ซึ่งกำหนดโดย ACGIH พบว่า คุณภาพอากาศที่พนักงานในส่วนผลิต PC มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.8-2 และรูปที่ 3.4.7.8-1 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตัวพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบทั้ง Chlorobenzene และ Methylene Chloride ที่ตัวพนักงาน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยการฉีดยาและการทำงาน
(PC 1)

พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้น
สุดท้ายและการทำงาน (PC 2)

ส่วนผลิต PC

ภาพถ่ายที่ 3.4.7.8-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.7.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
					ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}
ส่วนผลิต PC						
- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยการฉีดและการทำเม็ด (PC 1)	12 ก.พ. 69	Chlorobenzene	ppm	0.6728	75	10
		Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0291)	25	50
	11 พ.ค. 69	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0219)	75	10
		Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0290)	25	50
- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยเพิ่มความเข้มข้นสุดท้ายและการทำเม็ด (PC 2)	12 ก.พ. 69	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0217)	75	10
		Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0291)	25	50
	11 พ.ค. 69	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0219)	75	10
		Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0290)	25	50

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

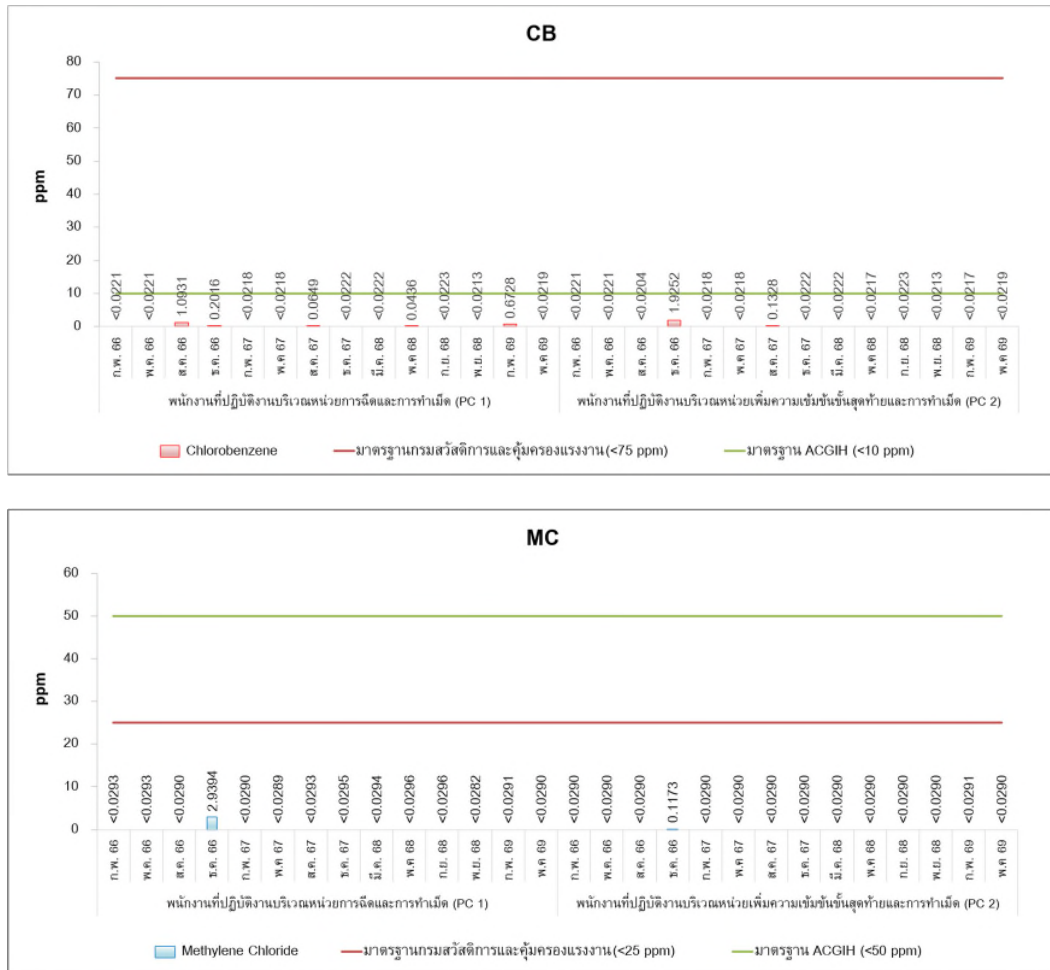
ตารางที่ 3.4.7.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด														ค่ามาตรฐาน	
			ก.พ. 66	พ.ค. 66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	ก.พ. 67	มี.ค. 67	ส.ค. 67	ธ.ค. 67	มี.ค. 68	พ.ค. 68	ก.ย. 68	พ.ย. 68	ก.พ. 69	พ.ค. 69	ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}
ส่วนผลิต PC																		
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน่วยการฉีดและการทำเม็ด (PC 1)	Chlorobenzene	ppm	0.0380	N.D. (<0.0221)	1.0931	0.2016	N.D. (<0.0218)	N.D. (<0.0218)	0.0649	N.D. (<0.0222)	N.D. (<0.0222)	0.0436	N.D. (<0.0223)	N.D. (<0.0213)	0.6728	N.D. (<0.0219)	75	10
	Methylene Chloride	ppm	0.4781	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0290)	2.9394	N.D. (<0.0290)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0295)	N.D. (<0.0294)	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0282)	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ หน่วยเพิ่มความเข้มข้น สุดท้ายและการทำเม็ด (PC 2)	Chlorobenzene	ppm	N.D. (<0.0221)	N.D. (<0.0221)	N.D. (<0.0204)	1.9252	N.D. (<0.0218)	N.D. (<0.0218)	0.1328	N.D. (<0.0222)	N.D. (<0.0222)	N.D. (<0.0217)	N.D. (<0.0223)	N.D. (<0.0213)	N.D. (<0.0217)	N.D. (<0.0219)	75	10
	Methylene Chloride	ppm	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0290)	0.1173	N.D. (<0.0290)	N.D. (<0.0289)	N.D. (<0.0293)	N.D. (<0.0295)	N.D. (<0.0294)	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0296)	N.D. (<0.0282)	N.D. (<0.0291)	N.D. (<0.0290)	25	50

หมายเหตุ : - N.D. = Not Detection หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2560, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) กำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 2024



รูปที่ 3.4.7.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่พนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.7.9 การบันทึกจำนวนครั้งที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเผื่อระงับพร้อมระบุสาเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการฯ ตรวจไม่พบความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงกว่าค่าเผื่อระงับ (50 ส่วนในล้านส่วน) ในพื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิตก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO Plant) ของโรงงานผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด

3.4.7.10 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่ส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต ได้แก่ บริเวณ Evaporation และบริเวณไซโล (Silo) ส่วนผลิต CO ได้แก่ บริเวณ CO Generator และบริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.10-1 ภาพการตรวจวัดและตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7.10-1 และรูปที่ 3.4.7.10-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ทำงานส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต บริเวณ Evaporation และบริเวณไซโล (Silo) เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2569 พบมีค่าเท่ากับ 92.3 เดซิเบลเอ และ 89.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

- ส่วนผลิต CO

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ทำงานส่วนผลิต CO บริเวณ CO Generator และบริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2569 พบมีค่าเท่ากับ 78.5 เดซิเบลเอ และ 71.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ บริเวณตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าวเกิดจากลักษณะของกระบวนการผลิตปกติของเครื่องจักร การควบคุมและลดเสียงที่แหล่งกำเนิดไม่สามารถลดระดับเสียงลงให้อยู่ในระดับต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ และไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลาการทำงาน ดังนั้น มาตรการที่เหมาะสม คือ การป้องกันที่ทางผ่านและตัวพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงโดยทางโครงการได้จัดทำให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียง ซึ่งบริเวณดังกล่าว ได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และได้มีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

- 1) ควบคุมค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น ปรับปรุงทางด้านวิศวกรรม ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การหุ้มฉนวนลดระดับเสียง (Acoustic Jackets) ของเครื่องจักรในระบบลำเลียงเม็ดผลิตภัณฑ์พลาสติก จัดทำห้องกัน และเพิ่มตัวดูดซับเสียงที่ผนังและแผ่นกำแพงลดเสียง
- 2) จัดให้มีการลดระดับความดังเสียงในส่วนผลิต เพื่อรักษาระดับของเสียงที่แหล่งกำเนิดไม่ให้มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โดยในบริเวณที่ไม่สามารถลดระดับความดังของเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ จะกำหนดบริเวณนั้นให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area)
- 3) จัดให้พนักงานหมุนเวียนเปลี่ยนหน้าที่ในการปฏิบัติงานของทุกๆ การปฏิบัติงาน เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสเสียง
- 4) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงรวมถึงชนิดของอุปกรณ์ป้องกันเสียง (ที่ครอบหู-อุดหู) ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง
- 5) กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือที่อุดหู (Ear Plug) ตลอดเวลาการทำงาน โดยมีป้ายเตือนให้เห็นชัดเจน
- 6) ติดป้ายเตือนแสดงระดับเสียงในแต่ละบริเวณให้พนักงานเห็นได้อย่างชัดเจน
- 7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานด้านสมรรถภาพการได้ยิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ครึ่งล่าสุด ระหว่างวันที่ 15-30 พฤษภาคม 2567 เพื่อประเมินระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงและระดับเสียงบริเวณต่างๆ ของโครงการ และนำผลการจัดทำ Noise Contour ที่ได้ไปกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง หรือพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) และปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสม และเป็นปัจจุบัน

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ที่ส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC) และส่วนผลิต CO บริษัท โควสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3.4.7.10-2 และรูปที่ 3.4.7.10-2 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และบางบริเวณมีแนวโน้มที่ลดลง



บริเวณ Evaporation



บริเวณไซโล (Silo)

ส่วนผลิตโพลีคาร์บอเนต (PC)



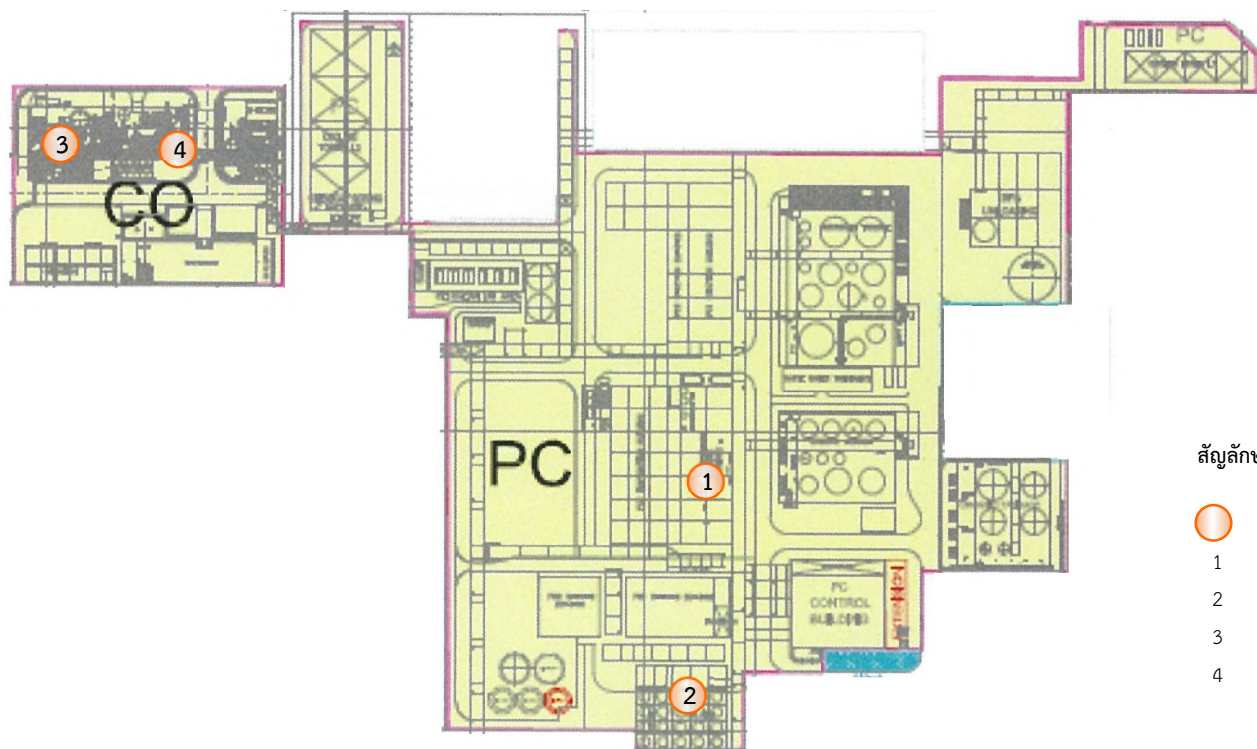
บริเวณ CO Generator



บริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์

ส่วนผลิต CO

ภาพถ่ายที่ 3.4.7.10-1 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวสตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2569
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน
- 1 Evaporation
- 2 ซิโล (Silo)
- 3 CO Generator
- 4 หอเหล็กไฮดรอกไซด์

รูปที่ 3.4.7.10-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคลเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

**ตารางที่ 3.4.7.10-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต
บริษัท โคเวลโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) (เดซิเบลเอ)
ส่วนผลิต PC		
1) บริเวณ Evaporation	5 มี.ค. 69	92.3
2) บริเวณไซโล (Silo)	5 มี.ค. 69	89.9
ส่วนผลิต CO		
3) บริเวณ CO Generator	17 มี.ค. 69	78.5
4) บริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์	17 มี.ค. 69	71.9
มาตรฐาน^{1/}		90

หมายเหตุ : - TWA : Time Weighted Average for 8 working hours per day.

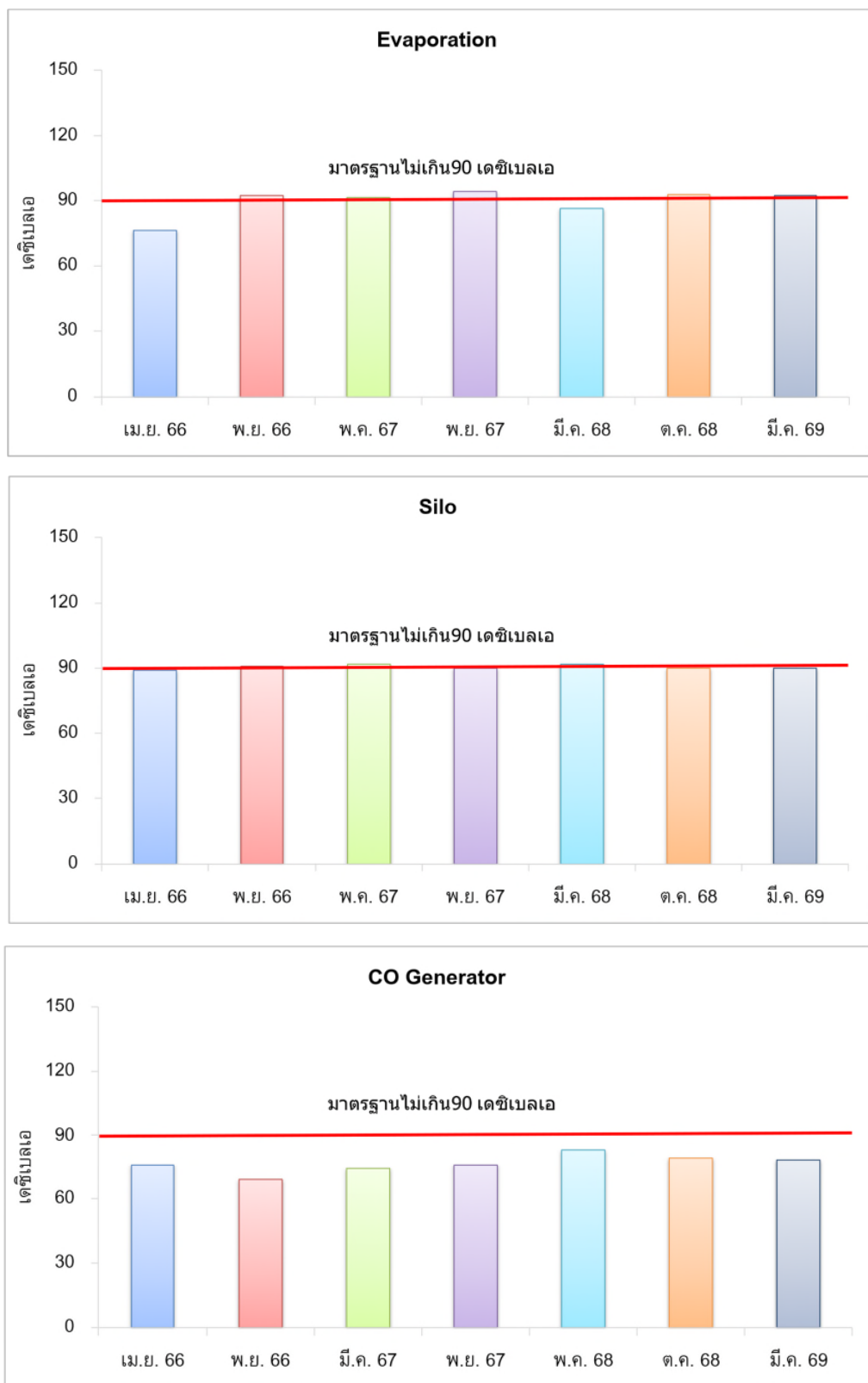
ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ตารางที่ 3.4.7.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน โครงการผลิต
โพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

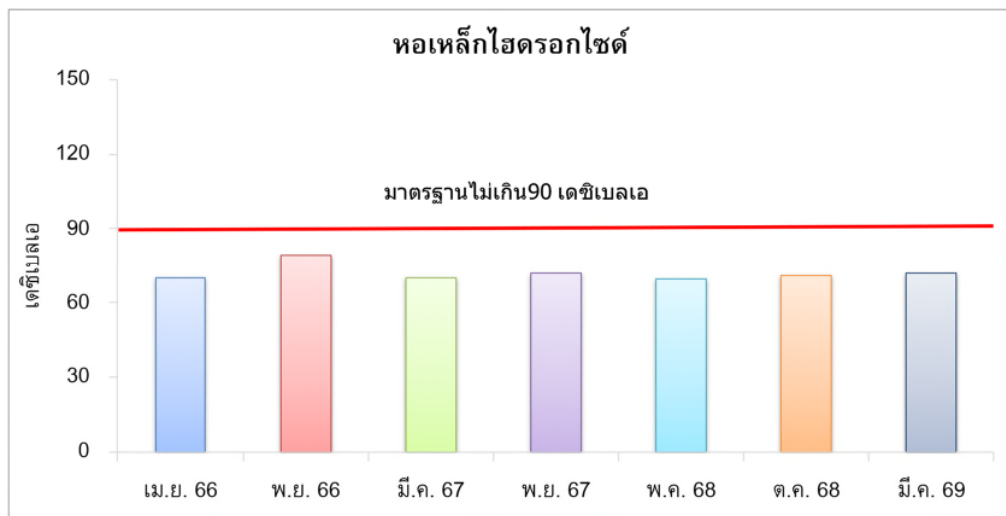
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) (เดซิเบลเอ)
ส่วนผลิต PC		
1. บริเวณ Evaporation	เม.ย. 66	76.3
	พ.ย. 66	92.6
	พ.ค. 67	91.4
	พ.ย. 67	94.4
	มี.ค. 68	86.5
	ต.ค. 68	92.8
	มี.ค. 69	92.3
2. บริเวณไซโล (Silo)	เม.ย. 66	89.2
	พ.ย. 66	90.8
	พ.ค. 67	91.7
	พ.ย. 67	89.9
	มี.ค. 68	91.7
	ต.ค. 68	90.1
	มี.ค. 69	89.9
ส่วนผลิต CO		
3. บริเวณ CO Generator	เม.ย. 66	76.3
	พ.ย. 66	69.0
	มี.ค. 67	74.0
	พ.ย. 67	76.1
	พ.ค. 68	83.1
	ต.ค. 68	79.2
	มี.ค. 69	78.5
4. บริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์	เม.ย. 66	70.2
	พ.ย. 66	79.4
	มี.ค. 67	69.8
	พ.ย. 67	72.1
	พ.ค. 68	69.6
	ต.ค. 68	70.8
	มี.ค. 69	71.9
มาตรฐาน ^{1/}		90

หมายเหตุ : - TWA : Time Weighted Average for 8 working hours per day.

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546



รูปที่ 3.4.7.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3.4.7.10-2 (ต่อ)

3.4.7.11 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average: TWA) โดยตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC และส่วนผลิต CO ที่สัมผัสเสียงดังทุกคน ปีละ 2 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average: TWA) โดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนผลิต PC ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4 มีนาคม-29 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.7.11-1 และภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7.11-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนผลิต PC

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Evaporation โดยแบ่งเป็น 2 กะ ซึ่งทำงานกะละ 12 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 73.5-100.4 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน กับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานมาคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลจากสูตร TWA-[NRRadj-7] ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานแล้วนั้น พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) มีค่าลดต่ำลงและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7.11-1 ดังนั้น มาตรการที่เหมาะสม คือ การป้องกันที่ทางผ่านและตัวพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียง โดยทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลที่พนักงานสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) มีค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating ที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

เนื่องจากกฎกระทรวงแรงงานฯ ได้กำหนดไว้ว่า “ภายในสถานประกอบกิจการ ที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐาน ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียง หรือทางผ่านของเสียง หรือ การบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้” ซึ่งบริเวณดังกล่าวได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และได้มีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

1) ปรับปรุงทางวิศวกรรม โดยควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การหุ้มฉนวนลดระดับเสียง (Acoustic Jackets) ของเครื่องจักรในระบบลำเลียงเม็ดผลิตภัณฑ์พลาสติก ดำเนินการตั้งแต่ปี 2565 จัดทำห้องกัน และเพิ่มตัวดูดซับเสียงที่ผนังและแผ่นกำแพงลดเสียง

2) บริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงโดยจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

- จัดให้พนักงานมีการหมุนเวียน เปลี่ยนหน้าที่ในการปฏิบัติงานของทุกๆ การปฏิบัติงาน โดยไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังตลอดระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งติดป้ายกำหนดระยะเวลาสูงสุดที่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่



- กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่เสียงดัง และพร้อมติดป้ายเตือน

- กำหนดให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ไม่เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 โดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection Device)

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน ที่อุดหู (Ear Plug) ค่า NRR 29 และที่ครอบหู (Ear Muffs) ค่า NRR 31 ให้พนักงานเพียงพอ



- มีการเฝ้าระวังเสียงดัง และเฝ้าระวังการได้ยิน กำหนดให้จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี พร้อมทั้งติดป้ายแสดงระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง ในแต่ละพื้นที่

- มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

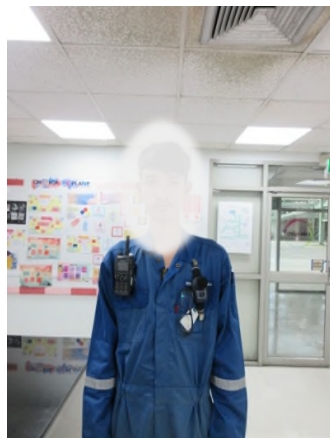
- จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุก 1 ปี เพื่อเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังในพนักงานที่ทำงานสัมผัส



สำหรับในส่วนผลิต CO ที่ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ที่พนักงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโครงการได้ประเมินพนักงานที่จะได้รับสัมผัสเสียงดังที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต CO พบว่ายังไม่ได้รับสัมผัสเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน จากการจัดทำ Noise Contour Map กับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณ CO Generator และบริเวณหอเหล็กไฮดรอกไซด์ แสดงดังตารางที่ 3.4.7.10-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.7.11-2 และสามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 “กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานเพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ไม่เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด” เมื่อคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล จากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ ตามประกาศประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานแล้วนั้น พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับเมื่อสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) มีค่าลดต่ำลงและเป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7.11-2



Evaporation Area ส่วนผลิต PC

ภาพถ่ายที่ 3.4.7.11-1

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.4.7.11-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC					
Evaporation Area	4 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 1	97.0	80.8
	29 พ.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 2	84.0	67.7
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 3	85.4	69.2
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 4	100.2	84.0
	10-11 มี.ค. 69	กลางคืน (1)	Operation 5	83.2	67.0
	10-11 มี.ค. 69	กลางคืน (1)	Operation 6	90.2	74.0
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 7	87.0	70.8
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 8	88.4	72.2
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 9	92.1	75.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 10	83.1	66.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 11	81.3	65.1
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 12	79.0	62.8
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 13	91.7	75.5
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 14	80.2	64.0
	6-7 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 15	93.1	76.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 16	95.8	79.6
	29-30 พ.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 17	73.5	57.3
	6-7 มี.ค. 69	กลางคืน (2)	Operation 18	79.7	63.5
	4-5 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 19	96.9	80.7
	4-5 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 20	96.2	80.0
	4-5 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 21	97.8	81.6
	4-5 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 22	86.0	69.8
	7 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 23	100.4	84.2
	10-11 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 24	95.5	79.3
	7 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 25	93.0	76.8
	4-5 มี.ค. 69	กลางคืน (3)	Operation 26	88.3	72.1
	6-7 มี.ค. 69	กลางคืน (4)	Operation 27	85.4	69.1
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 28	95.8	79.6
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 29	86.4	70.2
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 30	88.5	72.3
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 31	90.2	73.9
	6-7 มี.ค. 69	กลางคืน (4)	Operation 32	95.0	78.7
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC					
Evaporation Area	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 33	95.9	79.6
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 34	85.2	68.9
	7-8 มี.ค. 69	กลางคืน (4)	Operation 35	98.7	82.5
มาตรฐาน ^{1/}				85	

- หมายเหตุ :
- ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เท่ากับ 12 ชั่วโมง
 - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในแต่ละวัน
 - ระดับเสียงที่ได้รับในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คำนวณจากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ โดยค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating ของที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ 31
- ที่มา :
- ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (ราชกิจจานุเบกษา 26 มกราคม 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ค่าอันตรายระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ราชกิจจานุเบกษา 14 กุมภาพันธ์ 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.4.7.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
โครงการผลิตโพลีคาร์บอเนต บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC					
Evaporation Area	26 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 1	93.2	76.9
	26 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 2	90.2	74.0
	25 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 3	95.6	79.4
	25-26 มิ.ย. 66	กลางคืน (1)	Operation 4	87.7	71.4
	26 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 5	93.1	76.9
	26 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 6	93.5	77.2
	25 เม.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 7	89.1	72.9
	25-26 มิ.ย. 66	กลางคืน (1)	Operation 8	86.8	70.5
	25-26 เม.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 9	85.6	69.3
	21-22 มิ.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 10	86.2	70.0
	25-26 มิ.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 11	89.0	72.7
	25-26 เม.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 12	77.8	61.5
	19 มิ.ย. 66	กลางวัน (2)	Operation 13	98.7	82.5
	25-26 เม.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 14	87.9	71.7
	25-26 มิ.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 15	88.7	72.5
	26-27 มิ.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 16	83.8	67.6
	26-27 มิ.ย. 66	กลางคืน (2)	Operation 17	87.5	71.3
	27 เม.ย. 66	กลางวัน (3)	Operation 18	97.3	81.1
	23-24 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 19	95.6	79.3
	24-25 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 20	100.8	84.6
	23-24 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 21	86.4	70.2
	24-25 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 22	90.2	74.0
	24-25 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 23	87.6	71.4
	23-24 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 24	88.0	71.8
	23-24 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 25	84.2	68.0
	24-25 เม.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 26	99.2	83.0
	20 พ.ค. 66	กลางวัน (4)	Operation 27	92.2	75.9
	17-18 พ.ค. 66	กลางคืน (4)	Operation 28	83.7	67.5
	24 มิ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 29	95.2	79.0
	17-18 พ.ค. 66	กลางคืน (4)	Operation 30	100.3	84.1
	23 เม.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 31	93.7	77.4
	28 มิ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 32	83.2	66.9
	23 เม.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 33	90.3	74.0
	23 มิ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 34	87.6	71.4
	23 เม.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 35	90.2	74.0
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	30 ต.ค. 66	กลางวัน (1)	Operation 1	91.1	74.9
	25-26 ต.ค. 66	กลางคืน (1)	Operation 2	84.3	68.1
	29 ต.ค. 66	กลางวัน (1)	Operation 3	95.2	78.9
	7 พ.ย. 66	กลางวัน (1)	Operation 4	90.5	74.3
	30 ต.ค. 66	กลางวัน (1)	Operation 5	86.2	70.0
	29 ต.ค. 66	กลางวัน (1)	Operation 6	89.8	73.6
	9-10 ธ.ค. 66	กลางคืน (1)	Operation 7	72.9	56.7
	25-26 ต.ค. 66	กลางคืน (1)	Operation 8	78.1	61.9
	29 ต.ค. 66	กลางวัน (1)	Operation 9	91.9	75.7
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 10	81.8	65.6
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 11	91.9	75.7
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 12	74.1	57.8
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 13	83.6	67.3
	29-30 ต.ค. 66	กลางคืน (2)	Operation 14	86.0	69.7
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 15	67.6	51.3
	25 ต.ค. 66	กลางวัน (2)	Operation 16	87.9	71.6
	29-30 ต.ค. 66	กลางคืน (2)	Operation 17	79.8	63.5
	29-30 ต.ค. 66	กลางคืน (2)	Operation 18	83.0	66.8
	6-7 พ.ย. 66	กลางคืน (3)	Operation 19	94.3	78.1
	27-28 ต.ค. 66	กลางคืน (3)	Operation 20	95.0	78.8
	27-28 ต.ค. 66	กลางคืน (3)	Operation 21	96.1	79.8
	27-28 ต.ค. 66	กลางคืน (3)	Operation 22	93.1	76.8
	27-28 ต.ค. 66	กลางคืน (3)	Operation 23	96.2	79.9
	27-28 ต.ค. 66	กลางคืน (3)	Operation 24	89.5	73.3
	7 ธ.ค. 66	กลางวัน (3)	Operation 25	96.6	80.3
	7 ธ.ค. 66	กลางวัน (3)	Operation 26	86.6	70.3
	7 ธ.ค. 66	กลางวัน (3)	Operation 27	88.2	72.0
	27 ต.ค. 66	กลางวัน (4)	Operation 28	93.5	77.3
	27 ต.ค. 66	กลางวัน (4)	Operation 29	89.6	73.4
	6 พ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 30	88.6	72.4
	6 พ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 31	89.6	73.4
	6 พ.ย. 66	กลางวัน (4)	Operation 32	83.7	67.4
	27 ต.ค. 66	กลางวัน (4)	Operation 33	88.1	71.9
	27 ต.ค. 66	กลางวัน (4)	Operation 34	99.3	83.1
	7-8 ธ.ค. 66	กลางคืน (4)	Operation 35	96.7	80.5
	7-8 ธ.ค. 66	กลางคืน (4)	Operation 36	93.8	77.6
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	7-8 พ.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 1	96.0	79.8
	12 พ.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 2	88.2	71.9
	27-28 เม.ย. 67	กลางคืน (1)	Operation 3	97.4	81.1
	7-8 พ.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 4	84.0	67.7
	7-8 พ.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 5	82.8	66.6
	12 พ.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 6	94.1	77.9
	27-28 เม.ย. 67	กลางคืน (1)	Operation 7	86.4	70.1
	27-28 เม.ย. 67	กลางคืน (1)	Operation 8	65.8	49.5
	7-8 พ.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 9	83.4	67.1
	28 เม.ย. 67	กลางวัน (2)	Operation 10	79.6	63.4
	27 เม.ย. 67	กลางวัน (2)	Operation 11	91.4	75.2
	27 พ.ค. 67	กลางวัน (2)	Operation 12	84.8	68.5
	28 เม.ย. 67	กลางวัน (2)	Operation 13	77.3	61.0
	13-14 พ.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 14	70.0	53.7
	27 เม.ย. 67	กลางวัน (2)	Operation 15	59.8	43.5
	28 เม.ย. 67	กลางวัน (2)	Operation 16	76.8	60.6
	12-13 พ.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 17	83.0	66.7
	12-13 พ.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 18	89.1	72.8
	24 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 19	94.6	78.3
	28-29 พ.ค. 67	กลางคืน (3)	Operation 20	96.1	79.8
	15 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 21	92.1	75.8
	6-7 มิ.ย. 67	กลางคืน (3)	Operation 22	88.5	72.3
	15 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 23	88.7	72.4
	14 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 24	89.5	73.2
	15 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 25	88.8	72.5
	15 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 26	89.2	72.9
	14 พ.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 27	92.8	76.6
	14-15 พ.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 28	83.8	67.5
	9 พ.ค. 67	กลางวัน (4)	Operation 29	72.2	56.0
	24-25 พ.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 30	90.3	74.1
	9 พ.ค. 67	กลางวัน (4)	Operation 31	92.0	75.8
	24-25 พ.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 32	83.0	66.8
	9 พ.ค. 67	กลางวัน (4)	Operation 33	91.0	74.8
	23-24 พ.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 34	92.0	75.7
	23-24 พ.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 35	91.4	75.1
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	12-13 ต.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 1	88.6	72.3
	08 ต.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 2	89.4	73.2
	08 ต.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 3	89.5	73.3
	06 พ.ย. 67	กลางวัน (1)	Operation 4	85.5	69.2
	12-13 ต.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 5	94.0	77.8
	12-13 ต.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 6	88.6	72.4
	08 ต.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 7	90.3	74.0
	12-13 ต.ค. 67	กลางคืน (1)	Operation 8	81.1	64.8
	08 ต.ค. 67	กลางวัน (1)	Operation 9	94.8	78.6
	08-09 ต.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 10	81.1	64.9
	08-09 ต.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 11	96.0	79.8
	08-09 ต.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 12	93.7	77.5
	06-07 พ.ย. 67	กลางคืน (2)	Operation 13	78.5	62.3
	12 ต.ค. 67	กลางวัน (2)	Operation 14	88.4	72.2
	06-07 พ.ย. 67	กลางคืน (2)	Operation 15	91.6	75.3
	8-9 ต.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 16	83.6	67.4
	8-9 ต.ค. 67	กลางคืน (2)	Operation 17	85.0	68.7
	12 ต.ค. 67	กลางวัน (2)	Operation 18	90.8	74.6
	7-8 ต.ค. 67	กลางคืน (3)	Operation 19	92.7	76.4
	11 ต.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 20	91.7	75.5
	7-8 ต.ค. 67	กลางคืน (3)	Operation 21	92.8	76.6
	7-8 พ.ย. 67	กลางคืน (3)	Operation 22	94.6	78.3
	10 ต.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 23	90.3	74.0
	12-13 พ.ย. 67	กลางคืน (3)	Operation 24	82.2	66.0
	7-8 พ.ย. 67	กลางคืน (3)	Operation 25	78.5	62.3
	10 ต.ค. 67	กลางวัน (3)	Operation 26	88.9	72.7
	8-9 พ.ย. 67	กลางคืน (3)	Operation 27	88.1	71.8
	11-12 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 28	88.6	72.3
	19 ธ.ค. 67	กลางวัน (4)	Operation 29	79.9	63.6
	10-11 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 30	80.8	64.6
	10-11 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 31	87.7	71.5
	10-11 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 32	82.7	66.4
	19 ธ.ค. 67	กลางวัน (4)	Operation 33	87.4	71.1
	10-11 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 34	84.4	68.2
	10-11 ต.ค. 67	กลางคืน (4)	Operation 35	96.5	80.3
	8-9 พ.ย. 67	กลางคืน (4)	Operation 36	97.2	80.9
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	23 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 1	91.0	74.7
	8-9 เม.ย. 68	กลางคืน (1)	Operation 2	79.0	62.7
	8-9 เม.ย. 68	กลางคืน (1)	Operation 3	90.9	74.7
	4 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 4	88.8	72.5
	23 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 5	89.2	72.9
	04 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 6	93.0	76.8
	4 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 7	89.5	73.2
	4 เม.ย. 68	กลางวัน (1)	Operation 8	81.4	65.1
	8-9 เม.ย. 68	กลางคืน (1)	Operation 9	99.1	82.9
	3-4 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 10	67.1	50.8
	3-4 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 11	90.7	74.4
	8 เม.ย. 68	กลางวัน (2)	Operation 12	93.3	77.1
	3-4 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 13	79.1	62.9
	4-5 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 14	82.0	65.7
	4-5 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 15	71.4	55.2
	2 เม.ย. 68	กลางวัน (2)	Operation 16	85.2	68.9
	4-5 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 17	79.7	63.4
	4-5 พ.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 18	73.8	57.5
	24 เม.ย. 68	กลางวัน (3)	Operation 19	100.7	84.4
	24 เม.ย. 68	กลางวัน (3)	Operation 20	91.0	74.8
	1-2 เม.ย. 68	กลางคืน (3)	Operation 21	80.7	64.4
	24 เม.ย. 68	กลางวัน (3)	Operation 22	90.2	74.0
	1-2 เม.ย. 68	กลางคืน (3)	Operation 23	86.7	70.5
	1-2 เม.ย. 68	กลางคืน (3)	Operation 24	86.8	70.6
	3-4 พ.ค. 68	กลางคืน (3)	Operation 25	60.2	43.9
	1-2 เม.ย. 68	กลางคืน (3)	Operation 26	89.0	72.7
	24 เม.ย. 68	กลางวัน (3)	Operation 27	87.9	71.7
	2 เม.ย. 68	กลางวัน (4)	Operation 28	87.4	71.1
	2 เม.ย. 68	กลางวัน (4)	Operation 29	80.6	64.4
	24-25 เม.ย. 68	กลางคืน (4)	Operation 30	88.4	72.1
	24-25 เม.ย. 68	กลางคืน (4)	Operation 31	75.2	58.9
	2 เม.ย. 68	กลางวัน (4)	Operation 32	93.8	77.6
	24-25 เม.ย. 68	กลางคืน (4)	Operation 33	97.9	81.6
	2 เม.ย. 68	กลางวัน (4)	Operation 34	77.6	61.4
	24-25 เม.ย. 68	กลางคืน (4)	Operation 35	89.3	73.1
	24-25 เม.ย. 68	กลางคืน (4)	Operation 36	100.5	84.2
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	12-13 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 1	96.7	80.5
	08 ต.ค. 68	กลางวัน (1)	Operation 2	85.9	69.6
	12-13 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 3	86.4	70.2
	11-12 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 4	93.3	77.0
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 5	87.0	70.7
	11-12 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 6	89.2	73.0
	11-12 ต.ค. 68	กลางคืน (1)	Operation 7	99.8	83.5
	08 ต.ค. 68	กลางวัน (1)	Operation 8	80.4	64.1
	18-19 พ.ย. 68	กลางคืน (1)	Operation 9	89.7	73.5
	10-11 ส.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 10	91.4	75.2
	10-11 ส.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 11	97.7	81.4
	12 ต.ค. 68	กลางวัน (2)	Operation 12	75.0	58.7
	10-11 ส.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 13	88.5	72.2
	12 ต.ค. 68	กลางวัน (2)	Operation 14	89.6	73.3
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 15	79.7	63.4
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 16	87.0	70.8
	19 พ.ย. 68	กลางวัน (2)	Operation 17	93.6	77.4
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (2)	Operation 18	89.5	73.2
	10 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 19	96.3	80.0
	09 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 20	98.9	82.7
	20-21 พ.ย. 68	กลางคืน (3)	Operation 21	93.0	76.8
	10 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 22	90.9	74.6
	10 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 23	88.2	72.0
	10 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 24	85.9	69.6
	09 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 25	59.8	43.5
	09 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 26	85.7	69.4
	10 ต.ค. 68	กลางวัน (3)	Operation 27	97.0	80.7
	09-10 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 28	85.4	69.1
	09-10 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 29	95.8	79.6
	08-09 ต.ค. 68	กลางวัน (4)	Operation 30	86.4	70.2
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 31	88.5	72.3
	10-11 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 32	90.2	73.9
	09-10 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 33	95.0	78.7
	09-10 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 34	95.9	79.6
	09-10 ต.ค. 68	กลางคืน (4)	Operation 35	85.2	68.9
	08 ต.ค. 68	กลางวัน (4)	Operation 36	98.7	82.5
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	4 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 1	97.0	80.8
	29 พ.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 2	84.0	67.7
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 3	85.4	69.2
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 4	100.2	84.0
	10-11 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 5	83.2	67.0
	10-11 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 6	90.2	74.0
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 7	87.0	70.8
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 8	88.4	72.2
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (1)	Operation 9	92.1	75.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 10	83.1	66.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 11	81.3	65.1
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 12	79.0	62.8
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 13	91.7	75.5
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 14	80.2	64.0
	6-7 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 15	93.1	76.9
	5-6 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 16	95.8	79.6
	29-30 พ.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 17	73.5	57.3
	6-7 มี.ค. 69	กลางวัน (2)	Operation 18	79.7	63.5
	4-5 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 19	96.9	80.7
	4-5 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 20	96.2	80.0
	4-5 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 21	97.8	81.6
	4-5 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 22	86.0	69.8
	7 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 23	100.4	84.2
	10-11 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 24	95.5	79.3
	7 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 25	93.0	76.8
	4-5 มี.ค. 69	กลางวัน (3)	Operation 26	88.3	72.1
	6-7 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 27	85.4	69.1
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 28	95.8	79.6
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 29	86.4	70.2
	5 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 30	88.5	72.3
	6 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 31	90.2	73.9
	6-7 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 32	95.0	78.7
มาตรฐาน ^{1/}				85	

ตารางที่ 3.4.7.11-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	กะ	ตำแหน่ง	ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) [เดซิเบลเอ]	ระดับเสียงที่ได้รับเมื่อ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (Ear Muffs) ^{2/} [เดซิเบลเอ]
ส่วนผลิต PC (ต่อ)					
Evaporation Area	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 33	95.9	79.6
	4 มี.ค. 69	กลางวัน (4)	Operation 34	85.2	68.9
	7-8 มี.ค. 69	กลางคืน (4)	Operation 35	98.7	82.5
มาตรฐาน ^{1/}				85	

- หมายเหตุ :
- ชั่วโมงการทำงานต่อวัน เท่ากับ 12 ชั่วโมง
 - TWA (Time Weighted Average) หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในแต่ละวัน
 - ระดับเสียงที่ได้รับในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คำนวณจากสูตร $TWA-[NRR_{adj}-7]$ โดยค่า NRR หรือ Noise Reduction Rating ของที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ 31
- ที่มา :
- ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (ราชกิจจานุเบกษา 26 มกราคม 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง คำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ราชกิจจานุเบกษา 14 กุมภาพันธ์ 2561) ภายใต้กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3.4.7.12 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ระหว่างวันที่ 15-30 พฤษภาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดมีระดับเสียง อยู่ในช่วง 71.9- 102.2 เดซิเบลเอ แสดงดังเอกสารแนบที่ 59 ทั้งนี้ ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว ในครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2570

3.4.8 เศรษฐกิจ-สังคม

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ

ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนของทุกปี และในปี 2569 จะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุดทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในปี 2568 ระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม พ.ศ. 2568

2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงาน/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการมีสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) และประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการล่าสุดในปี 2568 และในปี 2569 จะนำเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป

3) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการได้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามโอกาสที่เหมาะสม โดยหน่วยประชาสัมพันธ์ของโครงการ มีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 49 และเอกสารแนบที่ 50 และได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบกิจกรรมตามความต้องการที่ได้รับจากผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี 2568 ที่ผ่านมา

4) การติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา ระยะเวลา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจากโครงการ หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด