บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ อินจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดัง ต่อไปนี้

4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร วัดราษฎร์อัสดาราม โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และความเร็วลมและทิศทางลม ติดตามตรวจสอบ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 4-1** และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดัง**รูปที่ 4-1**

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 0.051-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม มีค่าระหว่าง 0.072-0.130 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) มีค่าระหว่าง 0.033-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0040 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0042 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) มีค่าระหว่าง 0.0029-0.0040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0052 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0054 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0054 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 0.0061-0.0122 ส่วนในล้านส่วน บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม มีค่าระหว่าง 0.0059-0.0124 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) มีค่าระหว่าง 0.0058-0.0119 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนพบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **ความเร็วและทิศทางลม** ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้ และแสดงดัง**ตารางที่ 4-2**

1) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.4 เมตร/วินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

2) บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.4 เมตร/วินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)

3) บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.4 เมตร/วินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศใต้ (S)

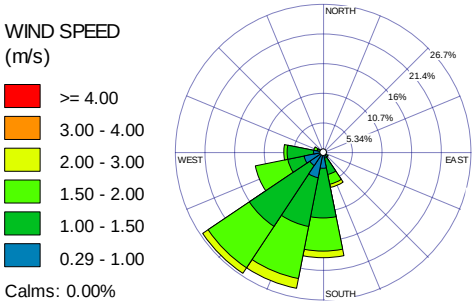
ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
รพ.สต.มาบยางพร (A1)	9-10 เม.ย. 67	0.090	0.0029-0.0052	0.0040	0.0061-0.0122
	10-11 เม.ย. 67	0.078	0.0022-0.0043	0.0034	0.0071-0.0104
	11-12 เม.ย. 67	0.078	0.0018-0.0044	0.0027	0.0064-0.0111
	12-13 เม.ย. 67	0.051	0.0024-0.0043	0.0035	0.0068-0.0108
	13-14 เม.ย. 67	0.061	0.0018-0.0049	0.0034	0.0061-0.0115
	14-15 เม.ย. 67	0.083	0.0028-0.0043	0.0033	0.0069-0.0119
	15-16 เม.ย. 67	0.053	0.0019-0.0041	0.0028	0.0081-0.0121
วัดราษฎร์อัสดาราม (A2)	9-10 เม.ย. 67	0.115	0.0024-0.0048	0.0034	0.0075-0.0124
	10-11 เม.ย. 67	0.090	0.0022-0.0053	0.0040	0.0065-0.0111
	11-12 เม.ย. 67	0.130	0.0018-0.0048	0.0036	0.0082-0.0114
	12-13 เม.ย. 67	0.094	0.0024-0.0046	0.0033	0.0061-0.0123
	13-14 เม.ย. 67	0.114	0.0023-0.0053	0.0040	0.0061-0.0108
	14-15 เม.ย. 67	0.072	0.0027-0.0054	0.0042	0.0065-0.0116
	15-16 เม.ย. 67	0.117	0.0024-0.0046	0.0032	0.0059-0.0118
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) (A3)	9-10 เม.ย. 67	0.051	0.0019-0.0042	0.0029	0.0070-0.0115
	10-11 เม.ย. 67	0.060	0.0024-0.0040	0.0033	0.0061-0.0119
	11-12 เม.ย. 67	0.054	0.0016-0.0047	0.0032	0.0060-0.0116
	12-13 เม.ย. 67	0.040	0.0018-0.0039	0.0033	0.0071-0.0119
	13-14 เม.ย. 67	0.038	0.0027-0.0054	0.0040	0.0076-0.0117
	14-15 เม.ย. 67	0.033	0.0024-0.0045	0.0035	0.0071-0.0110
	15-16 เม.ย. 67	0.046	0.0027-0.0044	0.0037	0.0058-0.0092
มาตรฐาน		**≤0.33[2/]**	**0.30[3/]**	**0.12[2/]**	**≤0.17[4/]**

มาตรฐาน
1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

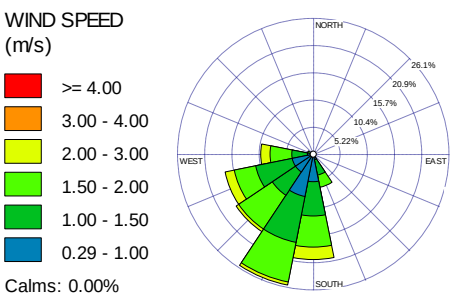
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชนินทร์ พานแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567

บริเวณรพ.สต.มาบยางพร														
วัน/เวลา	9-10 เม.ย. 67		10-11 เม.ย. 67		11-12 เม.ย. 67		12-13 เม.ย. 67		13-14 เม.ย. 67		14-15 เม.ย. 67		15-16 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.4	SW	2.0	WSW	1.0	SSE	0.7	W	1.1	SSW	1.7	SW	1.9	SW
09:00-10:00 น.	1.6	SSW	1.1	SSW	1.2	S	1.0	WSW	0.8	SSW	1.7	WSW	2.0	SSW
10:00-11:00 น.	1.4	SSW	1.2	SW	1.3	S	1.1	W	0.7	SSW	2.0	WSW	1.5	WSW
11:00-12:00 น.	1.2	SW	1.1	W	1.4	SSW	1.6	WSW	1.1	S	1.5	SSW	2.2	SW
12:00-13:00 น.	0.9	SW	0.8	W	1.5	SSW	2.2	SSW	1.1	S	1.2	SW	2.0	SW
13:00-14:00 น.	0.9	SSW	0.8	NW	1.7	S	2.1	S	1.7	SSW	0.8	WSW	1.5	WSW
14:00-15:00 น.	1.0	SW	0.9	WNW	1.7	SW	1.9	SSW	1.6	SW	1.0	SW	2.0	WSW
15:00-16:00 น.	1.1	WSW	0.9	W	1.6	S	1.3	S	2.2	SSW	1.1	SSW	1.8	WSW
16:00-17:00 น.	1.2	SW	1.0	SW	1.6	S	1.3	S	2.4	S	1.8	S	1.7	SW
17:00-18:00 น.	1.1	W	0.8	SW	1.5	S	1.2	S	1.7	SSW	1.3	SSE	1.4	SW
18:00-19:00 น.	0.9	WSW	1.1	SSW	1.8	SSW	1.5	SSW	1.4	SSW	1.7	SSE	1.3	W
19:00-20:00 น.	1.2	W	1.2	WSW	1.8	SSW	1.7	S	1.2	SSW	1.2	SSE	1.1	W
20:00-21:00 น.	1.5	W	2.0	SW	1.3	SSW	1.2	S	0.9	SW	1.0	SE	0.9	WSW
21:00-22:00 น.	2.0	SW	1.6	SW	1.2	SSW	1.3	S	1.0	SSW	1.1	SSE	1.1	W
22:00-23:00 น.	1.6	SW	1.8	WSW	1.1	S	1.7	SSE	1.0	S	0.9	SE	1.3	WSW
23:00-00:00 น.	1.0	SW	1.0	SW	1.1	S	1.6	SSE	1.0	S	0.7	S	1.8	SW
00:00-01:00 น.	1.1	SW	1.1	SW	1.0	SW	2.2	SSE	0.9	S	1.0	SSW	2.0	SW
01:00-02:00 น.	1.0	SW	1.1	SSW	0.8	S	2.1	SW	1.5	SSW	1.2	SW	1.2	SW
02:00-03:00 น.	1.0	WNW	1.1	SSW	0.8	SSW	2.1	SSW	2.0	S	1.0	SW	1.3	SSW
03:00-04:00 น.	1.3	W	0.9	S	0.8	SSW	1.7	SSW	1.7	S	0.9	SSW	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.3	S	1.0	SSE	0.9	WSW	1.6	S	1.6	SSW	0.7	SW	0.9	WSW
05:00-06:00 น.	1.9	WNW	0.9	S	0.7	WSW	1.8	SW	1.9	S	1.1	SW	1.0	S
06:00-07:00 น.	1.6	SSW	0.8	SSE	1.1	SW	1.5	SW	2.0	WSW	0.9	SSW	1.2	WSW
07:00-08:00 น.	1.8	SSW	0.8	SSE	0.9	SW	1.5	SSW	1.5	SW	1.2	SW	1.0	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน														
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 m/s													

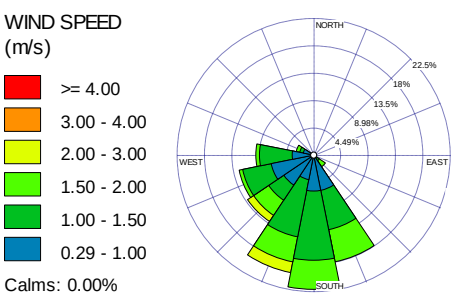
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชนินทร์ พานแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567

บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม														
วัน/เวลา	9-10 เม.ย. 67		10-11 เม.ย. 67		11-12 เม.ย. 67		12-13 เม.ย. 67		13-14 เม.ย. 67		14-15 เม.ย. 67		15-16 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00-09:00 น.	1.2	WSW	1.0	SW	1.1	WNW	1.0	SW	1.4	S	1.4	SW	0.7	S
09:00-10:00 น.	1.9	W	1.3	S	1.1	W	1.0	WSW	2.0	SSW	1.4	SSE	0.8	SSE
10:00-11:00 น.	2.1	W	1.7	S	1.0	W	1.0	WSW	1.9	SW	2.2	S	1.1	S
11:00-12:00 น.	1.5	W	1.8	SW	1.0	SW	0.9	SSW	2.1	WSW	1.8	S	0.9	S
12:00-13:00 น.	1.8	SW	1.6	SW	1.0	W	0.7	S	1.8	WSW	1.6	SSW	0.7	SSW
13:00-14:00 น.	1.6	S	1.7	SSW	0.7	WSW	1.0	SSE	1.6	SW	1.9	S	1.1	SSW
14:00-15:00 น.	1.3	SSW	1.4	SSE	1.1	W	1.1	S	1.8	SW	1.4	SSE	1.1	SW
15:00-16:00 น.	0.9	SSW	1.8	S	1.4	NW	1.6	SSW	2.3	S	1.3	SSW	0.8	W
16:00-17:00 น.	1.1	SSW	2.4	S	1.4	WSW	1.4	SSW	2.0	SSE	0.8	S	0.9	WSW
17:00-18:00 น.	1.0	SSW	1.9	S	1.5	WNW	1.7	SSE	1.8	S	1.1	WSW	0.9	WSW
18:00-19:00 น.	1.1	S	1.9	SSW	1.5	WSW	1.8	SSW	1.4	SSW	1.5	W	1.0	W
19:00-20:00 น.	1.0	WSW	1.8	S	1.6	WSW	1.4	SSW	1.1	S	1.4	SW	1.5	W
20:00-21:00 น.	0.9	S	2.0	SSW	1.1	WSW	1.8	SSW	1.0	WSW	1.5	SW	1.5	SSW
21:00-22:00 น.	0.8	WSW	1.9	SW	0.9	WSW	2.1	SSW	0.8	SW	1.7	SW	2.3	WSW
22:00-23:00 น.	1.1	SSW	2.0	SSW	1.1	WSW	1.5	SSE	0.9	W	1.5	S	1.9	SW
23:00-00:00 น.	0.9	SW	1.6	SW	1.0	SSW	1.8	SSE	0.7	WSW	2.2	S	1.9	W
00:00-01:00 น.	0.9	SW	1.5	WSW	1.2	WSW	1.8	SE	0.9	S	1.6	SSW	1.6	W
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	1.2	SW	1.0	WSW	1.5	S	0.9	SSW	1.4	S	1.6	WSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	1.2	S	1.1	SSW	1.1	S	0.8	SW	0.8	SSW	2.3	WSW
03:00-04:00 น.	0.9	SSW	0.9	SSW	1.0	SW	0.9	SSE	0.7	SSW	0.7	SSW	2.0	W
04:00-05:00 น.	0.7	SW	0.7	S	1.7	SSW	1.0	SSW	0.7	SSW	0.7	WSW	2.3	W
05:00-06:00 น.	0.7	SSW	1.0	SW	1.6	SSW	1.3	SSW	0.9	SW	1.0	S	2.2	W
06:00-07:00 น.	0.7	SSW	0.7	SSW	1.6	SW	1.3	S	1.3	SSW	0.7	SW	1.8	WSW
07:00-08:00 น.	0.7	S	1.0	WSW	1.7	WSW	1.1	SSE	1.6	SW	0.9	S	2.4	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน														
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 m/s													

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชนินทร์ พานแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567

บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)														
วัน/เวลา	9-10 เม.ย. 67		10-11 เม.ย. 67		11-12 เม.ย. 67		12-13 เม.ย. 67		13-14 เม.ย. 67		14-15 เม.ย. 67		15-16 เม.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	0.8	WSW	0.9	SSE	1.1	WSW	1.8	S	0.7	WSW	0.8	S	1.9	SSW
08:00-09:00 น.	0.8	WSW	0.8	SW	0.9	W	1.7	S	0.7	SW	0.7	S	1.7	SSW
09:00-10:00 น.	0.9	WNW	0.9	SSW	0.9	WSW	1.3	S	1.1	SSW	1.1	SSW	1.7	SSE
10:00-11:00 น.	0.7	W	1.0	W	1.2	SW	1.5	S	1.0	WSW	1.2	WSW	2.1	SSW
11:00-12:00 น.	0.9	SW	1.6	WNW	1.1	WSW	0.8	SSE	0.9	S	1.2	SW	1.4	SSE
12:00-13:00 น.	0.7	WSW	1.4	W	1.5	SSW	1.0	SSE	0.7	S	1.2	SSW	1.6	SSE
13:00-14:00 น.	0.7	SW	1.5	WSW	1.4	WSW	1.0	SSE	1.1	S	1.0	SW	2.0	SE
14:00-15:00 น.	1.0	S	1.9	W	2.2	SW	1.0	SSE	0.9	SSW	1.4	SSW	1.8	S
15:00-16:00 น.	0.7	SW	1.5	SW	1.8	SW	1.3	S	0.9	WSW	1.7	SSW	1.4	SSE
16:00-17:00 น.	0.8	SSW	1.2	W	2.2	SSW	1.7	SW	1.2	S	1.7	S	1.9	SSE
17:00-18:00 น.	0.8	S	1.2	W	1.7	SSE	1.8	SSW	1.1	SSW	1.3	S	1.4	SSE
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	1.0	WNW	1.4	S	1.3	SSW	1.8	SW	1.1	SSW	1.1	S
19:00-20:00 น.	1.0	SSW	0.8	WSW	0.8	SSE	1.2	SSW	2.0	SSE	1.0	S	0.8	SW
20:00-21:00 น.	1.0	S	0.7	W	1.1	SE	0.8	SSW	1.9	SSE	1.0	S	0.7	WSW
21:00-22:00 น.	0.7	SSE	0.7	S	1.1	SSE	0.8	W	1.9	S	0.9	S	1.0	WSW
22:00-23:00 น.	1.0	SSW	0.9	SSW	1.1	SSE	0.8	WSW	1.7	SSE	0.9	SSE	1.0	W
23:00-24:00 น.	0.9	S	0.8	SSE	0.9	SSE	0.8	WNW	1.5	SSE	1.2	S	1.0	W
24:00-00:00 น.	0.9	SSE	1.0	SSE	0.9	SSE	0.9	WNW	1.9	SE	1.0	SSW	1.1	W
00:00-01:00 น.	1.1	S	0.8	S	0.9	SE	1.2	W	1.7	SSE	1.0	SSW	0.8	W
01:00-02:00 น.	1.0	SSE	0.9	SSE	1.0	S	0.7	SW	1.1	SSE	1.2	SW	0.7	SW
02:00-03:00 น.	1.2	SSW	1.0	S	1.2	SSW	0.9	WSW	1.1	S	1.6	S	0.9	SW
03:00-04:00 น.	0.9	S	1.0	WSW	2.0	S	1.1	SW	1.0	S	1.5	SW	1.1	WSW
04:00-05:00 น.	1.0	S	0.8	W	1.9	SSW	0.7	SSW	1.0	SSW	1.6	SSW	0.8	SW
05:00-06:00 น.	1.4	S	1.0	W	2.4	SW	0.8	WSW	0.7	SSW	2.1	SSW	0.9	WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน														
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.4 m/s													

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชนินทร์ พานแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม

บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี)

รูปที่ 4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม

4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม และบริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) เมื่อนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน ส่วนปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได-ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดัง**ตารางที่ 4-3** และ**รูปที่ 4-2**

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปีพ.ศ. 2564-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
รพ.สต.มาบยางพร (A1)	9-16 ก.พ. 64	0.081-0.171	0.0010-0.0023	0.0001-0.0062	0.0042-0.0267
	11-18 ส.ค. 64	0.034-0.131	0.0001-0.0070	0.0010-0.0027	0.0043-0.0267
	13-20 พ.ค. 65	0.032-0.099	0.0001-0.0070	0.0013-0.0027	0.0043-0.0267
	18-25 ส.ค. 65	0.031-0.078	0.0001-0.0073	0.0010-0.0027	0.0042-0.0275
	14-21 ก.พ. 66	0.116-0.267	0.0008-0.0073	0.0017-0.0032	0.0042-0.0267
	21-28 ส.ค. 66	0.023-0.043	0.0001-0.0037	0.0010-0.0016	0.0020-0.0264
	9-16 เม.ย. 67	0.051-0.090	0.0018-0.0052	0.0027-0.0040	0.0061-0.0122
วัดราษฎร์อัสดาราม (A2)	9-16 ก.พ. 64	0.096-0.183	0.0012-0.0020	0.0002-0.0039	0.0054-0.0226
	11-18 ส.ค. 64	0.029-0.074	0.0002-0.0039	0.0013-0.0019	0.0043-0.0225
	13-20 พ.ค. 65	0.081-0.121	0.0002-0.0039	0.0011-0.0020	0.0043-0.0220
	18-25 ส.ค. 65	0.077-0.136	0.0002-0.0040	0.0013-0.0020	0.0042-0.0220
	14-21 ก.พ. 66	0.066-0.129	0.0002-0.0075	0.0011-0.0024	0.0030-0.0326
	21-28 ส.ค. 66	0.042-0.059	0.0011-0.0032	0.0013-0.0020	0.0005-0.0207
	9-16 เม.ย. 67	0.072-0.0130	0.0018-0.0054	0.0032-0.0042	0.0059-0.0124
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (ชลบุรี) (A3)	9-16 ก.พ. 64	0.057-0.113	0.0013-0.0027	0.0001-0.0053	0.0063-0.0237
	11-18 ส.ค. 64	0.023-0.107	0.0001-0.0053	0.0012-0.0025	0.0063-0.0232
	13-20 พ.ค. 65	0.042-0.072	0.0001-0.0053	0.0012-0.0027	0.0063-0.0232
	18-25 ส.ค. 65	0.050-0.130	0.0001-0.0054	0.0012-0.0026	0.0068-0.0347
	14-21 ก.พ. 66	0.075-0.107	0.0016-0.0070	0.0023-0.0038	0.0011-0.0318
	21-28 ส.ค. 66	0.035-0.060	0.0001-0.0057	0.0017-0.0026	0.0044-0.237
	9-16 เม.ย. 67	0.033-0.060	0.0016-0.0054	0.0029-0.0040	0.0058-0.0119
มาตรฐาน		**≤0.33**[2/]	**0.30**[3/]	**0.12**[2/]	**≤0.17**[4/]

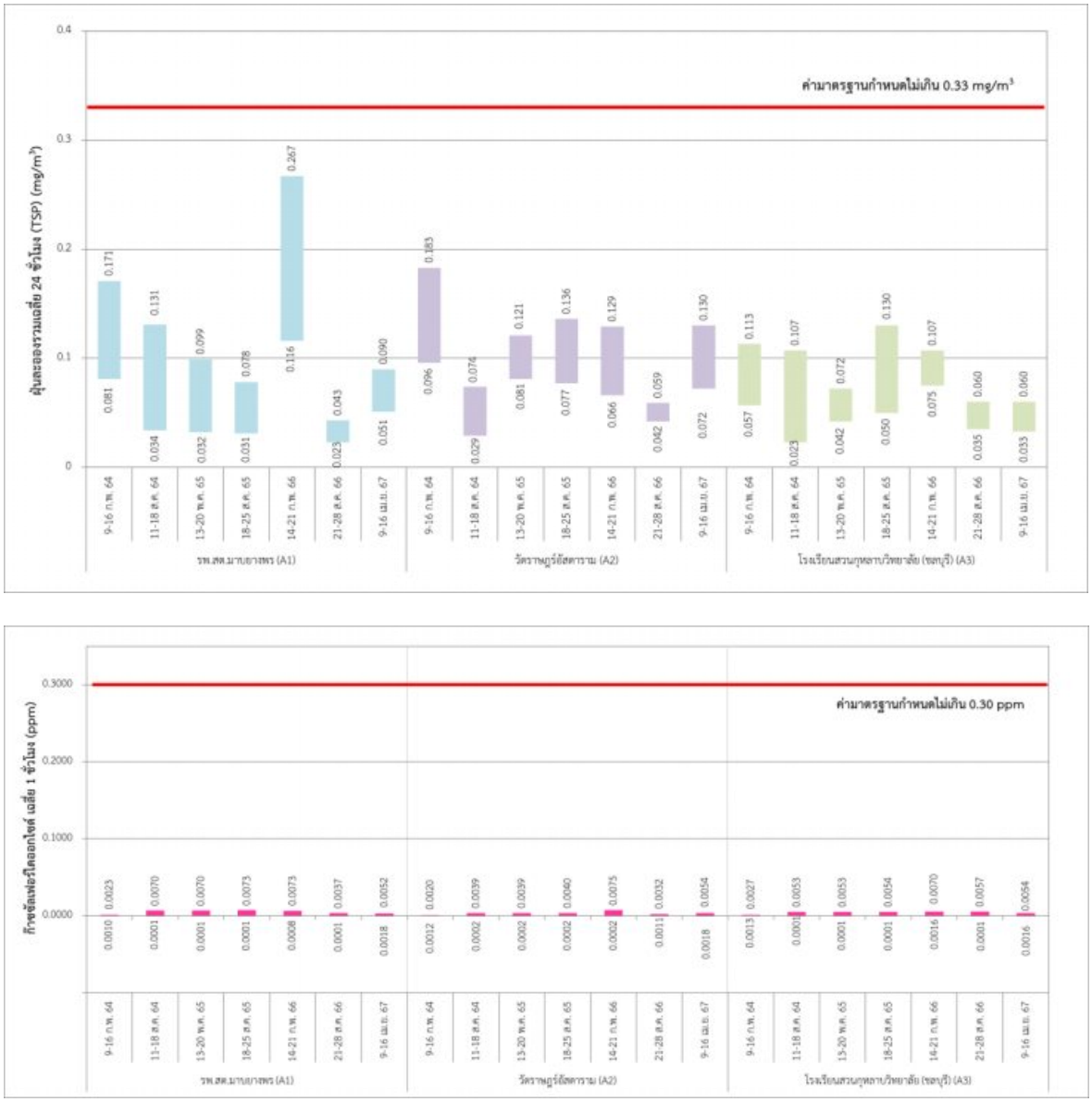
มาตรฐาน

1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

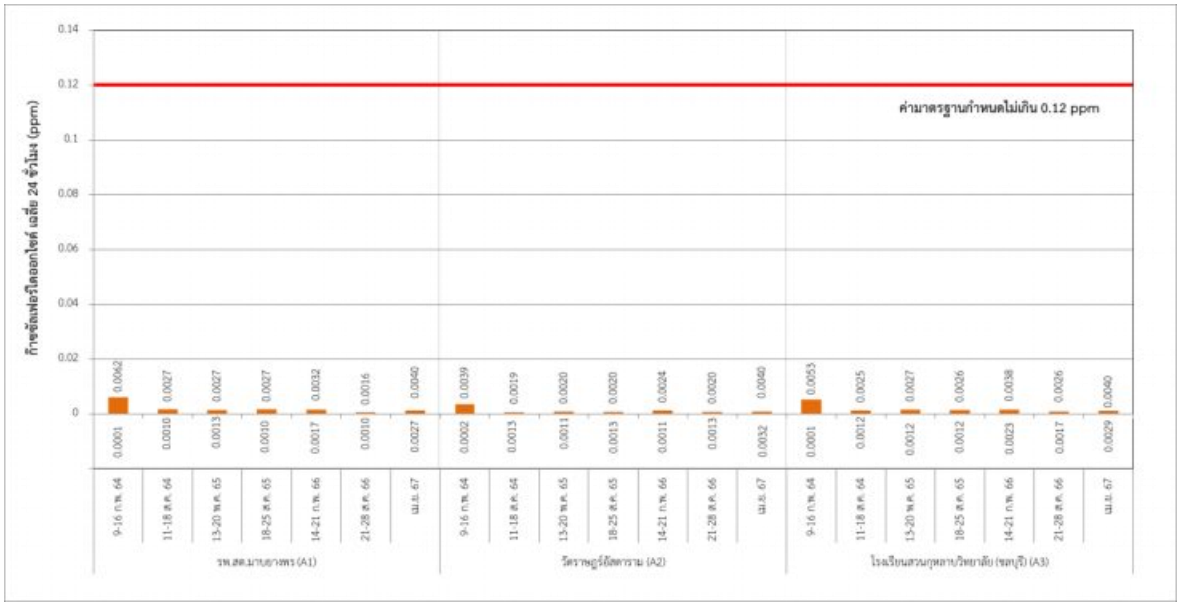
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 7 ปล่อง คือ ปล่อง Annealing furnace ปล่อง Boiler ปล่อง Cleaning ปล่อง Skin Pass ปล่อง Coater & Oven ปล่อง Pot roll cleaning และปล่อง Chromium plating โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โครเมียม (Cr) กรดฟอสฟอริก (H_3PO_4) และ กรดไฮโดรคลอริก (HCl) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดัง**ตารางที่ 4-4** และการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแสดงดัง**รูปที่ 4-3** สรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง Annealing furnace

- ปริมาณฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	2.84	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	0.022	g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	<3.40	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	<0.0241	g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	81.8	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	0.6308	g/s

(2) ปล่อง Boiler

- ปริมาณฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	0.62	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	0.0013	g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	<3.40	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	<0.0062	g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	34.3	mg/m^3 (ที่ 7%O_2)	หรือ	0.0722	g/s

(3) ปล่อง Cleaning

- ปริมาณฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	0.92	mg/m^3	หรือ	0.0028	g/s
- โซเดียมไฮดรอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	<0.50	mg/m^3	หรือ	<0.002	g/s

(4) ปล่อง Skin Pass

- ปริมาณฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	0.82	mg/m^3	หรือ	0.015	g/s

(5) ปล่อง Coater & Oven

- ปริมาณฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	0.75	mg/m^3	หรือ	0.0022	g/s
- โครเมียม	มีค่าเท่ากับ	0.001	mg/m^3	หรือ	0.00000289	g/s

(6) ปล่อง Pot roll cleaning

- โซเดียมไฮดรอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	<0.50	mg/m^3	หรือ	<0.001	g/s
- กรดฟอสฟอริก	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m^3	หรือ	<0.000002	g/s
- กรดไฮโดรคลอริก	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m^3	หรือ	<0.000002	g/s

(7) ปล่อง Chromium plating

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	<3.40	mg/m^3	หรือ	<0.0101	g/s
- โครเมียม	มีค่าเท่ากับ	<0.001	mg/m^3	หรือ	<0.000003	g/s

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ สังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากเตาอบอ่อน Annealing Furnace (S1)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:30-12:50 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1299.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 43.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.60 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 7.03 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 230.17 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 27,751.04 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 5.8
ร้อยละของความชื้น : 7.62

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น[4/]		ค่ามาตรฐาน			อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/] (g/s)
		Actual O_2	7% O_2					
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	3.09	2.84	**≤10**[1/]	**≤120**[2/]	**≤320**[3/]	0.022	**≤0.049**
2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<3.40	<3.40	**≤30**[1/]	**≤2,049**[2/]	**≤157**[3/]	<0.0241	**≤0.146**
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO_X as NO_2)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	88.9	81.8	**≤300**[1/]	**≤339**[2/]	**≤376**[3/]	0.6308	**≤1.473**

หมายเหตุ :
[1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
[2/] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544
[3/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
[4/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากหม้อไอน้ำ Boiler (S2)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:20-11:50 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 113.79 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.10 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 2.92 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 82.67 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 7,583.59 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 4.85
ร้อยละของความชื้น : 8.88

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น[4/]		ค่ามาตรฐาน			อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/] (g/s)
		Actual O_2	7% O_2					
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.71	0.62	**≤10**[1/]	**≤120**[2/]	**≤320**[3/]	0.0013	**≤0.022**
2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<3.40	<3.40	**≤30**[1/]	**≤2,049**[2/]	**≤157**[3/]	<0.0062	**≤0.064**
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO_X as NO_2)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	39.6	34.3	**≤300**[1/]	**≤339**[2/]	**≤376**[3/]	0.0722	**≤0.645**

หมายเหตุ :
1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
2/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544
3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
4/ ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากกระบวนการทำความสะอาด Cleaning (S3)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:20-12:20 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบเปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 44.8 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.10 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 3.51 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.58 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 10,987.88 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 20.6
ร้อยละของความชื้น : 2.99

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น [4/]	ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/](g/s)
		Actual O_2				
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.92	**≤30**[1/]	**≤400**[2/]	0.0028	**≤0.23**
2. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.50	**≤8.66**[1/]	**-**[2/]	<0.002	**≤0.06**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

[3/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากกระบวนการปรับสภาพผิว Skin Pass (S4)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:30-15:06 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบเปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 44.5 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.20 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 16.46 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 63,556.97 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 20.7
ร้อยละของความชื้น : 1.60

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น Actual O_2	ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/](g/s)
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.82	**≤30**[1/]	**≤400**[2/]	0.015	**≤0.23**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

[3/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากกระบวนการเคลือบผิว Coater & Oven (S5)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:20-15:14 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (NG)
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบเปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 43.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.60 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 11.52 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 49.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 10,419.85 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 20.9
ร้อยละของความชื้น : 3.66

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น Actual O_2	ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/](g/s)
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.75	**≤30**[1/]	**≤400**[2/]	0.0022	**≤0.31**
2. โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.001	**≤0.5**[1/]	-[2/]	0.00000289	**≤0.00513**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

[3/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง Pot Roll Cleaning (S6)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00-15:10 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบเปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.70 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 5.56 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 31.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 7,319.29 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 20.9
ร้อยละของความชื้น : 2.71

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น Actual O_2	ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/](g/s)
1. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.50	**≤0.03**[1/]	-[2/]	<0.001	**≤0.0001**
2. กรดฟอสฟอริก (H_3PO_4)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.001	**≤0.16**[1/]	-[2/]	<0.000002	**≤0.0005**
3. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.001	**≤0.16**[1/]	**≤200**[2/]	<0.000002	**≤0.0005**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

[3/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ปล่องจากส่วนล้างลูกกลิ้ง Chromium Plating (S7)

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:40-16:50 น.
อัตราการผลิต : 1444.19 ตันต่อวัน
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -
ระบบการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง : ระบบเปิด

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ความสูงของปล่อง : 8.5 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร
ความเร็วของก๊าซในปล่อง : 6.19 เมตรต่อวินาที
อุณหภูมิภายในปล่อง : 31.0 องศาเซลเซียส
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 10,658.10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละของออกซิเจน : 20.9
ร้อยละของความชื้น : 2.56

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้น Actual O_2	ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (g/s)	เกณฑ์อัตราการระบาย[1/](g/s)
1. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ppm	<1.30	**≤9.2**[1/]	**≤500**[2/]	<0.0101	**≤0.241**[1/]
	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<3.40	**≤24.08**[1/]	**≤1,309**[2/]		
2. โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	<0.001	**≤0.084**[1/]	**-**[2/]	<0.000003	**≤0.00084**[1/]

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

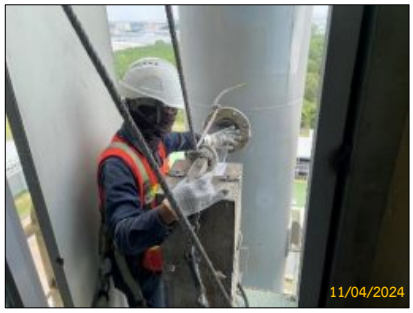
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

[3/] ที่สภาวะมาตรฐาน (ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ พันสิงห์ ว-145-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

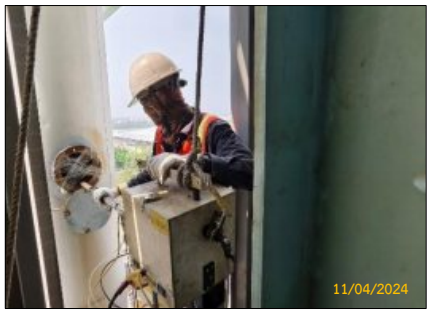
บริเวณ Annealing furnace (S1)

บริเวณ Boiler (S2)



บริเวณ Cleaning (S3)

บริเวณ Skin Pass (S4)



บริเวณ Coater & Oven (S5)

บริเวณ Pot roll cleaning (S6)

บริเวณ Chromium plating (S7)

รูปที่ 4-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

4.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 7 ปล่อง คือ ปล่อง Annealing furnace ปล่อง Boiler ปล่อง Cleaning ปล่อง Skin Pass ปล่อง Coater & Oven ปล่อง Pot roll cleaning และปล่อง Chromium plating ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โครเมียม (Cr) กรดฟอสฟอริก (H_3PO_4) และ กรดไฮโดรคลอริก (HCl)

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับข้อกำหนดตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ สังกะสี (ครั้งที่ 5) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปลอยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2541 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-5** และ**รูปที่ 4-4.1** ถึง **4-4.7**

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP		SO_2		NO_2	
		mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s
Annealing furnace (S1)	9 ก.พ. 64	2.4	0.019	ND	<0.040	53.6	0.426
	18 ส.ค. 64	0.7	0.004	ND	<0.031	63.0	0.410
	17 พ.ค. 65	1.8	0.015	ND	<0.049	65.6	0.565
	24 ส.ค. 65	5.6	0.036	ND	<0.046	65.7	0.422
	20 ก.พ. 66	3.6	0.023	ND	<0.035	75.0	0.484
	19 ต.ค. 66	6.0	0.044	ND	<0.051	56.7	0.416
	11 เม.ย. 67	2.84	0.022	<3.40	<0.0241	81.8	0.6308
Boiler (S2)	9 ก.พ 64	2.3	0.006	ND	<0.012	63.8	0.151
	13 ส.ค. 64	1.7	0.004	ND	<0.013	34.1	0.085
	18 พ.ค. 65	3.9	0.006	ND	<0.010	36.0	0.052
	24 ส.ค. 65	1.1	0.002	ND	<0.012	40.5	0.086
	16 ก.พ. 66	3.5	0.007	ND	<0.009	46.4	0.095
	25 ส.ค. 66	2.0	0.005	ND	<0.012	32.0	0.085
	11 เม.ย. 67	0.62	0.0013	<3.40	<0.0062	34.3	0.0722
ค่าที่กำหนด[1/]		**10**	**0.049**	**30**	**0.0146**	**300**	**1.473**
ค่ามาตรฐาน[2/]		**120**	**-**	**2,094**	**-**	**339**	**-**
ค่ามาตรฐาน[3/]		**320**	**-**	**157**	**-**	**376**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

[3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP		NaOH		Cr		H_3PO_4		HCl		SO_2	
		mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	ppm	g/s
Cleaning (S3)	9 ก.พ. 64	1.6	0.005	0.01	0.00003	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 ส.ค. 64	0.7	0.004	0.05	0.00024	-	-	-	-	-	-	-	-
	17 พ.ค. 65	2.0	0.004	ND	<0.00001	-	-	-	-	-	-	-	-
	22 ส.ค. 65	1.2	0.003	0.05	0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 ก.พ. 66	2.5	0.006	0.03	0.00008	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ส.ค. 66	0.3	0.001	ND	<0.00001	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 เม.ย. 67	0.92	0.0028	<0.50	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด[1/]		**30**	**0.23**	**8.66**	**0.06**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
ค่ามาตรฐาน[3/]		**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Skin Pass (S4)	9 ก.พ 64	1.4	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ส.ค. 64	1.0	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17 พ.ค. 65	2.5	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ส.ค. 65	2.4	0.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16 ก.พ. 66	2.5	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 ต.ค. 66	1.9	0.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 เม.ย. 67	0.82	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าที่กำหนด[1/]		**30**	**0.23**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
ค่ามาตรฐาน[2/]		**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP		NaOH		Cr		H_3PO_4		HCl		SO_2	
		mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	ppm	g/s
Coater & Oven (S5)	9 ก.พ. 64	2.2	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 พ.ค. 64	-	-	-	-	ND	<0.00002	-	-	-	-	-	-
	13 ส.ค. 64	1.0	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 พ.ย. 64	-	-	-	-	ND	<0.00005	-	-	-	-	-	-
	17 พ.ค. 65	0.7	0.0009	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	-	-
	24 ส.ค. 65	0.9	0.005	-	-	ND	<0.00005	-	-	-	-	-	-
	20 ก.พ. 66	0.6	0.003	-	-	ND	<0.00004	-	-	-	-	-	-
	24 ส.ค. 66	0.3	0.002	-	-	ND	<0.00005	-	-	-	-	-	-
	11 เม.ย. 67	0.75	0.0022	-	-	0.001	0.00000289	-	-	-	-	-	-
Pot roll cleaning	9 ก.พ 64	-	-	ND	<0.000004	-	-	ND	<0.00004	-	-	-	-
(S6)	24 พ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.0003	-	-
	13 ส.ค. 64	-	-	-	-	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-
	5 พ.ย. 64	-	-	0.025	0.00003	-	-	-	-	0.13	0.0001	-	-
	18 พ.ค. 65	-	-	0.006	0.00001	-	-	ND	<0.0001	0.08	0.0002	-	-
	24 ส.ค. 65	-	-	ND	<0.00001	-	-	ND	<0.0001	0.12	0.0003	-	-
	16 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	ND	<0.00009	-	-	-	-
	7 มิ.ย. 66	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	0.05	0.00004	0.00004	-	-
	25 ส.ค. 66	-	-	-	-	-	-	ND	-	0.00004	0.00004	-	-
ค่าที่กำหนด[1/]		**30**	**0.31**	**0.03**	**0.0001**	**0.5**	**0.00513**	**0.16**	**0.0005**	**0.16**	**0.0005**	**-**	**-**
ค่ามาตรฐาน[2/]		**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**200**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

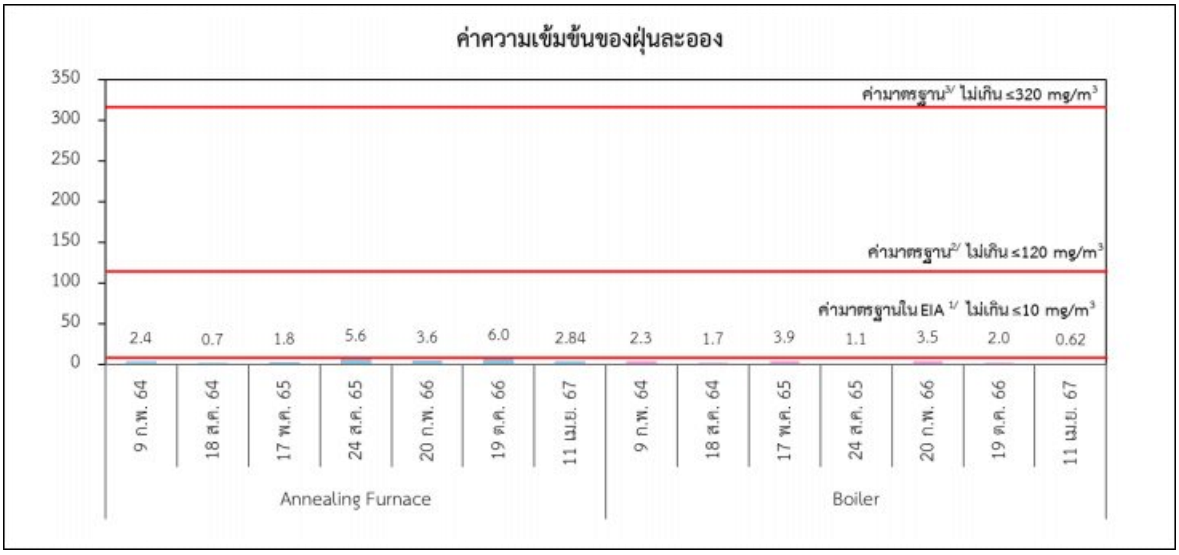
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP		NaOH		Cr		H_3PO_4		HCl		SO_2	
		mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	mg/m^3	g/s	ppm	g/s
Pot roll cleaning	19 ต.ค. 66	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	-	-	-	-
(S6) (ต่อ)	11 เม.ย. 67	-	-	<0.50	<0.001	-	-	<0.001	<0.000002	<0.001	<0.000002	-	-
Chromium	9 ก.พ. 64	-	-	-	-	ND	<0.0000001	-	-	-	-	ND	<0.008
plating (S7)	18 ส.ค. 64	-	-	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	ND	<0.006
	18 พ.ค. 65	-	-	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	ND	<0.006
	22 ส.ค. 65	-	-	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	ND	<0.006
	16 ก.พ. 66	-	-	-	-	ND	<0.00001	-	-	-	-	ND	<0.006
	25 ส.ค. 66	-	-	-	-	ND	<0.00002	-	-	-	-	ND	<0.014
	11 เม.ย. 67	-	-	-	-	<0.001	<0.000003	-	-	-	-	<1.30	<0.0101
ค่าที่กำหนด[1/]		**-**	**-**	**0.03**	**0.0001**	**0.084**	**0.00084**	**0.16**	**0.0005**	**0.16**	**0.0005**	**9.2**	**0.241**
ค่ามาตรฐาน[2/]		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**200**	**-**	**500**	**-**

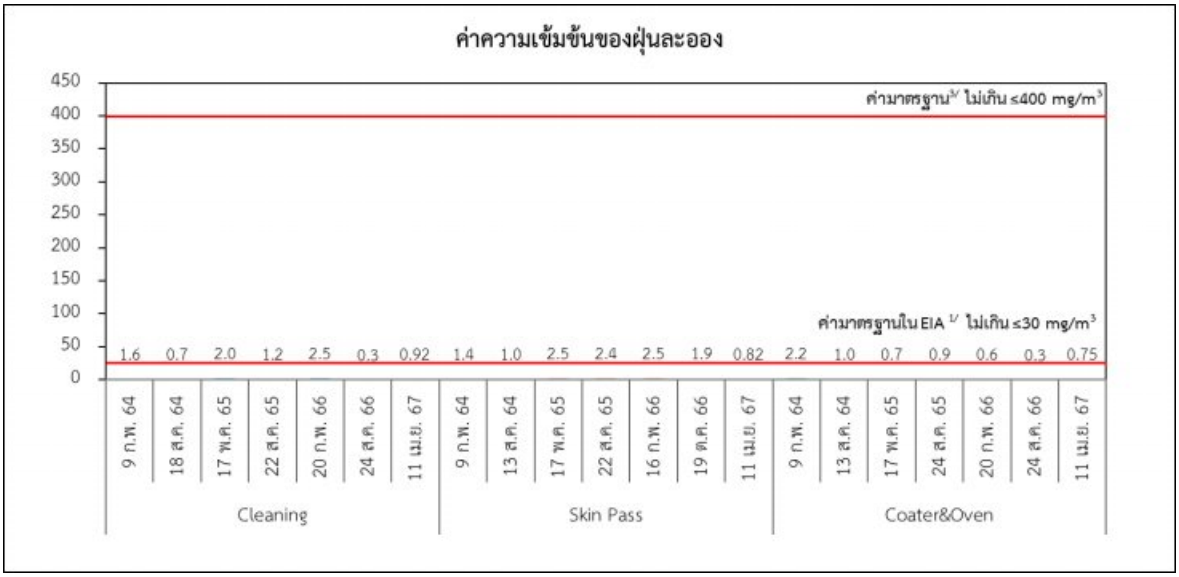
หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

[2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

[3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด





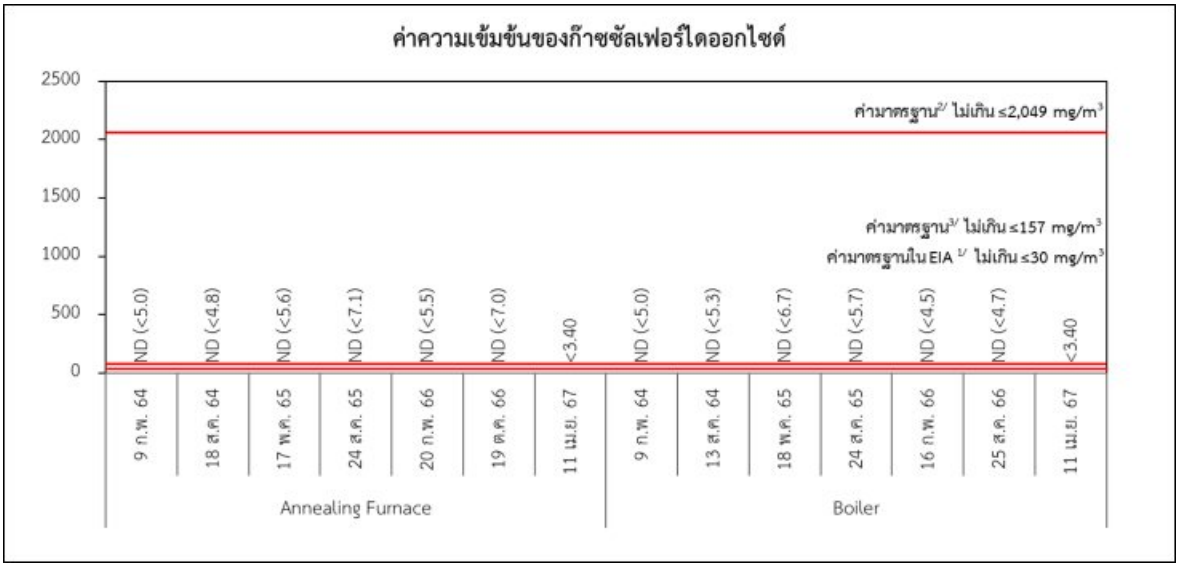
หมายเหตุ :

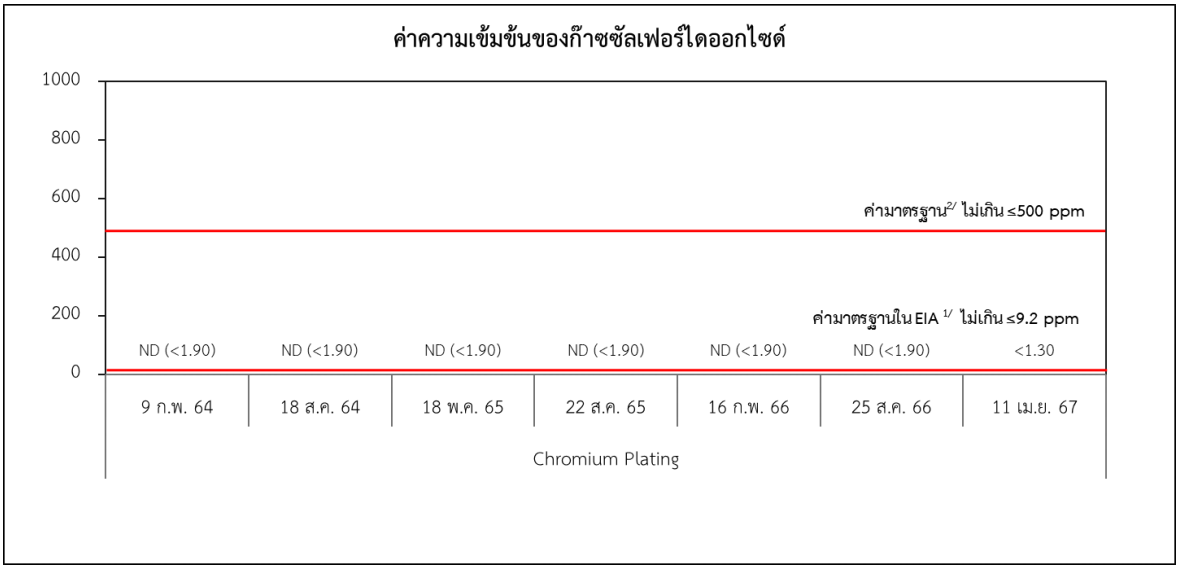
1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

2/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

รูปที่ 4-4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



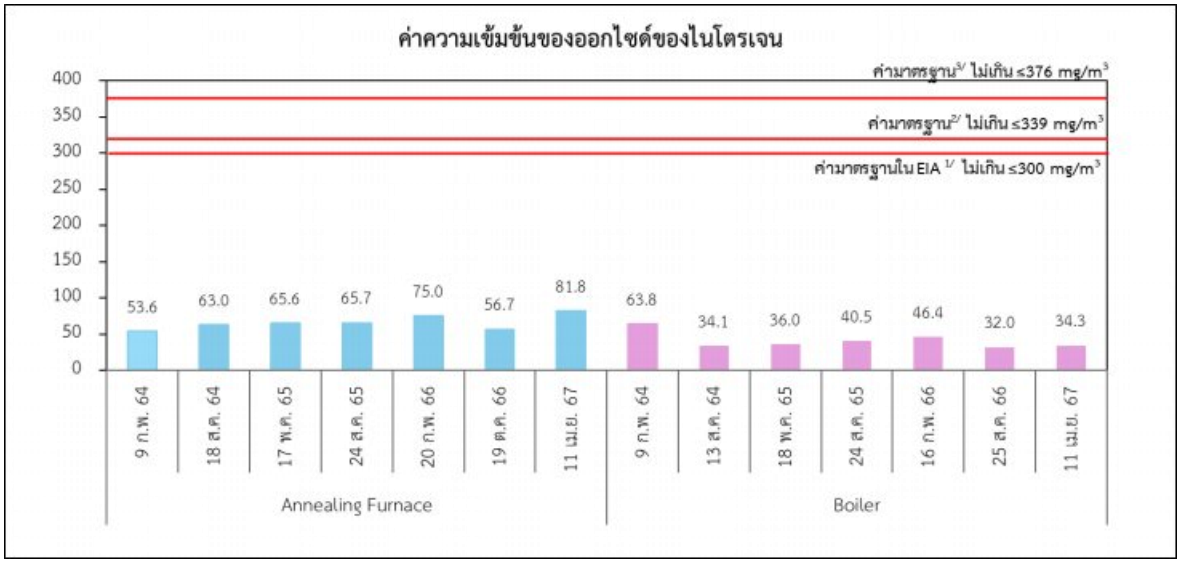


หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

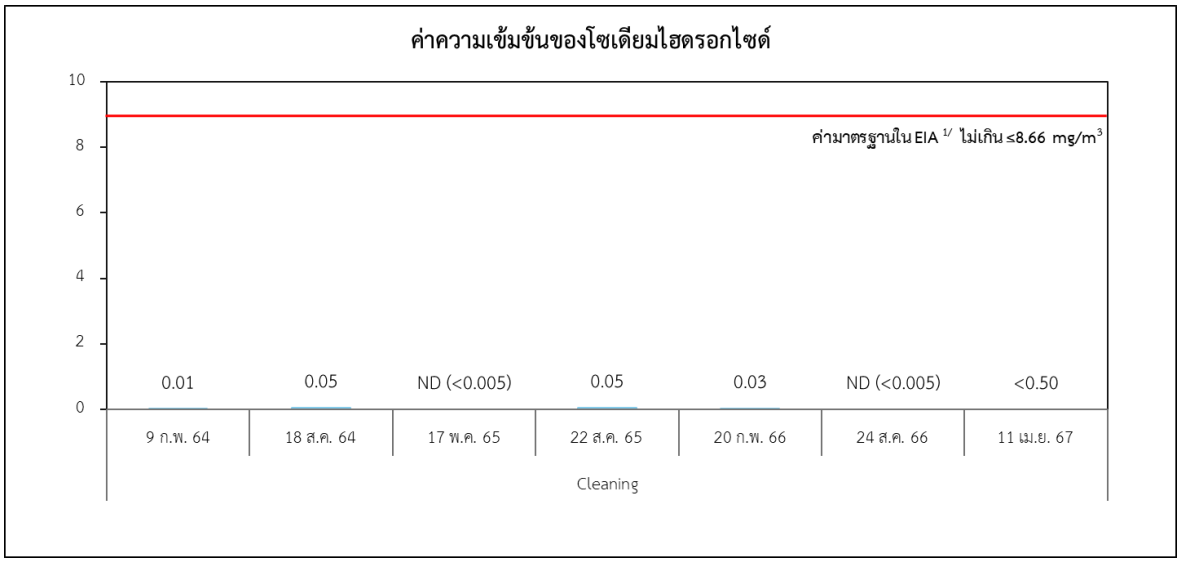
2/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

รูปที่ 4-4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มขนของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของออกไซด์ไนโตรเจนจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



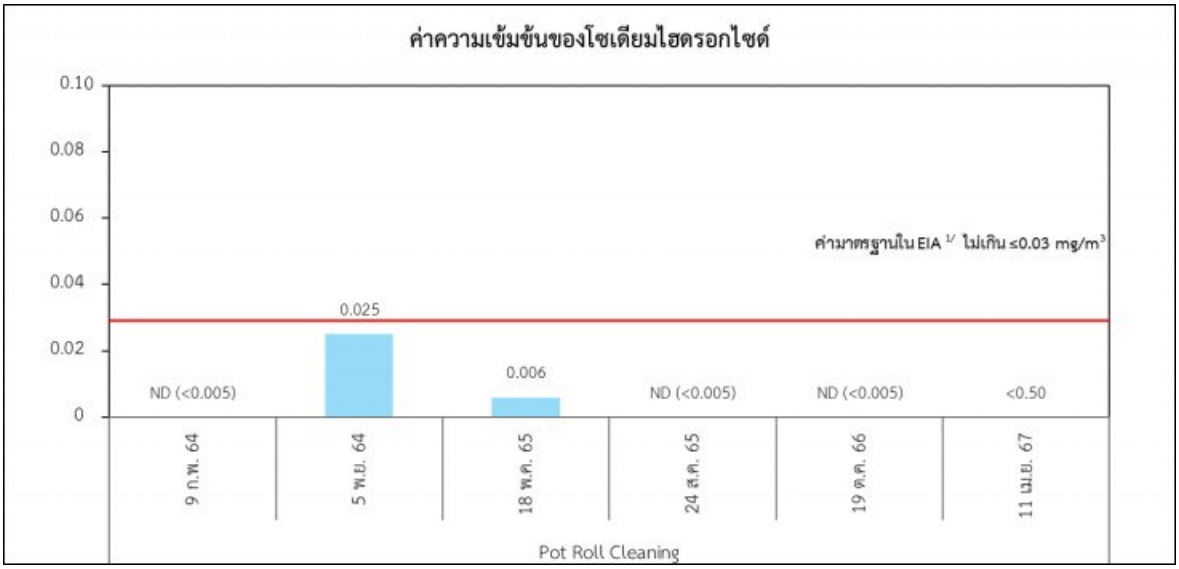
หมายเหตุ :

1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

2/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

รูปที่ 4-4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

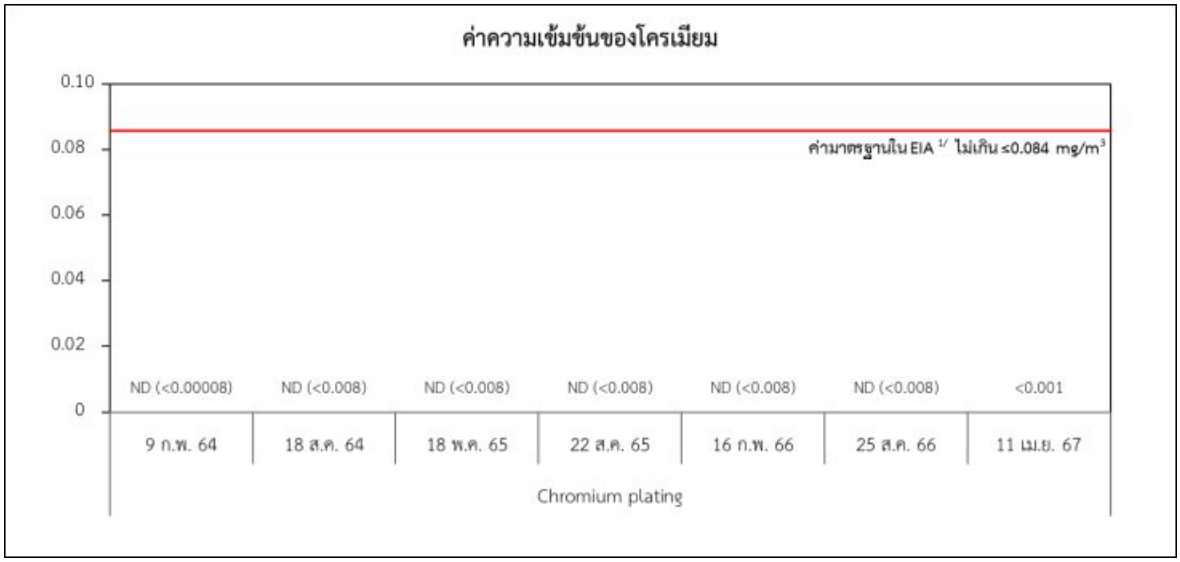


รูปที่ 4-4.4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

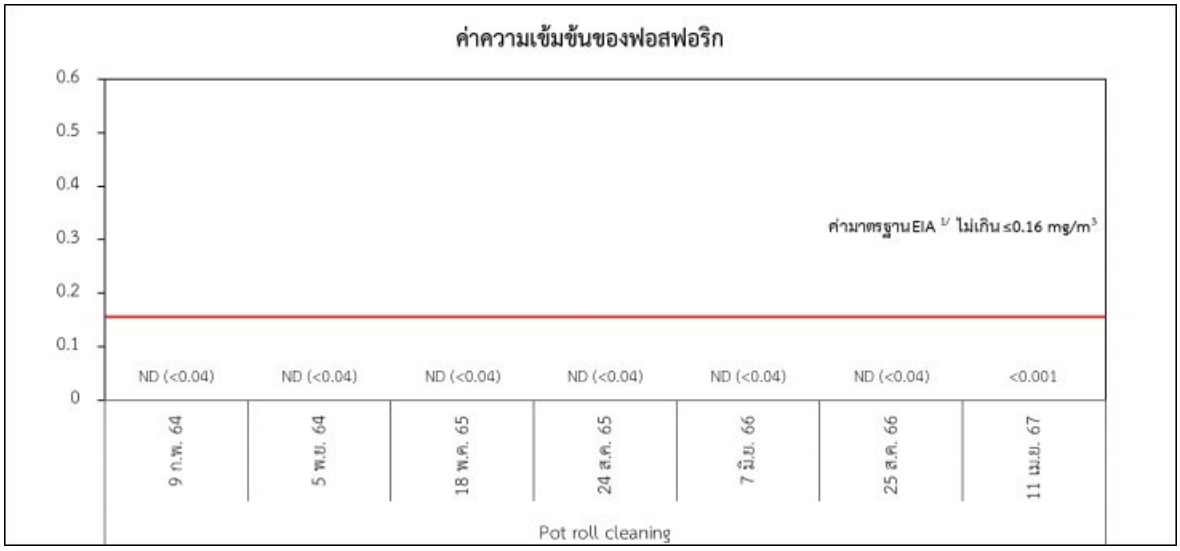
หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

รูปที่ 4-4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโครเมียมจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

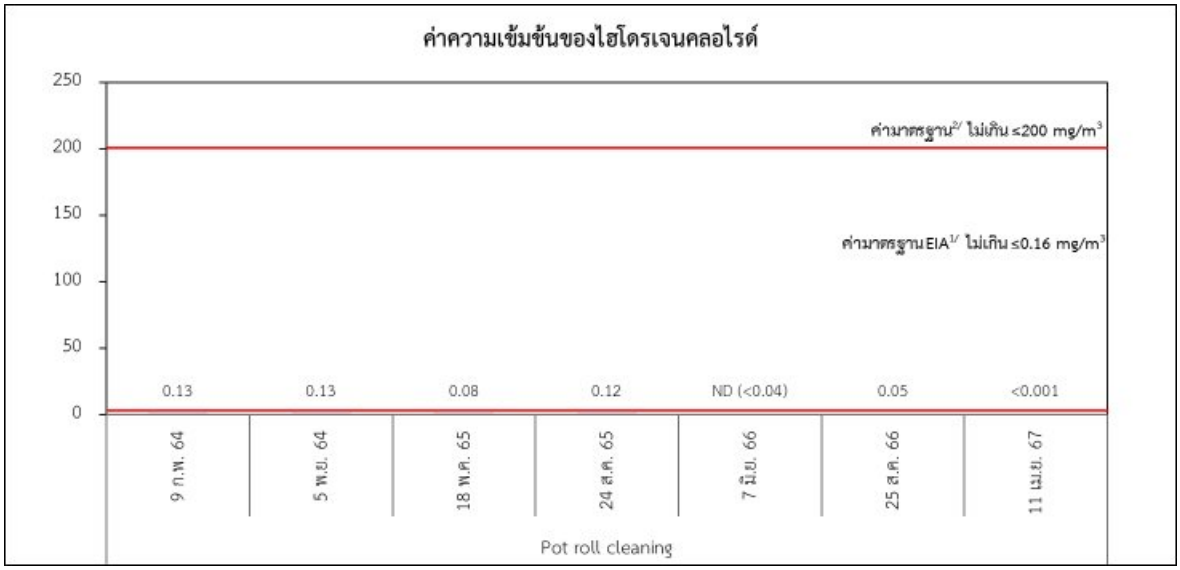


รูปที่ 4-4.5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโครเมียมจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 4-4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอริกจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/8281 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

2/ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

รูปที่ 4-4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสุงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงรบกวน ติดตามตรวจสอบเป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง **ตารางที่ 4-6** และแสดงดัง**รูปที่ 4-5**

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)** ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 54.8-58.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 53.3-55.5 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 51.9-57.0 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 66.1-67.7 เดซิเบลเอ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 52.4-55.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่ามาตรฐานตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ สังกะสี (ครั้งที่ 5) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})** ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 83.3-97.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 78.8-90.9 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 73.4-81.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 78.7-88.2 เดซิเบลเอ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 65.0-72.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- **ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90})** ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีค่าระหว่าง 49.4-55.9 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 53.0-56.1 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 50.9-56.9 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 66.3-68.0 เดซิเบลเอ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 51.0-54.9 เดซิเบลเอ สำหรับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- **ระดับเสียงรบกวน** ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 9-16 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่าระหว่าง 8.10-8.50 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (N1)	9-10 เม.ย. 67	56.8	91.0	55.9	-
	10-11 เม.ย. 67	58.5	97.4	51.2	-
	11-12 เม.ย. 67	58.1	88.2	53.7	-
	12-13 เม.ย. 67	58.5	92.8	53.6	-
	13-14 เม.ย. 67	54.8	88.4	51.1	-
	14-15 เม.ย. 67	54.8	88.7	49.4	-
	15-16 เม.ย. 67	55.7	83.3	51.7	-
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (N2)	9-10 เม.ย. 67	54.6	89.3	54.5	-
	10-11 เม.ย. 67	54.1	84.0	53.4	-
	11-12 เม.ย. 67	53.6	89.6	53.0	-
	12-13 เม.ย. 67	53.3	78.8	54.0	-
	13-14 เม.ย. 67	55.5	90.9	54.6	-
	14-15 เม.ย. 67	54.4	84.6	56.1	-
	15-16 เม.ย. 67	53.4	80.9	53.9	-
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก (N3)	9-10 เม.ย. 67	56.0	79.8	56.0	-
	10-11 เม.ย. 67	57.0	79.5	56.8	-
	11-12 เม.ย. 67	55.7	81.4	56.7	-
	12-13 เม.ย. 67	53.5	73.4	53.4	-
	13-14 เม.ย. 67	52.1	76.3	50.9	-
	14-15 เม.ย. 67	51.9	78.6	51.2	-
	15-16 เม.ย. 67	56.4	77.4	56.9	-
มาตรฐาน		**≤70**[1/,2/]	**≤115**[2/]	**-**	**≤10**[3/]

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N4)	9-10 เม.ย. 67	67.7	88.2	67.3	-
	10-11 เม.ย. 67	66.1	87.0	67.9	-
	11-12 เม.ย. 67	67.3	78.7	67.2	-
	12-13 เม.ย. 67	66.2	86.6	68.0	-
	13-14 เม.ย. 67	66.4	87.9	66.9	-
	14-15 เม.ย. 67	66.7	87.9	66.6	-
	15-16 เม.ย. 67	66.8	83.0	66.3	-
รพ.สต.มาบยางพร (N5)	9-10 เม.ย. 67	53.0	67.6	53.4	8.50
	10-11 เม.ย. 67	54.9	70.9	54.8	8.20
	11-12 เม.ย. 67	55.5	65.0	54.9	8.10
	12-13 เม.ย. 67	53.8	70.3	53.2	8.30
	13-14 เม.ย. 67	53.5	68.8	54.9	8.10
	14-15 เม.ย. 67	52.4	72.2	51.0	8.50
	15-16 เม.ย. 67	54.7	70	54.7	8.50
มาตรฐาน		**≤70**[1,2/]	**≤115**[2/]	**-**	**≤10**[3/]

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ สังกะสี (ครั้งที่ 5)

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชนินทร์ พานแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก

บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันใต้

บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก

บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันเหนือ

บริเวณรพ.สต.มาบยางพร

รูปที่ 4-5 การติดตามตรวจสอบเสียงโดยทั่วไป

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2564-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสุงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่ามาตรฐานตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ สังกะสี (ครั้งที่ 5) ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-7** และ**รูปที่ 4-6**

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

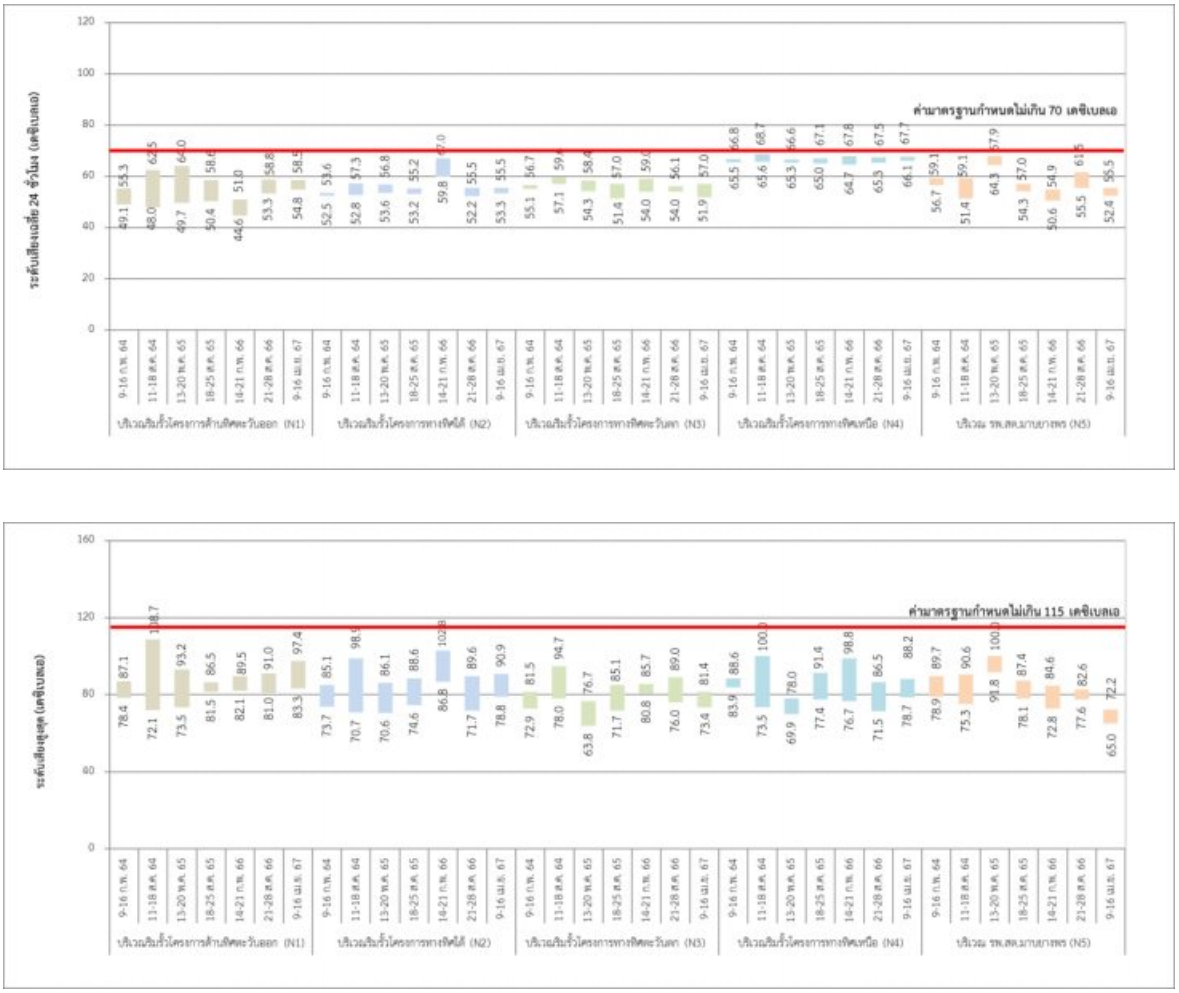
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (N1)	9-16 ก.พ. 64	49.1-55.3	78.4-87.1	40.9-46.9
	11-18 ส.ค. 64	48.0-62.5	72.1-108.7	44.2-47.7
	13-20 พ.ค. 65	49.7-64.0	73.5-93.2	45.3-60.1
	18-25 ส.ค. 65	50.4-58.6	81.5-86.5	43.2-47.4
	14-21 ก.พ. 66	44.6-51.0	82.1-89.5	35.0-37.7
	21-28 ส.ค. 66	53.3-58.8	81.0-91.0	44.9-46.4
	9-16 เม.ย. 67	54.8-58.5	83.3-97.4	49.4-55.9
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (N2)	9-16 ก.พ. 64	52.5-53.6	73.7-85.1	51.1-52.3
	11-18 ส.ค. 64	52.8-57.3	70.7-98.9	51.8-54.3
	13-20 พ.ค. 65	53.6-56.8	70.6-86.1	51.6-53.7
	18-25 ส.ค. 65	53.2-55.2	74.6-88.6	51.6-53.4
	14-21 ก.พ. 66	59.8-67.0	86.8-102.8	53.9-62.4
	21-28 ส.ค. 66	52.2-55.5	71.7-89.6	50.2-52.3
	9-16 เม.ย. 67	53.3-55.5	78.8-90.9	53.0-56.1
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันตก (N3)	9-16 ก.พ. 64	55.1-56.7	72.9-81.5	52.9-54.5
	11-18 ส.ค. 64	57.1-59.6	78.0-94.7	53.0-55.2
	13-20 พ.ค. 65	54.3-58.4	63.8-76.7	53.0-57.2
	18-25 ส.ค. 65	51.4-57.0	71.7-85.1	49.5-54.4
	14-21 ก.พ. 66	54.0-59.0	80.8-85.7	51.6-55.6
	21-28 ส.ค. 66	54.0-56.1	76.0-89.0	51.9-53.9
	9-16 เม.ย. 67	51.9-57.0	73.4-81.4	50.9-56.9
บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N4)	9-16 ก.พ. 64	65.5-66.8	83.9-88.6	64.1-66.2
	11-18 ส.ค. 64	65.6-68.7	73.5-100.0	64.5-67.9
	13-20 พ.ค. 65	65.3-66.6	69.9-78.0	64.8-66.1
	18-25 ส.ค. 65	65.0-67.1	77.4-91.4	64.2-65.5
	14-21 ก.พ. 66	64.7-67.8	76.7-93.8	63.9-67.0
	21-28 ส.ค. 66	65.3-67.5	71.5-86.5	64.9-65.6
	9-16 เม.ย. 67	66.1-67.7	78.7-88.2	66.3-68.0
มาตรฐาน		**≤70**[1,2/]	**≤115**[2/]	**-**

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

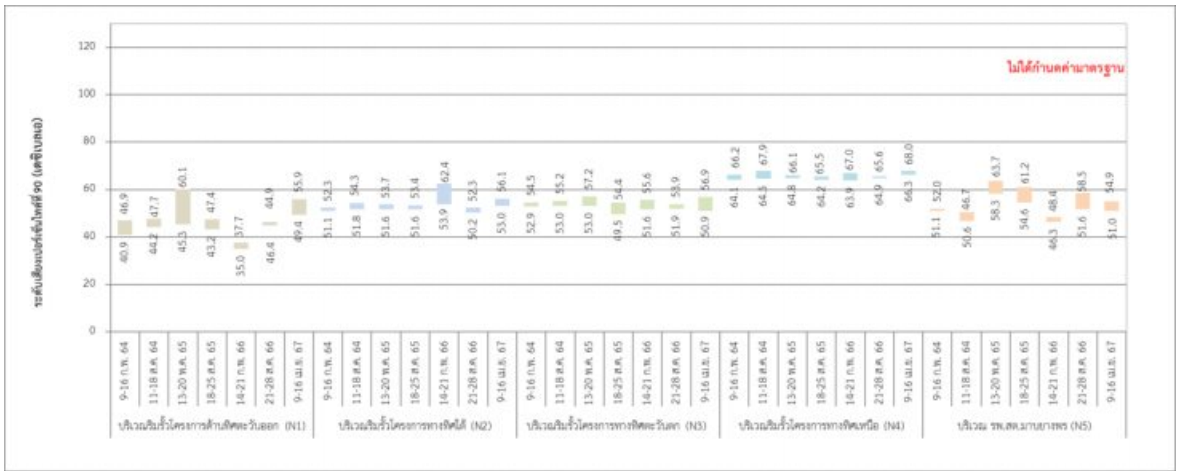
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		$L_{Aeq\ 24\ hours}$	L_{Amax}	L_{A90}
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N5)	9-16 ก.พ. 64	56.7-59.1	78.9-89.7	51.1-52.0
	11-18 ส.ค. 64	51.4-59.1	75.3-90.6	46.7-50.6
	13-20 พ.ค. 65	64.3-67.9	91.8-100.0	58.3-63.7
	18-25 ส.ค. 65	54.3-57.0	78.1-87.4	54.6-61.2
	14-21 ก.พ. 66	50.6-54.9	72.8-84.6	46.3-48.4
	21-28 ส.ค. 66	55.5-61.5	77.6-82.6	51.6-58.5
	9-16 เม.ย. 67	52.4-55.5	65.0-72.2	51.0-54.9
มาตรฐาน		**≤70**[1,2/]	**≤115**[2/]	**-**

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – พ.ศ. 2567

4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Holding pond และบริเวณ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven รายละเอียดดังนี้

- **บริเวณ Holding pond** ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 11 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+})
- **บริเวณ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven** ดำเนินการติดตามตรวจสอบทั้งหมด5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+}) และไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+})

เมื่อนำค่าที่ติดตามตรวจสอบได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 4-8** ถึง **ตารางที่ 4-9** และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดัง**รูปที่ 4-7** ถึง **รูปที่ 4-8**

ตารางที่ 4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[1/]	มาตรฐาน[2/]
		19 ม.ค. 67	19 ก.พ. 67	18 มี.ค. 67	19 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	8.4	7.1	7.4	7.4	7.4	**5.5-9.0**	**5.5-9.0**
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	37	36	36	37	30	36	**≤45**	**≤45**
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	1,801	1,607	2,010	2,001	1,749	1,371	-	-
บีโอดี (BOD)	mg/l	36.8	20.5	38.5	23.7	24.9	26.6	**≤500**	**≤500**
ซีโอดี (COD)	mg/l	55.3	48.0	77.6	66.6	68.8	50.5	**≤750**	**≤750**
ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/l	15.9	14.9	14.3	12.0	14.9	11.1	**≤200**	**≤200**
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,010	89.1	1,092	1,188	1,050	814	**≤3,000**	**≤3,000**
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	5	ND (<3)	**≤10**	**≤10**
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/l	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	-	**≤0.25**
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+})	mg/l	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)	0.028	ND (<0.007)	ND (<0.010) [3/]	-	**≤0.75**
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.462	0.872	0.892	0.394	0.382	0.592	**≤5.0**	**≤5.0**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 5) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

[2/] มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

[3/] ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.007 เป็น 0.010 mg/l ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2657 เป็นต้นไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว และนายชัย บัวสด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง และนางสาวกัลยา สมพงษ์
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[1/]	มาตรฐาน[2/]
		19 ม.ค. 67	19 ก.พ. 67	18 มี.ค. 67	19 เม.ย. 67	24 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.5	8.4	8.6	8.4	8.8	**5.5-9.0**	**5.5-9.0**
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	106	297	495	281	207	368	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	56	164	244	69	109	323	**≤3,000**	**≤3,000**
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr^{6+})	mg/l	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	ND (<0.006)	-	**≤0.25**
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+})	mg/l	0.020	ND (<0.007)	ND (<0.007)	0.027	ND (<0.007)	ND (<0.010)[3/]	-	**≤0.75**

หมายเหตุ : [1/] ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 5) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

[2/] มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

[3/] ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.007 เป็น 0.010 mg/l ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2657 เป็นต้นไป

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว และนายชัย บัวสด
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง และนางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เดือนเมษายน พ.ศ.2567

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

รูปที่ 4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ Holding pond

เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567

เดือนเมษายน พ.ศ.2567

เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

รูปที่ 4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven

4.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

- **บริเวณบ่อ Holding pond**

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) และไตรวาเลนท์โครเมียม (Cr^{3+}) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวยจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-10** และ**รูปที่ 4-9**

- **บริเวณ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven**

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) และไตรวาเลนท์โครเมียม (Cr^{3+}) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-11** และ**รูปที่ 4-10**

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature	Conduct.	BOD	COD	TSS	TDS	Oil&Grease	Cr^{6+}	Cr^{3+}	Zn
26 ม.ค. 64	7.2	35.2	1,831	31.7	85.7	11	1,120	ND	-	-	0.27
19 ก.พ. 64	7.2	36.5	2,010	39.1	108	17	1,316	1.6	-	-	0.21
22 มี.ค. 64	7.6	35.7	1,891	49.2	104	20	1,168	ND	-	-	0.22
20 เม.ย. 64	7.2	37.9	1,599	60.0	101	24	1,016	ND	-	-	0.22
13 พ.ค. 64	7.4	38.3	1,477	61.4	84.5	12	902	ND	-	-	0.20
21 มิ.ย. 64	7.0	39.4	1,321	52.0	95.1	17	714	ND	-	-	0.18
19 ก.ค. 64	7.0	39.5	1,087	36.6	66.5	7	610	ND	-	-	0.2
16 ส.ค. 64	7.2	37.4	1,276	47.3	108	11	734	ND	-	-	0.45
13 ก.ย. 64	7.1	37.0	1,216	31.9	78.1	10	677	ND	-	-	0.12
18 ต.ค. 64	6.9	35.4	1,275	27.8	90.0	14	747	ND	-	-	0.96
16 พ.ย. 64	7.3	36.6	1,490	37.4	90.4	19	840	ND	-	-	0.43
16 ธ.ค. 64	7.3	35.1	1,941	38.4	94.6	9	1.048	ND	-	-	0.46
18 ม.ค. 65	7.2	35.4	1,546	27.9	81.1	17	788	ND	-	-	0.47
21 ก.พ. 65	7.3	34.0	1,239	27.6	66.2	20	718	ND	-	-	0.26
21 มี.ค. 65	7.1	33.4	1,462	21.9	66.5	15	856	ND	-	-	0.28
19 เม.ย. 65	7.1	36.1	1,239	32.0	67.3	15	634	ND	-	-	0.27
20 พ.ค. 65	7.1	35.8	1,644	27.2	57.5	12	1.060	0.71	-	-	0.61
21 มิ.ย. 65	7.4	38.4	1,620	24.5	59.5	16	890	ND	-	-	0.22
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤500**	**≤750**	**≤200**	**≤3,000**	**≤10**	**≤0.25**	**≤0.75**	**≤5.0**
หน่วย	**-**	**°C**	**µS/cm**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature	Conduct.	BOD	COD	TSS	TDS	Oil&Grease	Cr^{6+}	Cr^{3+}	Zn
19 ก.ค. 65	7.1	38.6	1,308	44.1	80.6	21	807	ND	-	-	0.38
24 ส.ค. 65	7.1	37.6	1,488	37.1	67.6	16	858	ND	-	-	0.29
19 ก.ย. 65	7.2	36.7	1,911	39.9	76.4	22	1,078	ND	-	-	0.43
17 ต.ค. 65	7.1	36.1	2,858	35	92.3	12	1,614	ND	-	-	0.34
14 พ.ย. 65	6.95	34.7	1,534	40.4	84.1	16	958	ND	-	-	0.36
12 ธ.ค. 65	7.09	39.5	1,553	25.2	62.4	9	936	ND	-	-	0.10
23 ม.ค. 66	7.0	36.0	1,894	25.2	58.7	16	976	ND	-	-	0.52
14 ก.พ. 66	7.0	36.9	1,512	27.0	63.7	18	828	ND	-	-	0.76
15 มี.ค. 66	7.0	37.3	1,449	21.7	62.2	7	824	ND	-	-	0.53
10 เม.ย. 66	7.3	35.6	1,802	17.2	48.3	13	1.116	ND	-	-	0.23
12 พ.ค. 66	7.3	37.1	1,333	21.7	48.4	11	844	ND	-	-	0.17
21 มิ.ย. 66	7.3	35.6	1,129	18.4	68.6	13	836	ND	-	-	0.18
24 ก.ค. 66	7.3	36.9	2,163	18.7	80.2	18	1,238	ND	ND	ND	0.30
18 ส.ค. 66	7.4	38.5	1,227	11.0	83.6	20	840	ND	ND	ND	0.81
15 ก.ย. 66	7.3	36.8	1,674	19.6	74.2	19	890	ND	ND	ND	0.97
17 ต.ค. 66	7.2	37.3	1,234	26.6	62.0	23	727	ND	ND	ND	1.13
14 พ.ย. 66	7.2	37.8	1,293	20.7	98.3	13	776	ND	ND	ND	1.02
14 ธ.ค. 66	7.1	37.2	1,609	22.7	69.8	17	920	ND	ND	ND	1.05
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤500**	**≤750**	**≤200**	**≤3,000**	**≤10**	**≤0.25**	**≤0.75**	**≤5.0**
หน่วย	**-**	**°C**	**µS/cm**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature	Conduct.	BOD	COD	TSS	TDS	Oil&Grease	Cr^{6+}	Cr^{3+}	Zn
19 ม.ค. 67	7.4	37	1,801	36.8	55.3	15.9	1,010	ND (<3)	ND (<0.006)	ND (<0.007)	0.462
19 ก.พ. 67	8.4	36	1,607	20.5	48.0	14.9	89.1	ND (<3)	ND (<0.006)	ND (<0.007)	0.872
18 มี.ค. 67	7.1	36	2,010	38.5	77.6	14.3	1.092	ND (<3)	ND (<0.006)	ND (<0.007)	0.892
19 เม.ย. 67	7.4	37	2,001	23.7	66.6	12.0	1,188	ND (<3)	ND (<0.006)	0.028	0.394
24 พ.ค. 67	7.4	30	1,749	24.9	68.8	14.9	1,050	5	ND (<0.006)	ND (<0.007)	0.382
17 มิ.ย. 67	7.4	36	1,371	26.6	50.5	11.1	814	ND (<3)	ND (<0.006)	ND (<0.010)[3/]	0.592
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**≤45**	**-**	**≤500**	**≤750**	**≤200**	**≤3,000**	**≤10**	**≤0.25**	**≤0.75**	**≤5.0**
หน่วย	**-**	**°C**	**µS/cm**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

[3/] ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.007 เป็น 0.010 mg/l ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2657 เป็นต้นไป

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Conduct.	TDS	Cr^{6+}	Cr^{3+}
26 ม.ค. 64	8.8	811	142	-	-
19 ก.พ. 64	8.6	425	117	-	-
22 มี.ค. 64	8.7	900	421	-	-
20 เม.ย. 64	8.8	704	289	-	-
13 พ.ค. 64	7.6	420	240	-	-
21 มิ.ย. 64	8.4	948	438	-	-
19 ก.ค. 64	7.6	412	192	-	-
16 ส.ค. 64	7.8	236	144	-	-
13 ก.ย. 64	7.1	191	52	-	-
18 ต.ค. 64	7.5	1,422	434	-	-
16 พ.ย. 64	8.8	1,178	476	-	-
16 ธ.ค. 64	7.6	903	430	-	-
18 ม.ค. 65	7.4	246	50	-	-
21 ก.พ. 65	7.9	815	394	-	-
21 มี.ค. 65	7.2	672	450	-	-
19 เม.ย. 65	8.3	421	140	-	-
20 พ.ค. 65	7.8	239	81	-	-
21 มิ.ย. 65	7.8	191	76	-	-
19 ก.ค. 65	7.5	257	168	-	-
24 ส.ค. 65	7.7	128	66	-	-
19 ก.ย. 65	7.7	266	130	-	-
17 ต.ค. 65	7.5	646	345	-	-
14 พ.ย. 65	7.2	566	322	-	-
12 ธ.ค. 65	7.1	226	166	-	-
23 ม.ค. 66	7.2	219	118	-	-
14 ก.พ. 66	7.4	460	324	-	-
15 มี.ค. 66	7.0	94	<50	-	-
10 เม.ย. 66	7.9	376	202	-	-
12 พ.ค. 66	7.9	436	208	-	-
21 มิ.ย. 66	7.7	494	226	-	-
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**-**	**≤3,000**	**≤0.25**	**≤0.75**
หน่วย	**-**	**µS/cm**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

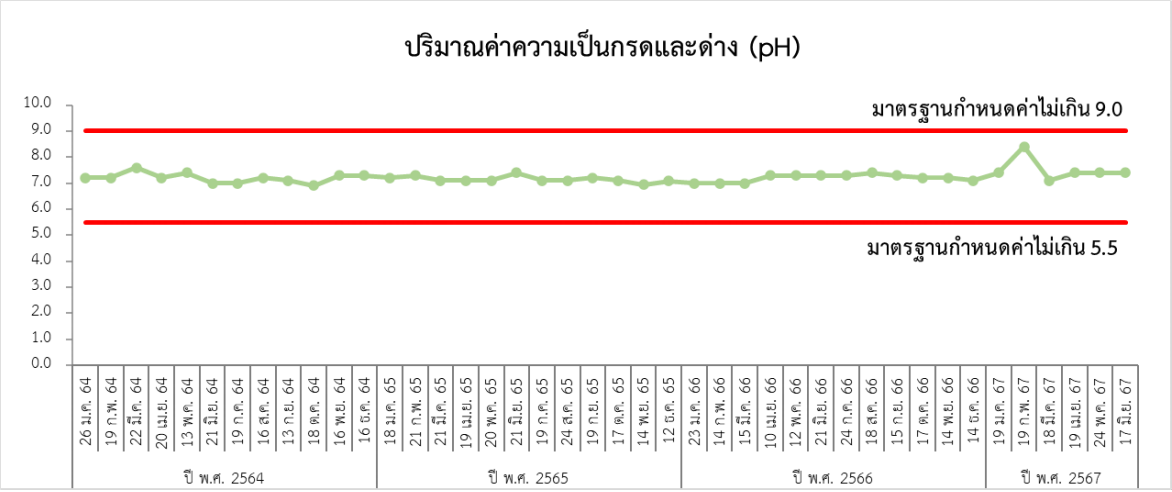
ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

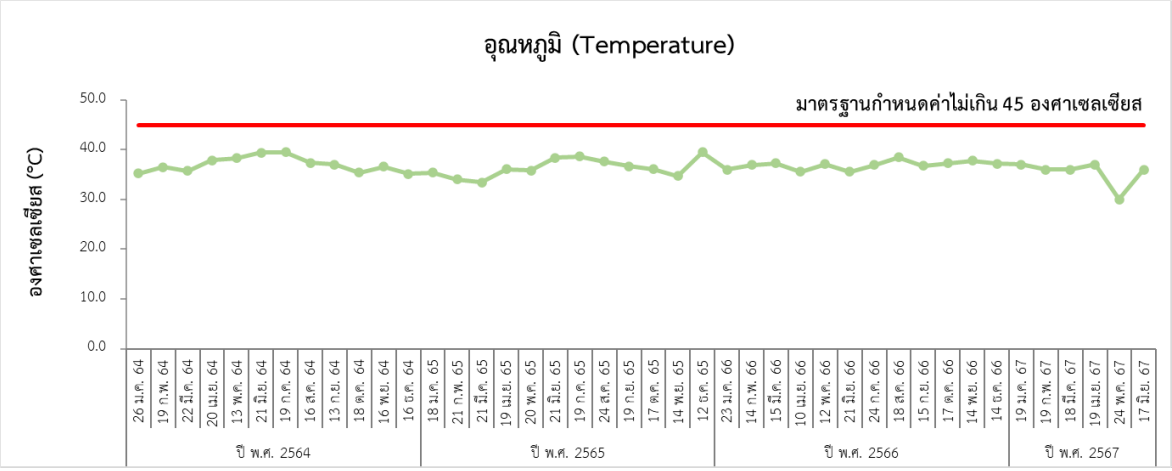
วันที่ตรวจวัด	pH	Conduct.	TDS	Cr^{6+}	Cr^{3+}
24 ก.ค. 66	7.7	427	228	ND	ND
18 ส.ค. 66	8.0	225	128	ND	ND
15 ก.ย. 66	7.9	218	105	ND	ND
17 ต.ค. 66	7.5	242	112	ND	ND
14 พ.ย. 66	7.7	285	184	ND	ND
14 ธ.ค. 66	7.9	143	78	ND	ND
19 ม.ค. 67	8.0	106	56	ND (<0.006)	0.020
19 ก.พ. 67	8.5	297	164	ND (<0.006)	ND (<0.007)
18 มี.ค. 67	8.4	495	244	ND (<0.006)	ND (<0.007)
19 เม.ย. 67	8.6	281	69	ND (<0.006)	0.027
24 พ.ค. 67	8.4	207	109	ND (<0.006)	ND (<0.007)
17 มิ.ย. 67	8.8	368	323	ND (<0.006)	ND (<0.010) [3/]
ค่ามาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**-**	**≤3,000**	**≤0.25**	**≤0.75**
หน่วย	**-**	**µS/cm**	**mg/l**	**mg/l**	**mg/l**

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

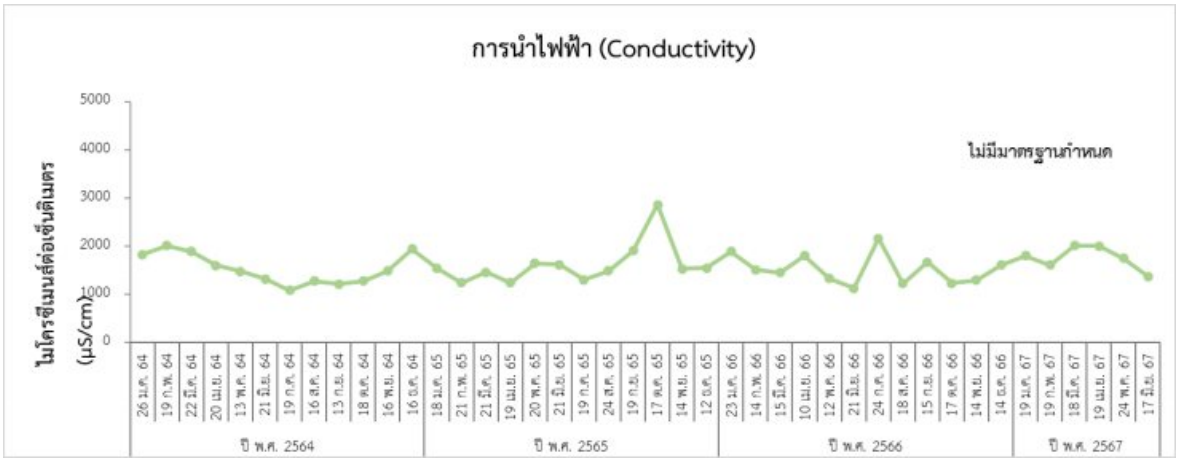
ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

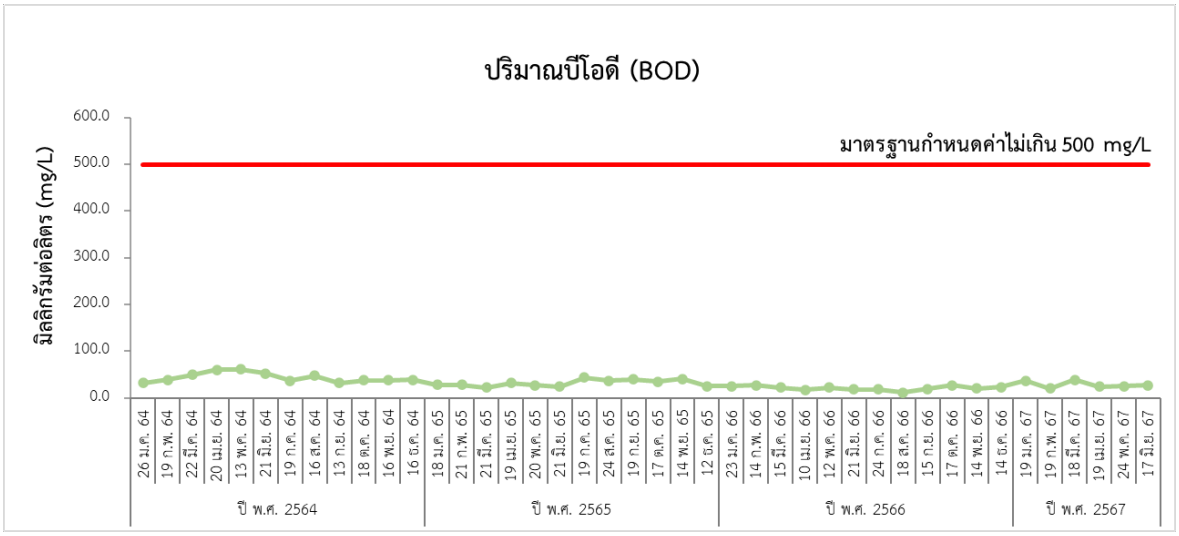
[3/] ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (Detection limit) ของไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) มีการเปลี่ยนแปลงจาก 0.007 เป็น 0.010 mg/l ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2657 เป็นต้นไป



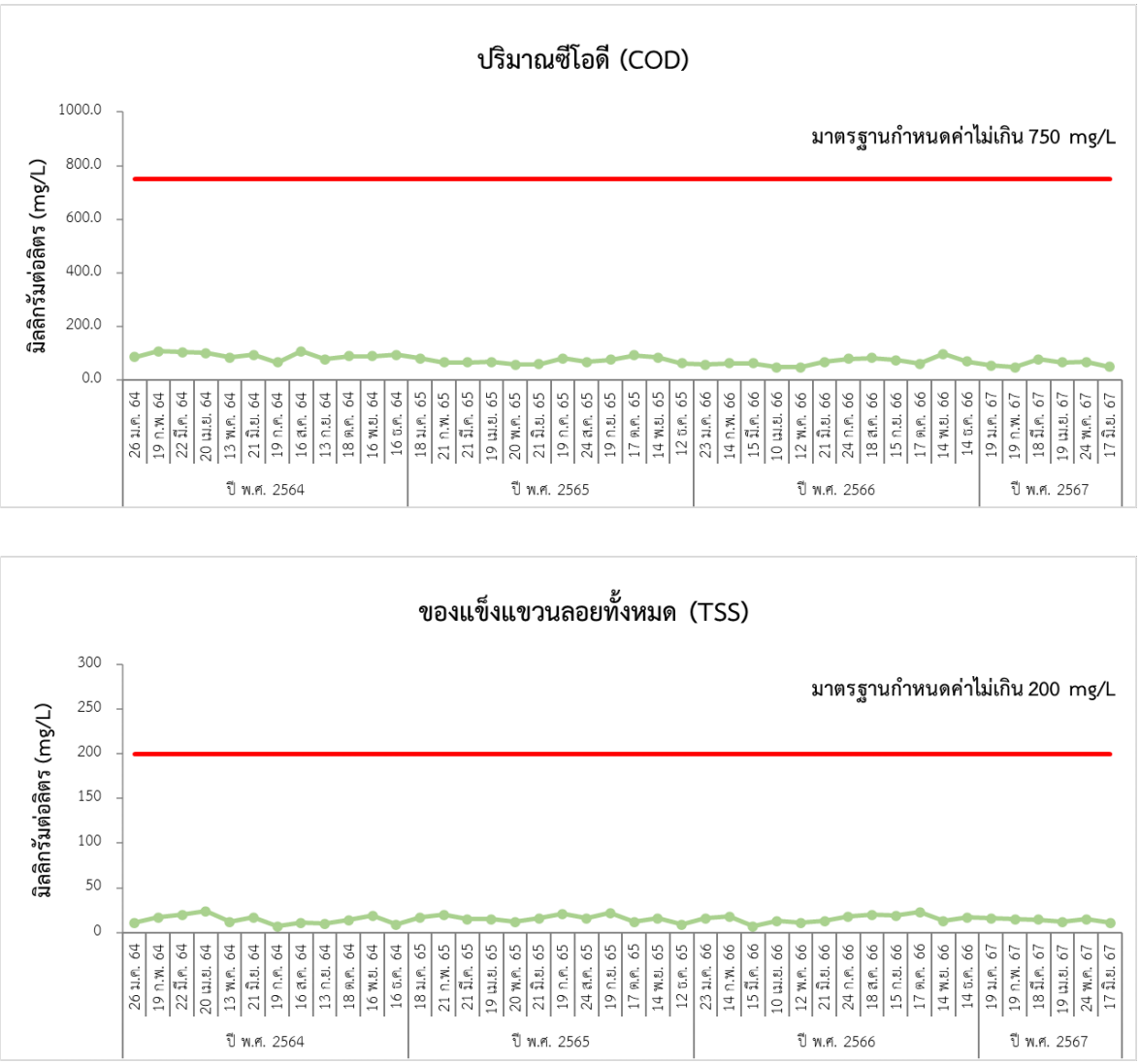


รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

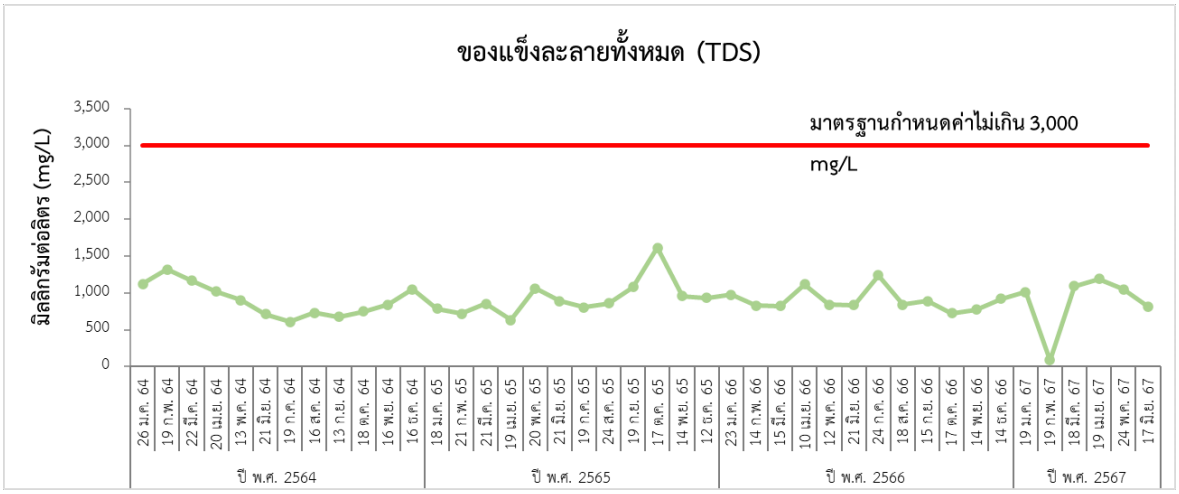


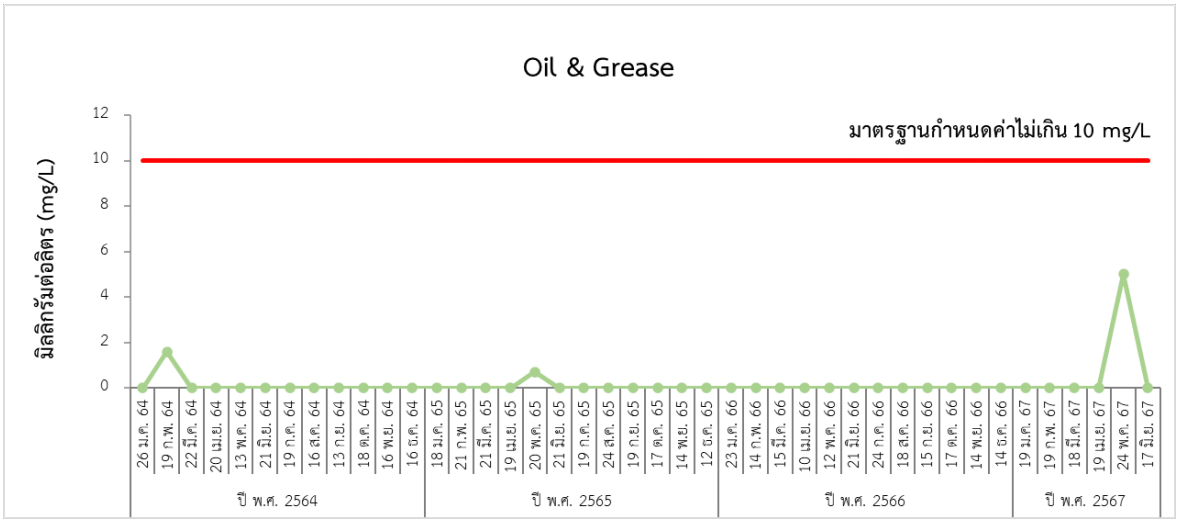


รูปที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

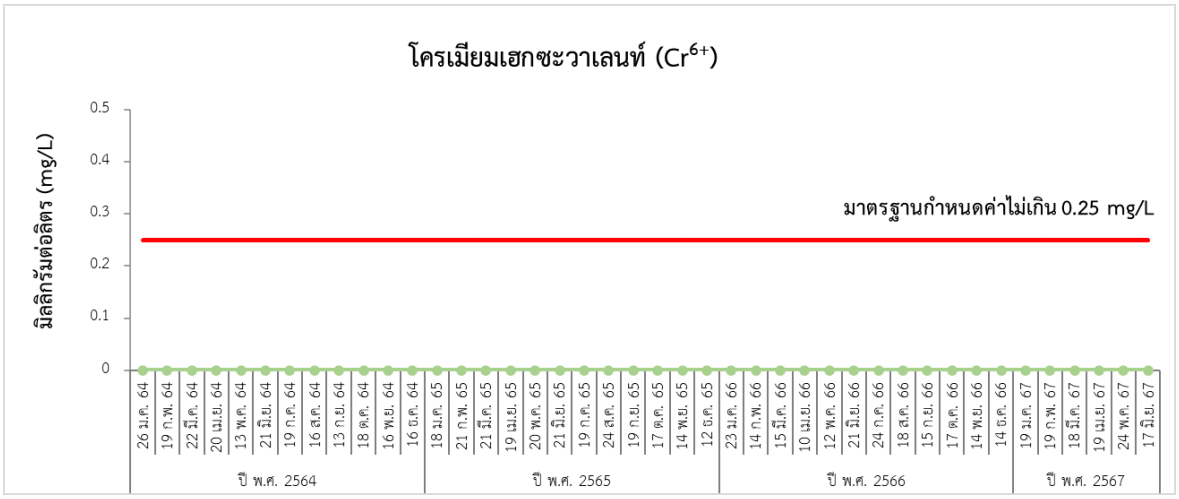


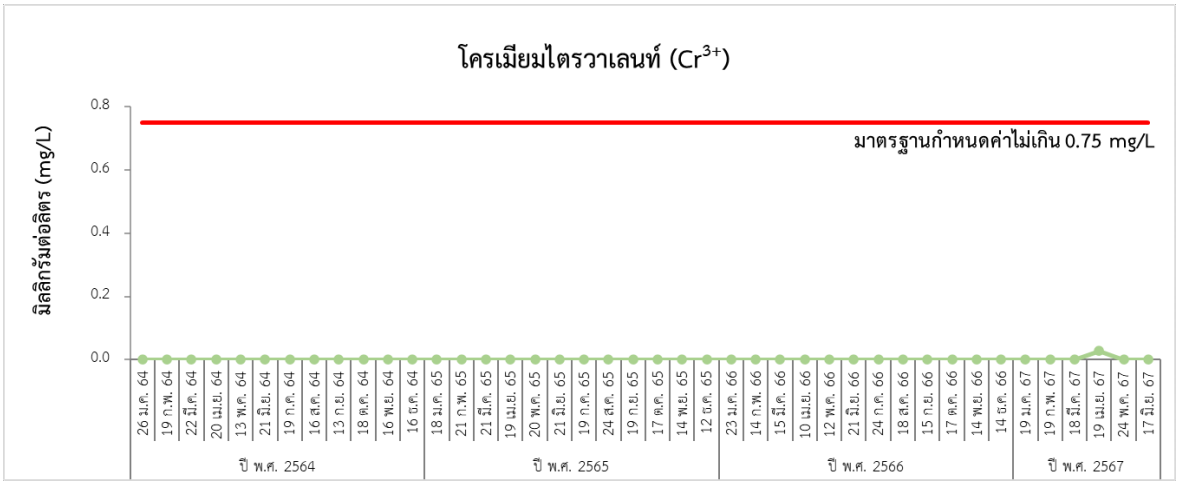
รูปที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



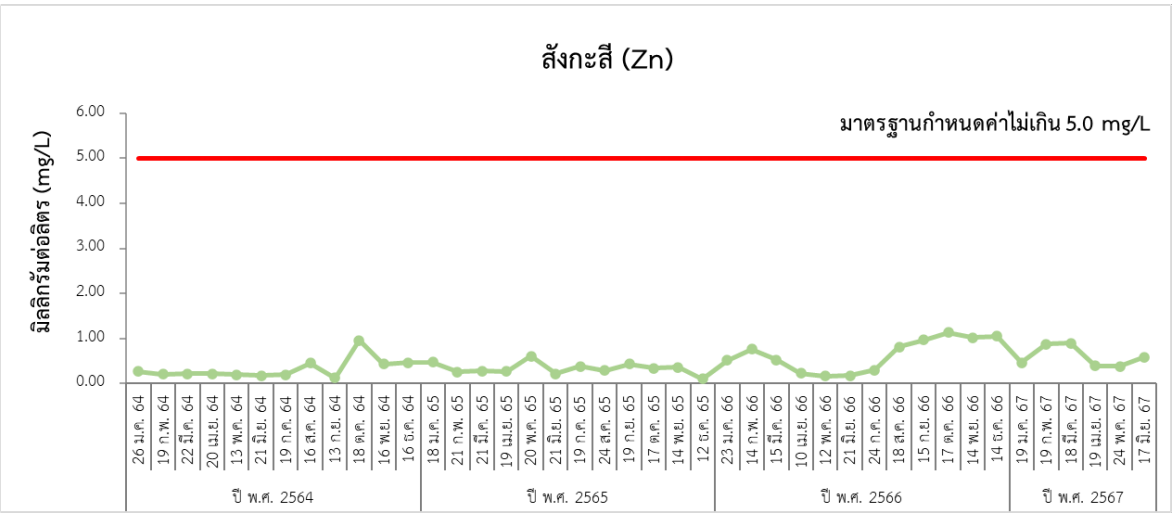


รูปที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

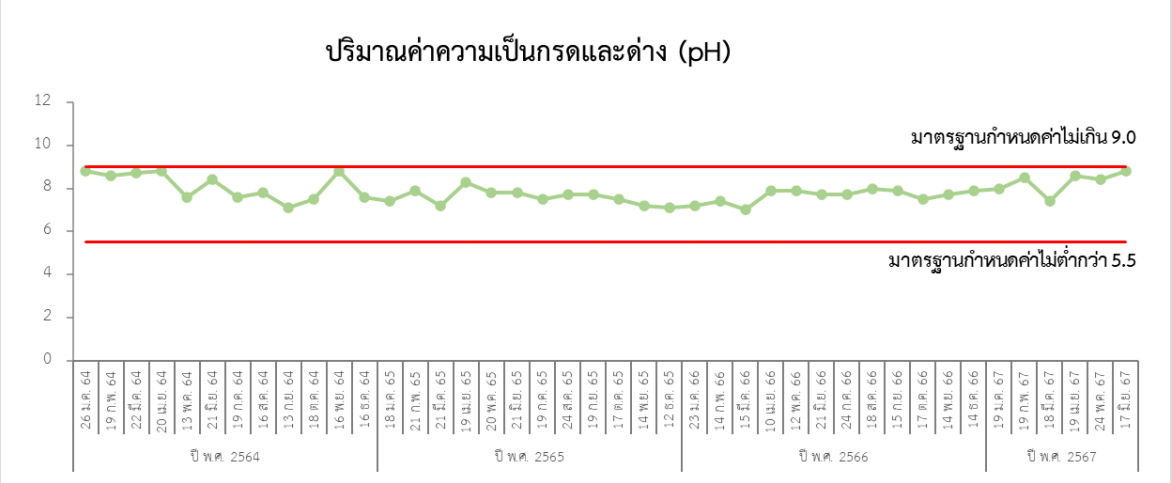




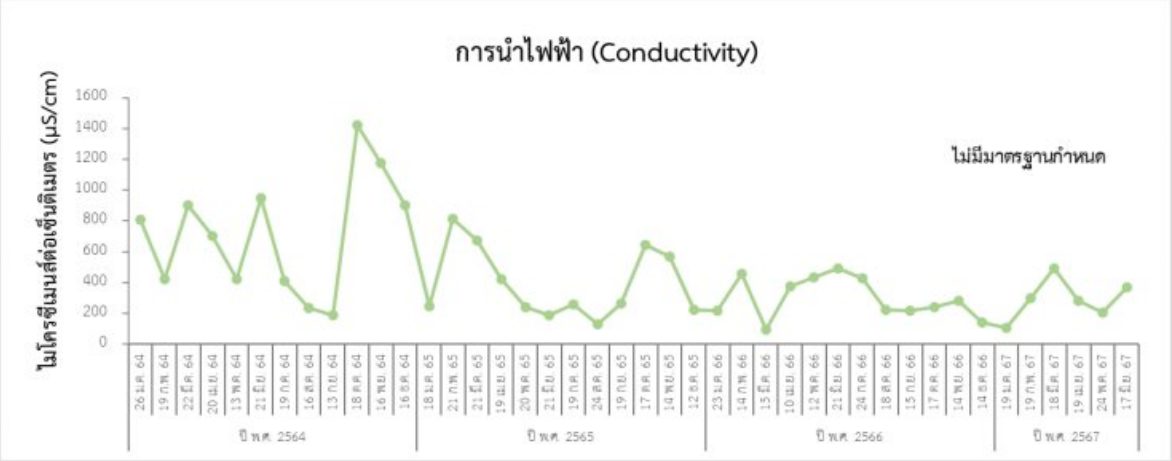
รูปที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

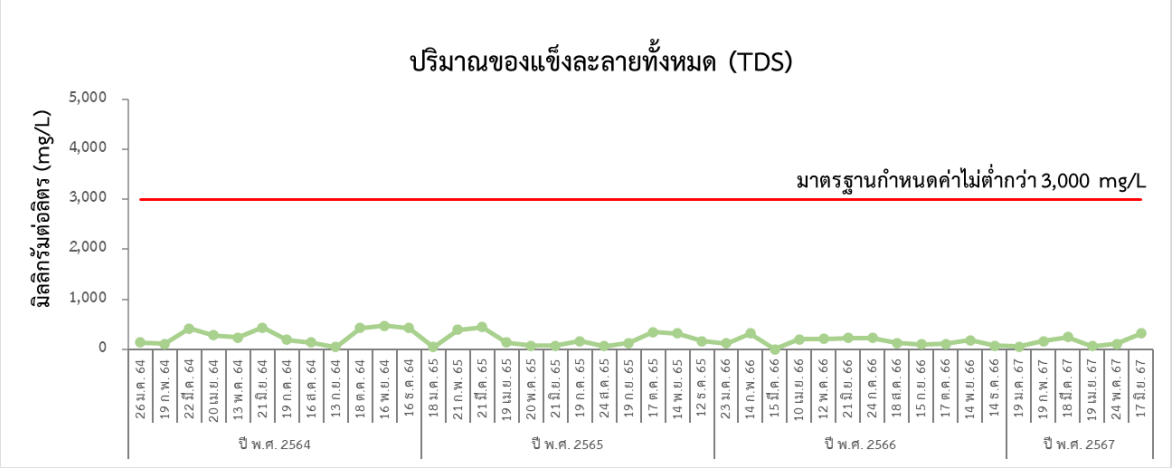


รูปที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รูปที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดทั้งหมด 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) และโครเมียม (Cr) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง**ตารางที่ 4-12** และ**รูปที่ 4-11**

ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2)	บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2	6.4	-[1/]	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	227	200	-[1/]	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	874	142	-[1/]	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	11,000	2.0	-[1/]	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<LOQ	ND (<0.007)	-[1/]	**≤4.0**
ปรอท (Hg)	mg/l	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	-[1/]	**≤0.7**
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<LOQ	ND (<0.005)	-[1/]	**≤5.0**
ทองแดง (Cu)	mg/l	<LOQ	ND (<0.004)	-[1/]	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0186	0.173*	-[1/]	**≤0.1**
โครเมียม (Cr)	mg/l	<LOQ	ND (<0.007)	-[1/]	**≤6.0**

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quntitation (Chromium ≥0.007 และ <0.050 mg/l, Lead ≥0.007 และ <0.100 mg/l, Nickel ≥0.005 และ <0.050 mg/l, Copper ≥0.004 และ <0.025 mg/l)

***** มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

1/ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว ว-145-ค-0106
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา ว-145-ค-0022 และนางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ว-145-ค-0020
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือ
ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)

บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ
ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)

รูปที่ 4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

4.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ จุดที่ 1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน และจุดที่ 3 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน ตรวจวัดทั้งหมด 10 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) และโครเมียม (Cr) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เนื่องจากข้อมูลลักษณะทรัพยากรดินในพื้นที่โดยรอบโครงการมีสารหนูและดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงกรดปานกลางปนเปื้อนกระจายทั่วในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับผลการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ และโครงการไม่มีการใช้สารหนูในกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู ทั้งนี้โครงการได้ให้ความสำคัญและมีการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง แสดงดัง **ตารางที่ 4-13** และ **รูปที่ 4-12**

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	As (mg/l)	Cr (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	25 พ.ค. 64	5.8	150	153	1,600	0.06	ND (<0.0001)	ND (<0.002)	ND (<0.001)	0.0143	<0.01
	16 พ.ย. 64	5.7	172	179	<1.8	0.11	ND (<0.0001)	<0.01	ND (<0.001)	0.0090	<0.01
	24 พ.ค. 65	6.1	188	206	49	0.05	ND (<0.0001)	ND (<0.002)	<0.02	0.0216	<0.01
	15 พ.ย. 65	5.7	182	51	11,000	<0.03	ND (<0.0001)	<0.01	<0.02	0.0056	<0.01
	24 ก.พ. 66	5.3	240	475	230	0.16	ND (<0.0001)	<0.01	<0.02	0.0178	<0.01
	25 ส.ค. 66	6.2	198	149	13,000	0.05	ND (<0.0001)	<0.01	<0.02	0.0143	<0.01
	17 มิ.ย. 67	6.2	227	874	11,000	<LOQ	ND (<0.0001)	<LOQ	<LOQ	0.0186	<LOQ
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)	25 พ.ค. 64	6.1	174	112	<1.8	0.06	ND (<0.0001)	<0.01	ND (<0.001)	0.0787	<0.01
	16 พ.ย. 64	6.5	357	51	13	0.11	ND (<0.0001)	<0.01	ND (<0.001)	0.029	<0.01
	24 พ.ค. 65	6.2	152	406	<1.8	0.16	<0.0005	<0.01	<0.02	0.3720*	<0.01
	15 พ.ย. 65	6.7	216	62	240	ND (<0.008)	ND (<0.0001)	<0.01	ND (<0.001)	0.0520	<0.01
	24 ก.พ. 66	6.6	150	1,356	1.8	0.13	0.0005	0.01	<0.02	0.2724*	0.01
	25 ส.ค. 66	6.2	162	58	<1.8	ND (<0.008)	ND (<0.0001)	<0.01	ND (<0.001)	0.1016*	ND (<0.001)
	17 มิ.ย. 67	6.4	200	142	2.0	ND (<0.007)	ND (<0.0001)	ND (<0.005)	ND (<0.004)	0.173*	ND (<0.007)
ค่ามาตรฐาน[1/]		-	-	-	-	**≤4.0**	**≤0.7**	**≤5.0**	-	**≤0.1**	**≤6.0**

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	As (mg/l)	Cr (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3)	25 พ.ค. 64	6.1	230	8,300	92,000	0.18	0.0005	<0.01	<0.02	0.0455	<0.01
	16 พ.ย. 64[2/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 พ.ค. 65[2/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15 พ.ย. 65[2/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ก.พ. 66	5.3	<50	1,808	45	0.08	0.0005	<0.01	<0.02	0.0142	<0.01
	25 ส.ค. 66	5.7	<50	434	790	0.05	ND (<0.0001)	<0.01	<0.02	0.0124	<0.01
	17 มิ.ย. 67[2/]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน[1/]		**-**	**-**	**-**	**-**	**≤4.0**	**≤0.7**	**≤5.0**	**-**	**≤0.1**	**≤6.0**

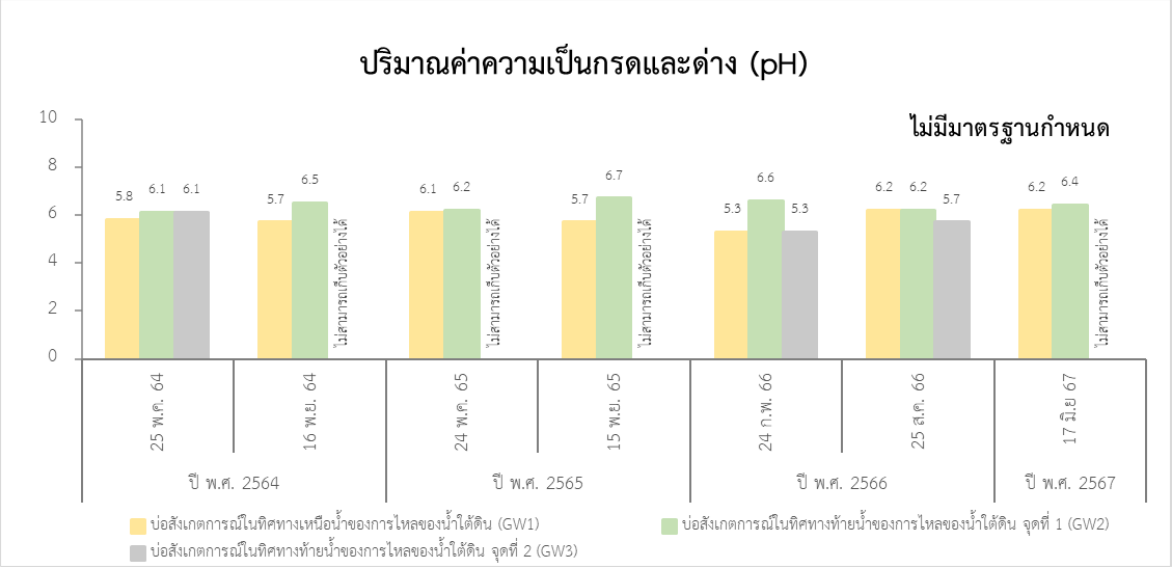
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

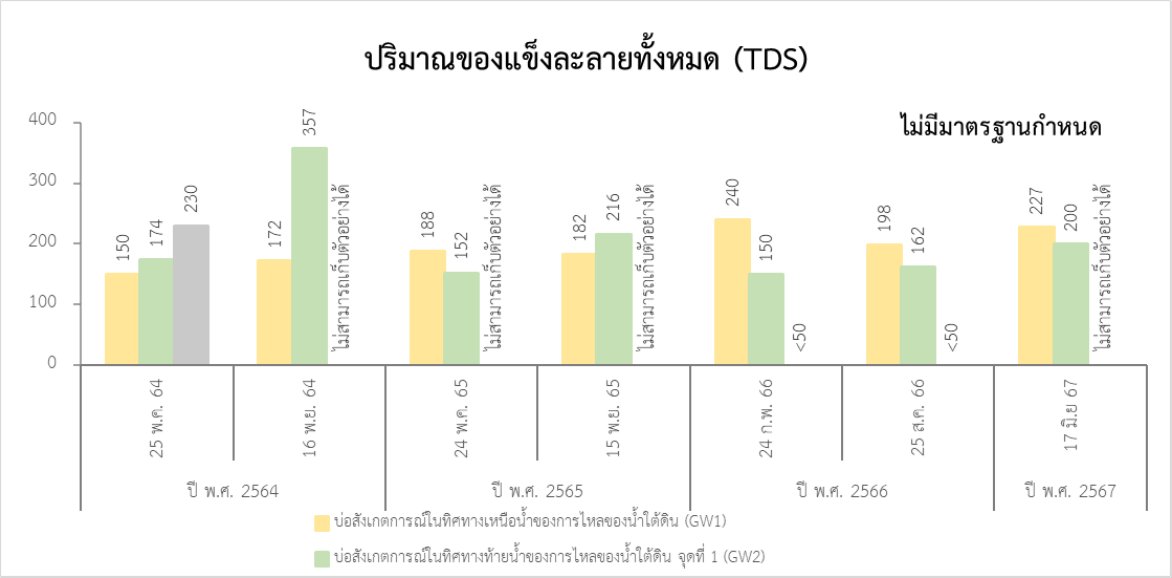
ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quntitation (Chromium ≥0.007 และ <0.050 mg/l, Lead ≥0.007 และ <0.100 mg/l, Nickel ≥0.005 และ <0.050 mg/l, Copper ≥0.004 และ <0.025 mg/l)

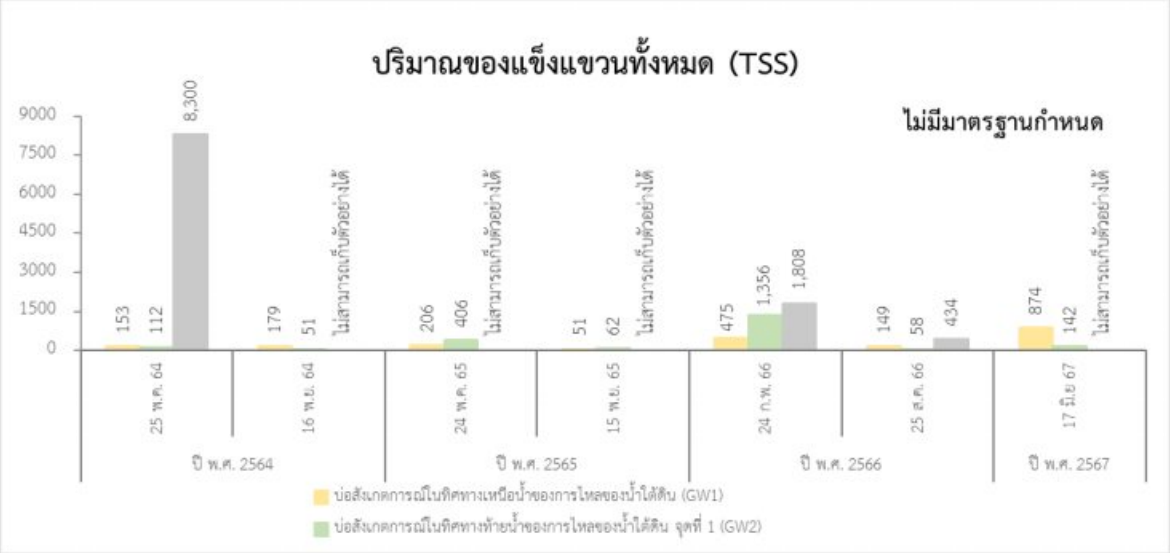
[2/] วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

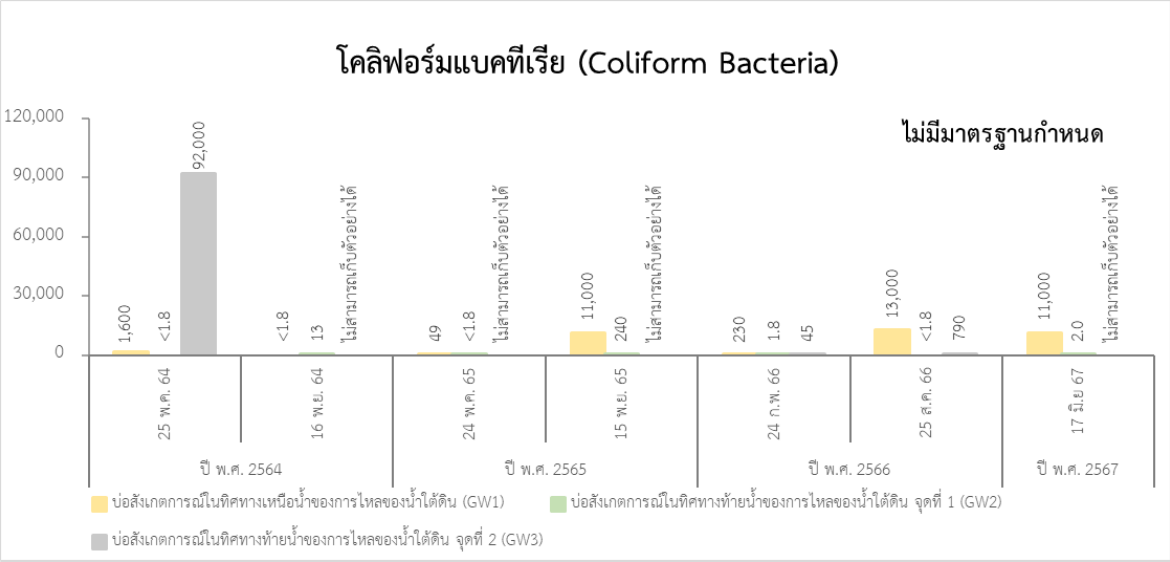
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด



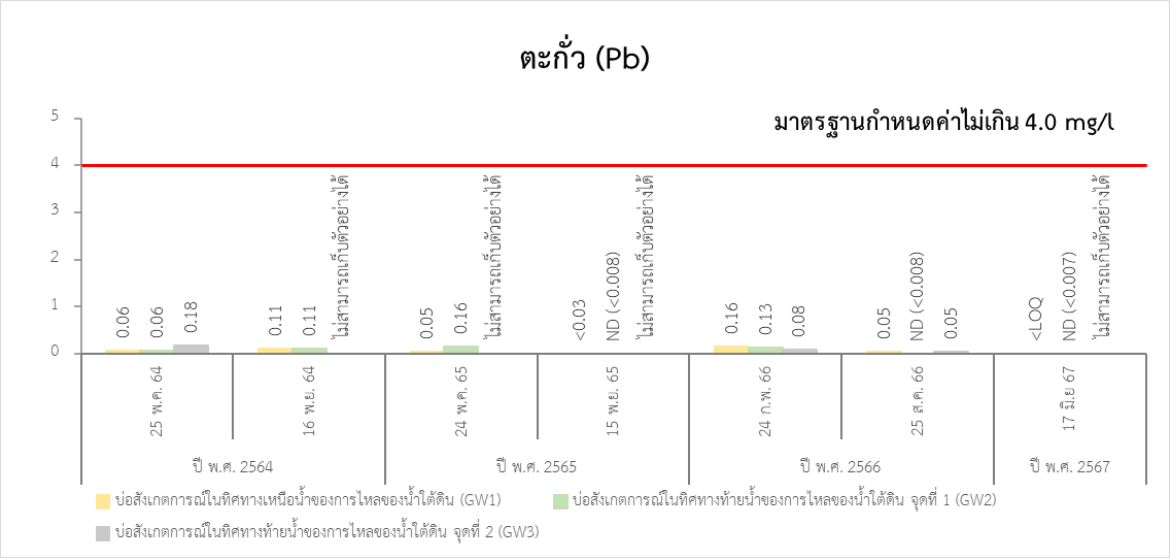


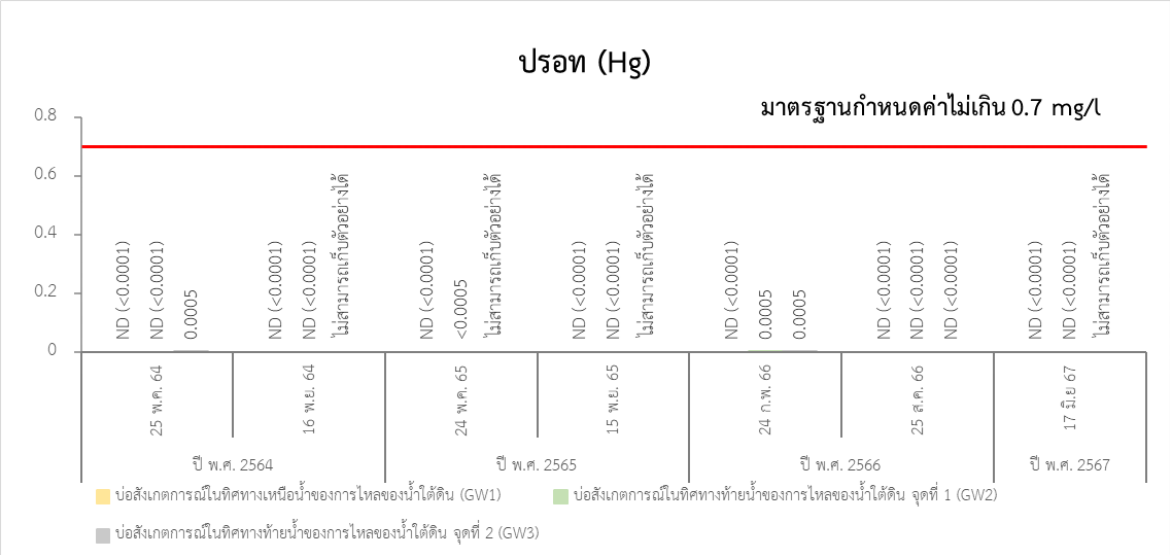
รูปที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



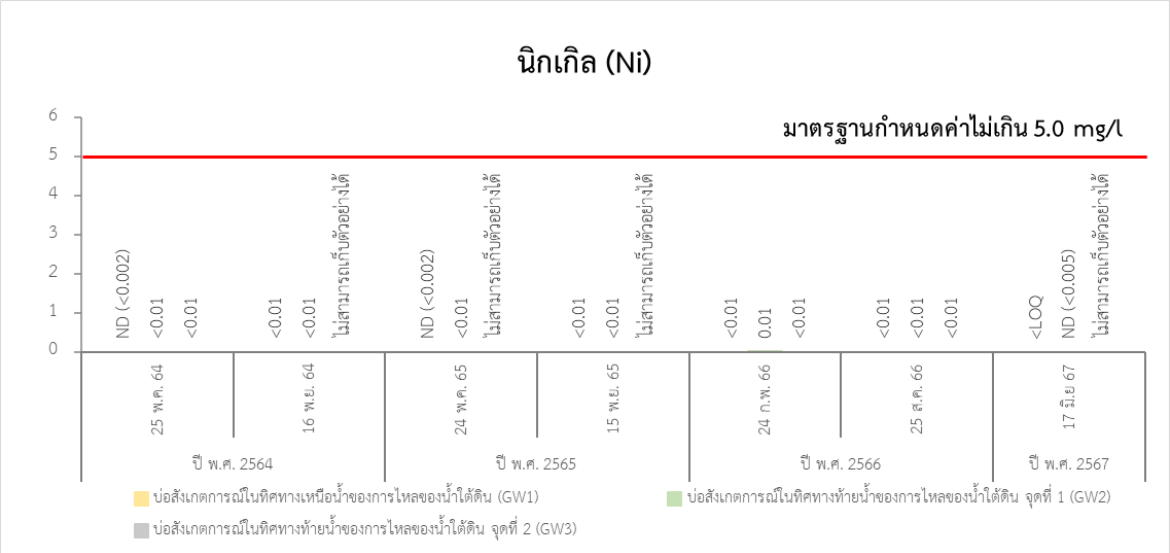


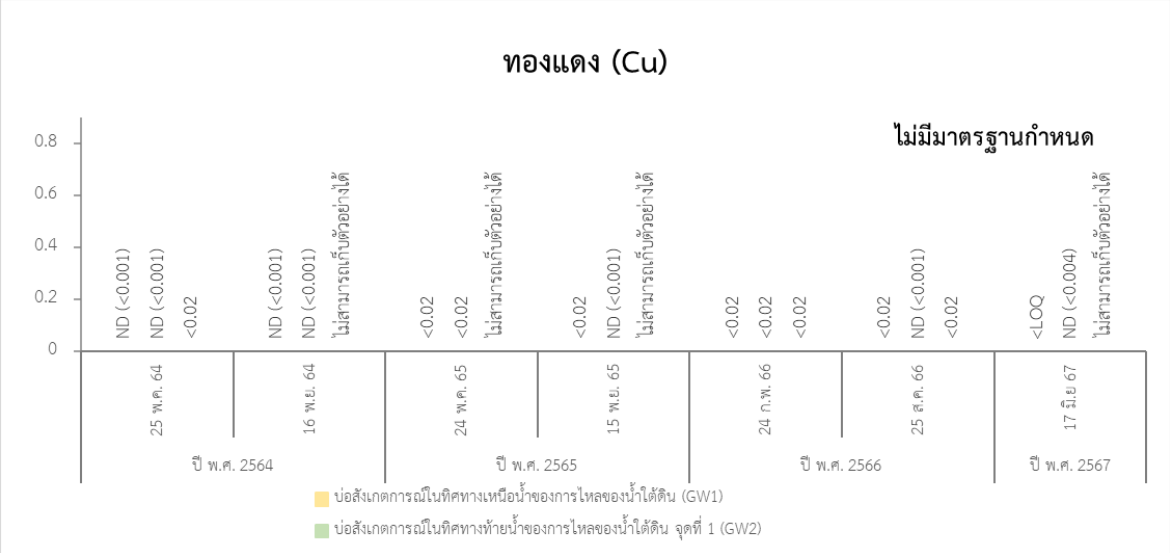
รูปที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



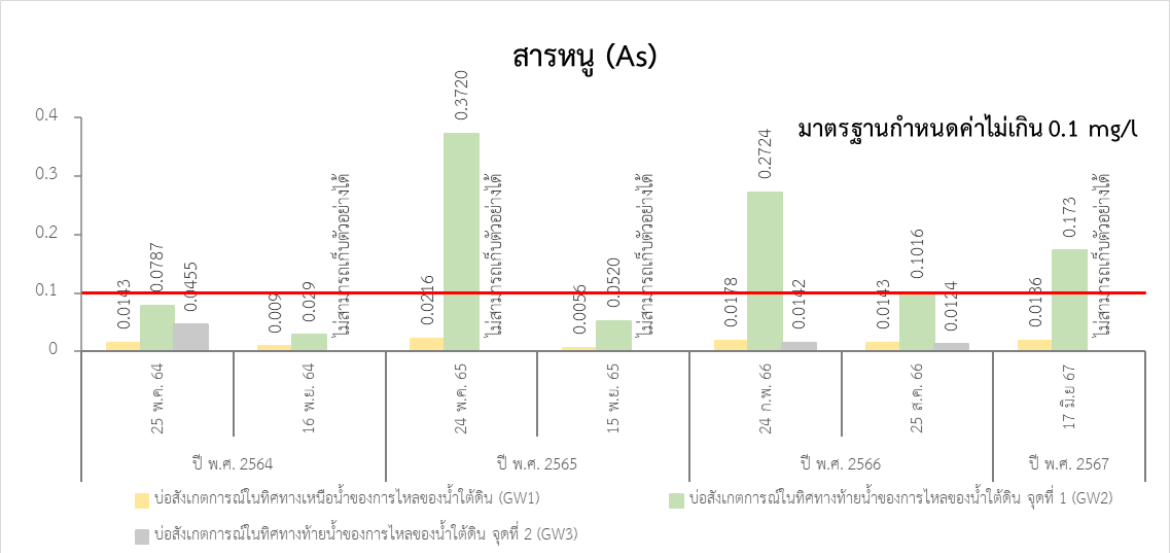


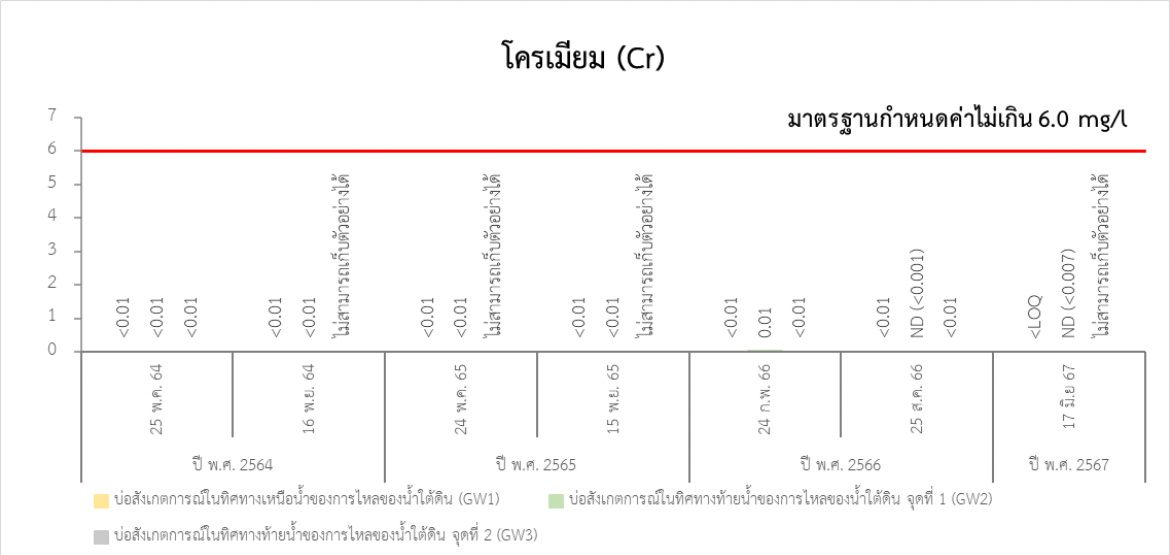
รูปที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.4 ด้านจัดการกากของเสีย

4.4.1 ผลการดำเนินการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการจดบันทึกรายละเอียดของชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับรายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากขอเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงใน **ตารางที่ 4-14** และ**ภาคผนวก ข-15**

ทั้งนี้โครงการฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ.2567 ตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด รวมถึงจัดทำรายงานการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประจำปี พ.ศ. 2566 ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และนำส่งต่อสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยนำเสนอผลการจัดทำรายงานดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-14 รายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
ขยะทั่วไป/ขยะมูลฝอย	3,810	3,450	6,030	4,310	3,600	5,310	26,510
ขยะไม่อันตราย							
เศษเหล็ก	787,970	914,950	1,183,000	755,710	677,930	834,980	5,154,540
Zinc Dross	88,800	82,600	70,600	99,000	95,000	-	436,000
Sludge cake	23,840	-	25,070	25,070	25,070	-	93,630
กระดาษห่อม้วนเหล็ก	5,300	5,300	5,100	5,250	8,000	5,410	34,360
เศษผ้าใช้แล้วไม่ปนเปื้อน	1,420	1,270	-	2,230	-	1,970	6,890
พลาสติก	-	-	-	-	-	-	-
เศษกระดาษ	-	-	-	-	-	-	-
เศษไม้	-	-	-	-	-	-	-
เรซิ่น	-	-	-	-	-	-	-
ผงคาร์บอน	-	-	-	-	-	-	-
Desiccant (สารดูดความชื้น)	-	-	-	-	-	-	-
ขยะอันตราย							
เศษผ้าปนเปื้อน	-	-	-	-	-	-	-
น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	4,000	-	-	1.200	5,200
Sludge grease (จาระบี)	-	-	-	-	-	-	-
ตะกอน Cr-free	-	-	550	-	-	-	550
แปรงขัดปนเปื้อน NaOH	-	-	1,532	-	-	1,170	2,702
น้ำเสียจากบ่อ NaOH	-	-	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากการชุบ Cr-Free	-	-	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากการชุบ Chromium	-	12,440	-	-	-	-	12,440
Rock wool	-	-	-	-	-	-	-
Contaminated container	-	9,380	1,046	2,720	-	1,500	14,646
Rubber roll Scrap (เศษผงยางจากผิวโรลยาง)	-	-	-	-	-	-	-
น้ำปนเปื้อนสารเคมี (โครเมียม)	-	10,280	7,470	-	-	2,621	26,550
Coolant	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) รายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ชนิดของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
Grinding sludge	-	-	642	-	-	2,621	3,263
น้ำล้างทำความสะอาดลูกรีด	25,810	-	-	-	-	-	25,810
น้ำเสียจากการชุบ phosphate	-	-	-	-	-	-	-
แบตเตอรี่	-	-	-	-	-	269	269

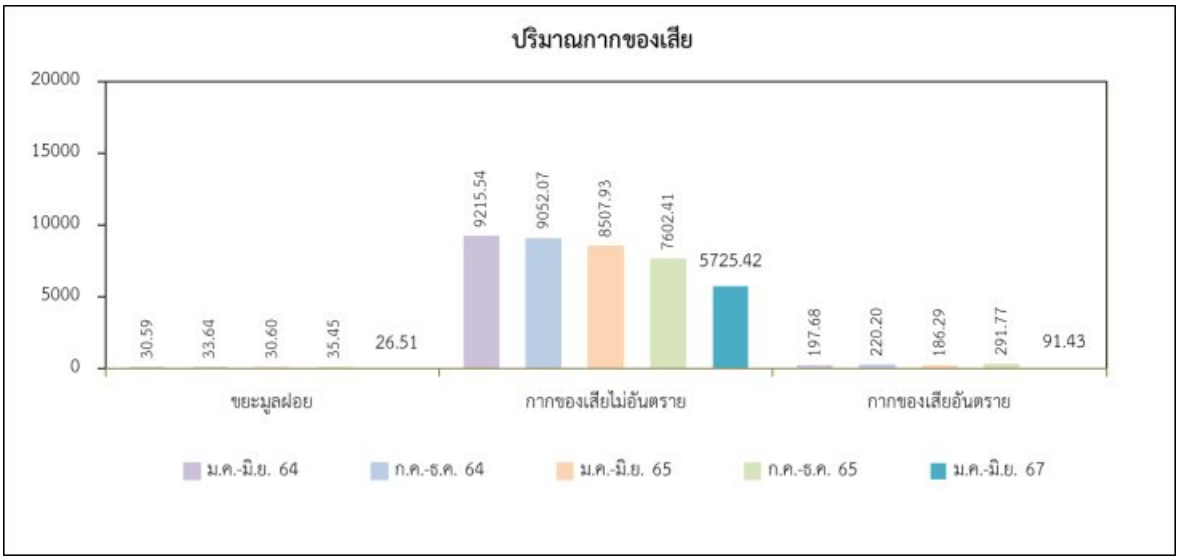
ที่มา : บริษัทโพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

4.4.2 สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการจดบันทึกรายละเอียดของชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับรายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากขอเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-15 รูปที่ 4-13** และ**ภาคผนวก ข-15**

ตารางที่ 4-15 สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือน/ปี	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)		
	ขยะมูลฝอย	กากของเสียไม่อันตราย	กากของเสียอันตราย
ม.ค.-มิ.ย. 64	30.59	9,215.54	197.68
ก.ค.-ธ.ค. 64	33.64	9,052.07	220.20
ม.ค.-มิ.ย. 65	30.60	8,507.93	186.29
ก.ค.-ธ.ค. 65	35.45	7,602.41	291.77
ม.ค.-มิ.ย. 66	34.70	7,414.04	169.69
ก.ค.-ธ.ค. 66	37.52	7,156.53	150.00
ม.ค.-มิ.ย. 67	26.51	5,725.420	91.43



รูปที่ 4-13 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย พ.ศ. 2564-2567

4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Air knives บริเวณ Skill pass mill และบริเวณ Trimmer ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-16** และ **รูปที่ 4-14**

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)** ผลการติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณ Annealing furnace มีค่า 84.9 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 84.4 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 84.7 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 81.1 เดซิเบลเอ สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})** ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณ Annealing furnace มีค่า 99.4 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 106 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 97.6 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 98.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ Annealing furnace มีค่า 75.8 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 84.5 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 77.2 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 78.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4-17** และ **รูปที่ 4-15**

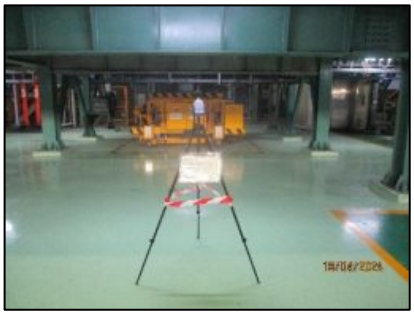
ตารางที่ 4-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ช่วงเวลา	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
บริเวณ Annealing furnace	18 เม.ย. 67	08:55-16:55	84.9	99.4
บริเวณ Air knives	18 เม.ย. 67	08:35-16:35	84.4	106
บริเวณ Skin pass mill	18 เม.ย. 67	08:39-16:39	84.7	97.6
บริเวณ Trimmer	18 เม.ย. 67	08:50-16:50	81.1	98.4
มาตรฐาน			**≤85**[1/]	**≤115**[2/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

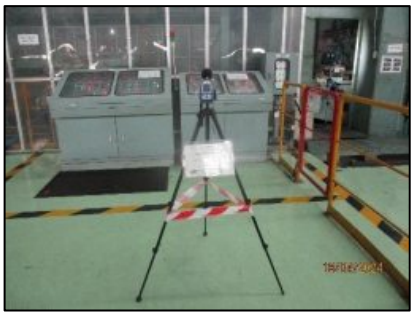
[2/] มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวจินตหรา จินดาแจ้ง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณ Annealing furnace

บริเวณ Air knives



บริเวณ Skin pass mill

บริเวณ Trimmer

รูปที่ 4-14 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 4-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		$TWA_{8\ hours}$	Dose (%)
บริเวณ Annealing furnace (คุณอนุพงษ์ [redacted])	18 เม.ย. 67	75.8	12.0
บริเวณ Air knives (คุณชัยยศ [redacted])	18 เม.ย. 67	84.5	89.7
บริเวณ Skin pass mill (คุณอรรถพล [redacted])	18 เม.ย. 67	77.2	16.6
บริเวณ Trimmer (คุณมณฑล [redacted])	18 เม.ย. 67	78.1	20.5
มาตรฐาน		**≤85**[1/]	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวจินตหรา จินดาแจ้ง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณ Annealing furnace

บริเวณ Air knives

บริเวณ Skin pass mill

บริเวณ Trimmer

รูปที่ 4-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในบริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Air knives บริเวณ Skill pass mill และบริเวณ Trimmer นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 และมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดดัง**ตารางที่ 4-18** และ**รูปที่ 4-16**

และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 กำหนดไว้ว่าต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดดัง**ตารางที่ 4-19** และ**รูปที่ 4-17**

ตารางที่ 4-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

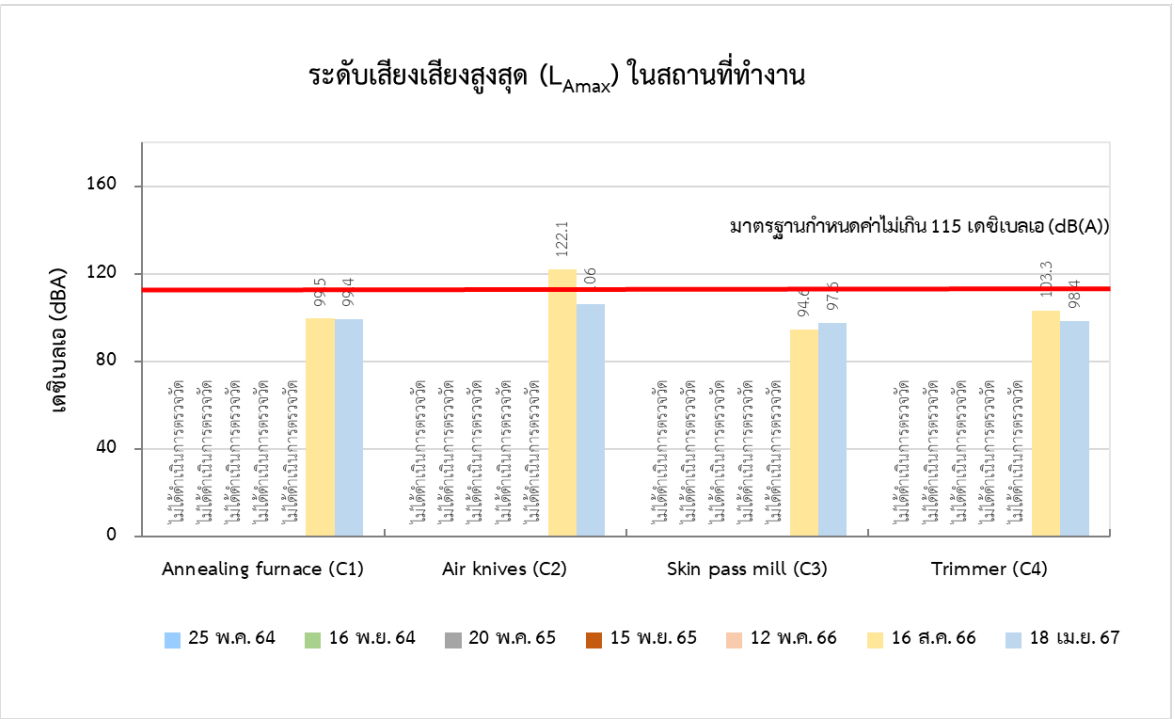
บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เดซิเบลเอ		
	วันที่ตรวจวัด	L_{Amax}	$L_{Aeq\ 8\ hours}$
Annealing furnace (C1)	25 พ.ค. 64	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-
	15 พ.ย. 65	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-
	16 ส.ค. 66	99.5	83.5
	18 เม.ย. 67	99.4	84.9
Air knives (C2)	25 พ.ค. 64	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-
	15 พ.ย. 65	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-
	19 ต.ค. 66[3/]	122.1*	99.3
	18 เม.ย. 67	106	84.4
Skin pass mill (C3)	25 พ.ค. 64	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-
	15 พ.ย. 65	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-
	16 ส.ค. 66	94.6	83.3
	18 เม.ย. 67	97.6	84.7
Trimmer (C4)	25 พ.ค. 64	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-
	15 พ.ย. 65	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-
	19 พ.ค. 66	103.3	82.4
	18 เม.ย. 67	98.4	81.1
ค่ามาตรฐาน		**115[1/]**	**85[2/]**

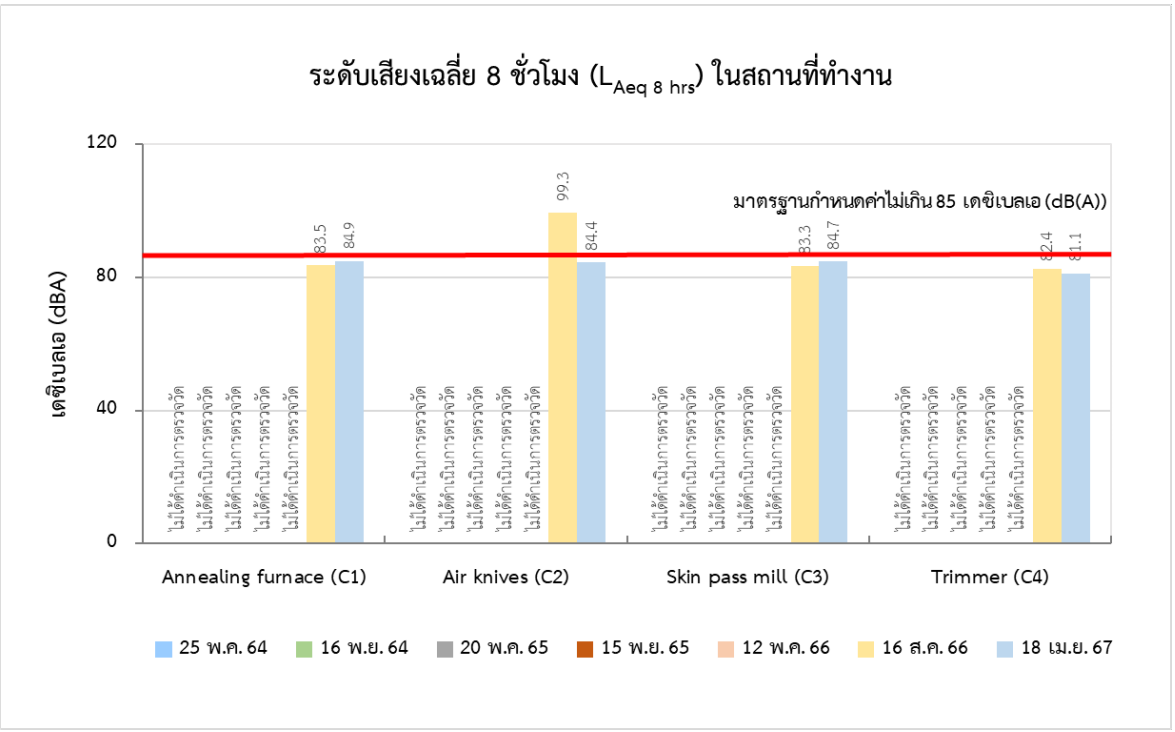
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

[2/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

[3/] เริ่มตรวจวัดเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด





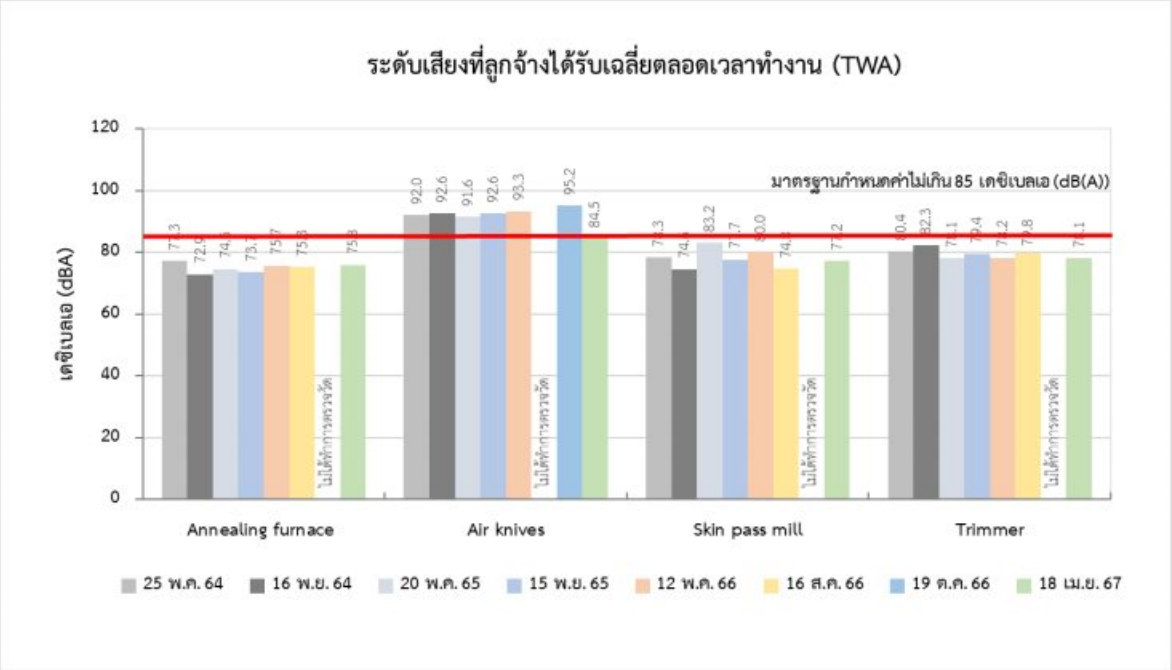
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 4-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน เดซิเบล(เอ)			
	Annealing furnace	Air knives	Skin pass mill	Trimmer
25 พ.ค. 64	77.3	92.0*	78.3	80.4
16 พ.ย. 64	72.9	92.6*	74.6	82.3
20 พ.ค. 65	74.6	91.6*	83.2	78.1
15 พ.ย. 65	73.7	92.6*	77.7	79.4
12 พ.ค. 66	75.7	93.3*	80.0	78.2
16 ส.ค. 66	75.3	-	74.8	79.8
19 ต.ค. 66	-	95.2*	-	-
18 เม.ย. 67	75.8	84.5	77.2	78.1
ค่ามาตรฐาน[1/]	**85.0**			

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน พ.ศ. 2564-2567

4.5.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Galvannealling Furnace บริเวณ Coater & Oven บริเวณ Boiler และบริเวณ Chromium plating พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 25 59 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 4-20** แสดงดัง**รูปที่ 4-18**

ตารางที่ 4-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (°C)				
		T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT	ค่าเฉลี่ย
Annealing furnace (คุณวุฒิพงษ์ หงษ์โสภา)	11:15-13:15 น.	31.5	34.1	38.3	33.5	33.5
Galvannealling Furnace (คุณประสิทธิ์ ปิ่นแก้ว)	11:10-13:10 น.	29.3	36.9	37.3	31.7	31.7
Coater & Oven (คุณจตุรวิทย์ พัดโสดา)	11:05-13:05 น.	28.6	33.7	35.0	30.5	30.5
Boiler (คุณดนัย ต้นกัญญา)	11:00-13:00 น.	28.8	34.9	37.8	31.5	31.5
Chromium plating (คุณสราวุธ สุขหล้า)	11:20-13:20 น.	31.3	36.7	34.8	32.4	32.4
มาตรฐาน[1/]					**≤34.0**	

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นางสาวจินตหรา จินดาแจ้ง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณ Annealing furnace (H1)

บริเวณ Galvannealling Furnace (H2)

บริเวณ Coater & Oven (H3)

บริเวณ Boiler (H4)

บริเวณ Chromium plating (H5)

รูปที่ 4-18 การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน

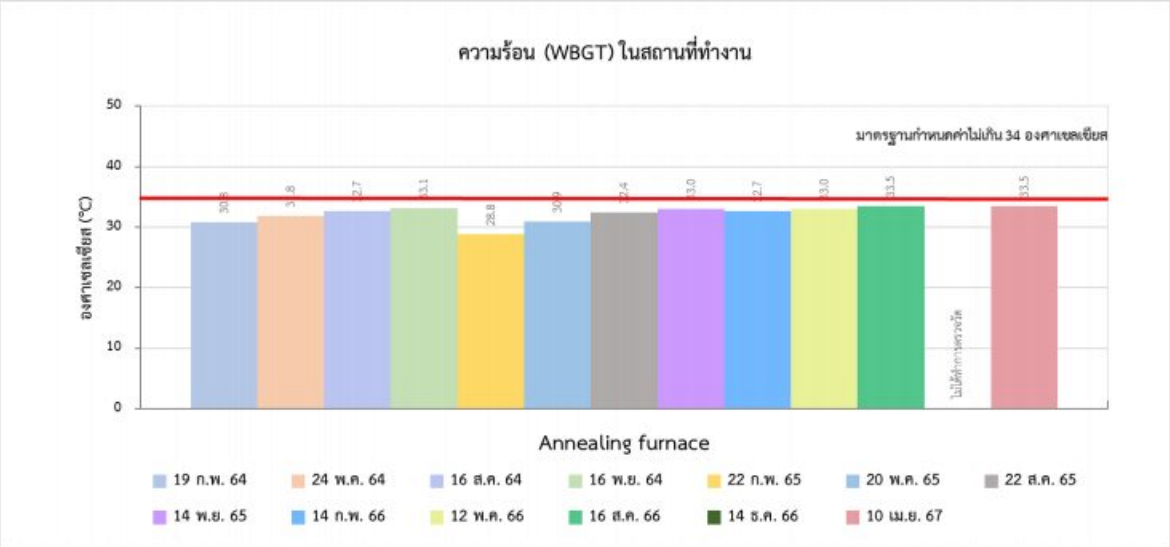
4.5.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

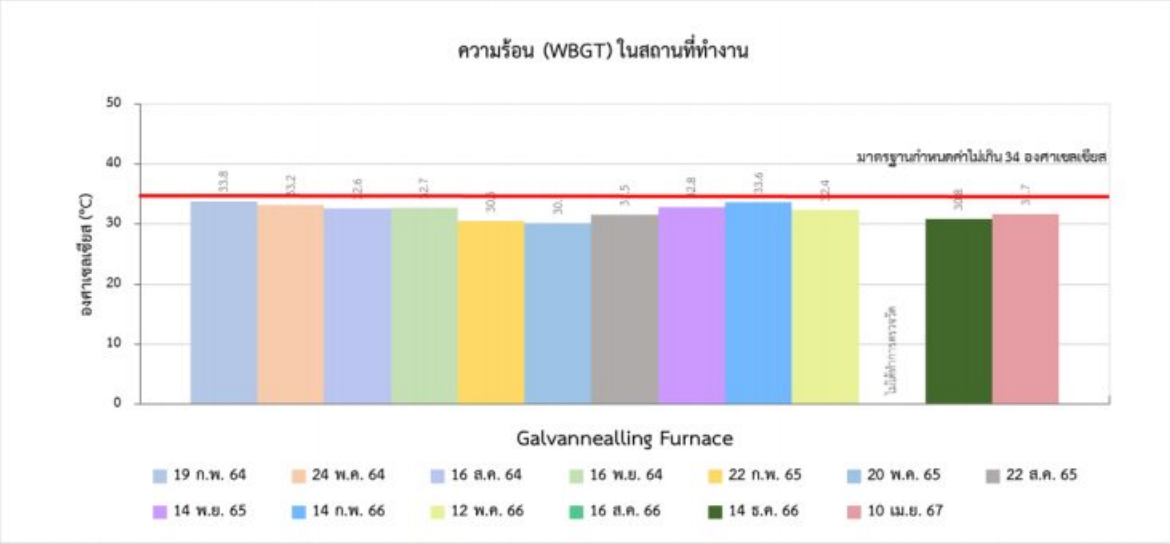
การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวท-บัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe; WBGT) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace (H1) บริเวณ Galvannealling Furnace (H2) บริเวณ Coater & Oven (H3) บริเวณ Boiler (H4) และบริเวณ Chromium plating (H5) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-21** และ**รูปที่ 4-19**

ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

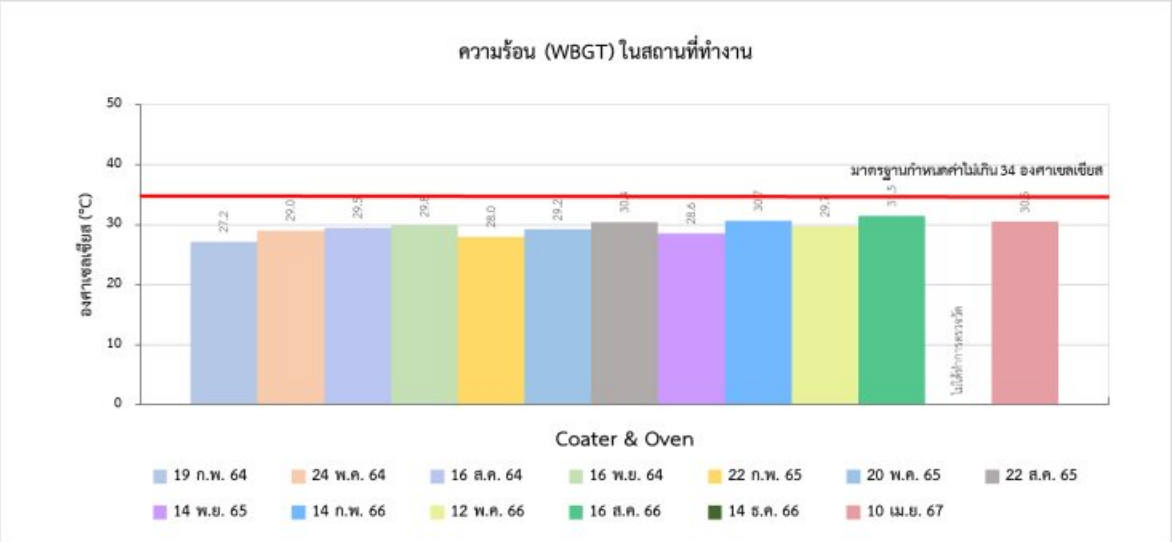
วันที่ตรวจวัด	Annealing furnace	Galvannealling Furnace	Coater & Oven	Boiler	Chromium plating
19 ก.พ. 64	30.8	33.8	27.2	28.2	29.5
24 พ.ค. 64	31.8	33.2	29.0	29.6	31.3
16 ส.ค. 64	32.7	32.6	29.5	29.6	28.9
16 พ.ย. 64	33.1	32.7	29.8	28.8	30.1
22 ก.พ. 65	28.8	30.5	28.0	28.1	31.2
20 พ.ค. 65	30.9	30.1	29.2	31.6	30.3
22 ส.ค. 65	32.4	31.5	30.4	30.6	30.8
14 พ.ย. 65	33.0	32.8	28.6	31.3	28.1
14 ก.พ. 66	32.7	33.6	30.7	29.8	30.5
12 พ.ค. 66	33.0	32.4	29.7	29.1	31.7
16 ส.ค. 66	33.5	-	31.5	31.7	31.1
14 ธ.ค. 66	-	30.8	-	-	-
10 เม.ย. 67	33.5	31.7	30.5	31.5	32.4
ค่ามาตรฐาน[1/]	**≤34.0**				

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567

รูปที่ 4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564-2567

4.5.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Raw material area บริเวณ Zinc Pot area บริเวณ Chromium plating บริเวณ Coater & Oven พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ผลการตติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 4-22** แสดงดัง**รูปที่ 4-20**

ตารางที่ 4-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

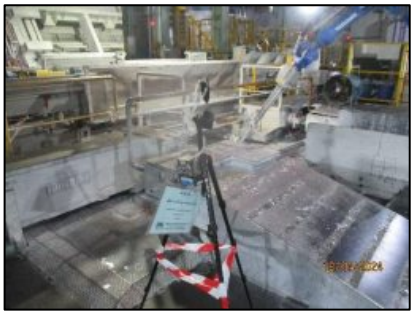
จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Total Dust	Respirable Dust	Zinc Oxide Fume	Chromium Fume	Sodium Hydroxide	Sulphuric Acid
บริเวณ Annealing furnace (T1)	<0.060	0.009	-	-	-	-
บริเวณ Raw material area (T2)	<0.060	0.011	-	-	-	-
บริเวณ Zinc Pot area (T3)	-	-	<0.001	-	-	-
บริเวณ Chromium plating (T4)	-	-	-	<0.001	<0.04	0.003
บริเวณ Coater & Oven (T5)	-	-	-	<0.001	-	-
ค่ามาตรฐาน	**15**[2/]	**5**[2/]	**5**[1/]	**0.5**[1/]	**2**[1/]	**1**[1/]

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
[2/] Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
[3/] มาตรฐาน ACGIH

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายขวัญชัย พันทุกข์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนางสาวสุวรรณ คงทอง
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณ Annealing furnace (T1)

บริเวณ Raw material area (T2)



บริเวณ Zinc Pot area (T3)

บริเวณ Chromium plating (T4)

บริเวณ Coater & Oven (T5)

รูปที่ 4-20 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

4.5.6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Raw material area บริเวณ Zinc Pot area บริเวณ Chromium plating และบริเวณ Coater & Oven เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-23** และ**รูปที่ 4-21**

ตารางที่ 4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total Dust	Respirable Dust	Zinc Oxide Fume	Chromium Fume	NaOH	H_2SO_4
Annealing furnace (T1)	19 ก.พ. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	24 พ.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	16 ส.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	16 พ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	22 ก.พ. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	20 พ.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	22 ส.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	14 พ.ย. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	6 ก.พ. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	12 พ.ค. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	18 ส.ค. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	18 เม.ย. 67	<0.060	0.009	-	-	-	-
Raw material area (T2)	19 ก.พ. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	24 พ.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	16 ส.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	16 พ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	22 ก.พ. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	20 พ.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	22 ส.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	14 พ.ย. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	6 ก.พ. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	12 พ.ค. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	18 ส.ค. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	-	-	-	-
	18 เม.ย. 67	<0.060	0.011	-	-	-	-
Zinc Pot area (T3)	19 ก.พ. 64	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	24 พ.ค. 64	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	16 ส.ค. 64	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	22 ก.พ. 65	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	22 ส.ค. 65	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	14 พ.ย. 65	-	-	0.019	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		**15**[1/]	**5**[1/]	**5**[2/]	**0.5**[3/]	**2**[2/]	**1**[2/]

ตารางที่ 4-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

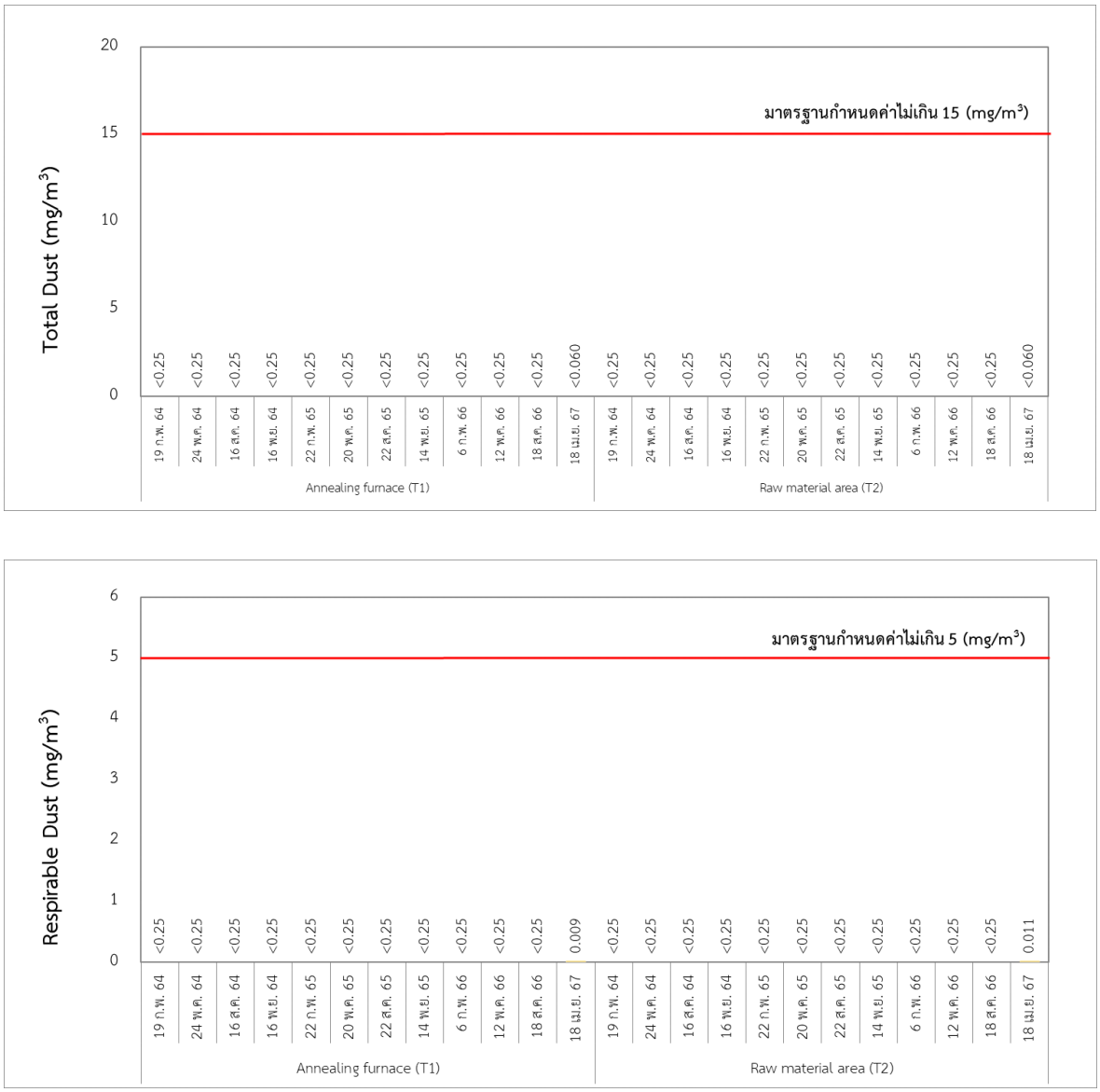
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total Dust	Respirable Dust	Zinc Oxide Fume	Chromium Fume	NaOH	H_2SO_4
Zinc Pot area (T3) (ต่อ)	6 ก.พ. 66	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	18 ส.ค. 66	-	-	0.017	-	-	-
	18 เม.ย. 67	-	-	<0.001	-	-	-
Chromium plating (T4)	19 ก.พ. 64	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	24 พ.ค. 64	-	-	-	ND (<0.002)	0.005	ND (<0.002)
	16 ส.ค. 64	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	16 พ.ย. 64	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	22 ก.พ. 65	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	20 พ.ค. 65	-	-	-	0.004	0.004	ND (<0.002)
	22 ส.ค. 65	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	14 พ.ย. 65	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	6 ก.พ. 66	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	12 พ.ค. 66	-	-	-	0.003	ND (<0.002)	0.019
	18 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	18 เม.ย. 67	-	-	-	<0.001	<0.04	0.003
Coater & Oven (T5)	19 ก.พ. 64	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	24 พ.ค. 64	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	16 ส.ค. 64	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	16 พ.ย. 64	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	22 ก.พ. 65	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	20 พ.ค. 65	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	22 ส.ค. 65	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	14 พ.ย. 65	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	6 ก.พ. 66	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	18 ส.ค. 66	-	-	-	ND (<0.002)	-	-
	18 เม.ย. 67	-	-	-	<0.001	-	-
ค่ามาตรฐาน		**15**[1/]	**5**[1/]	**5**[2/]	**0.5**[3/]	**2**[2/]	**1**[2/]

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

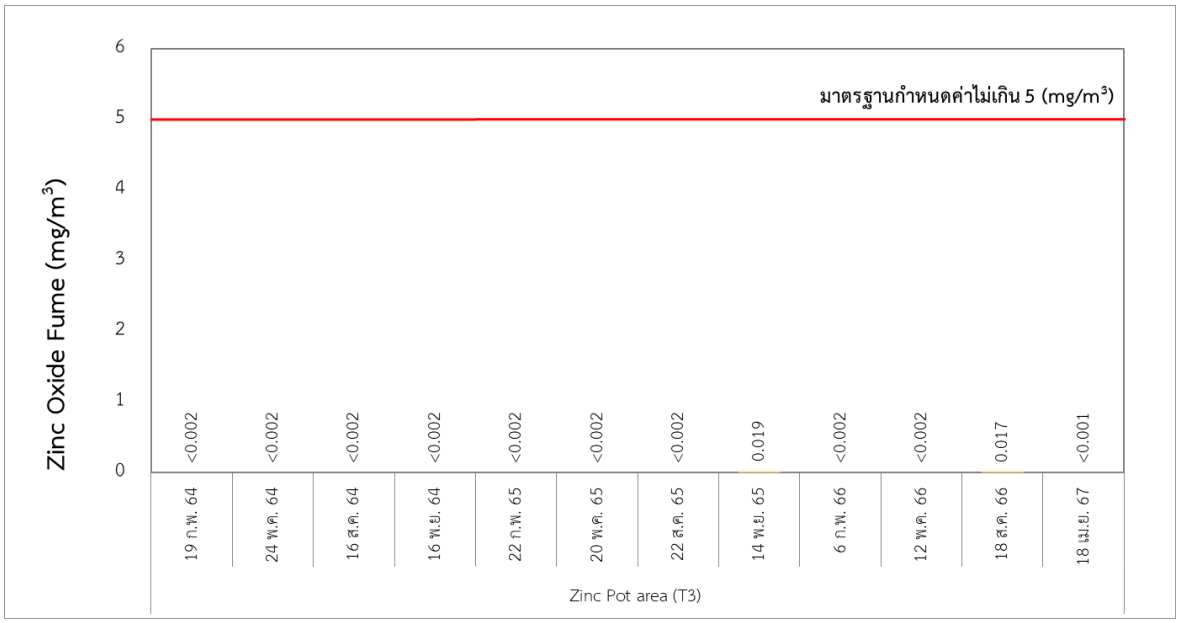
[2/] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

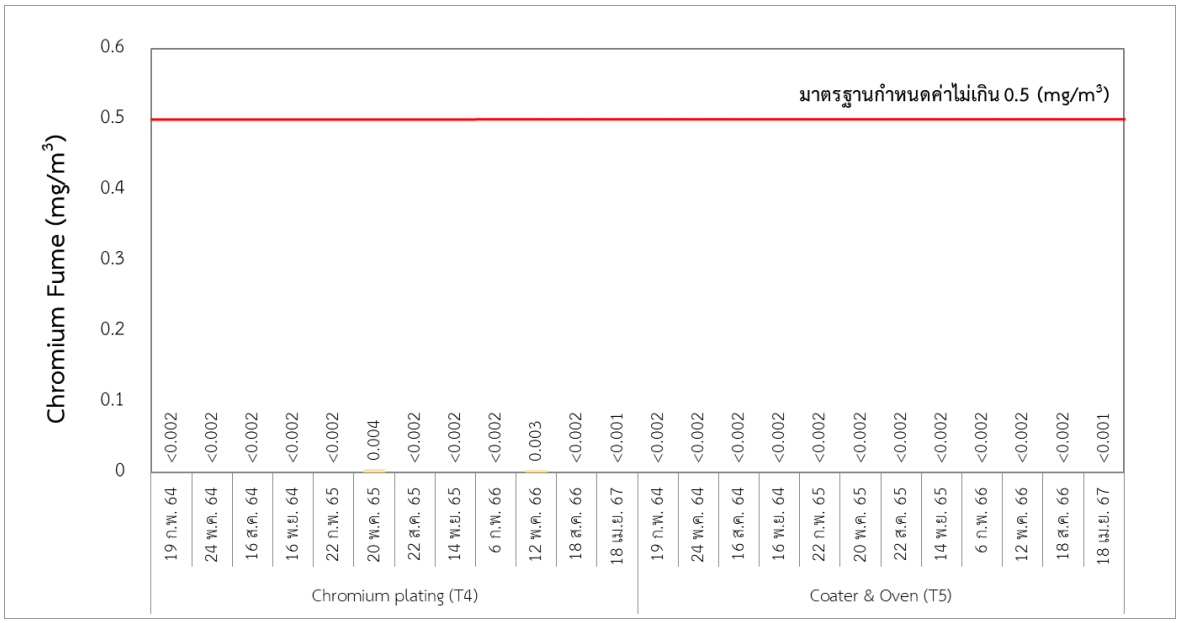
[3/] มาตรฐาน ACGIH

ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

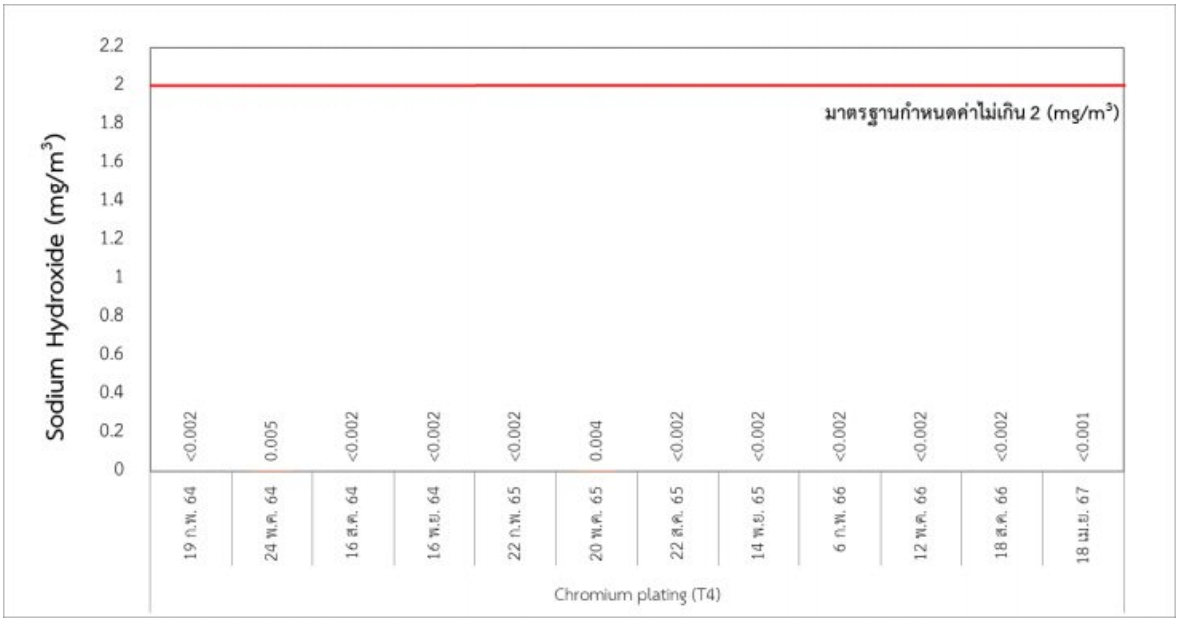


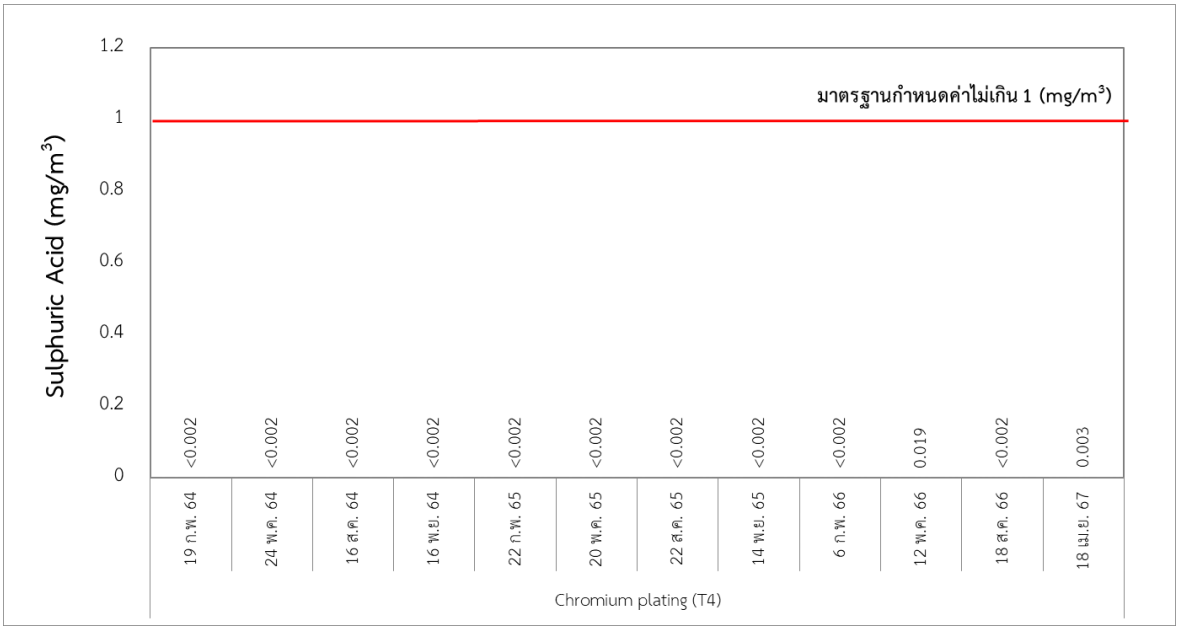
รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.5.7 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่พบความผิดปกติ โครงการได้ดำเนินการส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง แสดงดัง**ตารางที่ 4-24** และ***ภาคผนวกที่ ข-29***

ทางโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 นำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-24 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	จำนวนพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ		
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)
<u>พนักงานทุกคน</u>				
- ตรวจสุขภาพทั่วไป	360	345	0	15
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	356	101	0	255
- ตรวจเอกซเรย์ปอด	268	232	33	3
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	360	261	92	7
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	360	332	17	11
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	360	279	35	46
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (ALP)	360	353	4	3
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)	360	356	4	0
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)	360	320	38	2
<u>พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</u> <u>กลุ่มเสี่ยง</u>				
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	271	230	38	3
- ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด	360	270	73	17
- ตรวจสังกะสีในเลือด	64	64	0	0
- ตรวจโครเมียมในปัสสาวะ	64	64	0	0

ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

4.5.8 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจความจุปอด เอกซเรย์ปอด และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และพนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ตรวจเพิ่มในส่วนของสมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต ตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ **ตารางที่ 4-25**

ตารางที่ 4-25 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	ผลการตรวจสุขภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2564			ปี พ.ศ. 2565			ปี พ.ศ. 2566		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
พนักงานทุกคน									
- ตรวจสุขภาพทั่วไป	96.85	0.00	3.15	99.70	0.00	0.30	95.83	0.00	4.17
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	81.51	0.00	18.49	18.81	0.00	81.19	28.37	0.00	71.63
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด	97.32	0.00	2.68	80.86	17.90	1.24	86.57	12.31	1.12
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	80.34	0.00	19.66	63.28	35.52	1.19	72.50	25.56	1.94
- สมรรถภาพการทำงานของตับ	72.09	0.00	27.91	99.40	0.60	0.00	-	-	-
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	-	-	-	-	-	-	92.22	4.72	3.06
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	-	-	-	-	-	-	77.50	9.72	12.78
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (ALP)	-	-	-	-	-	-	98.06	1.11	0.83
- สมรรถภาพการทำงานของไต	96.84	0.00	3.16	91.94	7.46	0.60	-	-	-
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)	-	-	-	-	-	-	98.89	1.11	0.00
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)	-	-	-	-	-	-	88.89	10.55	0.56
พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต กลุ่มเสี่ยง									
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	69.14	0.00	30.86	84.62	13.99	1.40	84.87	14.02	1.11
- ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด	54.61	0.00	45.39	79.40	17.01	3.58	75.00	20.28	4.72
- ตรวจสังกะสีในเลือด	79.17	0.00	20.83	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
- ตรวจโครเมียมในปัสสาวะ	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00

ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

4.5.9 การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4-26**

ตารางที่ 4-26 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
ขั้นทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	-	-	-
ขั้นบาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Accident)	-	-	-
ขั้นหยุดงาน (Lost Time Accident)	-	-	-

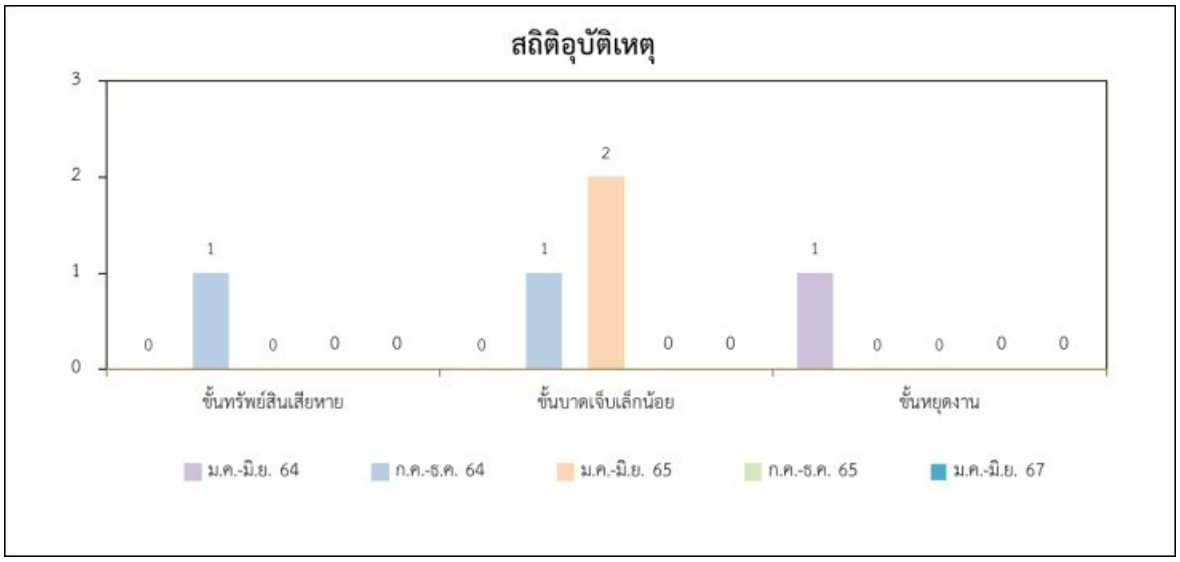
ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

4.5.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พร้อมการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4-27 รูปที่ 4-22** และ**ภาคผนวก ข-30**

ตารางที่ 4-27 สรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)		
	ขั้นทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	ขั้นบาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Accident)	ขั้นหยุดงาน (Lost Time Accident)
ม.ค.-มิ.ย. 64	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 64	1	1	0
ม.ค.-มิ.ย. 65	0	2	0
ก.ค.-ธ.ค. 65	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 66	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 66	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 67	0	0	0



รูปที่ 4-22 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน พ.ศ. 2564-2567

4.5.11 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566

- **ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-28**

โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 ครั้งล่าสุดระหว่างเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-29**

ตารางที่ 4-28 ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้าบริการ (ครั้ง)
ระบบทางเดินหายใจ	323
ระบบทางเดินอาหาร	148
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	175
ระบบประสาท	130
ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ	54
โรคจากการทำงาน	0
อุบัติเหตุ	0
อื่นๆ	419

ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

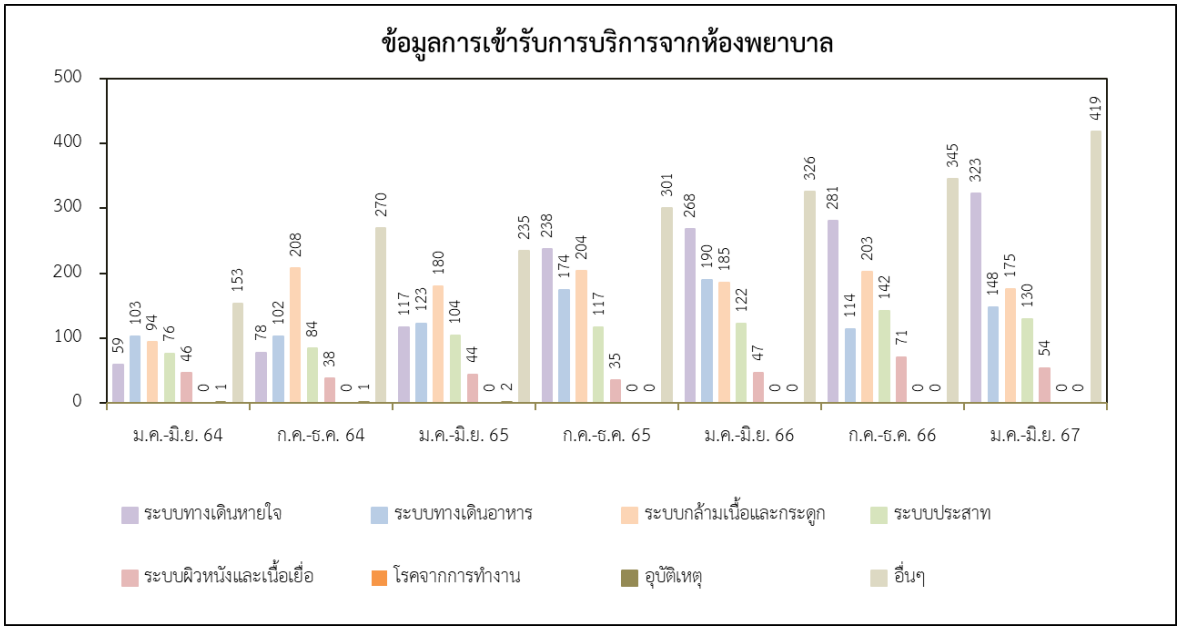
- **สรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากข้อมูลการเข้ารับการบริการจากห้องพยาบาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-29** และ**รูปที่ 4-23****รูปที่ 4-23**

ตารางที่ 4-29 สรุปผลการรวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของโครงการ (ครั้ง)						
	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567
	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.
ระบบทางเดินหายใจ	59	78	117	238	268	281	323
ระบบทางเดินอาหาร	103	102	123	174	190	114	148
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	94	208	180	204	185	23	175
ระบบประสาท	76	84	104	117	122	142	130
ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ	46	38	44	35	47	71	54
โรคจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุ	1	1	2	0	0	0	0
อื่นๆ	153	270	235	301	326	345	419

ที่มา : บริษัท โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 4-23 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.5.12 การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- **ผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการประจำปี พ.ศ. 2566**

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยภายในแต่ละแผนก และสำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการฝึกซ้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-31**

4.5.13 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- **ผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567**

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report) ถึงนวทางการป้องกัน/แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อใช้ในประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนั้นโครงการฯ จะทำการรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-30**

4.5.14 การตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว

มาตรการกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงาน ที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือผิว (Coater&Oven) หรือตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน หรือกิจกรรมที่มีโอกาสสัมผัสสารโครเมียม เพื่อทำการส่งวิเคราะห์หาปริมาณโครเมียมในปัสสาวะเทียบกับข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

- **ผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ. 2566**

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว (Coater&Oven) พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อช่วงเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงใน**ภาคผนวก ข-29**

4.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน และมาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ สำหรับพนักงานทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานทั้งหมด รายละเอียดแสดงใน**ภาคผนวก ข-44**

4.6.2 ผลการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกดับเพลิงและการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยในแต่ละแผนก รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-31**

4.7 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำปีละ 1 ครั้ง และมาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพและสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

4.7.1 ผลการราบรวมข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน และพนักงานภายในโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-18**

4.7.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 20-30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ รวมถึงประชาชนในชุมชน ที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-54**