

#### 4.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

##### - บริเวณบ่อ Holding pond

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) และไตรวาเลนต์โครเมียม ( $\text{Cr}^{3+}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-17

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

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) และไตรวาเลนต์โครเมียม ( $\text{Cr}^{3+}$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-14 และรูปที่ 4-18

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature	Conduct.	BOD	COD	TSS	TDS	Oil&Grease	Cr <sup>6+</sup>	Cr <sup>3+</sup>	Zn
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
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
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	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 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature	Conduct.	BOD	COD	TSS	TDS	Oil&Grease	Cr <sup>6+</sup>	Cr <sup>3+</sup>	Zn
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
19 ม.ค. 67	7.4	37	1,801	36.8	55.3	15.9	1,010	ND	ND	ND	0.462
19 ก.พ. 67	8.4	36	1,607	20.5	48.0	14.9	89.1	ND	ND	ND	0.872
18 มี.ค. 67	7.1	36	2,010	38.5	77.6	14.3	1,092	ND	ND	ND	0.892
19 เม.ย. 67	7.4	37	2,001	23.7	66.6	12.0	1,188	ND	ND	0.028	0.394
24 พ.ค. 67	7.4	30	1,749	24.9	68.8	14.9	1,050	5	ND	ND	0.382
17 มิ.ย. 67	7.4	36	1,371	26.6	50.5	11.1	814	ND	ND	ND	0.592
23 ก.ค. 67	7.5	36	1,686	18.2	52.8	9.0	1,017	ND	ND	ND	0.310
19 ส.ค. 67	7.3	37	1,312	23.9	58.2	16.5	816	ND	ND	ND	0.295
20 ก.ย. 67	7.2	36.0	1,400	58.6	116	19.3	874	ND	ND	ND	0.505
17 ต.ค. 67	7.1	28.0	1,467	45.6	90.3	18.8	818	ND	ND	ND	0.699
18 พ.ย. 67	6.8	35.7	1,169	32.1	71.8	15.6	662	<3	ND	ND	1.08
19 ธ.ค. 67	6.9	32.5	1,090	47.6	110	16.1	680	5	ND	ND	0.478
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	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 : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ.2567  
ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด

**ตารางที่ 4-14      เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**  
**บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

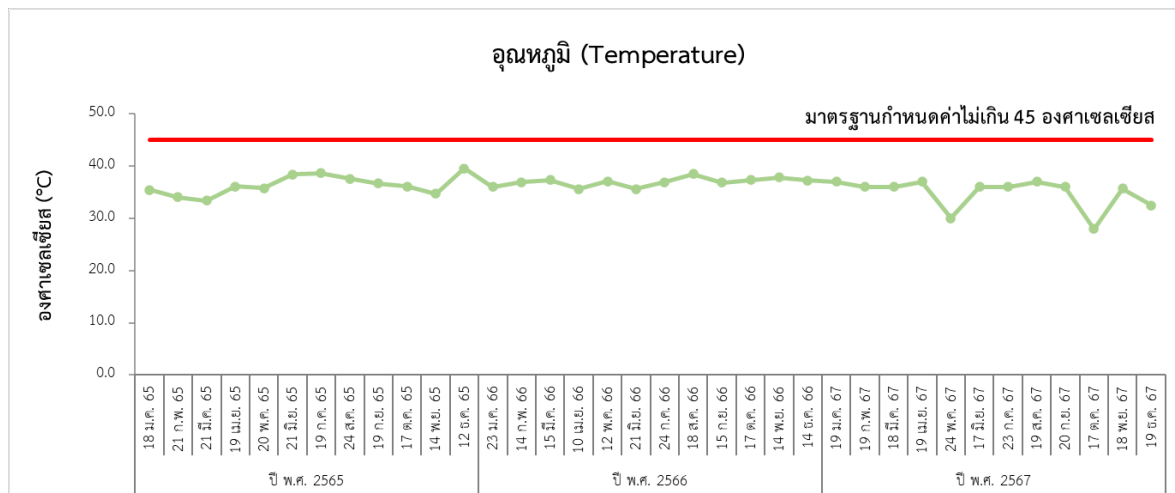
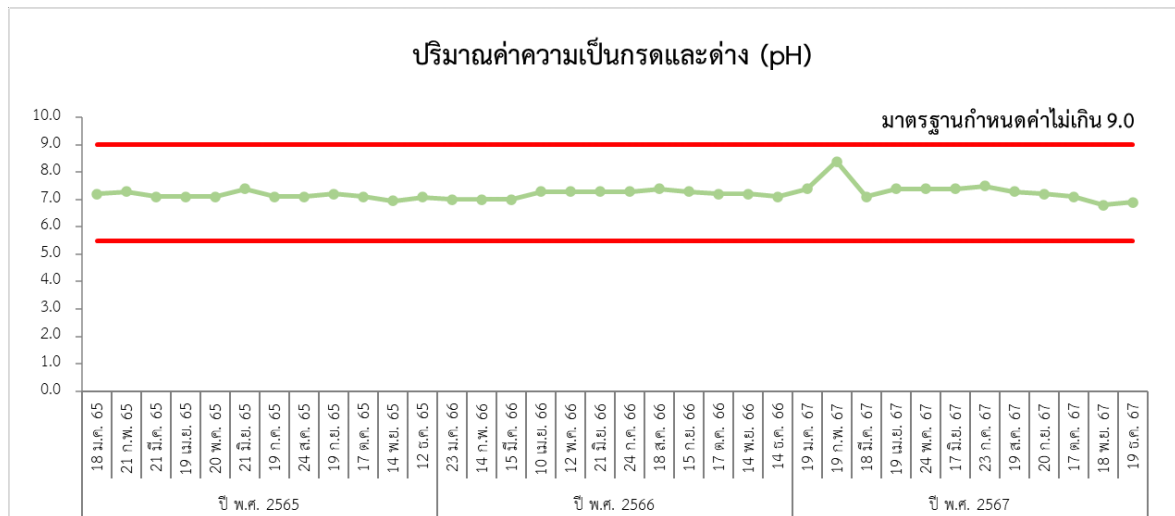
วันที่ตรวจวัด	pH	Conduct.	TDS	Cr <sup>6+</sup>	Cr <sup>3+</sup>
18 ม.ค. 65	7.4	246	50	-	-
21 ก.พ. 65	7.9	815	394	-	-
21 มี.ค. 65	7.2	672	450	-	-
19 เม.ย. 65	8.3	421	140	-	-
20 พ.ค. 65	7.8	239	81	-	-
21 มิ.ย. 65	7.8	191	76	-	-
19 ก.ค. 65	7.5	257	168	-	-
24 ส.ค. 65	7.7	128	66	-	-
19 ก.ย. 65	7.7	266	130	-	-
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	-	-
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	0.020
19 ก.พ. 67	8.5	297	164	ND	ND
18 มี.ค. 67	8.4	495	244	ND	ND
19 เม.ย. 67	8.6	281	69	ND	0.027
24 พ.ค. 67	8.4	207	109	ND	ND
17 มิ.ย. 67	8.8	368	323	ND	ND
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>-</b>	<b>≤3,000</b>	<b>≤0.25</b>	<b>≤0.75</b>
<b>หน่วย</b>	<b>-</b>	<b>μS/cm</b>	<b>mg/l</b>	<b>mg/l</b>	<b>mg/l</b>



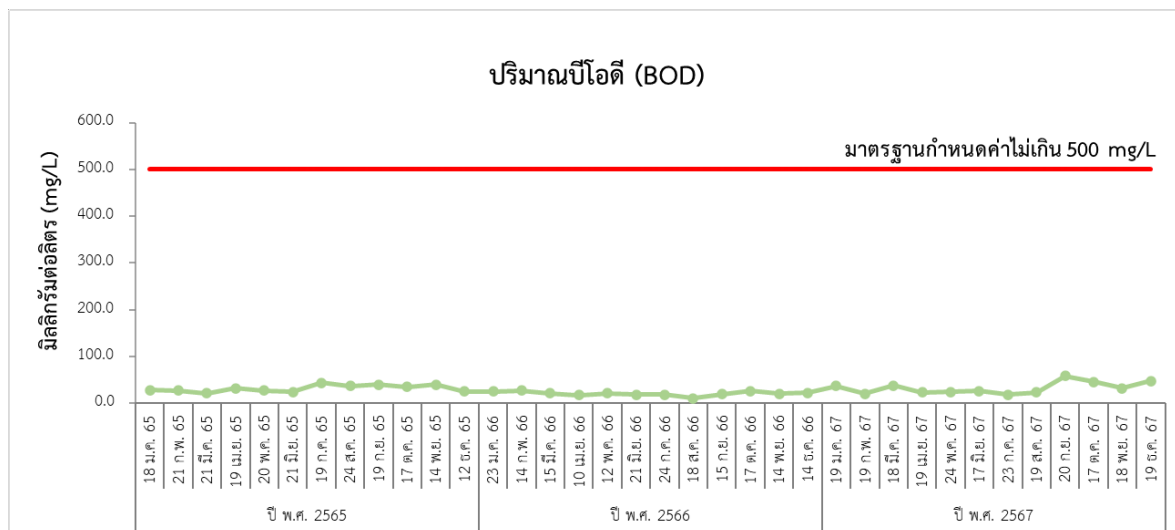
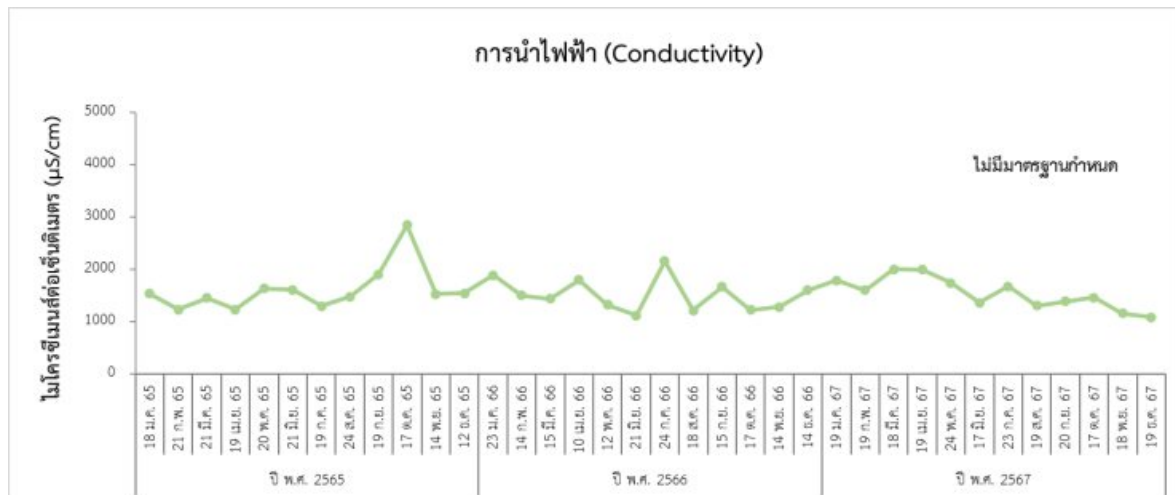
**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**  
**บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

วันที่ตรวจวัด	pH	Conduct.	TDS	Cr <sup>6+</sup>	Cr <sup>3+</sup>
23 ก.ค. 67	8.5	129	60	ND	ND
19 ส.ค. 67	8.7	314	57	ND	ND
20 ก.ย. 67	8.0	627	293	ND	ND
17 ต.ค. 67	7.9	309	368	ND	0.013
18 พ.ย. 67	7.7	433	246	ND	ND
19 ธ.ค. 67	8.0	1,012	539	ND	ND
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	-	≤3,000	≤0.25	≤0.75
หน่วย	-	μS/cm	mg/l	mg/l	mg/l

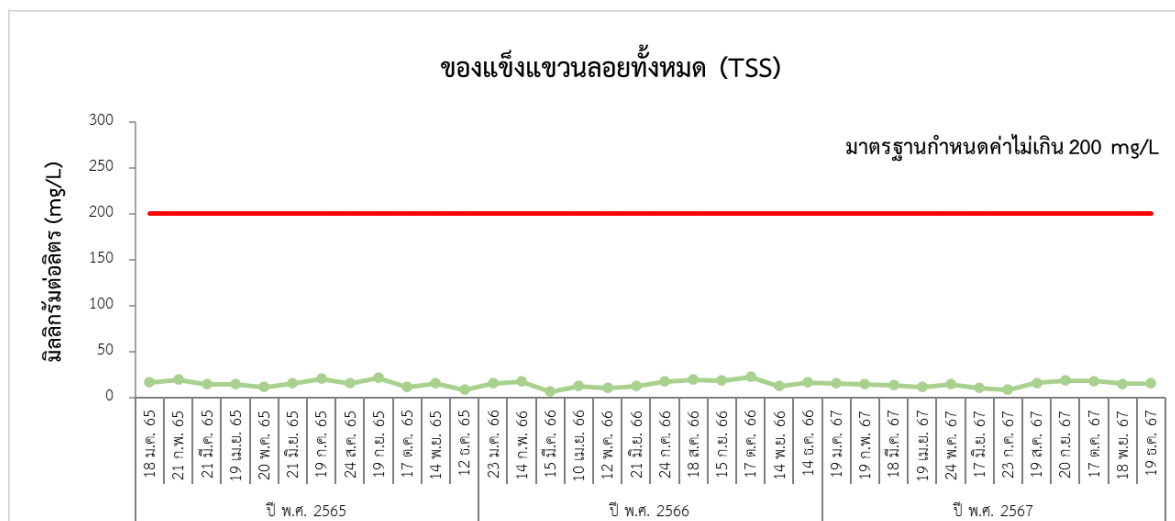
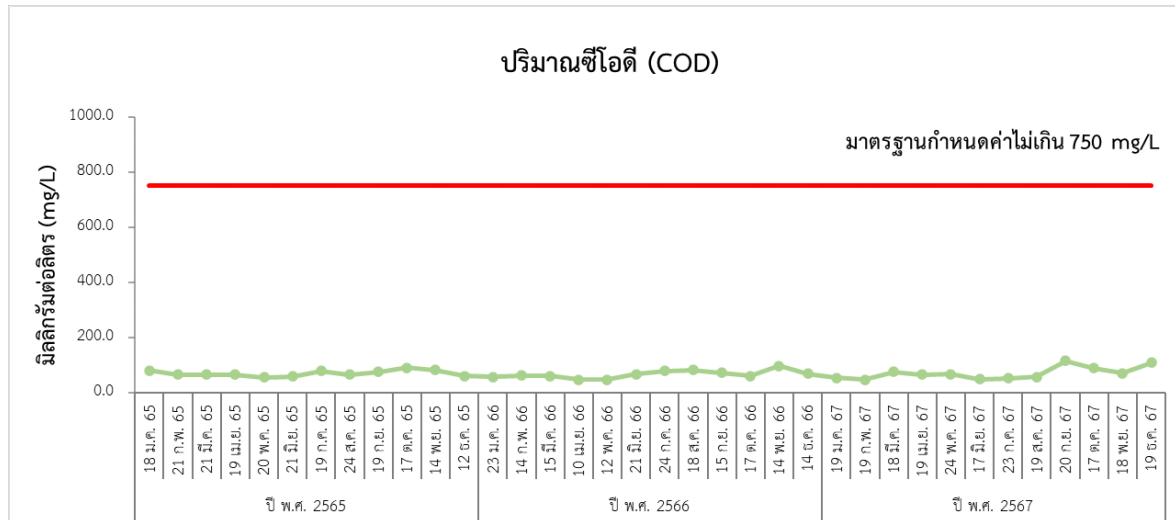
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567  
ND = Not Detect ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดความจำกัดต่ำสุดของการวัด  
เริ่มดำเนินการตรวจวัด Cr<sup>6+</sup> และ Cr<sup>3+</sup> ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



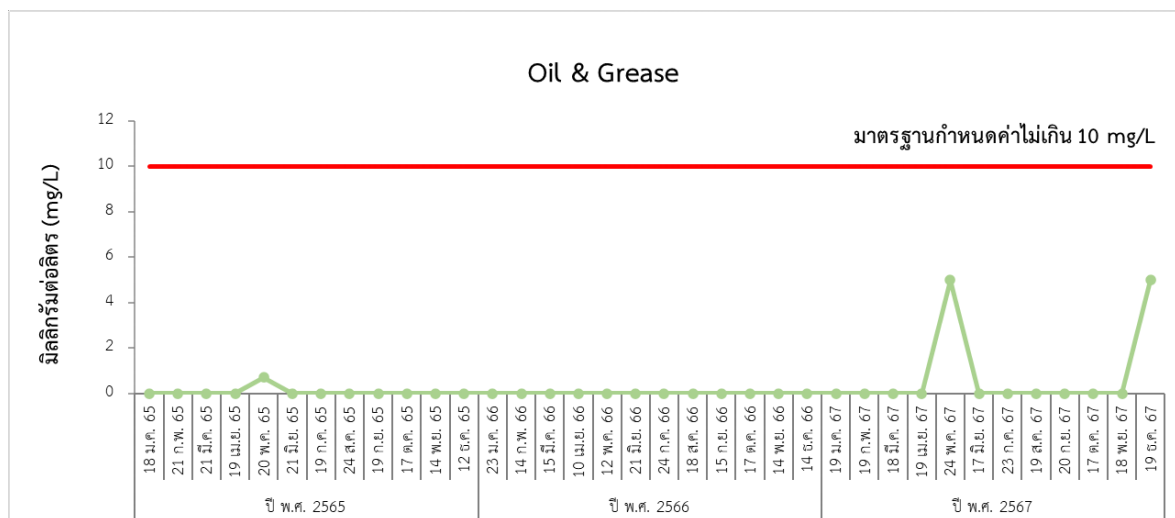
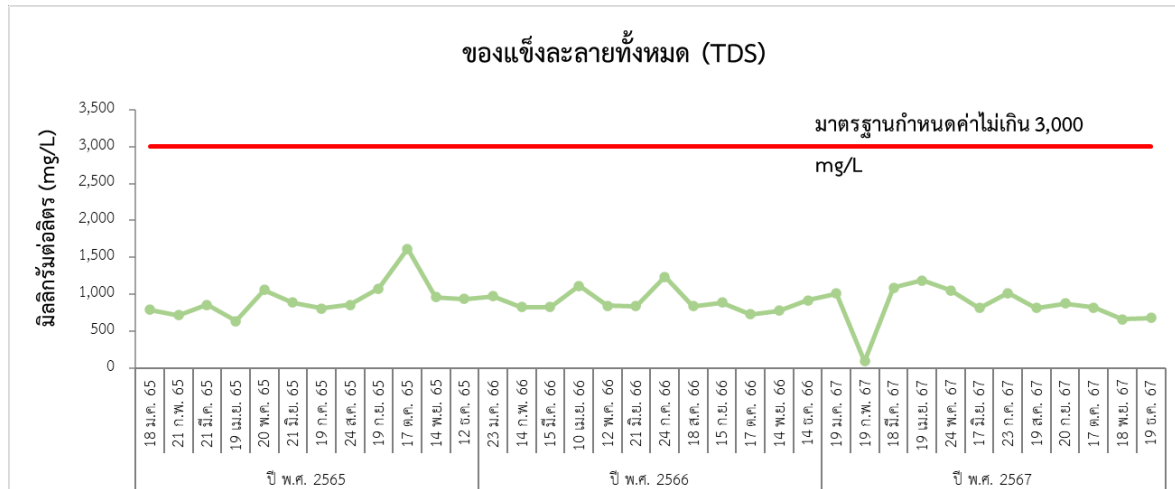
รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



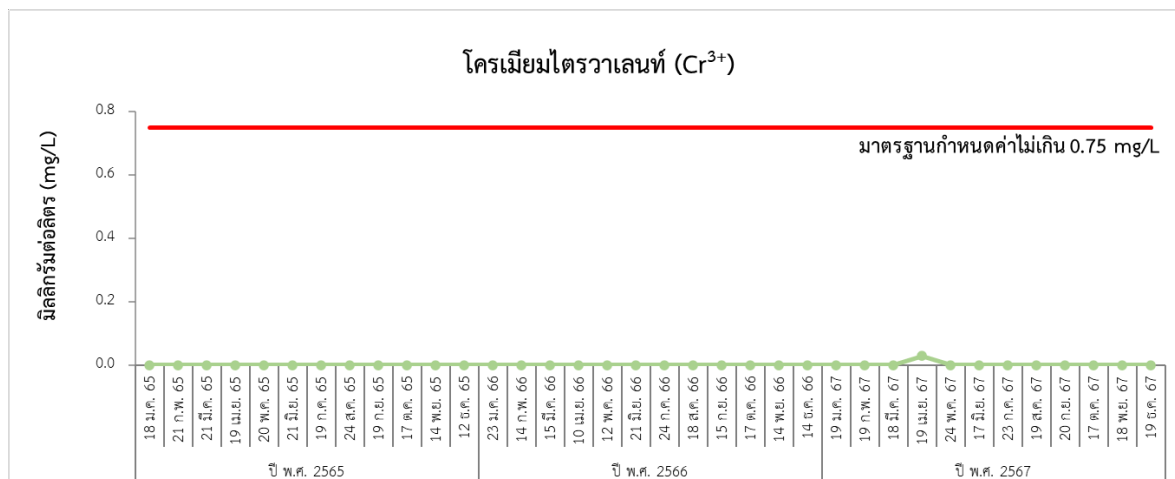
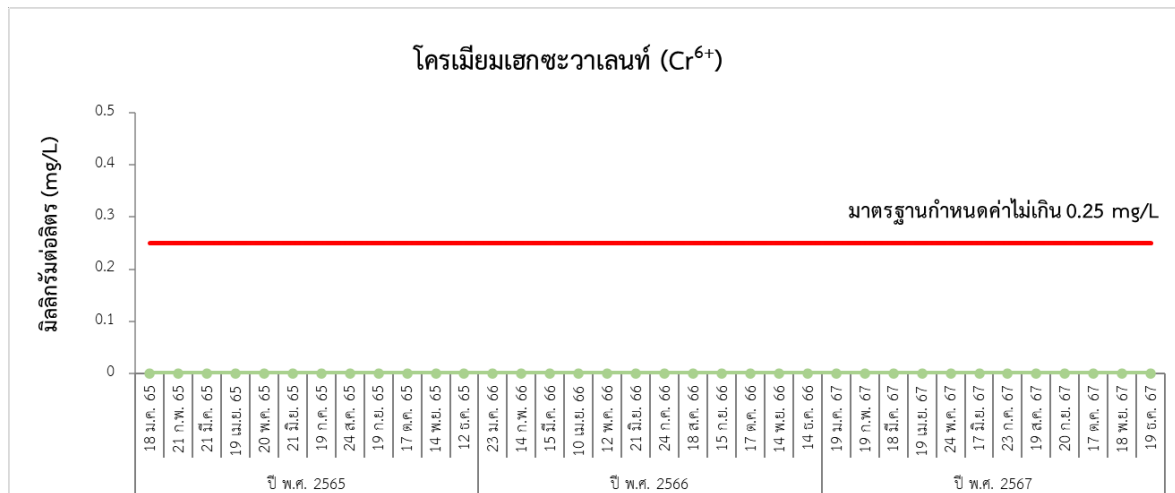
รูปที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



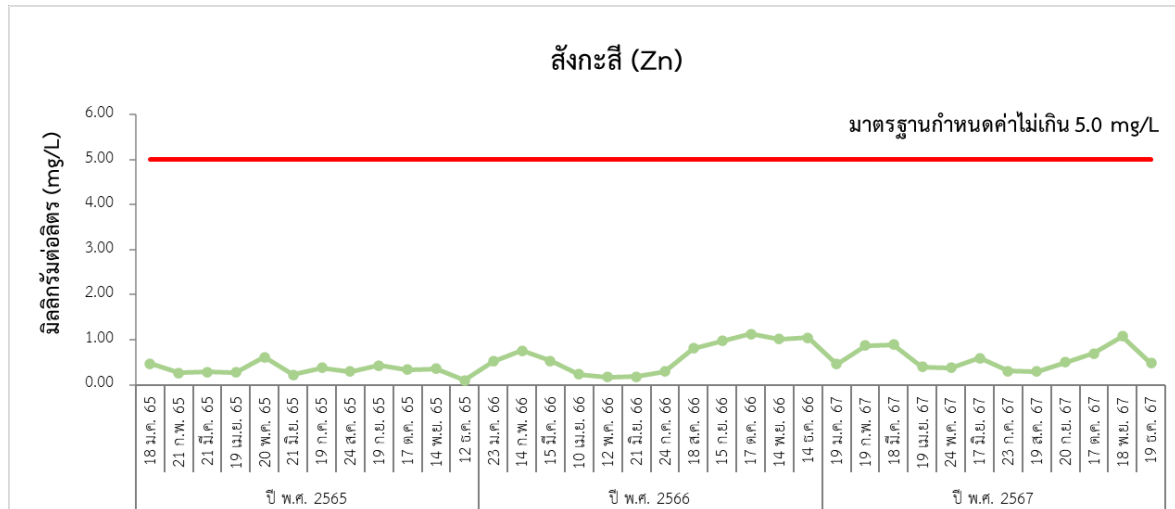
รูปที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



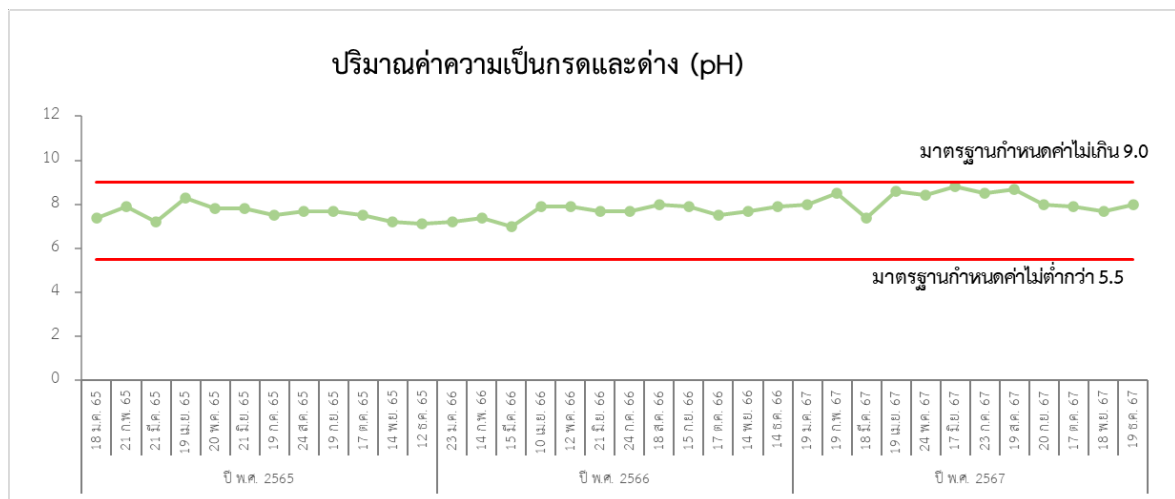
รูปที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



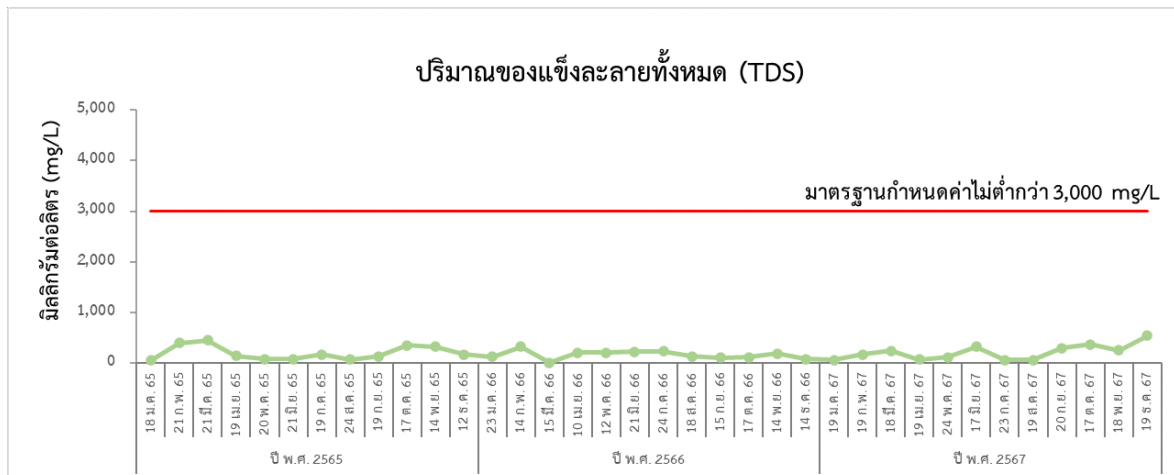
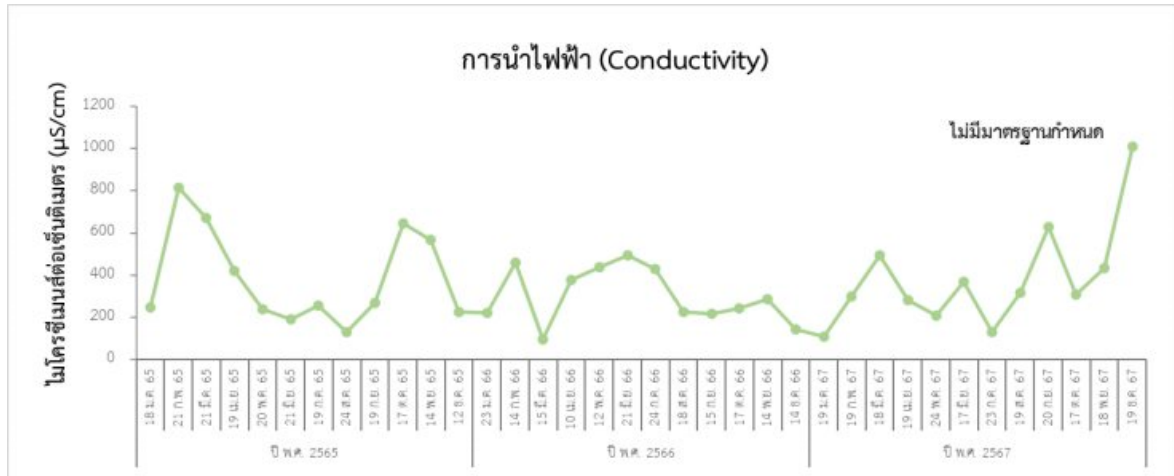
รูปที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Holding pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

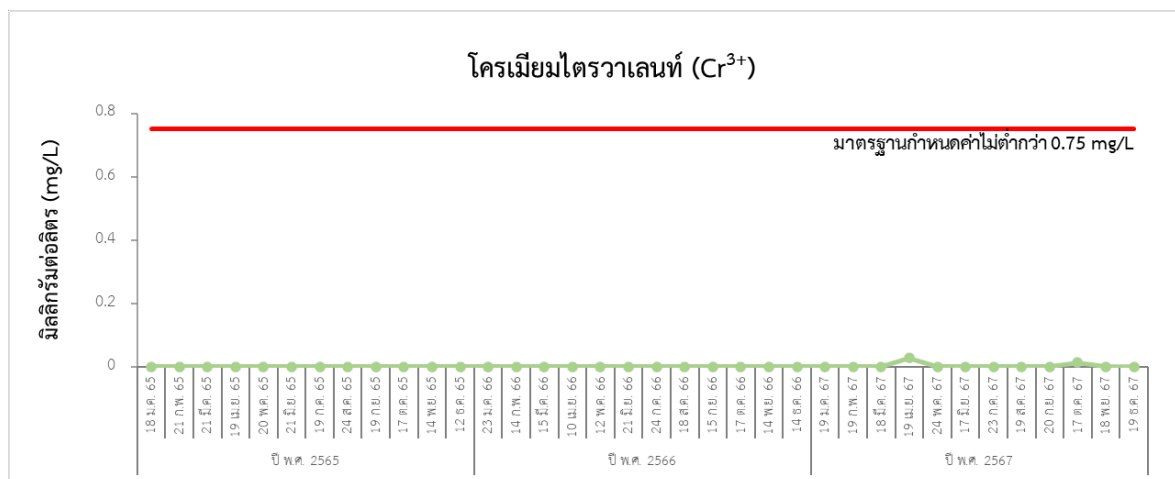
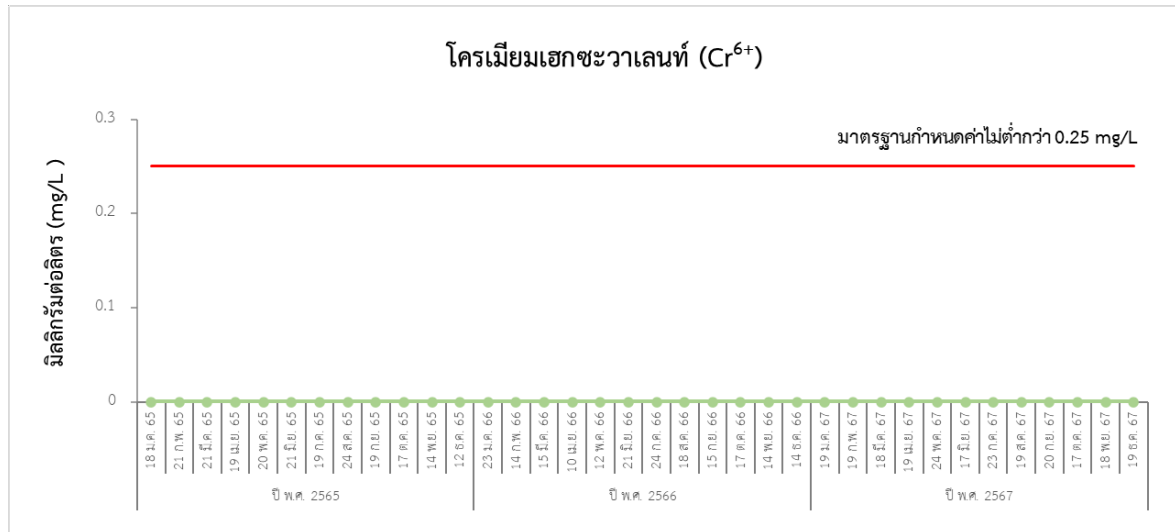


รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



**รูปที่ 4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**  
**บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**





**รูปที่ 4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**  
**บริเวณบ่อ Drain from Wet Scrubber of Coater & Oven ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

#### 4.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ในทิศทางเหนือของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ในทิศทางใต้ของการไหลของน้ำใต้ดิน 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 ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 4-15 และรูปที่ 4-19

#### ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2)	บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3	6.1	1/	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	224	172	1/	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	238	154	1/	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	160,000	79	1/	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<LOQ	<LOQ	1/	≤4.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<LOQ	ND (<0.0001)	1/	≤0.7
นิกเกิล (Ni)	mg/l	ND (<0.005)	ND (<0.005)	1/	≤5.0
ทองแดง (Cu)	mg/l	<LOQ	<LOQ	1/	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0055	0.0803	1/	≤0.1
โครเมียม (Cr)	mg/l	ND (<0.007)	ND (<0.007)	1/	≤6.0

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

ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<LOQ = Limit of Quantitation (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)

1/ บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ ว-145-ค-0085  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา ว-145-ค-0022 และนางสาวนภาพร ชื่นนุกข์  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์ : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ ว-145-ค-0020  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือ  
ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ  
ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)

#### รูปที่ 4-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

##### 4.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารหนู บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เนื่องจากข้อมูลลักษณะทรัพยากรดินในพื้นที่โดยรอบโครงการมีสารหนู และดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงกรดปานกลางปนเปื้อนกระจายทั่วในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับผลการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ และโครงการไม่มีการใช้สารหนูในกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารหนู ทั้งนี้โครงการได้ให้ความสำคัญและมีการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 4-16 และรูปที่ 4-20

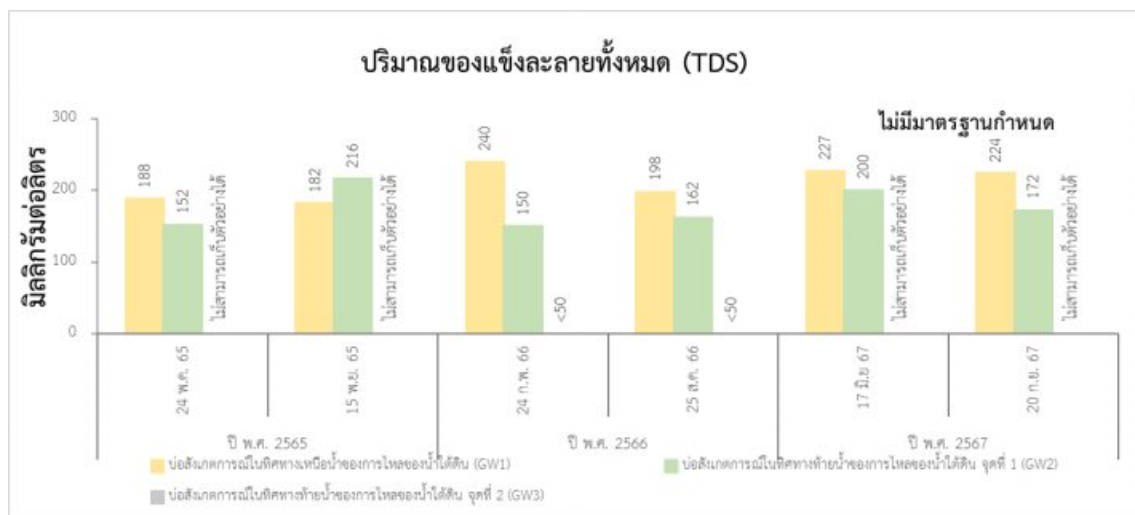
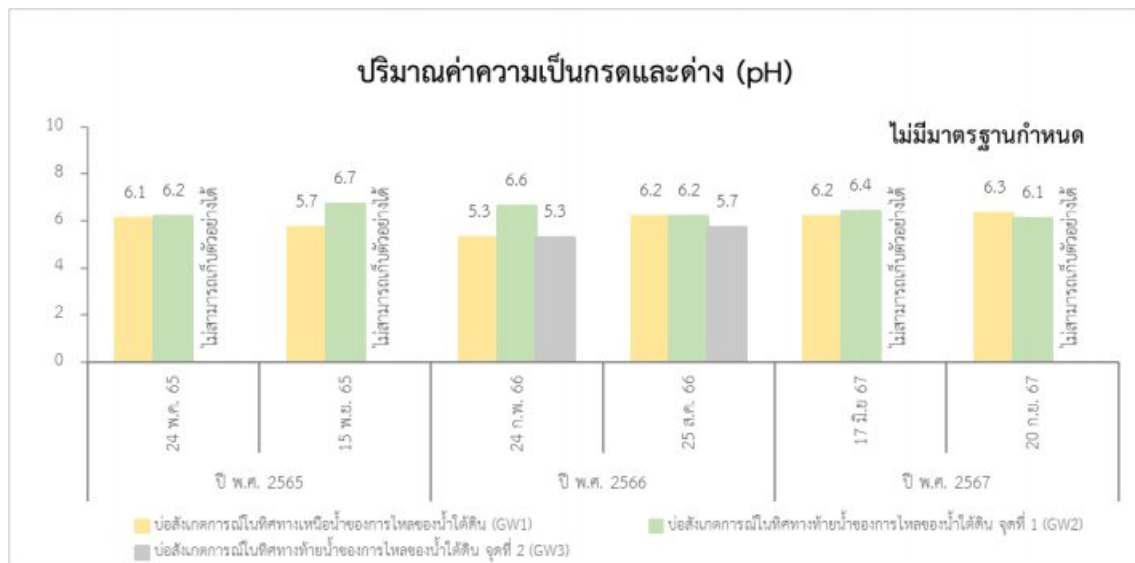
ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)
บ่อสังเกตการณ์ใน ทิศทางเหนือของการ ไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)	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
	20 ก.ย. 67	6.3	224	238	160,000	<LOQ	<LOQ	ND (<0.005)	<LOQ	0.0055	ND (<0.007)
บ่อสังเกตการณ์ใน ทิศทางท้ายน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดิน (GW2)	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)
	20 ก.ย. 67	6.1	172	154	79	<LOQ	ND (<0.0001)	ND (<0.005)	<LOQ	0.0803	ND (<0.007)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	≤4.0	≤0.7	≤5.0	-	≤0.1	≤6.0

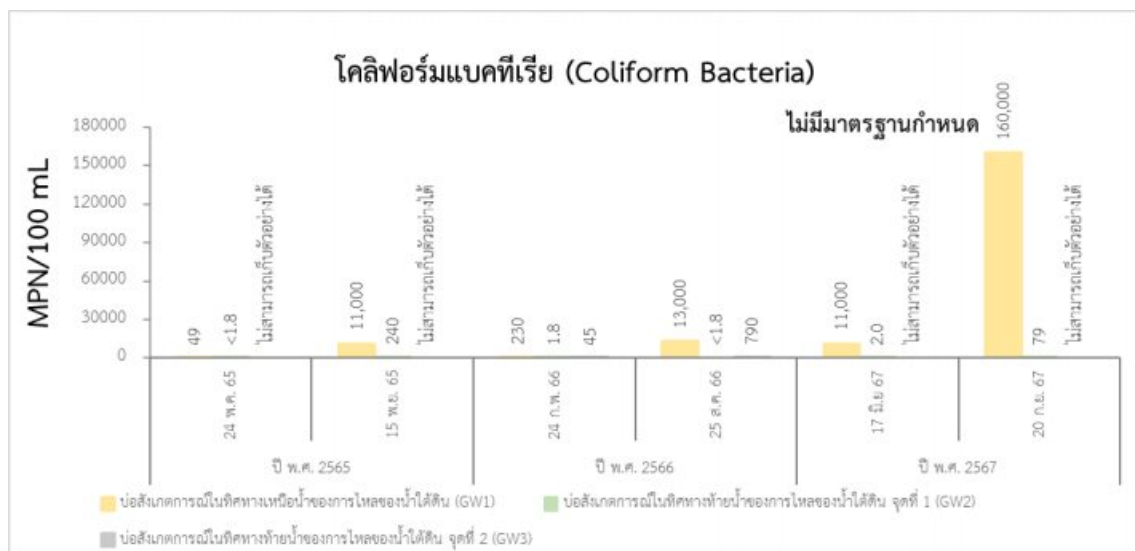
ตารางที่ 4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)	24 พ.ค. 65 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15 พ.ย. 65 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 ก.ย. 67 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	≤4.0	≤0.7	≤5.0	-	≤0.1	≤6.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด  
<LOQ = Limit of Quantitation (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)  
<sup>2/</sup> บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

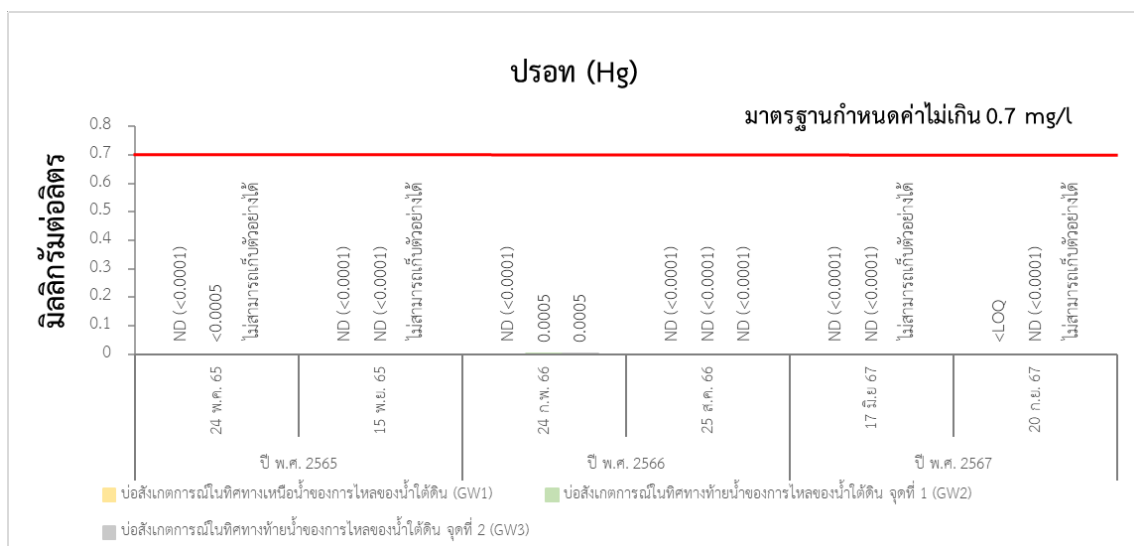
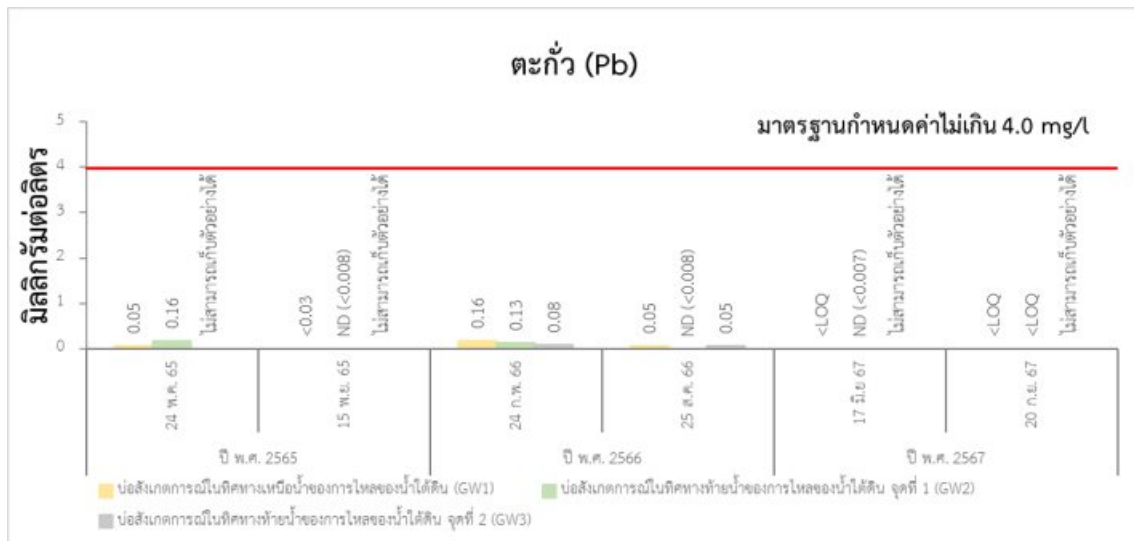


รูปที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

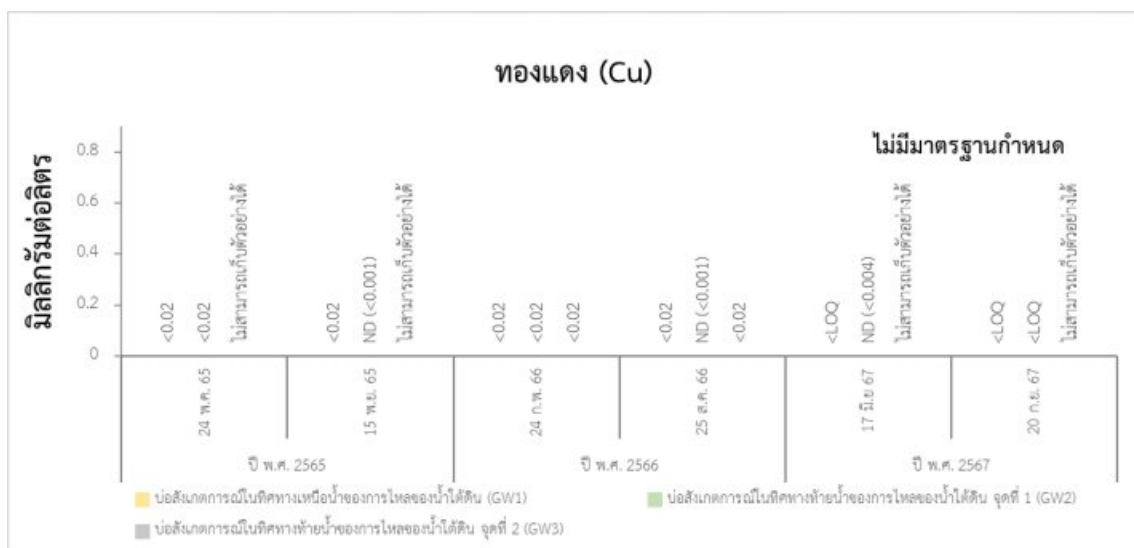
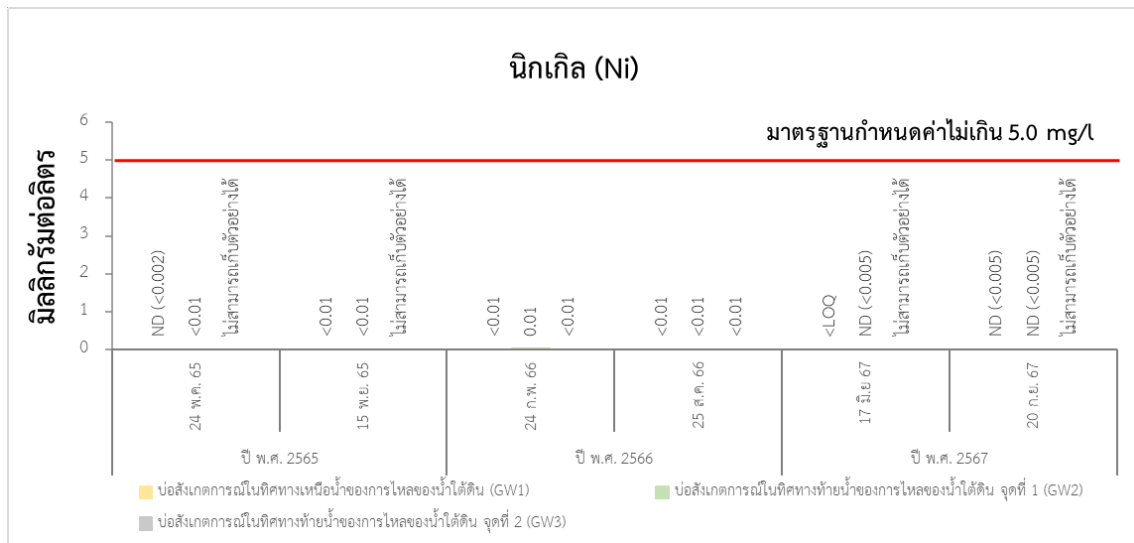


รูปที่ 4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

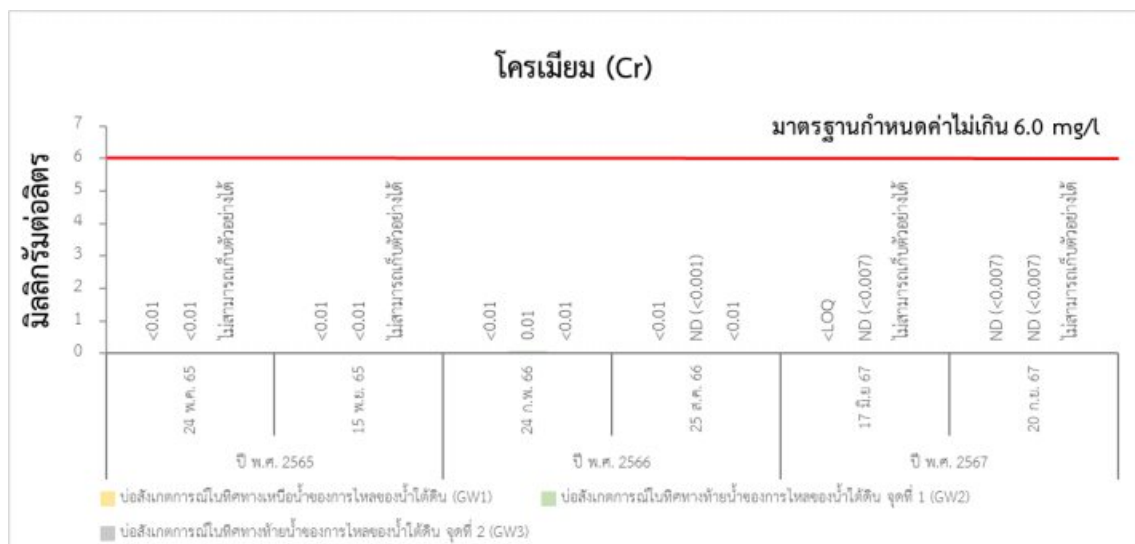
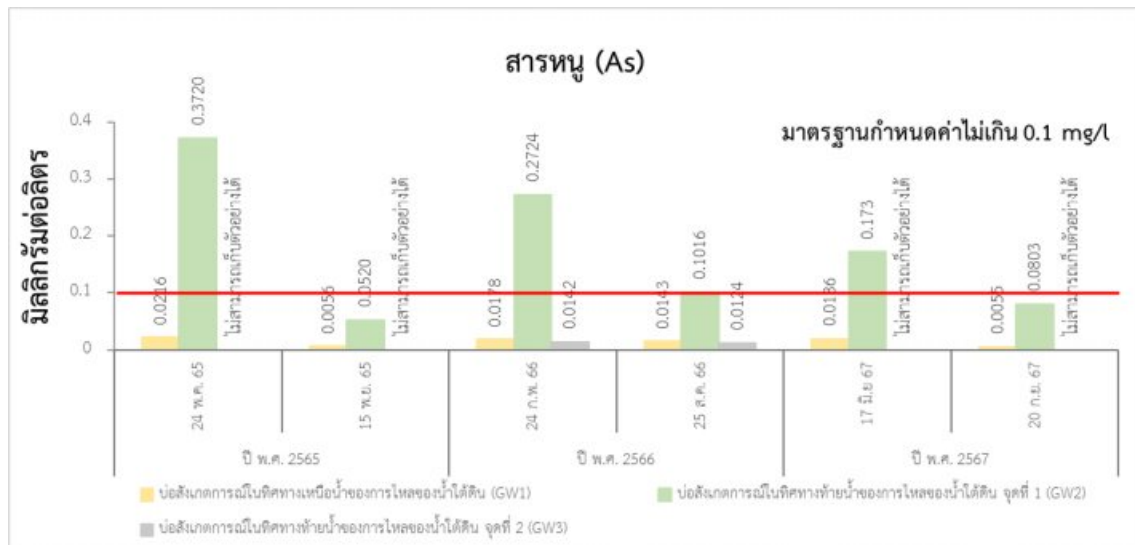




รูปที่ 4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.5 ด้านจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)

##### 4.5.1 ผลการดำเนินการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดบันทึกรายละเอียดของชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงมูลฝอย และสิ่งปนเปื้อน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับรายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปนเปื้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-17 และภาคผนวก ข-21

ทั้งนี้โครงการฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2567 ตามหลักเกณฑ์ และวิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด รวมถึงจัดทำรายงานการจัดการมูลฝอยและสิ่งปนเปื้อน ประจำปี พ.ศ. 2566 ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และนำเสนอต่อ สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ภายในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4-17 รายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ชนิดของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ขยะทั่วไป/ขยะมูลฝอย	4,470	4,930	5,360	4,300	-	-	19,060
<b>ขยะไม่อันตราย</b>							
เศษเหล็ก	918,900	1,062,810	1,260,800	1,119,400	1,413,570	637,620	6,413,100
Zinc Dross	176,150	92,510	56,790	106,920	123,200	-	555,570
Sludge cake	-	-	77,420	39,300	-	22,100	103,420
กระดาดห่อมันเหล็ก	5,190	5,880	5,020	10,210	12,240	4,440	42,980
เศษผ้าใช้แล้วไม่ปนเปื้อน	1,140	800	570	920	3,500	-	6,930
พลาสติก	-	-	-	-	-	-	-
เศษกระดาด	-	2,160	-	630	-	880	3,670
เศษไม้	-	640	-	550	-	450	1,640
เรซิน	-	-	-	-	-	-	-
ผงคาร์บอน	-	-	-	-	-	-	-
Desiccant (สารดูดความชื้น)	-	-	-	3,900	-	-	3,900
<b>ขยะอันตราย</b>							
เศษผ้าปนเปื้อน	-	-	-	100	-	-	100
น้ำมันที่ใช้แล้ว	-	-	-	1,300	2,050	600	3,950
Sludge grease (จาระบี)	-	-	-	-	-	300	300
ตะกอน Cr-free	-	-	-	-	-	-	-
แปรงขัดปนเปื้อน NaOH	-	-	-	1,600	-	500	2,100
น้ำเสียจากบ่อ NaOH	-	-	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากการชุบ Cr-Free	-	-	-	-	-	-	-
น้ำเสียจากการชุบ Chromium	14,760	-	-	11,640	-	12,470	38,870
Rock wool	-	-	-	-	-	-	-
Contaminated container	-	-	-	2,210	-	780	2,990
Rubber roll Scrap (เศษ ผยางจากผิวโรลยาง)	-	-	-	600	-	-	600
น้ำปนเปื้อนสารเคมี (โครเมียม)	-	-	10,780	-	11,900	-	12,680
Coolant	13,820	-	-	910	-	-	14,730

**ตารางที่ 4-17 (ต่อ) รายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**

ชนิดของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)						รวม
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
Grinding sludge	-	-	-	500	1,000	-	1,500
น้ำล้างทำความสะอาด ลูกรีด	-	-	20,320	-	-	-	20,320
น้ำเสียจากการชุบ phosphate	-	-	-	-	-	-	-
แบตเตอรี่	-	-	-	50	210	-	260

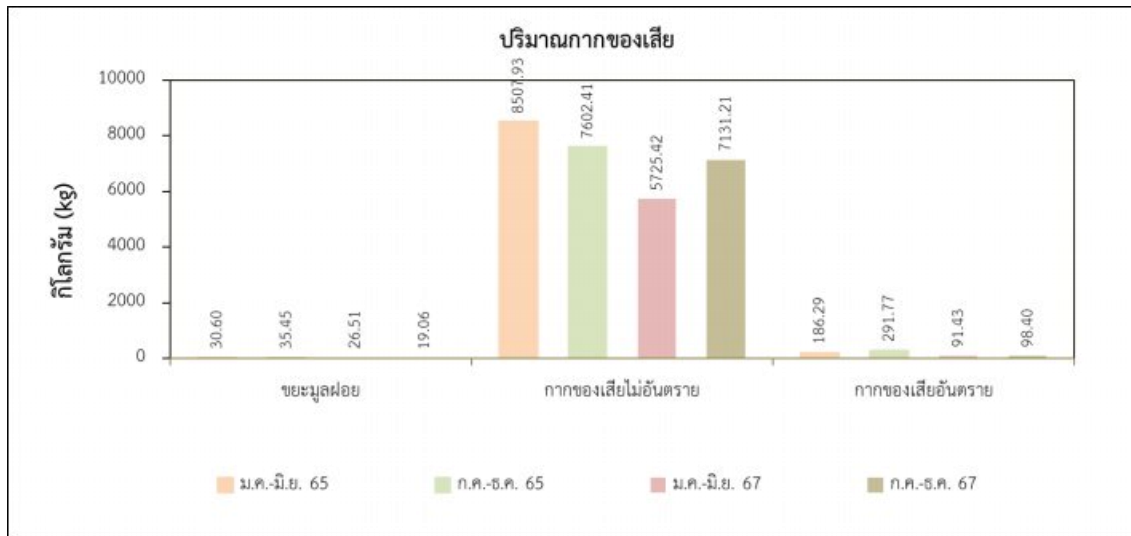
ที่มา : บริษัทโพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

**4.5.2 สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดบันทึกรายละเอียดของชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรม รวมถึงมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สำหรับรายละเอียดของชนิดปริมาณ และวิธีการกำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ระหว่างระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4-18** **รูปที่ 4-21 และภาคผนวก ข-21**

**ตารางที่ 4-18 สรุปผลการเปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

เดือน/ปี	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)		
	ขยะมูลฝอย	กากของเสียไม่อันตราย	กากของเสียอันตราย
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
ก.ค.-ธ.ค. 67	19.06	7,131.21	98.40



รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ)

##### 4.6.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม และวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Air knives บริเวณ Skill pass mill และบริเวณ Trimmer ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-19 และรูปที่ 4-22

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ )** ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณ Annealing furnace มีค่า 82.9 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 98.7 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 83.6 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 80.8 เดซิเบลเอ สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ Air knives ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

- **ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )** ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณ Annealing furnace มีค่า 89.8 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 111 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 92.3 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 96.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณ Annealing furnace มีค่า 81.0 เดซิเบลเอ บริเวณ Air knives มีค่า 97.2 เดซิเบลเอ บริเวณ Skill pass mill มีค่า 83.1 เดซิเบลเอ และบริเวณ Trimmer มีค่า 81.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ Air knives ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-20 และรูปที่ 4-23

#### ตารางที่ 4-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ช่วงเวลา	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )
บริเวณ Annealing furnace	25 พ.ย. 67	09.32-17.32 น.	82.9	89.8
บริเวณ Air knives	22 ต.ค. 67	08.33-16:33 น.	98.7*	111
บริเวณ Skin pass mill	22 ต.ค. 67	08.35-16:35 น.	83.6	92.3
บริเวณ Trimmer	22 ต.ค. 67	08.38-16:38 น.	80.8	96.2
มาตรฐาน			$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
\* มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายขวัญชัย พันทุกซ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





บริเวณ Annealing furnace



บริเวณ Air knives



บริเวณ Skin pass mill



บริเวณ Trimmer

#### รูปที่ 4-22 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

#### ตารางที่ 4-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		TWA <sub>8 hours</sub>	Dose (%)
บริเวณ Annealing furnace (คุณสมชาย █████)	22 ต.ค. 67	81.0	40.3
บริเวณ Air knives (คุณสุพจน์ █████)	22 ต.ค. 67	97.2*	1,639
บริเวณ Skin pass mill (คุณอนันต์ █████)	22 ต.ค. 67	83.1	64.1
บริเวณ Trimmer (คุณกิตติเดช █████)	22 ต.ค. 67	81.7	47.2
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายขวัญชัย พันทุกซ์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณ Annealing furnace



บริเวณ Air knives



บริเวณ Skin pass mill



บริเวณ Trimmer

#### รูปที่ 4-23 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

#### 4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงภายในบริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

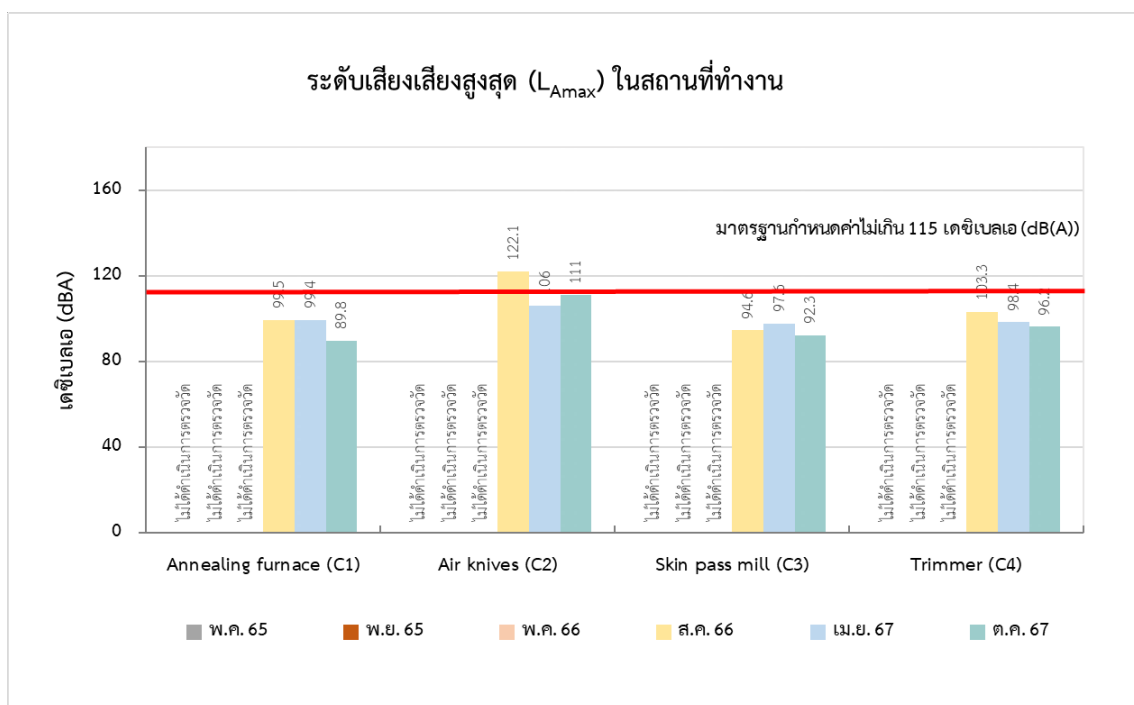
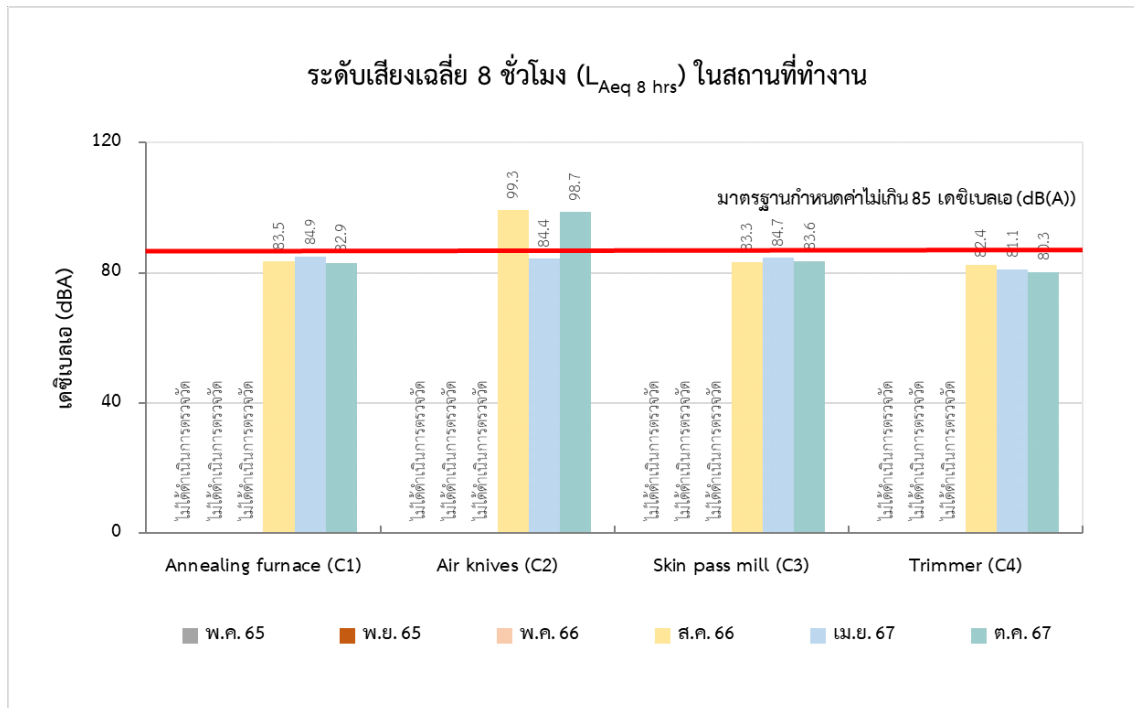
การตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Air knives บริเวณ Skill pass mill และบริเวณ Trimmer นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4-21 และรูปที่ 4-24

และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดไว้ว่าต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ Air knives ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งโรงงานมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จัดอุปกรณ์ PPE เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงาน และมีการใช้งานหุ่นยนต์ทดแทนการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง มีการกำหนดเวลาการทำงานของพนักงานในพื้นที่ Air Knives ไม่เกิน 5 นาที ดังตารางที่ 4-22 และรูปที่ 4-25

ตารางที่ 4-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เดซิเบลเอ		
	วันที่ตรวจวัด	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours
Annealing furnace (C1)	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
	25 พ.ย. 67	82.9	89.8
Air knives (C2)	20 พ.ค. 65	-	-
	15 พ.ย. 65	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-
	19 ต.ค. 66 <sup>3/</sup>	122.1*	99.3
	18 เม.ย. 67	106	84.4
	22 ต.ค. 67	111	98.7*
Skin pass mill (C3)	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
	22 ต.ค. 67	92.3	83.6
Trimmer (C4)	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
	22 ต.ค. 67	96.2	80.8
ค่ามาตรฐาน		115 <sup>1/</sup>	85 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559  
<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561  
<sup>3/</sup> เริ่มตรวจวัดเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



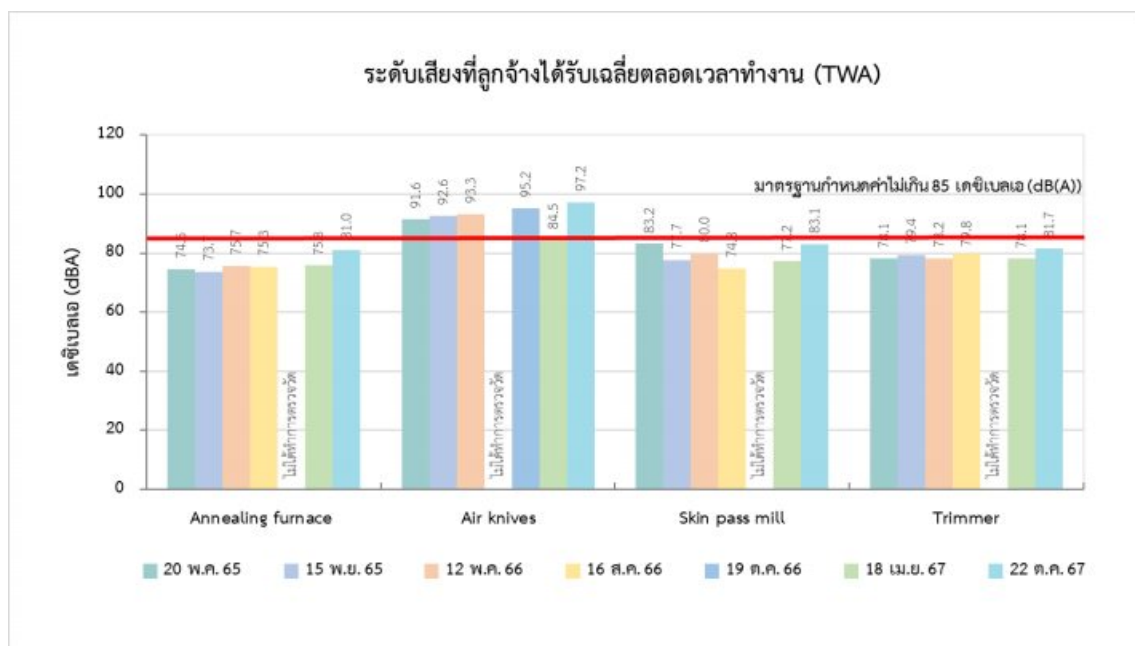
รูปที่ 4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 4-22 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน เดซิเบล(เอ)			
	Annealing furnace	Air knives	Skin pass mill	Trimmer
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
22 ต.ค. 67	81.0	97.2*	83.1	81.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	85.0			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Galvannealing Furnace บริเวณ Coater & Oven บริเวณ Boiler และบริเวณ Chromium plating พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 4-23 และแสดงดังรูปที่ 4-26

#### ตารางที่ 4-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (°C)				
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT	ค่าเฉลี่ย
Annealing furnace (คุณวุฒิพงษ์ หงษ์โสภา)	10:00-12:00 น.	28.8	33.5	35.6	30.8	30.8
Galvannealing Furnace (คุณประสิทธิ์ ปิ่นแก้ว)	10:05-12:05 น.	29.0	36.6	37.0	31.4	31.4
Coater & Oven (คุณจตุรวิทย์ พัดไธดา)	10:10-12:10 น.	28.3	33.4	34.7	30.2	30.2
Boiler (คุณดนัย ดันกัญญา)	13:00-15:00 น.	28.4	34.5	37.4	31.1	31.1
Chromium plating (คุณสรารัฐ สุขหล้า)	13:05-15:05 น.	28.5	36.4	34.5	30.3	30.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>					≤34.0	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายขวัญชัย พันทุกข์  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แต่งสวัสดิ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



บริเวณ Annealing furnace (H1)



บริเวณ Galvannealing Furnace (H2)



บริเวณ Coater & Oven (H3)



บริเวณ Boiler (H4)



บริเวณ Chromium plating (H5)

#### รูปที่ 4-26 การติดตามตรวจสอบความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน

#### 4.6.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

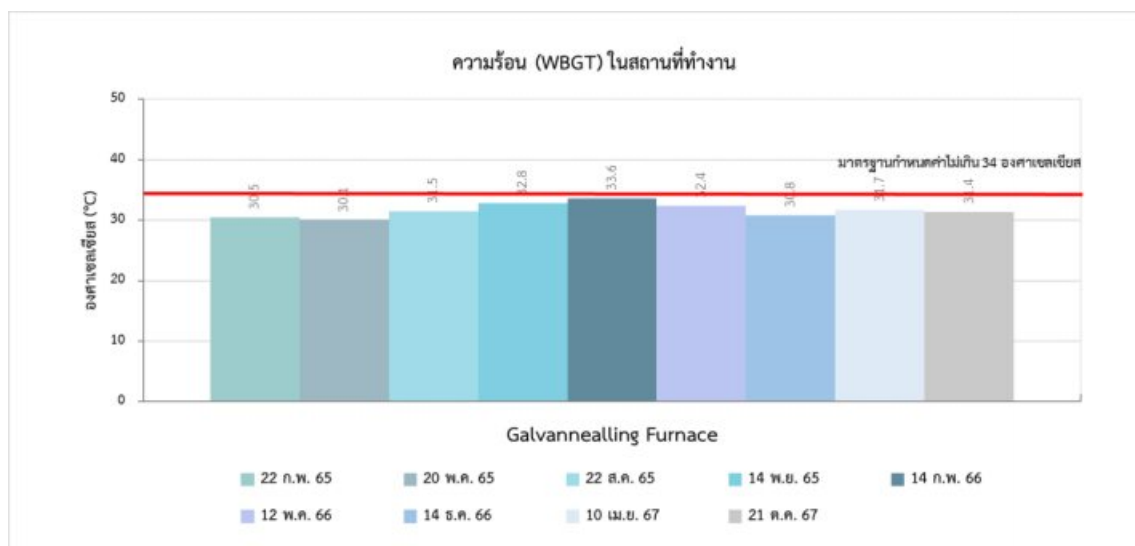
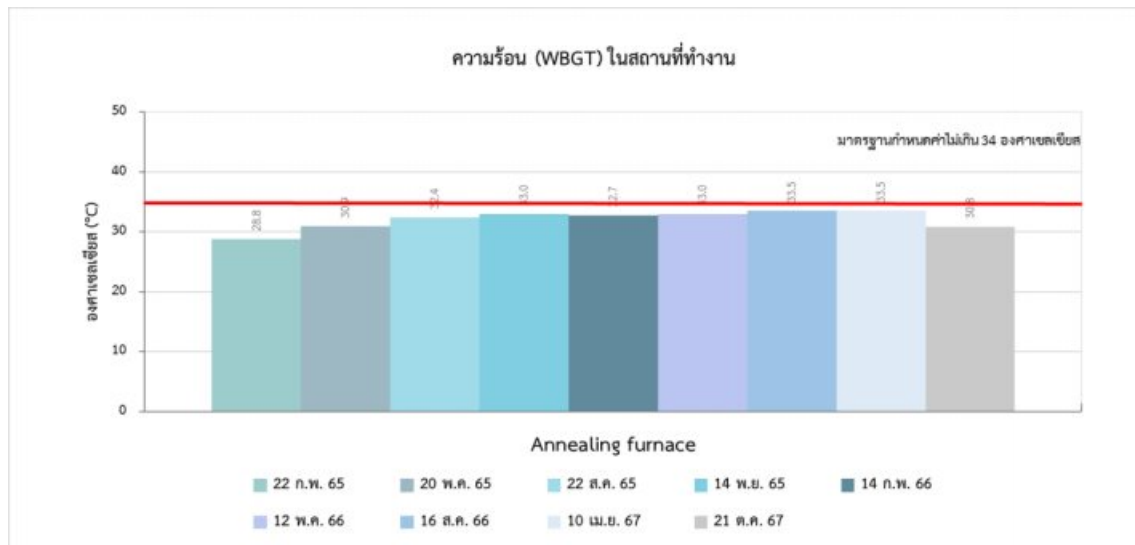
การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe; WBGT) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace (H1) บริเวณ Galvannealing Furnace (H2) บริเวณ Coater & Oven (H3) บริเวณ Boiler (H4) และบริเวณ Chromium plating (H5) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4-24 และรูปที่ 4-27

#### ตารางที่ 4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

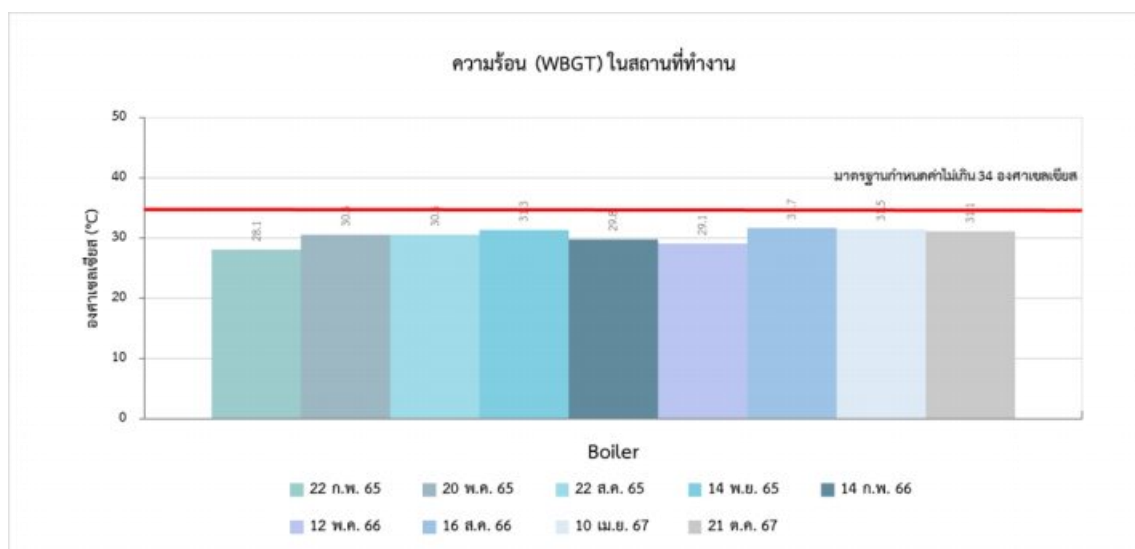
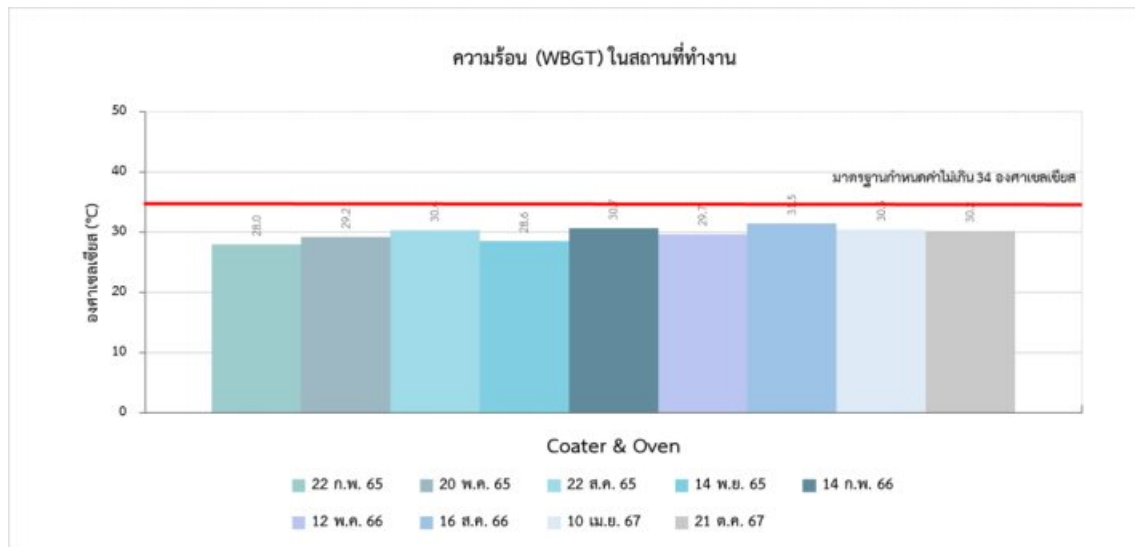
วันที่ตรวจวัด	Annealing furnace	Galvannealing Furnace	Coater & Oven	Boiler	Chromium plating
22 ก.พ. 65	28.8	30.5	28.0	28.1	31.2
20 พ.ค. 65	30.9	30.1	29.2	31.6	30.3
22 ส.ค. 65	32.4	31.5	30.4	30.6	30.8
14 พ.ย. 65	33.0	32.8	28.6	31.3	28.1
14 ก.พ. 66	32.7	33.6	30.7	29.8	30.5
12 พ.ค. 66	33.0	32.4	29.7	29.1	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
21 ต.ค. 67	30.8	31.4	30.2	31.1	30.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤34.0				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

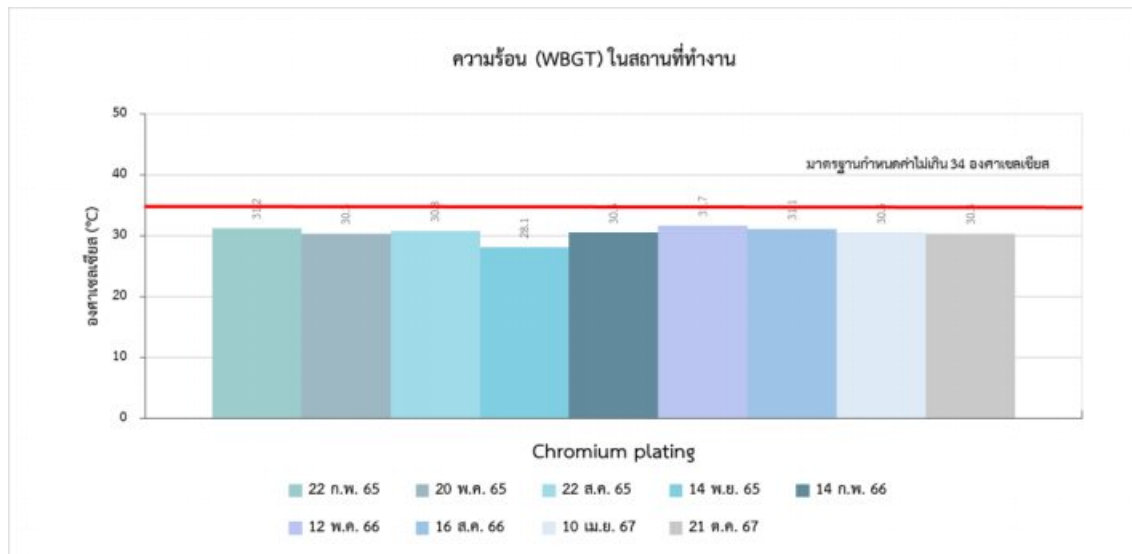




รูปที่ 4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.5 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการมีการแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 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 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 4-25 แสดงดังรูปที่ 4-28

#### ตารางที่ 4-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Zinc Oxide Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Chromium Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Sodium Hydroxide (mg/m <sup>3</sup> )	Sulphuric Acid (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณ Annealing furnace (T1)	<0.060	0.014	-	-	-	-
บริเวณ Raw material area (T2)	<0.060	0.011	-	-	-	-
บริเวณ Zinc Pot area (T3)	-	-	<0.001	-	-	-
บริเวณ Chromium plating (T4)	-	-	-	<0.001	<0.04	<0.001
บริเวณ Coater & Oven (T5)	-	-	-	<0.001	-	-
ค่ามาตรฐาน	15 <sup>2/</sup>	5 <sup>2/</sup>	5 <sup>1/</sup>	0.5 <sup>1/</sup>	2 <sup>1/</sup>	1 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

<sup>3/</sup> มาตรฐาน ACGIH

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด และนางสาวสุพรรณ คงทอง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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 4-28 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Chemical)

#### 4.6.6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Annealing furnace บริเวณ Raw material area บริเวณ Zinc Pot area บริเวณ Chromium plating และบริเวณ Coater & Oven เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4-26 และรูปที่ 4-29

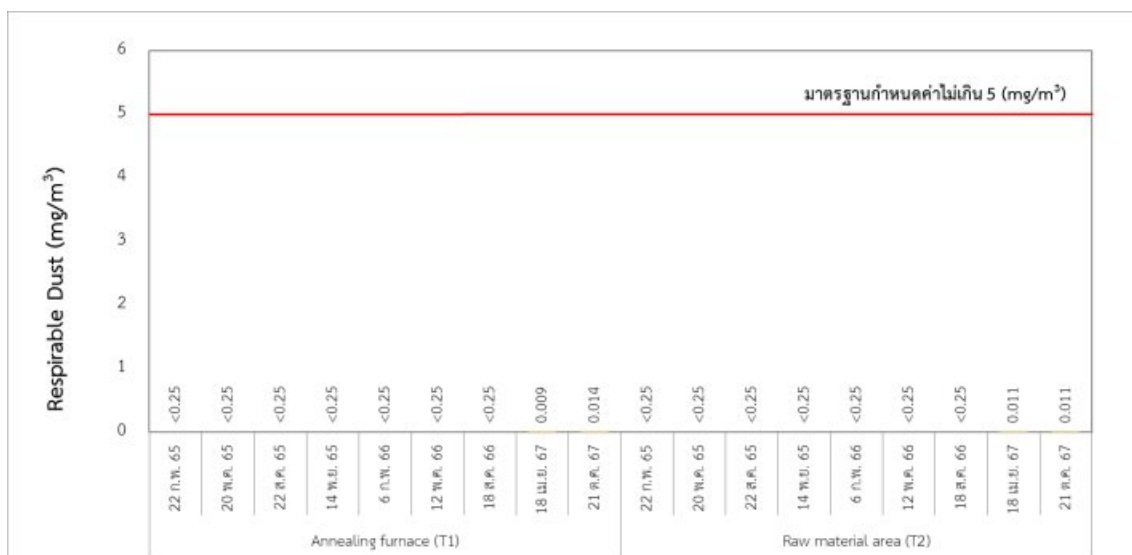
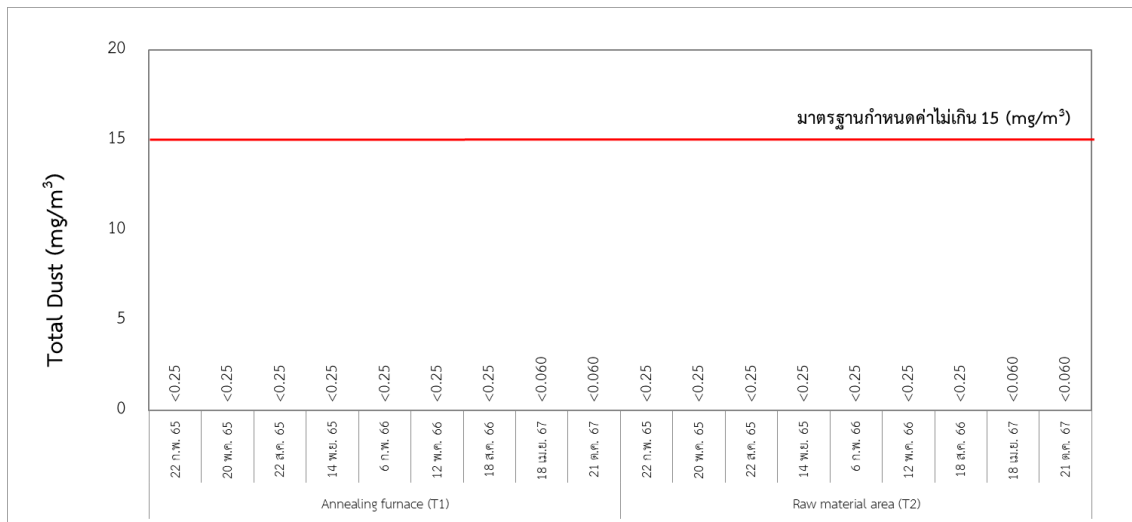
ตารางที่ 4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total Dust	Respirable Dust	Zinc Oxide Fume	Chromium Fume	NaOH	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Annealing furnace (T1)	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)	21 ต.ค. 67	<0.060	0.014	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-
Zinc Pot area (T3)	18 เม.ย. 67	<0.060	0.011	-	-	-	-
	21 ต.ค. 67	<0.060	0.011	-	-	-	-
	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	-	-	-
	6 ก.พ. 66	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
	12 พ.ค. 66	-	-	ND (<0.002)	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		15 <sup>1/</sup>	5 <sup>1/</sup>	5 <sup>2/</sup>	0.5 <sup>3/</sup>	2 <sup>2/</sup>	1 <sup>2/</sup>

**ตารางที่ 4-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

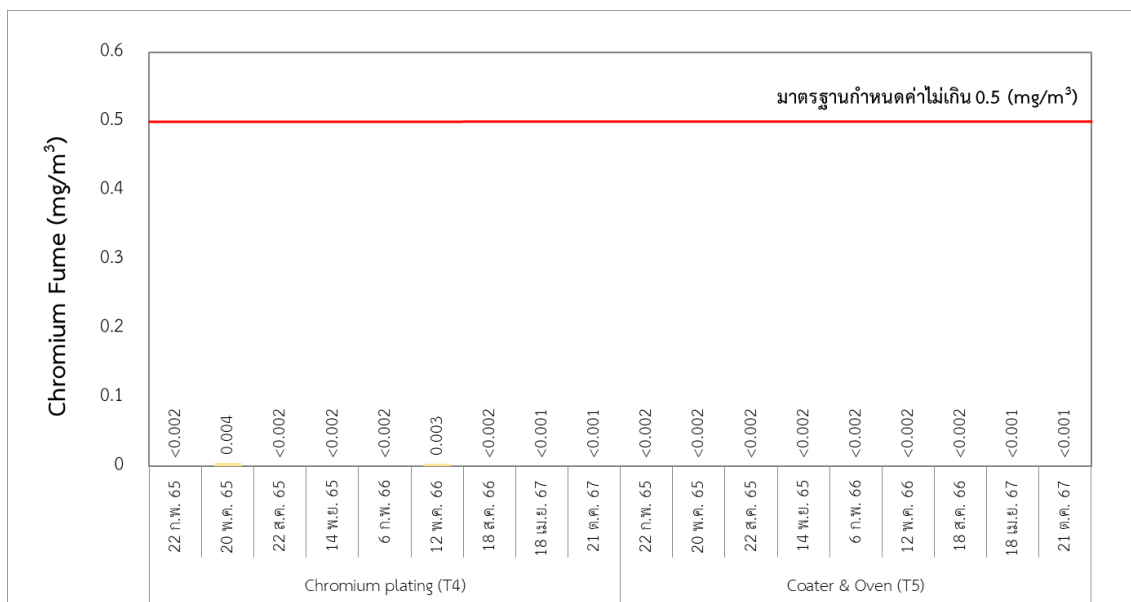
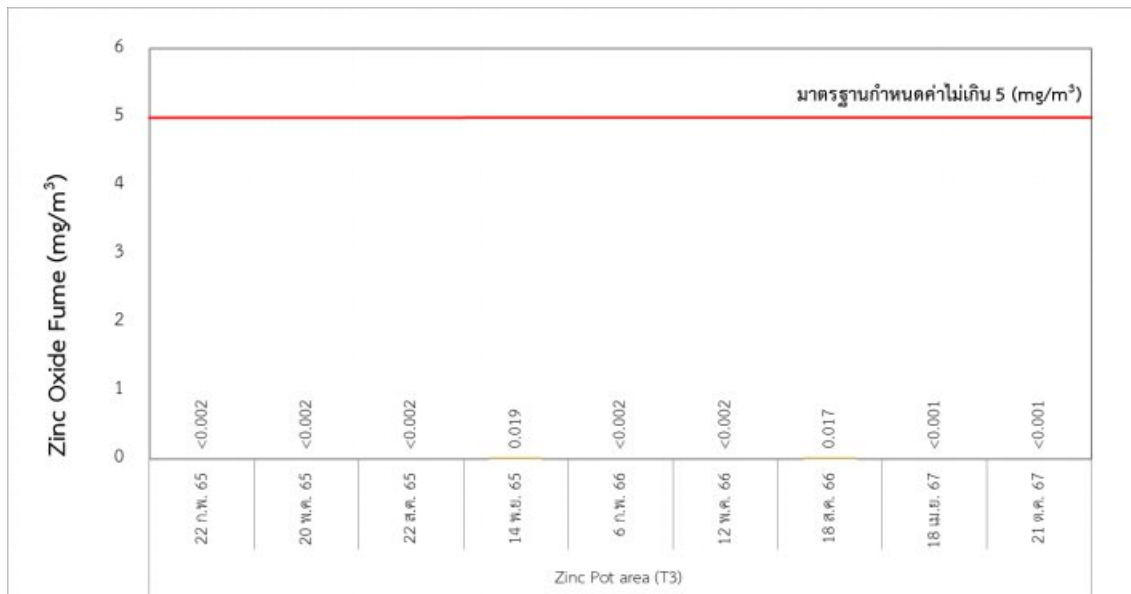
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Total Dust	Respirable Dust	Zinc Oxide Fume	Chromium Fume	NaOH	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Zinc Pot area (T3) (ต่อ)	18 เม.ย. 67	-	-	<0.001	-	-	-
	21 ต.ค. 67	-	-	<0.001	-	-	-
Chromium plating (T4)	22 ก.พ. 65	-	-	-	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)
	20 พ.ค. 65	-	-	-	0.004	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
	21 ต.ค. 67	-	-	-	<0.001	<0.04	<0.001
Coater & Oven (T5)	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	-	-
	21 ต.ค. 67	-	-	-	<0.001	-	-
<b>ค่ามาตรฐาน</b>		<b>15<sup>1/</sup></b>	<b>5<sup>1/</sup></b>	<b>5<sup>2/</sup></b>	<b>0.5<sup>3/</sup></b>	<b>2<sup>2/</sup></b>	<b>1<sup>2/</sup></b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>3/</sup> มาตรฐาน ACGIH  
ND = (Not Detected) ผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

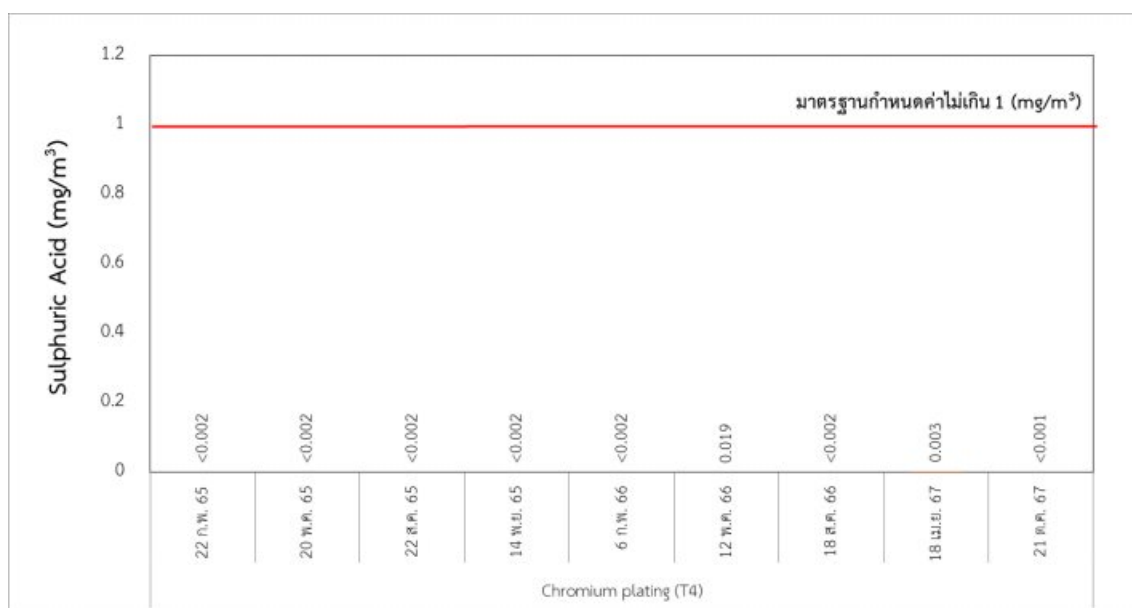
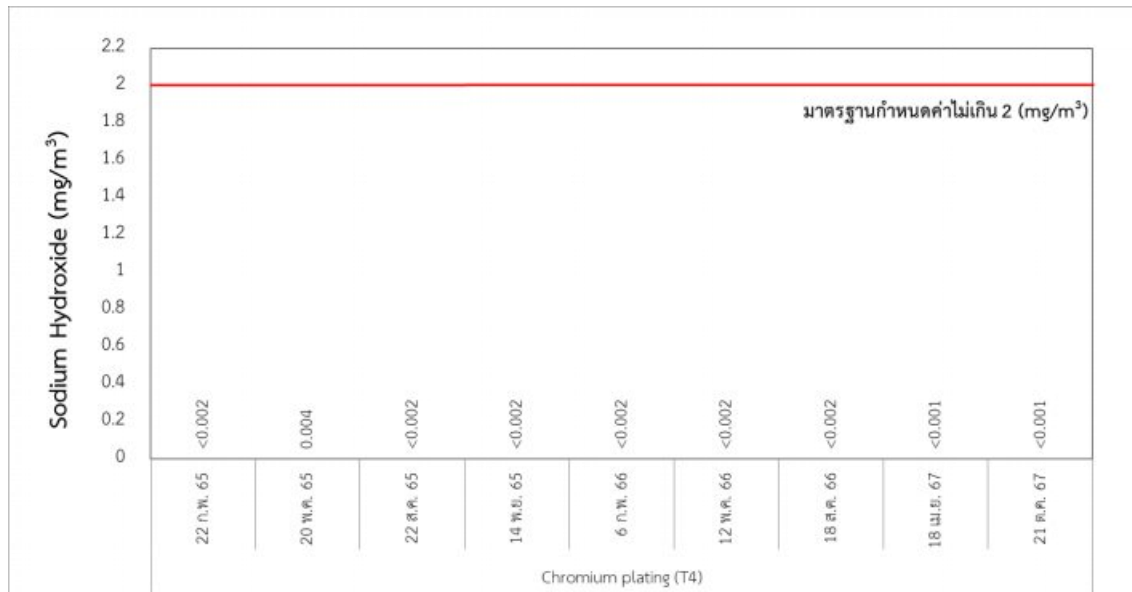


รูปที่ 4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 4-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 4-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

##### ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่พบความผิดปกติ โครงการได้ดำเนินการส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 4-27

ภาคผนวกที่ ข-32

##### ตารางที่ 4-27 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	จำนวนพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ (คน)	ผลการตรวจสอบสุขภาพ		
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)
<b>พนักงานทุกคน</b>				
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	313	308	0	5
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	315	85	0	230
- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	250	201	48	1
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	315	228	79	8
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	315	290	12	13
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	315	252	22	41
- ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (ALP)	315	308	6	1
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)	315	314	1	0
- ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)	315	269	45	1
<b>พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต กลุ่มเสี่ยง</b>				
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	259	226	29	4
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	315	240	68	7
- ตรวจสังกะสีในเลือด	64	64	0	0
- ตรวจโครเมียมในปัสสาวะ	64	64	0	0

ที่มา : บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

#### 4.6.8 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ซึ่งทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน ตรวจสอบความจุปอด เอกซเรย์ปอด และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และพนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ตรวจสอบเพิ่มในส่วนของสมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-28

ตารางที่ 4-28 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2565			ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
<b>พนักงานทุกคน</b>									
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	99.70	0.00	0.30	95.83	0.00	4.17	98.40	0.00	1.60
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	18.81	0.00	81.19	28.37	0.00	71.63	26.98	0.00	73.02
ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	80.86	17.90	1.24	86.57	12.31	1.12	80.40	19.20	0.40
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	63.28	35.52	1.19	72.50	25.56	1.94	72.38	25.08	2.54
สมรรถภาพการทำงานของตับ	99.40	0.60	0.00	-	-	-	-	-	-
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	-	-	-	92.22	4.72	3.06	92.06	3.81	4.13
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	-	-	-	77.50	9.72	12.78	80.00	6.98	13.02
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (ALP)	-	-	-	98.06	1.11	0.83	97.78	1.90	0.32
สมรรถภาพการทำงานของไต	91.94	7.46	0.60	-	-	-	-	-	-
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)	-	-	-	98.89	1.11	0.00	99.68	0.32	0.00
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)	-	-	-	88.89	10.55	0.56	85.40	14.29	0.32
<b>พนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต กลุ่มเสี่ยง</b>									
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	84.62	13.99	1.40	84.87	14.02	1.11	87.26	11.20	1.54
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	79.40	17.01	3.58	75.00	20.28	4.72	76.19	21.59	2.22
ตรวจสังกะสีในเลือด	100.00	0.00	0.00	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 โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

#### 4.6.9 การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ  
โรงงานและการทำงาน บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-29

#### ตารางที่ 4-29 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
ชั้นทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	0	-	-
ชั้นบาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Accident)	4	-	-
ชั้นหยุดงาน (Lost Time Accident)	0	-	-

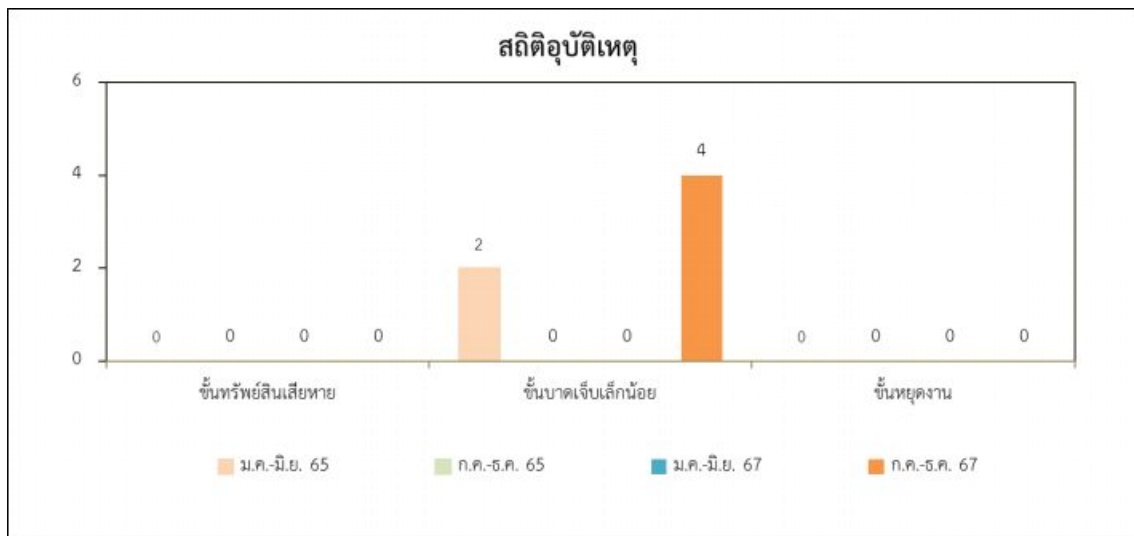
ที่มา : บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด

#### 4.6.10 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน บริเวณภายใน  
พื้นที่โครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พร้อมการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ  
ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-30 รูปที่ 4-30 และภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 4-30 สรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)		
	ชั้นทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage)	ชั้นบาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Accident)	ชั้นหยุดงาน (Lost Time Accident)
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
ก.ค.-ธ.ค. 67	0	4	0



รูปที่ 4-30 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.11 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567

- ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้อง  
พยาบาลของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-31

#### ตารางที่ 4-31 ผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)
ระบบทางเดินหายใจ	304
ระบบทางเดินอาหาร	161
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	320
ระบบประสาท	160
ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ	53
โรคจากการทำงาน	0
อุบัติเหตุ	4
อื่นๆ	475

ที่มา : บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด



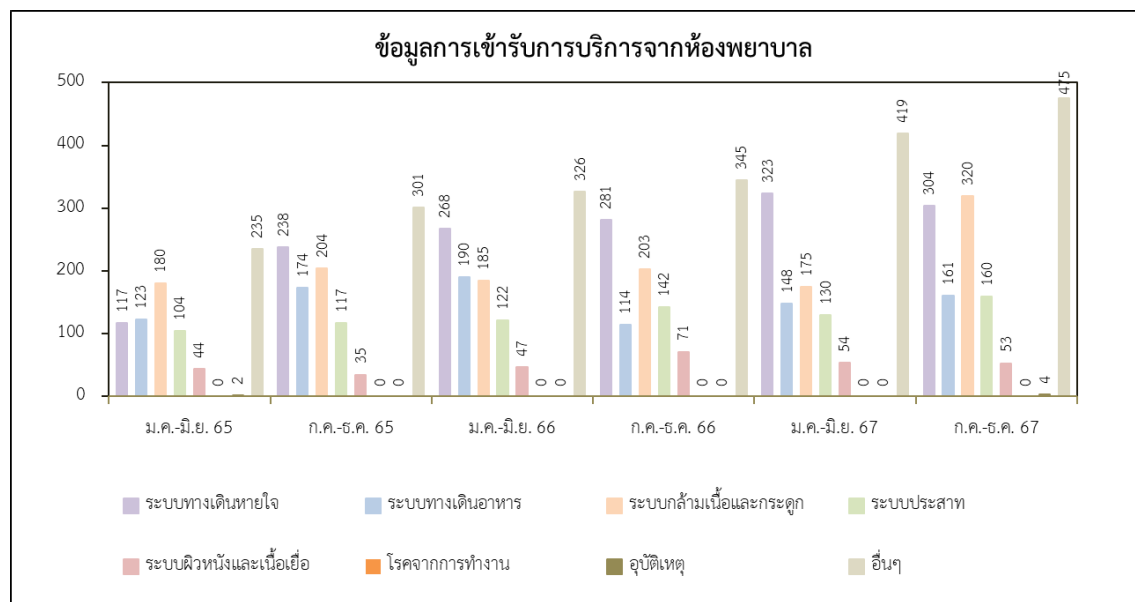
- สรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของโครงการเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-32 และรูปที่ 4-31

ตารางที่ 4-32 สรุปผลการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของโครงการ (ครั้ง)					
	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.
ระบบทางเดินหายใจ	117	238	268	281	323	304
ระบบทางเดินอาหาร	123	174	190	114	148	161
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก	180	204	185	23	175	320
ระบบประสาท	104	117	122	142	130	160
ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อ	44	35	47	71	54	53
โรคจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุ	2	0	0	0	0	4
อื่นๆ	235	301	326	345	419	475

ที่มา : บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 4-31 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.6.12 การฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- ผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-35

#### 4.6.13 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- ผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report) ถึงแนวทางการป้องกัน/แก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เพื่อใช้ในประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนั้นโครงการฯ จะทำการรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-34

#### 4.6.14 การตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว

มาตรการกำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงาน ที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว (Coater&Oven) หรือตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะของพนักงานในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน หรือกิจกรรมที่มีโอกาสสัมผัสสารโครเมียม เพื่อทำการส่งวิเคราะห์หาปริมาณโครเมียมในปัสสาวะเทียบกับข้อมูลกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

- ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ที่ทำงานในหน่วยชุบเคลือบลูกรีดเพื่อการซ่อมบำรุง และกระบวนการเคลือบผิว (Coater&Oven) พร้อมกับการตรวจสอบสภาพประจำปี สำหรับการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-32

#### 4.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน และมาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ สำหรับพนักงานทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

##### 4.7.1 ผลการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานทั้งหมด รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-50

##### 4.7.2 ผลการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกดับเพลิงและการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมย่อยในแต่ละแผนกเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-35

#### 4.8 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข้ปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนในพื้นที่ศึกษา 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 พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.8.1 ผลการรวบรวมข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีแก้ไข้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข้ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน และพนักงานภายในโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-20

#### 4.8.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ รวมถึงประชาชนในชุมชน ที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-60