

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศ

4.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณโครงการ TCP และบริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม และกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณโครงการ TCP ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งตรวจวัดต่อเนื่อง 7 วัน

4.1.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดพารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนด โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1.1-1 และ 4.1.1-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณโครงการ TCP

(1) ฝุ่นละอองรวม พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.066-0.113 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.036-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0026-0.0032 ส่วนในล้านส่วน

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0208-0.0267 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม

(1) ฝุ่นละอองรวม พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.037-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0024-0.0030 ส่วนในล้านส่วน

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0184-0.0218 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1 และรูปที่ 4.1.1-3

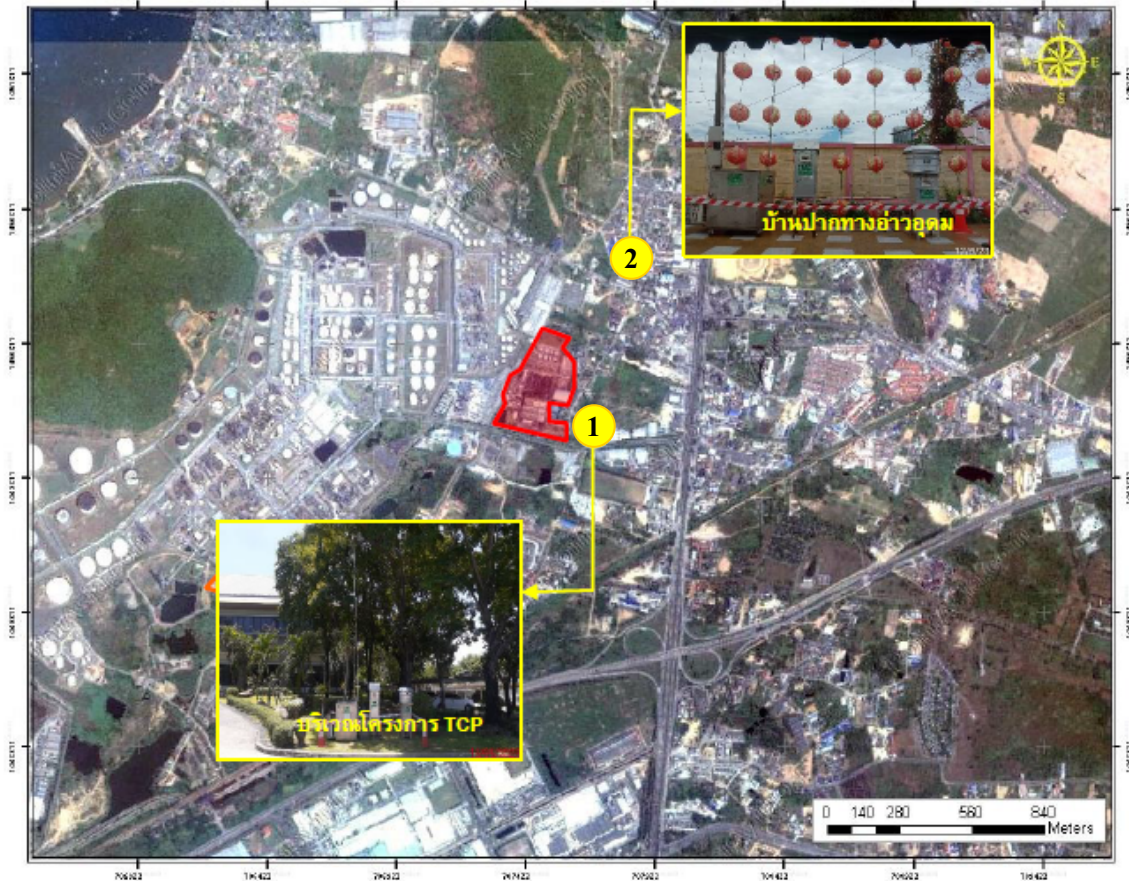
4.1.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโครงการ TCP ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่าความเร็วลมบริเวณโครงการ TCP มีค่าระหว่าง 0.5-3.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 25.6 และความเร็วลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางตะวันออก (ESE) ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 2.7-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-2

สัญลักษณ์

- 1 บริเวณโครงการ TCP
- 2 บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
- พื้นที่โครงการ



ที่มา : รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566)

รูปที่ 4.1.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด





บริเวณโครงการ TCP



บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม

ที่มา : รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566
(เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566)

รูปที่ 4.1.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	พารามิเตอร์	ระยะเวลา เฉลี่ย	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน
				9-10 พ.ค. 66	10-11 พ.ค. 66	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	
บริเวณโครงการ TCP (707272E, 1450275N)	TSP	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.113	0.088	0.070	0.080	0.066	0.072	0.108	0.330 ^{2/}
	PM-10	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.054	0.053	0.038	0.048	0.036	0.037	0.044	0.120 ^{2/}
	SO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0032	0.300 ^{1/}
	NO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0208-0.0262	0.0208-0.0266	0.0212-0.0258	0.0212-0.0267	0.0211-0.0265	0.0219-0.0267	0.0215-0.0266	0.170 ^{3/}
บริเวณบ้านปากทาง อ่าวอุดม (707515E, 1451095N)	TSP	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.047	0.052	0.038	0.045	0.037	0.049	0.065	0.330 ^{2/}
	PM-10	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.020	0.027	0.019	0.028	0.021	0.028	0.039	0.120 ^{2/}
	SO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0024-0.0030	0.0025-0.0030	0.0025-0.0029	0.0025-0.0030	0.0025-0.0029	0.0025-0.0029	0.0025-0.0030	0.300 ^{1/}
	NO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0188-0.0218	0.0184-0.0214	0.0185-0.0218	0.0187-0.0217	0.0186-0.0215	0.0185-0.0216	0.0187-0.0215	0.170 ^{3/}

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 2.^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 3.^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4. มก./ลบ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 5. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

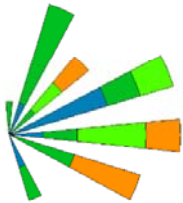
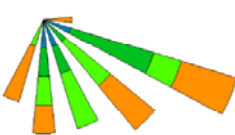
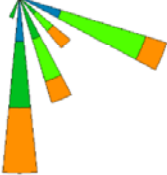
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 2 บริเวณ

ตารางที่ 4.1.1-2 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose


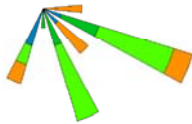
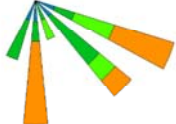
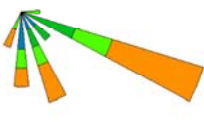
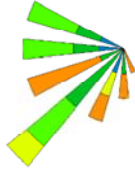
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : บริเวณโครงการ TCP

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 707272E, 1450275N

ช่วงเวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	9-10 พ.ค. 66		10-11 พ.ค. 66		11-12 พ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
08:00-09:00	1.1	SSE	2.5	ESE	1.8	SSE
09:00-10:00	0.5	SSE	2.5	SSW	1.9	SE
10:00-11:00	2.9	ESE	0.6	SSE	2.1	ESE
11:00-12:00	1.1	ENE	1.3	ESE	1.2	SE
12:00-13:00	2.4	E	1.5	SE	1.1	SSW
13:00-14:00	2.3	E	2.3	SE	0.9	ESE
14:00-15:00	1.3	NNE	2.1	SSE	3.5	S
15:00-16:00	1.3	NNE	1.6	ESE	0.9	ESE
16:00-17:00	1.8	NE	1.1	ESE	2.9	SSE
17:00-18:00	0.7	ENE	3.1	E	1.5	S
18:00-19:00	0.5	NNE	3.2	SSW	2.1	ESE
19:00-20:00	1.4	NE	1.3	S	3.1	SE
20:00-21:00	1.5	N	2.7	ESE	2.4	ESE
21:00-22:00	1.4	NNE	1.3	SSE	3.2	S
22:00-23:00	3.4	NE	3.0	S	2.7	S
23:00-24:00	0.9	ENE	3.5	SE	1.1	SSE
00:00-01:00	2.4	ENE	1.8	SSE	3.3	ESE
01:00-02:00	0.5	E	3.3	SSW	0.9	S
02:00-03:00	0.6	ENE	3.3	ESE	1.6	S
03:00-04:00	1.5	E	0.5	S	2.0	SSE
04:00-05:00	3.5	E	2.4	SE	0.6	S
05:00-06:00	1.1	ESE	2.0	S	2.0	ESE
06:00-07:00	3.4	ESE	0.5	ESE	1.3	SSE
07:00-08:00	1.0	ESE	3.1	SE	1.4	S
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.5	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.5	ENE, E	3.5	ESE	3.5	S
ผังลม WIND SPEED (m/s) <div> <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> >= 4.5 <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></div> 3.6-4.5 <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></div> 2.7-3.6 <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></div> 1.8-2.7 <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> 0.9-1.8 <div style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></div> 0.3-0.9 Calms </div>						
	%0.00		%0.00		%0.00	

ตารางที่ 4.1.1-2 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	12-13 พ.ค. 66		13-14 พ.ค. 66		14-15 พ.ค. 66		15-16 พ.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
08:00-09:00	0.7	SE	2.0	SSE	0.8	SSE	0.7	SSW
09:00-10:00	1.5	SSE	1.3	SE	2.2	SSE	1.2	SW
10:00-11:00	0.5	SSW	1.0	SE	0.8	S	2.2	W
11:00-12:00	1.5	S	0.5	ESE	0.7	SE	1.3	WNW
12:00-13:00	2.9	SSW	2.8	ESE	3.0	ESE	0.9	WNW
13:00-14:00	2.5	SSW	0.6	SSW	1.3	ESE	2.1	WNW
14:00-15:00	0.5	ESE	1.3	SSW	1.0	ESE	0.6	W
15:00-16:00	2.5	ESE	1.0	SE	3.1	S	1.3	SW
16:00-17:00	2.7	E	2.9	ESE	1.2	ESE	1.5	WSW
17:00-18:00	2.5	SSE	0.5	S	1.7	SE	2.6	SSW
18:00-19:00	2.9	SE	0.8	SE	3.1	ESE	2.7	WSW
19:00-20:00	1.6	SSE	2.2	ESE	0.7	S	1.1	SW
20:00-21:00	3.3	SE	3.0	ESE	2.3	S	2.2	WNW
21:00-22:00	3.1	E	3.0	SE	1.5	SSE	3.1	WSW
22:00-23:00	1.7	ESE	1.2	SSE	2.1	ESE	1.7	W
23:00-24:00	2.3	ESE	1.4	S	3.0	ESE	2.7	WSW
00:00-01:00	2.1	SSE	2.5	SE	2.7	SSW	2.6	SW
01:00-02:00	2.4	ESE	3.3	S	2.9	SSE	2.3	SW
02:00-03:00	1.1	ESE	1.3	ESE	2.8	SSE	2.2	W
03:00-04:00	0.7	SSW	1.9	ESE	1.8	ESE	2.5	SW
04:00-05:00	2.8	ESE	1.7	SSW	3.3	ESE	3.3	SSW
05:00-06:00	2.1	SSE	2.8	S	2.5	E	3.0	S
06:00-07:00	2.4	ESE	3.2	S	2.8	ESE	1.6	S
07:00-08:00	2.2	SSE	3.1	S	1.9	SSW	3.0	SSE
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.5	-	0.7	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	3.3	ESE	3.3	ESE	3.3	ESE	3.3	SW
ผังลม WIND SPEED (m/s)  Calms	 %0.00		 %0.00		 %0.00		 0.00%	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายศิริพชร จงผดุงเกียรติ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

รูปที่ 4.1.1-3 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ.2566						
สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาเฉลี่ย	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
1. บริเวณโครงการ TCP	TSP	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.066	0.113	0.330 ^{2/}
	PM-10	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.036	0.054	0.120 ^{2/}
	SO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0026	0.0032	0.300 ^{1/}
	NO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0208	0.0267	0.170 ^{3/}
2. บริเวณบ้านปากทางยาวอุดม	TSP	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.037	0.065	0.330 ^{2/}
	PM-10	24 ชั่วโมง	มก./ลบ.ม.	0.019	0.039	0.120 ^{2/}
	SO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0024	0.0030	0.300 ^{1/}
	NO ₂	1 ชั่วโมง	สนล.	0.0184	0.0218	0.170 ^{3/}

หมายเหตุ : 1. ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

3. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

4. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

5. มก./ลบ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

4.1.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโครงการ TCP และบริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-3 ถึง 4.1.1-6 และรูปที่ 4.1.1-4

ตารางที่ 4.1.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณโครงการ TCP	บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
6-13 พ.ค. 64	0.058-0.121	0.033-0.061
2-9 พ.ย. 64	0.070-0.121	0.042-0.073
6-13 พ.ค. 65	0.042-0.237	0.038-0.101
1-8 พ.ย. 65	0.039-0.101	0.050-0.081
9-16 พ.ค. 66	0.066-0.113	0.037-0.065
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1.1-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
ในบรรยากาศ บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณโครงการ TCP	บริเวณบ้านพักทางอ่าวอุดม
6-13 พ.ค. 64	0.021-0.038	0.018-0.033
2-9 พ.ย. 64	0.033-0.049	0.031-0.043
6-13 พ.ค. 65	0.022-0.063	0.022-0.047
1-8 พ.ย. 65	0.025-0.048	0.026-0.042
9-16 พ.ค. 66	0.036-0.054	0.019-0.039
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1.1-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศ บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณโครงการ TCP	บริเวณบ้านพักทางอ่าวอุดม
6-13 พ.ค. 64	0.0032-0.0058	0.0011-0.0036
2-9 พ.ย. 64	0.0036-0.0062	0.0009-0.0040
6-13 พ.ค. 65	0.0041-0.0059	0.0018-0.0049
1-8 พ.ย. 65	0.0033-0.0045	0.0008-0.0028
9-16 พ.ค. 66	0.0026-0.0032	0.0024-0.0030
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.300	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

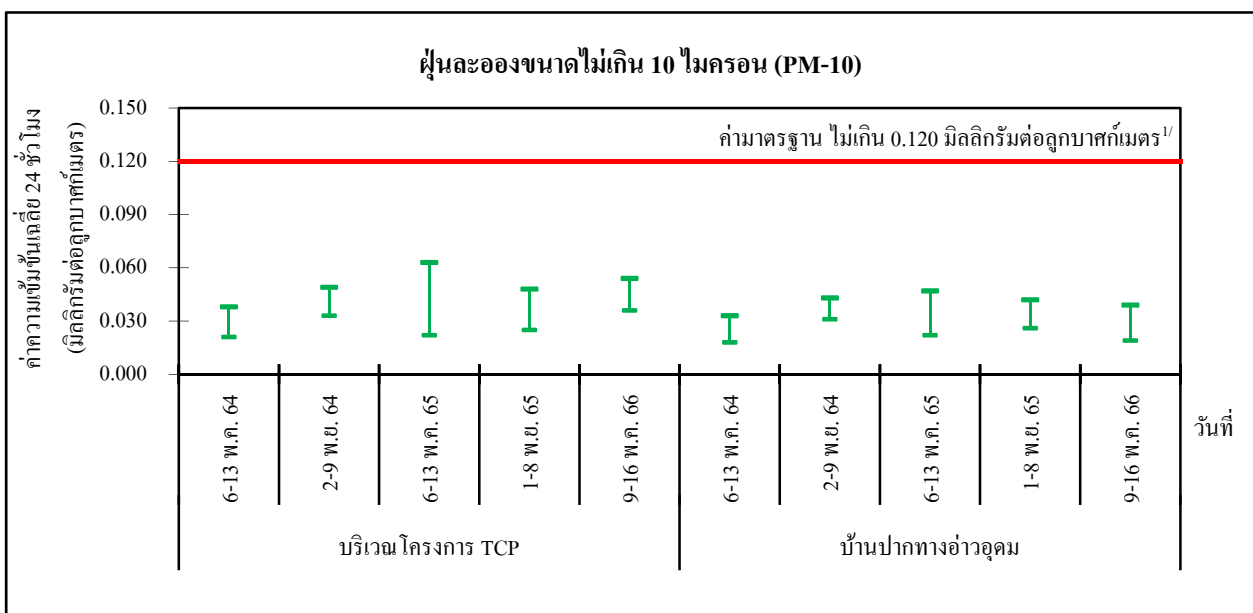
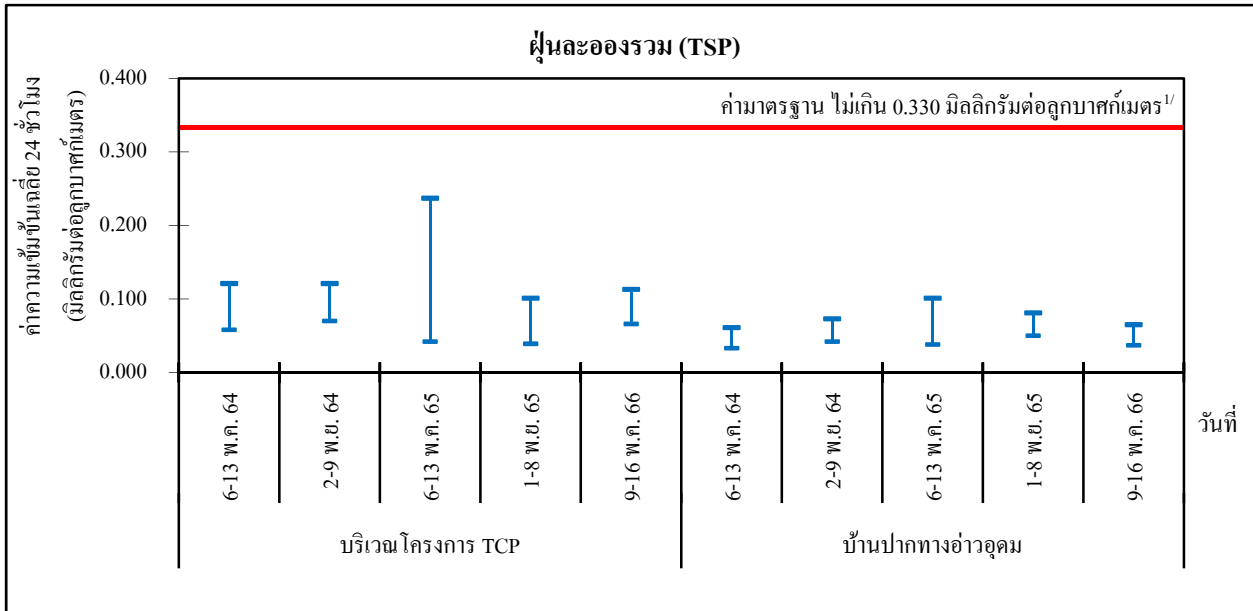
ตารางที่ 4.1.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศ บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณโครงการ TCP	บริเวณบ้านพักทางอ่าวอุดม
6-13 พ.ค. 64	0.0121-0.0284	0.0087-0.0226
2-9 พ.ย. 64	0.0186-0.0290	0.0126-0.0341
6-13 พ.ค. 65	0.0208-0.0306	0.0145-0.0404
1-8 พ.ย. 65	0.0217-0.0289	0.0177-0.0274
9-16 พ.ค. 66	0.0208-0.0267	0.0184-0.0218
ค่ามาตรฐาน^{1/}	0.170	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

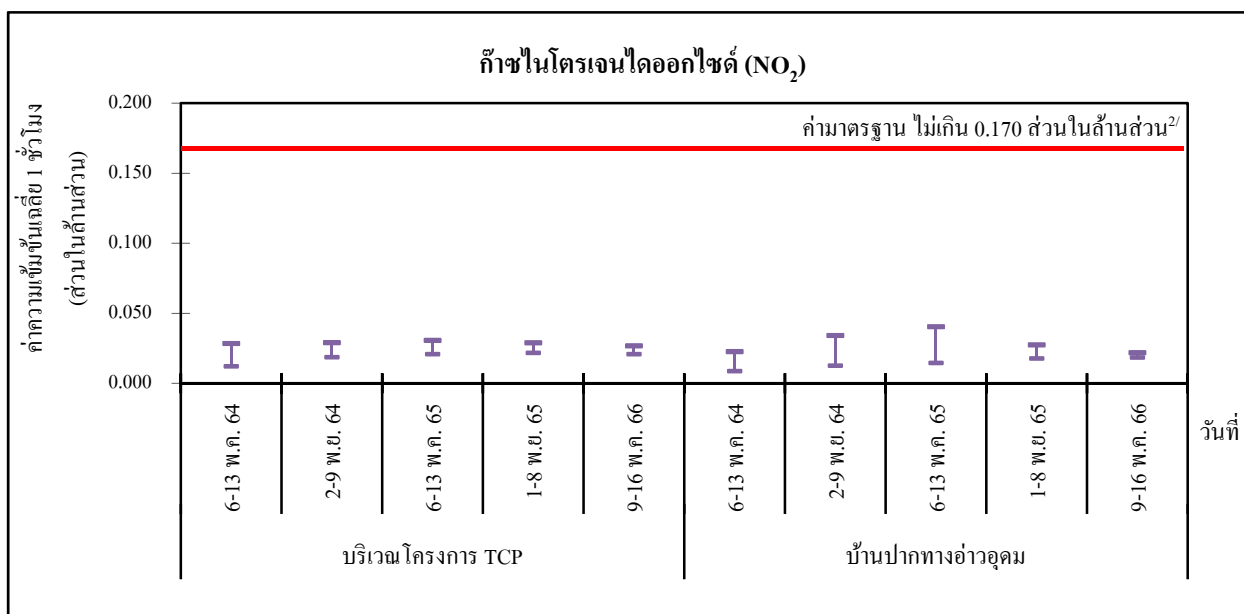
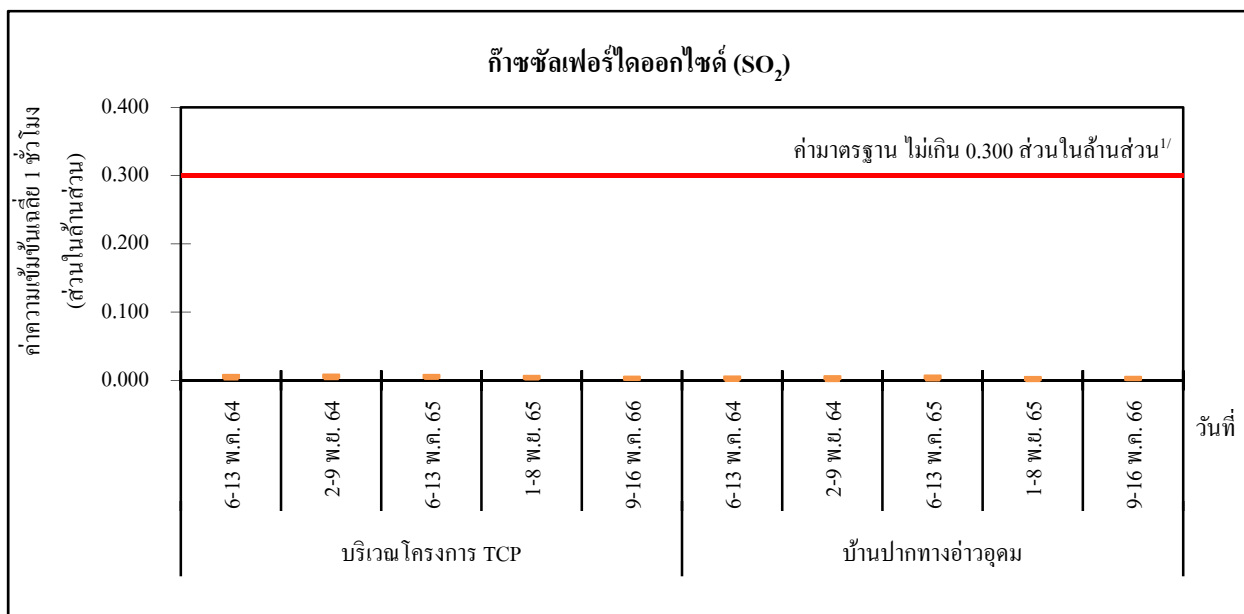
ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.1.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่อง Combined Concrete ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง Process Bag Filter ของสายการผลิตที่ 7 ปีละ 2 ครั้ง และทำการรวบรวมค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) จากปล่อง Combined Concrete ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด

4.1.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack และจากปล่อง Process Bag Filter ของสายการผลิตที่ 7 จำนวน 1 ครั้ง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1.2-1 และ 4.1.2-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) Combined Concrete Stack

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ระบายจาก Combined Concrete Stack ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 มีค่าดังนี้

ฝุ่นละออง	43.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 9.6% O_2 หรือ 53.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	277.1 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6% O_2 หรือ 339.7 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	111.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6% O_2 หรือ 136.7 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

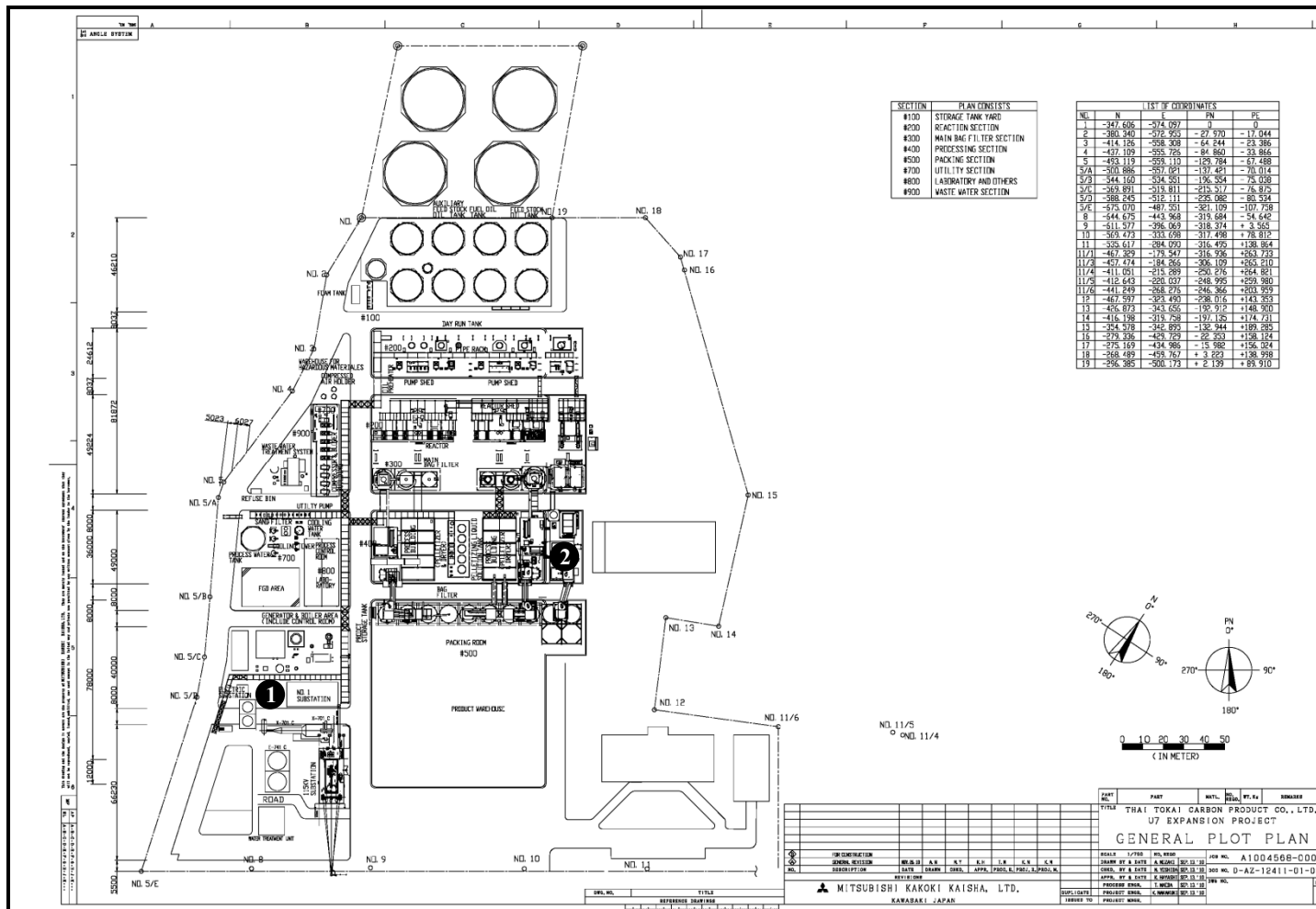
9.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 9.6%O₂หรือ 11.6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 608 ส่วนในล้านส่วน และ 200 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 950 ส่วนในล้านส่วน 200 ส่วนในล้านส่วน และ 690 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

ค่าอัตราการระบายของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ จากการตรวจวัด พบค่าเท่ากับ 2.77 45.95 13.29 และ 0.69 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552 ซึ่งกำหนดอัตราการระบายของฝุ่นละออง ไม่เกิน 8.664 กรัมต่อวินาที อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 57.49 กรัมต่อวินาที อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 13.575 กรัมต่อวินาที พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด สำหรับอัตราการระบายของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไม่มีการกำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1 และรูปที่ 4.1.2-3

ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 Combined Concrete Stack
 - 2 ปล่อง Process Bag Filter
- ของสายการผลิตที่ 7



รูปที่ 4.1.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด





Combined Concrete Stack



ปล่อง Process Bag Filter ของสายการผลิตที่ 7

รูปที่ 4.1.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack

บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ตรวจวัด : 16 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:20-16:02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 411 ตันต่อวัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Tail gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 122,355 Nm³/hr

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 100 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM 707401E, 1450074N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 197.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 16.9 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 3,801 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}

- ร้อยละของออกซิเจน 9.6

ร้อยละของความชื้น 15.4

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน ^{4/} / ค่ามาตรฐาน ^{5/}	อัตราการระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน ^{4/}
		%Actual O ₂ ^{2/}	%O ₂ ที่มาตรฐาน ^{3/}			
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	43.8	53.8	240 / 240	2.77	8.664
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	277.1	339.7	608 / 950	45.95	57.49
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	111.5	136.7	200 / 200	13.29	13.575
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	9.5	11.6	- / 690	0.69	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. ^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. ^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. ^{4/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.25525. ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ที่ 7%O₂

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวลกุล

ผู้บันทึก : นายชอง เสงชวลกุล

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวริสา ภูวสรพีชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

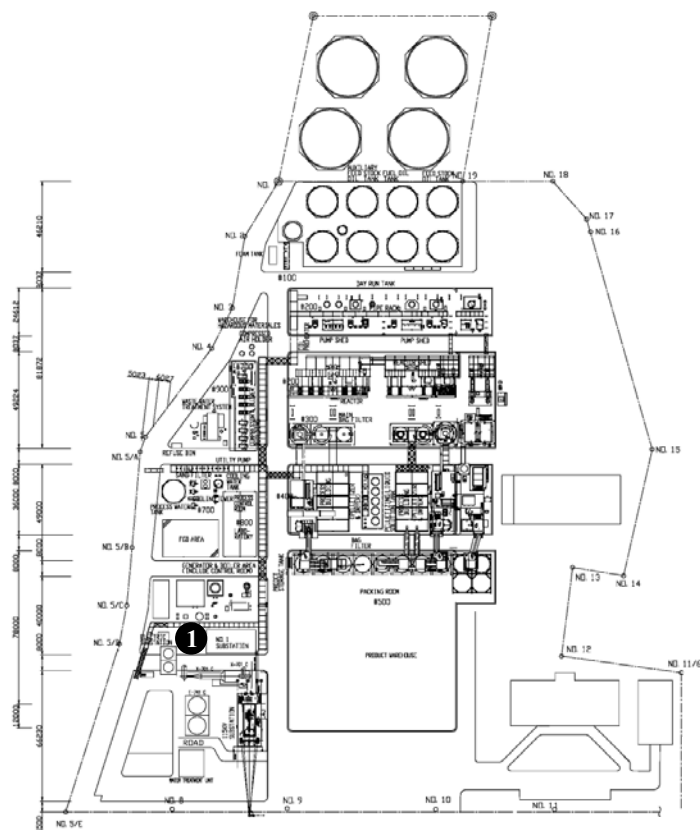
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.1.2-3 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack
บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



① Combined Concrete Stack				
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานฯ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		16 พ.ค. 66		
PM : Actual O ₂	mg/Nm ³	43.8	-	-
: 7% O ₂	mg/Nm ³	53.8	240	240
SO ₂ : Actual O ₂	ppm	277.1	-	-
: 7% O ₂	ppm	339.7	608	950
NO _x : Actual O ₂	ppm	111.5	-	-
: 7% O ₂	ppm	136.7	200	200
CO : Actual O ₂	ppm	9.5	-	-
: 7% O ₂	ppm	11.6	-	690

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 พ.ศ.2549 ที่ 7%O₂

(2) ปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ที่ระบายจากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 11.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

ผลการคำนวณอัตราการระบายของฝุ่นละอองจากการตรวจวัด พบค่าเท่ากับ 0.081 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลจากการคำนวณมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไม่เกิน 0.707 กรัมต่อวินาที พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-2 และรูปที่ 4.1.2-4

ตารางที่ 4.1.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter

(ของสายการผลิตที่ 7)

บริษัท ไทยโตไคคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วันที่ตรวจวัด : 16 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:50-16:00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 30.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 707506E, 1450132N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.65 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 84.8 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 30.2 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 436 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}
- ร้อยละของออกซิเจน 20.9 ร้อยละของความชื้น 10.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ^{4/} / ค่ามาตรฐาน ^{5/}	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ^{4/}
		% Actual O ₂ ^{2/}	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ^{3/}			
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	11.1	-	100 / 400	0.081	0.707

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ^{4/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
5. ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
- ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท

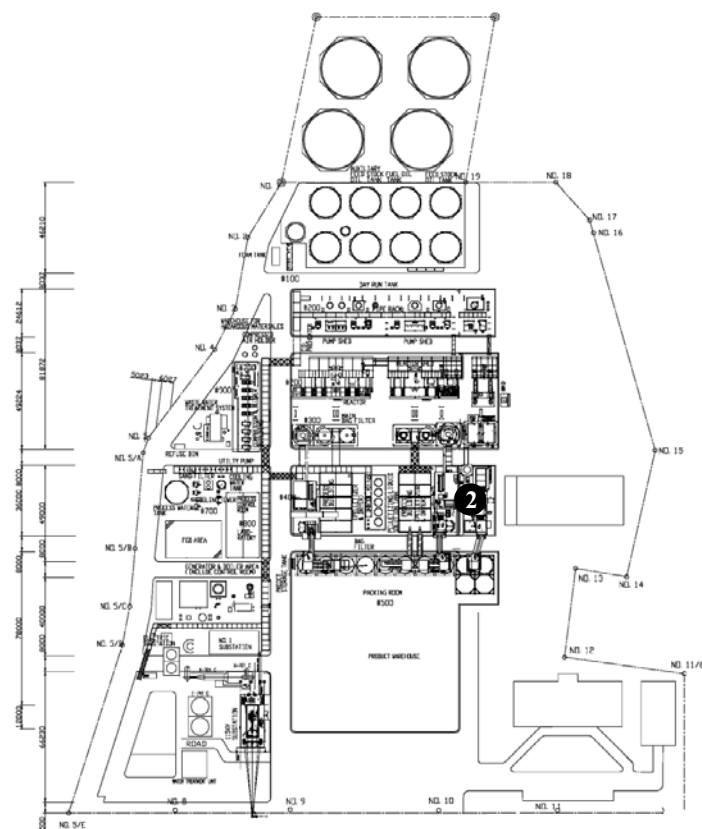
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-8183

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.1.2-4 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)

บริษัท ไทยโดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



๒ ปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		16 พ.ค. 66		
PM	mg/Nm ³	11.1	100	400

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

4.1.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)****ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566**

บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักต์ จำกัด ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 คือ ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน จาก Combined Concrete Stack ดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-3 พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RAA) โดยบริษัท ซิคอท จำกัด เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดผลการตรวจสอบดังแสดงในภาคผนวก ข.2

ตารางที่ 4.1.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack**จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง****(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)****ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566**

เดือน	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)						O ₂ (ร้อยละ)		
	SO ₂			NO _x					
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย
มกราคม	403.86	571.59	492.06	87.17	194.25	166.81	12.72	17.93	15.06
กุมภาพันธ์	186.75	573.49	344.03	92.37	197.33	123.89	9.52	14.45	11.34
มีนาคม	313.71	598.19	488.48	81.93	197.27	153.55	10.44	12.12	11.36
เมษายน	353.44	582.66	508.08	88.58	186.13	114.83	9.21	12.75	11.05
พฤษภาคม	377.89	592.61	547.48	168.04	191.16	181.19	9.99	12.13	10.91
มิถุนายน	431.83	591.16	535.62	176.24	194.38	185.81	10.73	13.50	11.53
ค่าที่กำหนด ^{1/}	608			200			-		
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	950			200			-		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าความเข้มข้นที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ที่ 7%O₂

ที่มา : ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักต์ จำกัด; พ.ศ.2566

4.1.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

(1) Combined Concrete Stack

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-4 และรูปที่ 4.1.2-5

(2) ปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-5 และรูปที่ 4.1.2-6

ตารางที่ 4.1.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Combined Concrete Stack
บริษัท ไทยโกลีคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ ทำการตรวจวัด	ฝุ่นละออง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
12 พ.ค. 64	18.2	0.85	252.0	31.06	133.2	11.80	30.2	1.63
8 พ.ย. 64	32.0	1.74	317.7	45.34	96.7	9.92	22.4	1.40
6 พ.ค. 65	9.2	0.41	484.7	56.25	149.7	12.49	25.7	1.31
7 พ.ย. 65	36.7	1.59	449.4	50.97	164.5	13.41	79.2	3.93
16 พ.ค. 66	53.8	2.77	339.7	45.95	136.7	13.29	11.6	0.69
ค่าที่กำหนด ^{2/}	240	8.664	608	57.49	200	13.575	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{3/}	240	-	950	-	200	-	690	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ที่ 7%O₂

ตารางที่ 4.1.2-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter

(ของสายการผลิตที่ 7)

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผู้ปล่อย	
	ค่าความเข้มข้น ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
12 พ.ค. 64	2.2	0.015
8 พ.ย. 64	0.9	0.007
6 พ.ค. 65	3.6	0.030
7 พ.ย. 65	3.8	0.023
16 พ.ค. 66	11.1	0.081
ค่าที่กำหนด ^{2/}	100	0.707
ค่ามาตรฐาน ^{3/}	400	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552

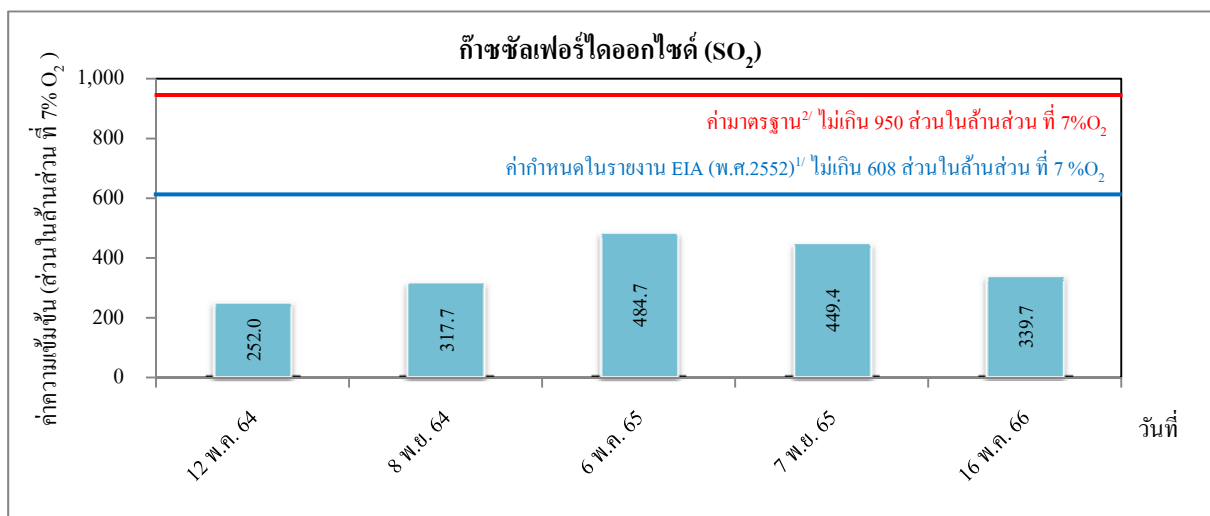
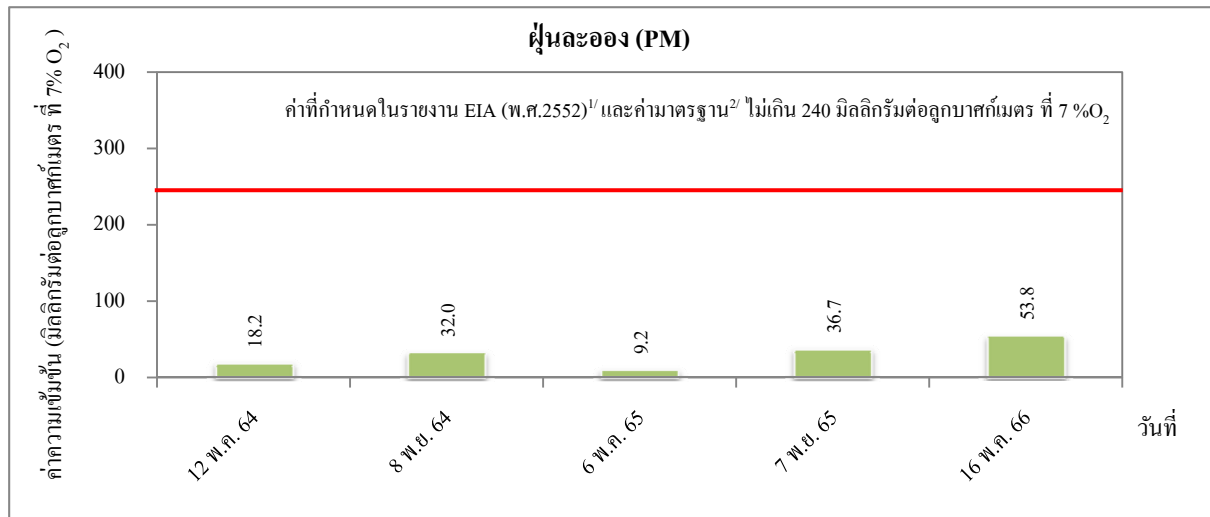
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

รูปที่ 4.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จาก Combined Concrete Stack

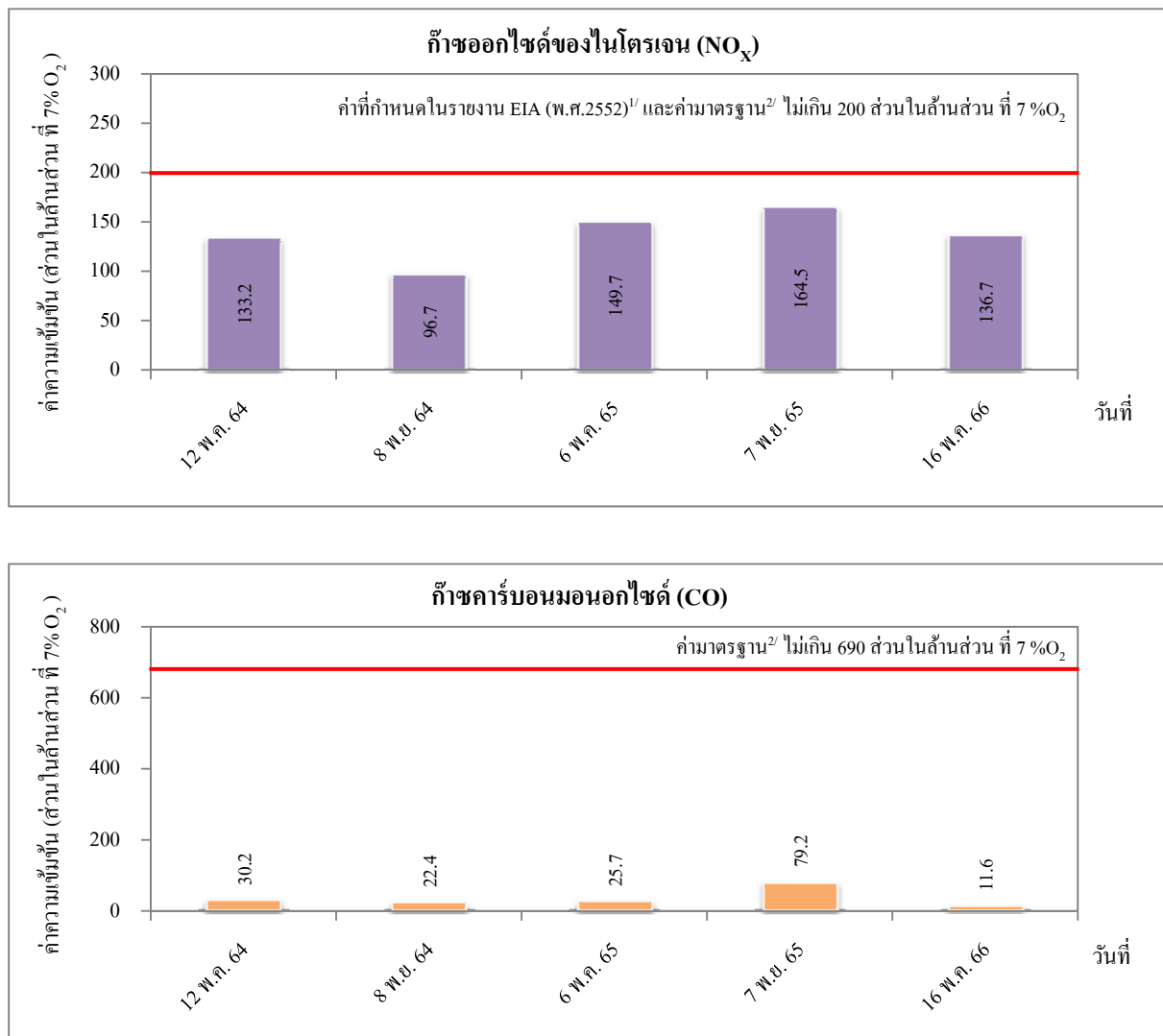
บริษัท ไทยโดไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
จาก Combined Concrete Stack (ต่อ)

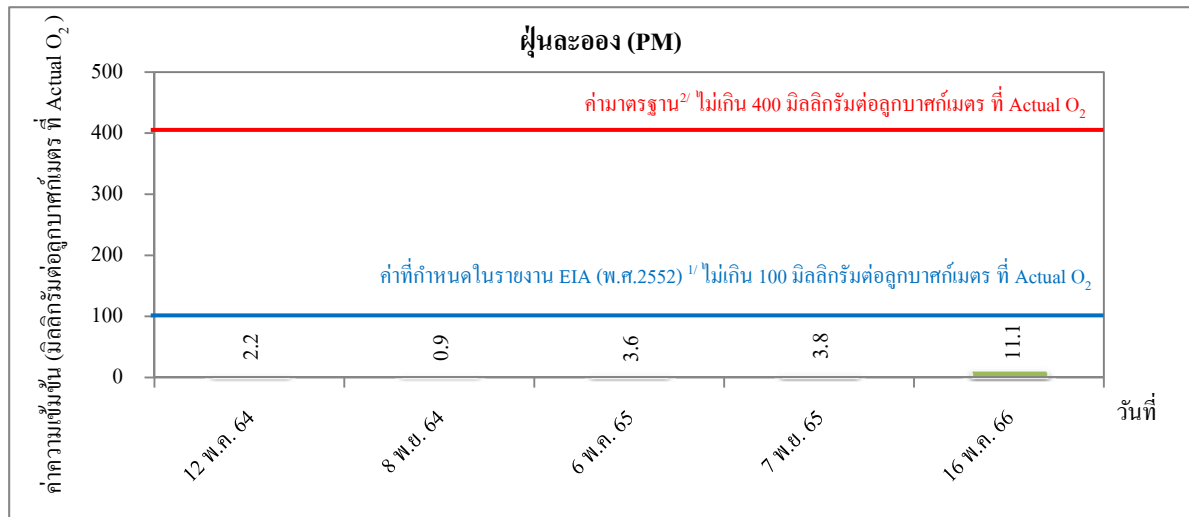


- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.1.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)

บริษัท ไทยไดไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2552
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent Tank) ของบริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี และน้ำมันและไขมัน และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบ FGD เดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย และซีโอดี

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) พารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด และได้ตรวจวัดที่เคเอ็น ซัลเฟต ซัลไฟด์ และฟีนอล เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง FGD เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.1-33.9	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.25-8.30	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	222-837	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<40.00-62.26	มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.92-4.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลเฟต	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	19.6-129	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลไฟด์	พบค่า	<0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีนอล	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3

(2) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	25.2-34.0	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.22-7.42	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,970-2,490	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-21	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่า	<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-4

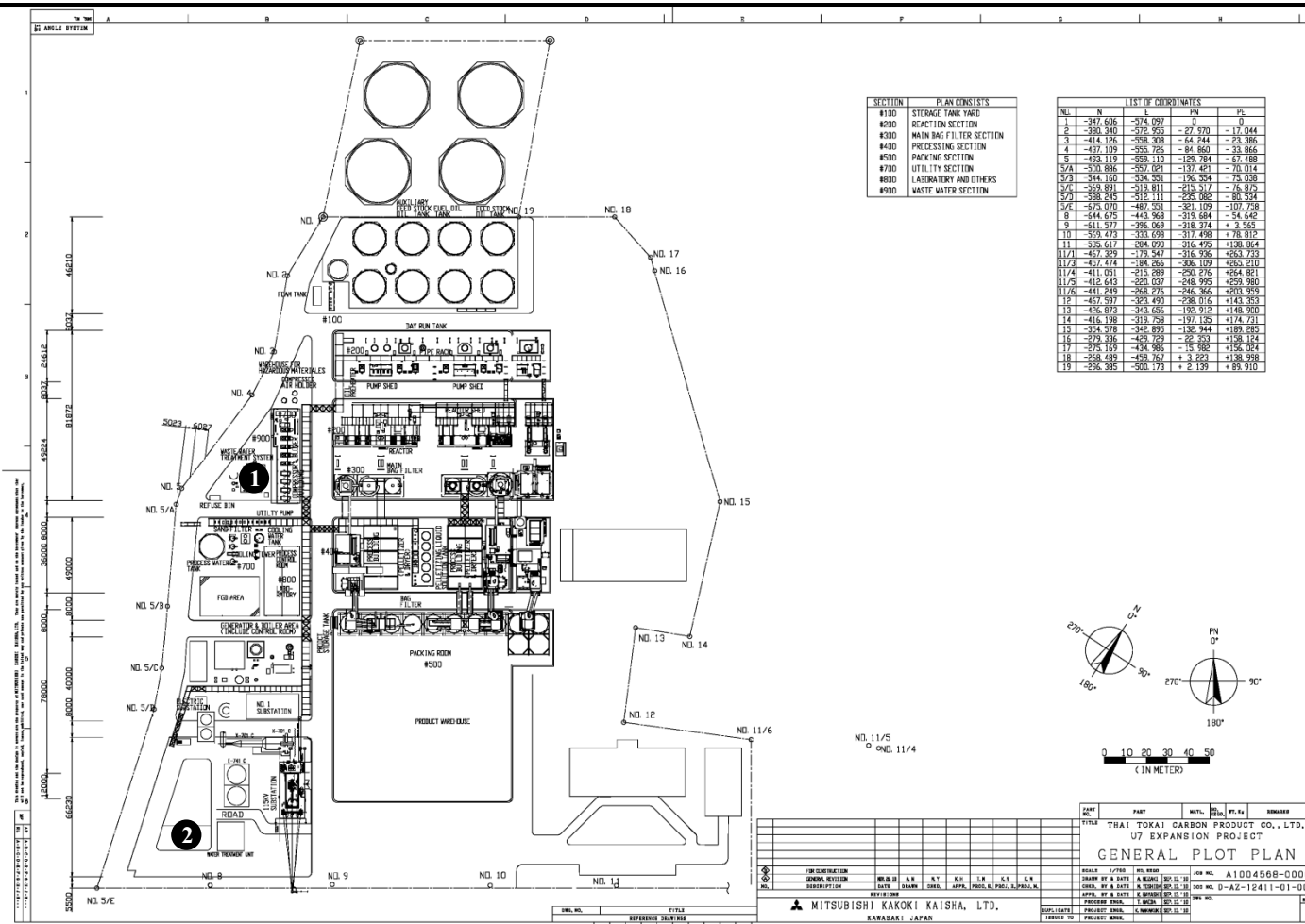
ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
(Effluent Tank (M-910))
- 2 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง FGD



LIST OF COORDINATES			
NO.	N	E	PN
1	-347.606	-314.097	0
2	-380.340	-372.955	-27.970
3	-414.126	-358.309	-64.244
4	-427.109	-325.726	-84.860
5	-483.119	-359.110	-129.784
6	-500.886	-357.021	-137.491
7/3	-544.160	-334.251	-136.354
8/6	-562.891	-315.811	-215.517
9/2	-588.245	-312.111	-235.082
10	-575.070	-487.531	-381.109
11	-644.675	-443.969	-319.684
12	-611.577	-396.563	-318.374
13	-529.473	-333.298	-317.498
14	-325.617	-284.022	-316.495
15/1	-467.292	-175.247	-136.356
16/2	-427.474	-184.266	-306.109
17/4	-411.021	-215.289	-250.276
18/5	-415.643	-200.027	-248.995
19/6	-441.249	-268.275	-246.366
20	-427.597	-324.493	-238.016
21	-426.873	-343.255	-190.919
22	-416.198	-319.758	-197.135
23	-254.578	-342.893	-132.944
24	-279.236	-429.729	-22.253
25	-275.169	-434.989	-13.582
26	-268.489	-425.167	+3.223
27	-256.385	-500.173	+2.199

SECTION	PLAN CONSISTS
#100	STORAGE TANK YARD
#200	REACTION SECTION
#300	MAIN BAG FILTER SECTION
#400	PROCESSING SECTION
#500	PACKING SECTION
#700	UTILITY SECTION
#800	LABORATORY AND OTHERS
#900	WASTE WATER SECTION



APP.	DATE	NO.	REV.	REVISION
1	2023	01	01	GENERAL PLOT PLAN

PROJECT NO.	PROJECT NAME	PROJECT LOCATION
A1004568-0000	THAI TOKAI CARBON PRODUCT CO., LTD.	U7 EXPANSION PROJECT

DESIGNER	DATE	NO.	REV.	REVISION
MITSUBISHI KAKOKI KAISHA, LTD.	2023	01	01	GENERAL PLOT PLAN

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 707096E, 1450483N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.8	28.1	28.3	31.9	33.9	31.0	28.1 / 33.9	≤ 40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.30	7.25	7.53	7.71	7.78	7.56	7.25 / 8.30	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	338	222	264	328	453	837	222 / 837	≤ 3,000
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11	<5	<5	<5	14	<5	<5 / 14	≤ 50
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	2.9	1.4	<1.0 / 2.9	≤ 20
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	49.05	<40.00	<40.00	<40.00	62.26	<40.00	<40.00 / 62.26	≤ 120
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	≤ 5.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.9	0.92	1.6	1.2	4.3	1.2	0.92 / 4.3	≤ 100
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	16.6	53.6	19.6	27.6	54.5	129	19.6 / 129	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	≤ 1.0
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดิษฐ์ยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

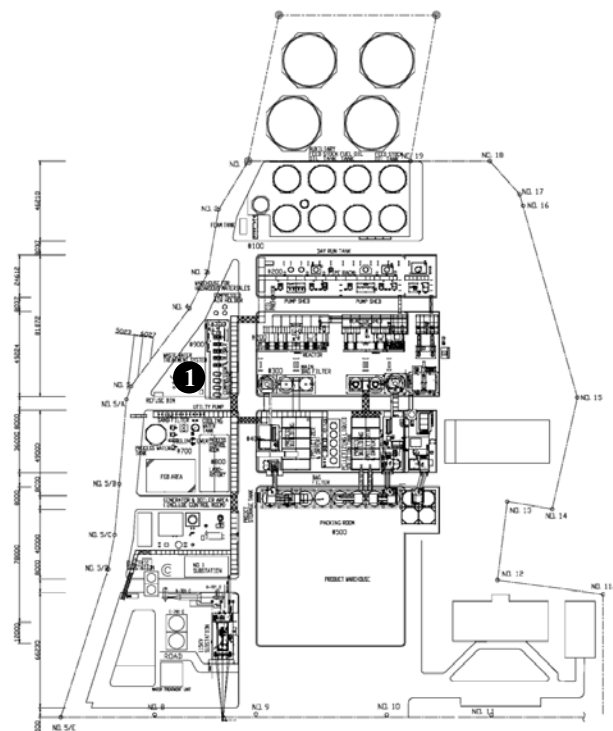
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

บริษัท ไทยโกลคาร์บอน โปรดักต์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank : M-910)						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	
Temperature	°ซ	28.8	28.1	28.3	31.9	33.9	31.0	≤ 40
pH	-	8.30	7.25	7.53	7.71	7.78	7.56	5.5-9.0
TDS	มก./ล.	338	222	264	328	453	837	≤ 3,000
SS	มก./ล.	11	<5	<5	<5	14	<5	≤ 50
BOD ₅	มก./ล.	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	2.9	1.4	≤ 20
COD	มก./ล.	49.05	<40.00	<40.00	<40.00	62.26	<40.00	≤ 120
Oil & Grease	มก./ล.	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	ND (<0.50)	≤ 5.0
TKN	มก./ล.	1.9	0.92	1.6	1.2	4.3	1.2	≤ 100
Sulfate	มก./ล.	16.6	53.6	19.6	27.6	54.5	129	-
Sulfide	มก./ล.	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	≤ 1.0
Phenol	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 707032E, 1450318N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.4	30.1	25.2	33.4	33.5	34.0	25.2 / 34.0	≤ 40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.42	7.38	7.36	7.40	7.22	7.22 / 7.42	5.5-9.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,482	2,376	2,490	2,030	2,406	1,970	1,970 / 2,490	≤ 3,000
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10	5	8	<5	17	21	<5 / 21	≤ 50
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	≤ 120

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายบวร ศิชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ศิชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

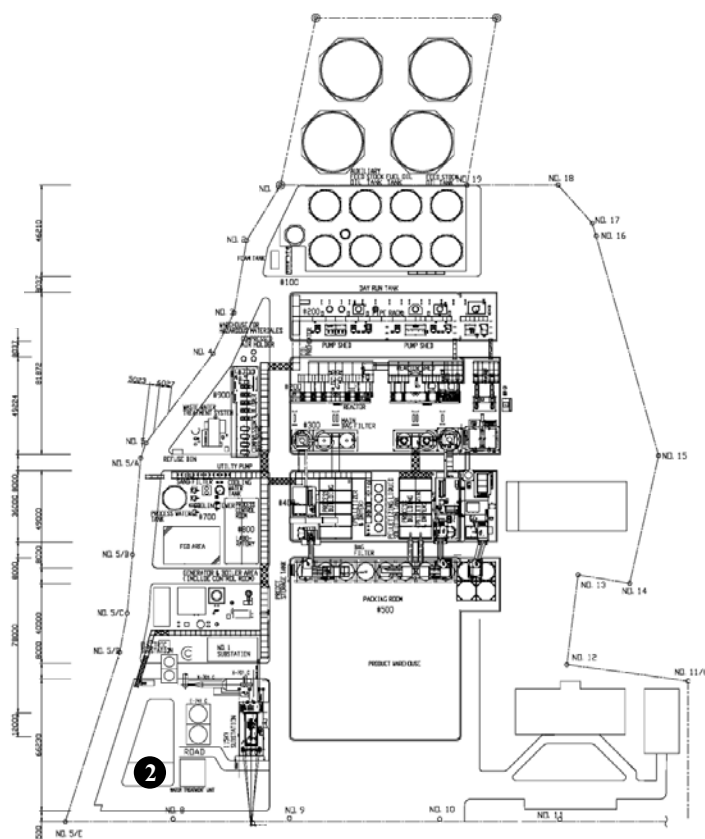
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง FGD
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง FGD						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	8 มิ.ย. 66	
Temperature	°ซ	28.4	30.1	25.2	33.4	33.5	34.0	≤ 40
pH	-	7.40	7.42	7.38	7.36	7.40	7.22	5.5-9.0
TDS	มก./ล.	2,482	2,376	2,490	2,030	2,406	1,970	≤ 3,000
SS	มก./ล.	10	5	8	<5	17	21	≤ 50
COD	มก./ล.	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	≤ 120

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

(1) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด คือ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน และได้ตรวจวัดทีเคแอล ซีลเฟด ซีลไฟด์ และฟีนอล เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-5

(2) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง FGD

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง FGD ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัด คือ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย และซีโอดี เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-6

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))										
	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ สารแขวนลอย (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ซัลเฟต (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)
7 ม.ค. 64	28.6	7.77	661	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.50)	1.6	120	ND (<0.2)	ND (<0.001)
4 ก.พ. 64	29.9	7.47	560	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.50)	1.7	118	ND (<0.2)	ND (<0.001)
4 มี.ค. 64	29.5	7.35	440	<5	2.6	40.28	ND (<0.50)	1.5	78.2	ND (<0.2)	ND (<0.001)
1 เม.ย. 64	32.3	7.56	427	<5	1.0	<40.00	ND (<0.50)	1.0	89.1	ND (<0.2)	ND (<0.001)
6 พ.ค. 64	31.2	7.86	436	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.50)	1.1	66.4	ND (<0.2)	ND (<0.001)
8 มิ.ย. 64	34.8	7.74	524	<5	1.0	48.67	ND (<0.50)	1.1	38.0	ND (<0.2)	ND (<0.001)
1 ก.ค. 64	32.5	7.78	526	<5	1.2	<40.00	ND (<0.5)	0.88	61.5	ND (<0.2)	ND (<0.001)
5 ส.ค. 64	32.7	7.66	856	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.2	97.5	ND (<0.2)	ND (<0.001)
2 ก.ย. 64	29.1	7.71	330	5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.8	76.4	ND (<0.2)	ND (<0.001)
7 ต.ค. 64	30.3	7.40	481	<5	6.8	69.93	ND (<0.5)	5.4	107	ND (<0.2)	ND (<0.001)
4 พ.ย. 64	31.6	7.60	377	<5	1.0	<40.00	ND (<0.5)	0.44	66.3	ND (<0.2)	ND (<0.001)
2 ธ.ค. 64	26.5	6.82	369	44	4.1	53.98	ND (<0.5)	2.7	55.6	0.60	ND (<0.001)
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 20	≤ 120	≤ 5.0	≤ 100	-	≤ 1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))										
	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ สารแขวนลอย (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ซัลเฟต (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)
6 ม.ค. 65	27.1	7.28	230	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.0	30.2	ND (<0.2)	ND (<0.001)
3 ก.พ. 65	30.8	7.26	380	<5	1.5	<40.00	ND (<0.5)	0.94	28.8	ND (<0.2)	ND (<0.001)
3 มี.ค. 65	31.1	7.46	546	8	3.3	43.10	ND (<0.5)	2.5	89.2	ND (<0.2)	ND (<0.001)
7 เม.ย. 65	30.2	7.71	390	34	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.0	47.1	ND (<0.2)	ND (<0.001)
5 พ.ค. 65	30.1	7.62	340	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.3	45.8	ND (<0.2)	ND (<0.001)
14 มิ.ย. 65	32.3	7.69	632	<5	4.2	<40.00	ND (<0.5)	1.5	202	ND (<0.2)	ND (<0.001)
7 ก.ค. 65	31.2	7.52	426	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.7	105	ND (<0.2)	ND (<0.001)
4 ส.ค. 65	30.7	7.51	300	<5	1.8	<40.00	ND (<0.5)	0.89	81.5	ND (<0.2)	ND (<0.001)
1 ก.ย. 65	29.5	7.10	368	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.5	30.8	ND (<0.2)	ND (<0.001)
6 ต.ค. 65	30.2	6.81	270	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	0.77	28.7	ND (<0.2)	ND (<0.001)
3 พ.ย. 65	32.2	7.55	242	<5	3.3	<40.00	ND (<0.5)	2.7	21.5	ND (<0.2)	ND (<0.001)
1 ธ.ค. 65	29.5	7.84	318	<5	1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.5	29.7	ND (<0.2)	ND (<0.001)
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 20	≤ 120	≤ 5.0	≤ 100	-	≤ 1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))										
	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง	ปริมาณ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ สารแขวนลอย (mg/l)	บีโอดี (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ซีลเฟด (mg/l)	ซีลไฟด์ (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)
5 ม.ค. 66	28.8	8.30	338	11	1.5	49.05	ND (<0.5)	1.9	16.6	ND (<0.2)	ND (<0.001)
2 ก.พ. 66	28.1	7.25	222	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	0.92	53.6	ND (<0.2)	ND (<0.001)
2 มี.ค. 66	28.3	7.53	264	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.6	19.6	ND (<0.2)	ND (<0.001)
3 เม.ย. 66	31.9	7.71	328	<5	<1.0	<40.00	ND (<0.5)	1.2	27.6	ND (<0.2)	ND (<0.001)
11 พ.ค. 66	33.9	7.78	453	14	2.9	62.26	ND (<0.5)	4.3	54.5	ND (<0.2)	ND (<0.001)
8 มิ.ย. 66	31.0	7.56	837	<5	1.4	<40.00	ND (<0.5)	1.2	129	ND (<0.2)	ND (<0.001)
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 20	≤ 120	≤ 5.0	≤ 100	-	≤ 1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD				
	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ สารแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)
7 ม.ค. 64	28.4	7.17	2,250	9	<40.00
4 ก.พ. 64	30.2	7.17	2,526	<5	<40.00
4 มี.ค. 64	32.0	7.37	2,426	10	<40.00
1 เม.ย. 64	32.8	7.42	2,130	7	<40.00
6 พ.ค. 64	31.0	7.42	2,218	6	<40.00
8 มิ.ย. 64	31.0	7.53	1,860	9	<40.00
1 ก.ค. 64	32.5	7.17	1,896	9	<40.00
5 ส.ค. 64	32.6	7.63	2,300	6	<40.00
2 ก.ย. 64	31.3	7.18	1,632	<5	59.76
7 ต.ค. 64	31.3	6.99	1,978	6	<40.00
4 พ.ย. 64	32.1	7.41	2,346	5	<40.00
2 ธ.ค. 64	27.5	7.32	2,496	7	<40.00
6 ม.ค. 65	30.5	7.37	2,104	<5	<40.00
3 ก.พ. 65	31.6	7.32	2,354	<5	<40.00
3 มี.ค. 65	31.5	7.25	2,416	10	<40.00
7 เม.ย. 65	32.8	7.44	2,304	5	<40.00
5 พ.ค. 65	31.8	7.53	2,730	<5	<40.00
14 มิ.ย. 65	34.6	8.01	2,388	12	<40.00
7 ก.ค. 65	33.0	7.46	2,446	<5	<40.00
4 ส.ค. 65	32.5	7.35	2,832	6	<40.00
1 ก.ย. 65	32.6	7.37	2,562	12	<40.00
6 ต.ค. 65	32.5	7.08	2,482	13	<40.00
3 พ.ย. 65	29.3	7.42	2,340	<5	<40.00
1 ธ.ค. 65	32.8	7.37	2,238	12	<40.00
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 120

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง FGD				
	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปริมาณ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ สารแขวนลอย (mg/l)	ซีโอดี (mg/l)
5 ม.ค. 66	28.4	7.40	2,482	10	<40.00
2 ก.พ. 66	30.1	7.42	2,376	5	<40.00
2 มี.ค. 66	25.2	7.38	2,490	8	<40.00
3 เม.ย. 66	33.4	7.36	2,030	<5	<40.00
11 พ.ค. 66	33.5	7.40	2,406	17	<40.00
8 มิ.ย. 66	34.0	7.22	1,970	21	<40.00
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 50	≤ 120

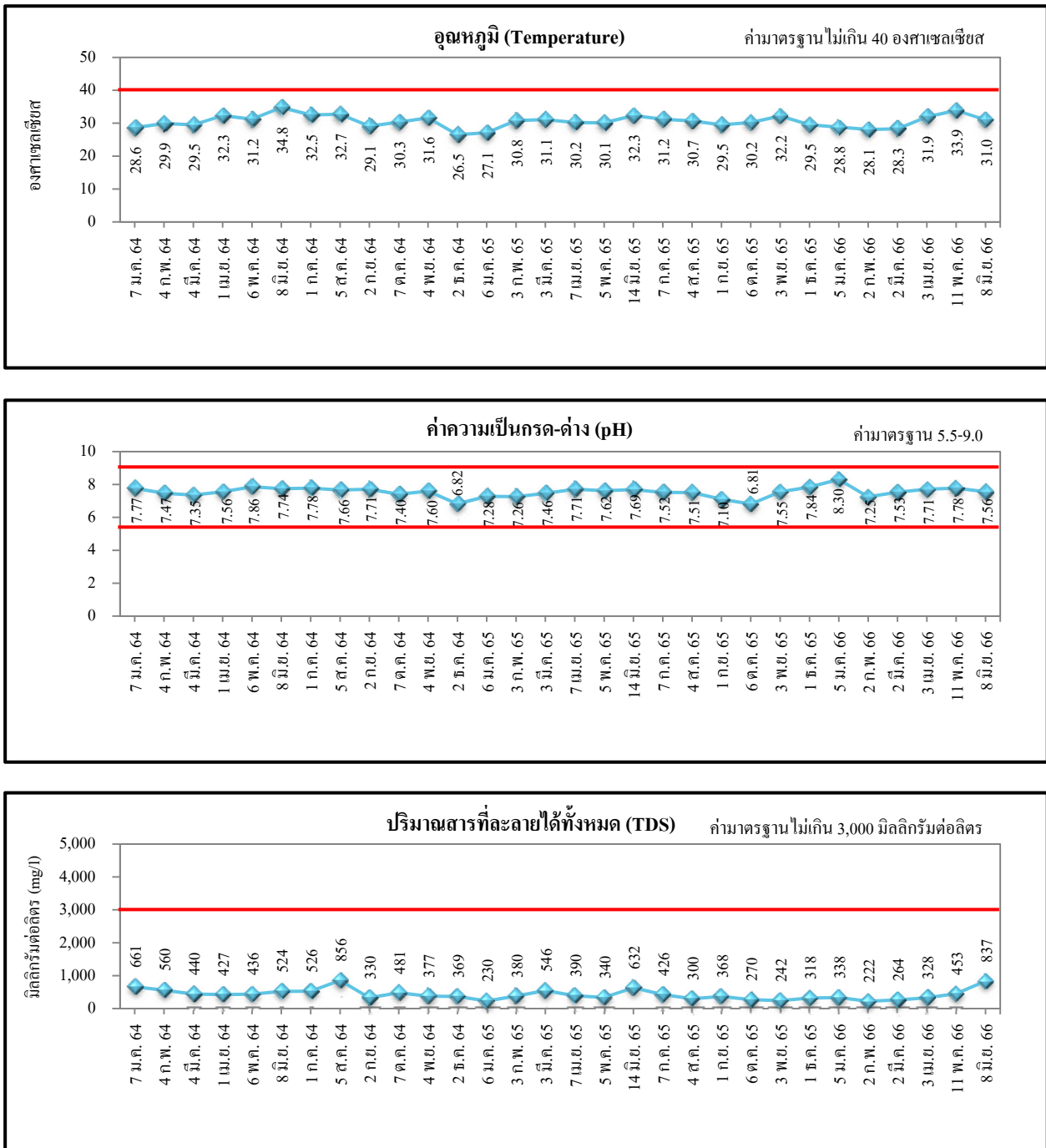
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910))

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

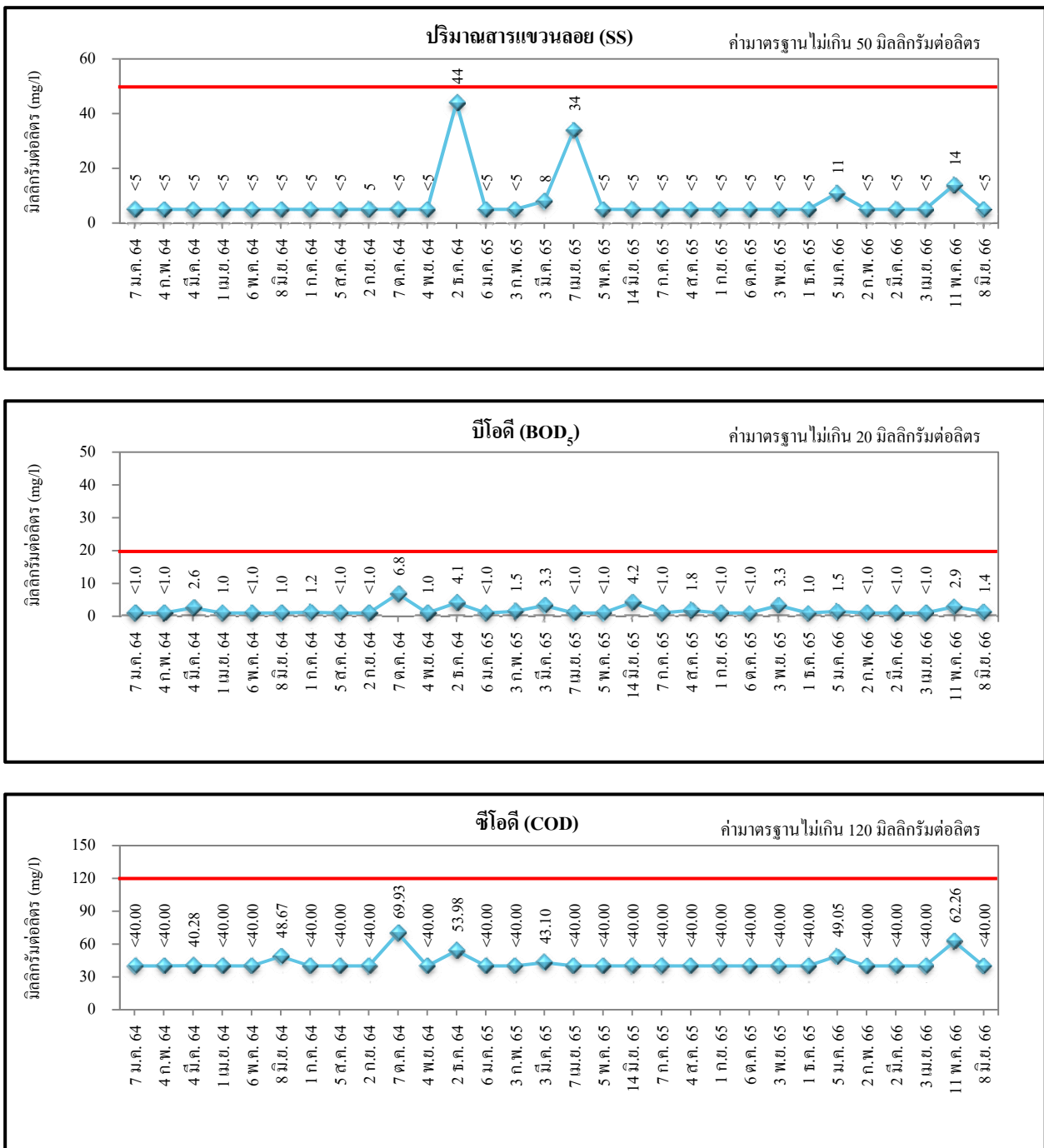


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย

น้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

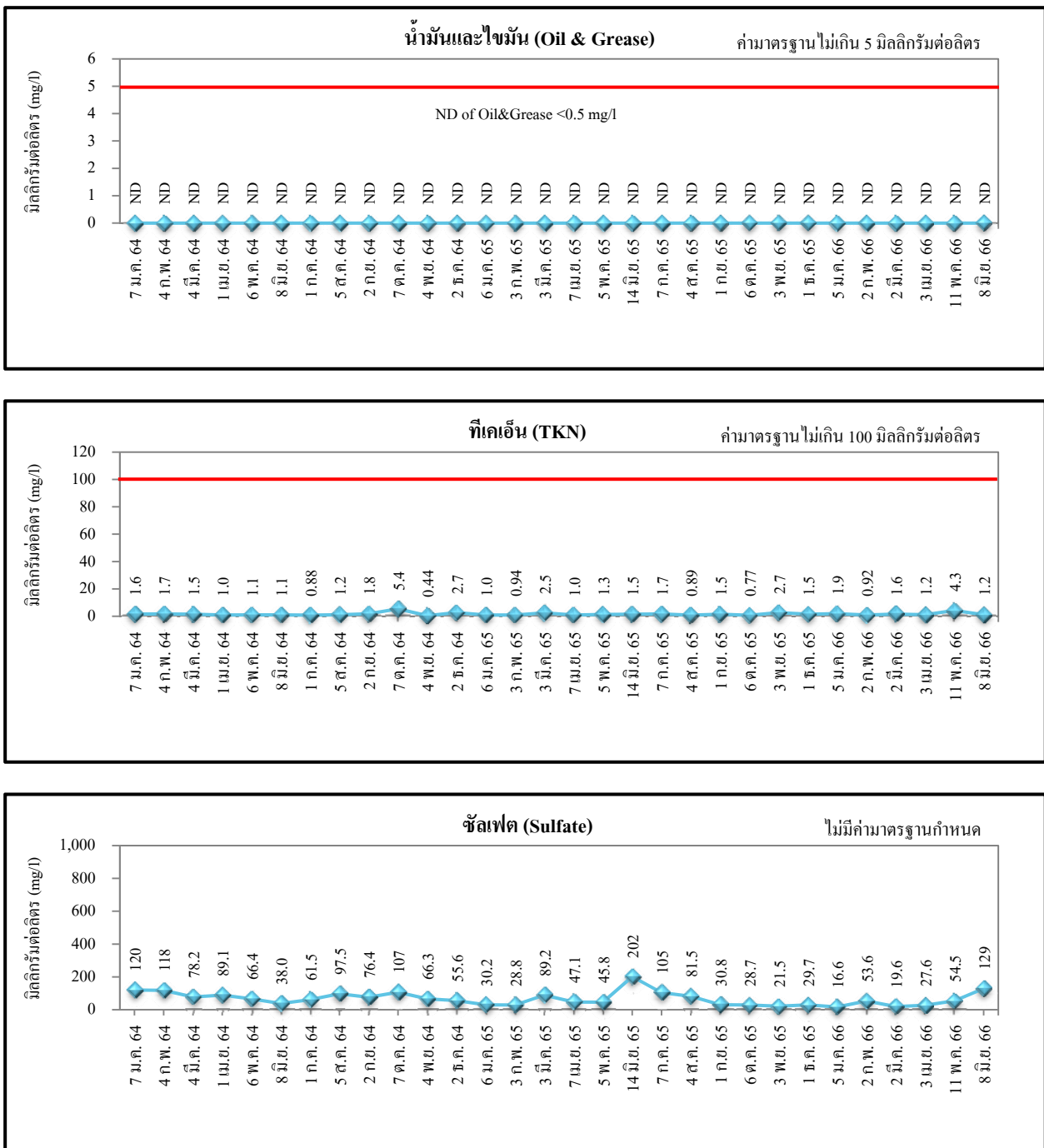
และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) (ต่อ)



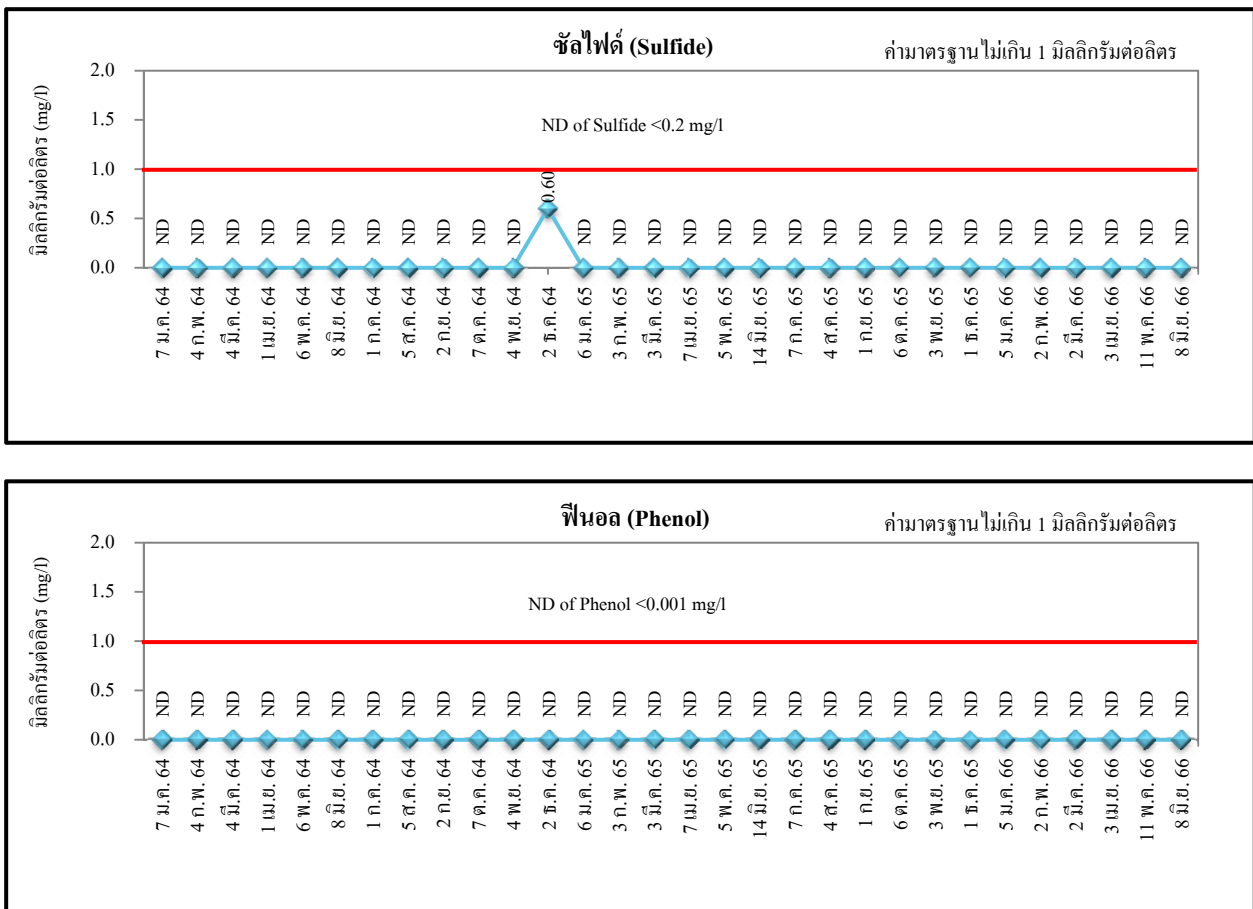
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank (M-910)) (ต่อ)



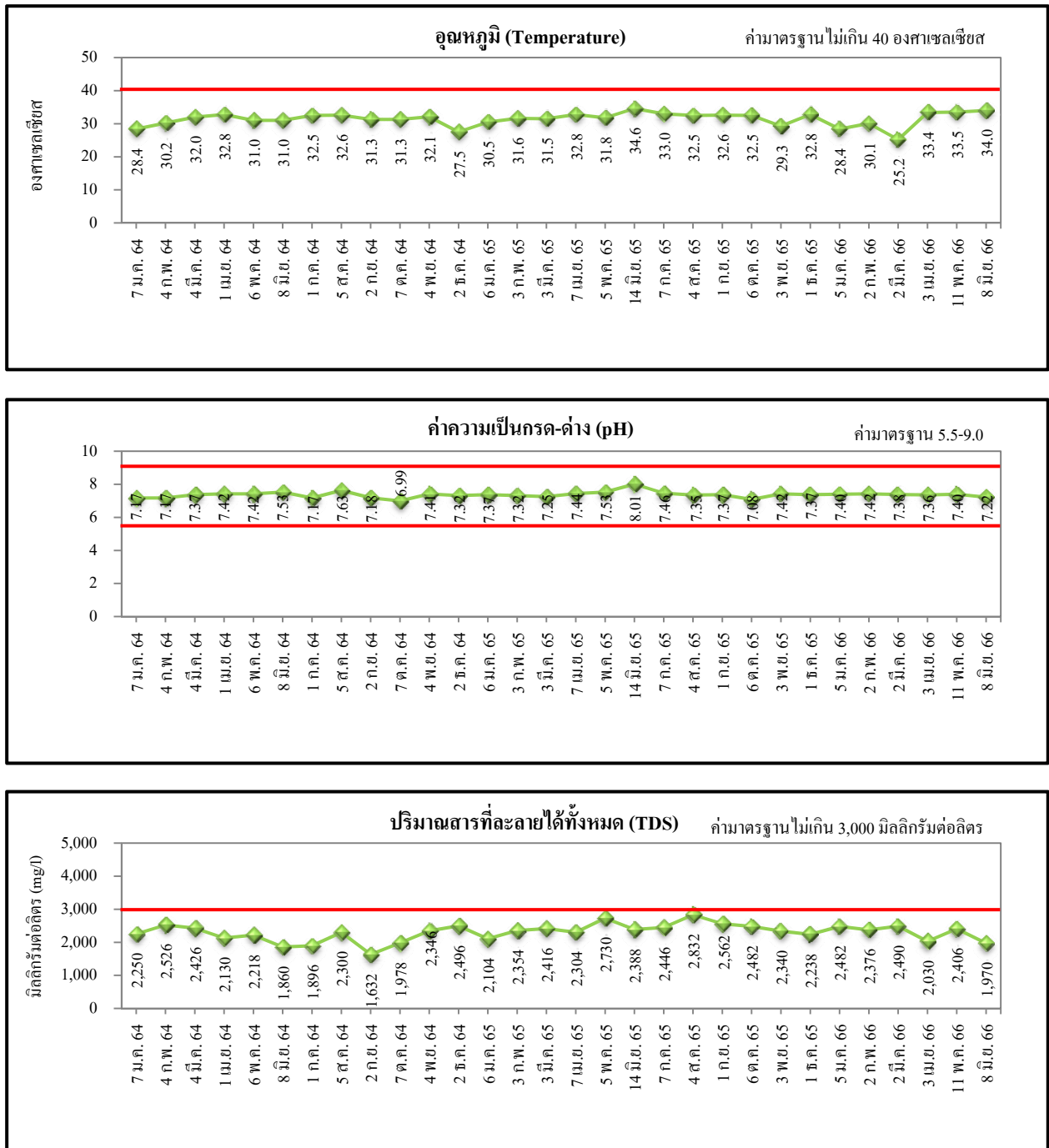
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD

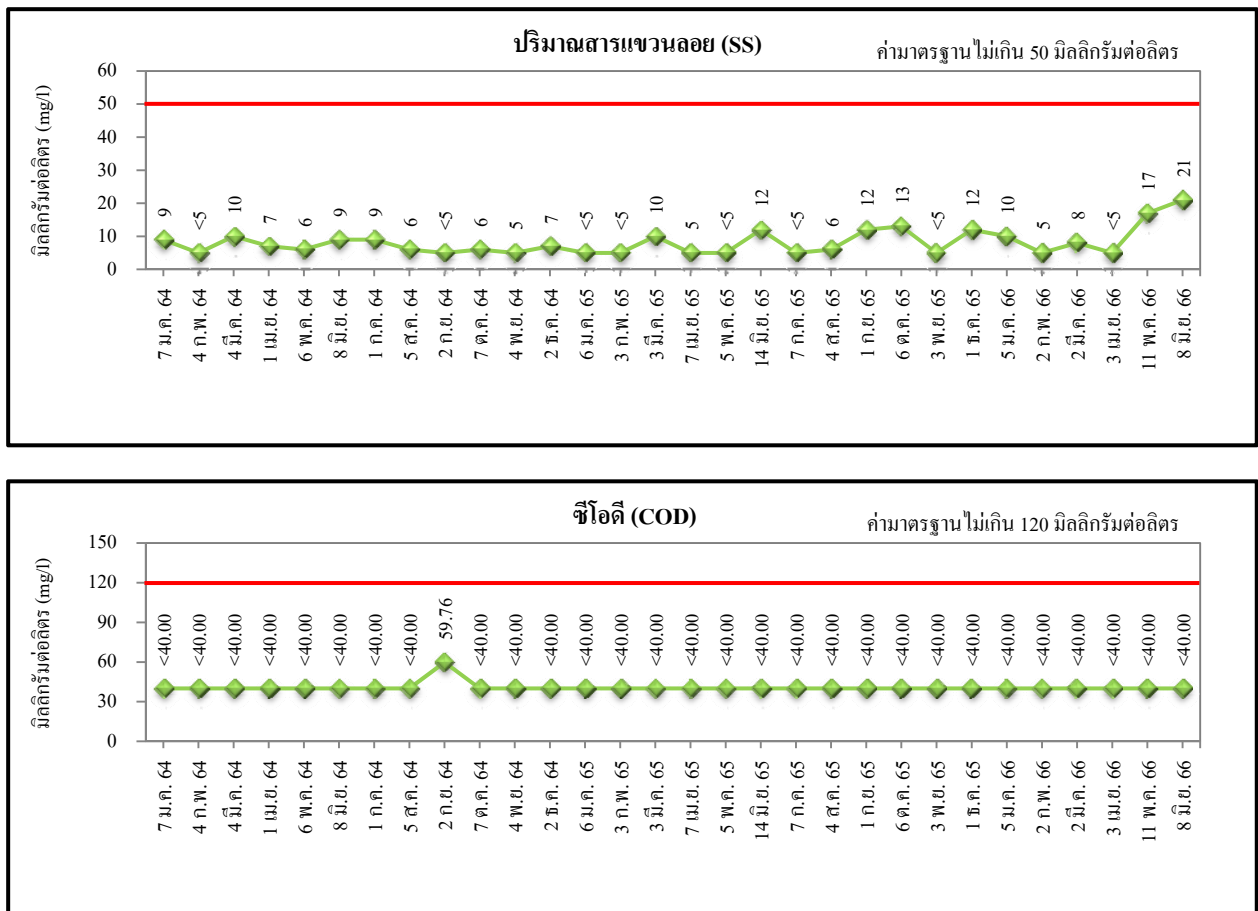
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง FGD (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณหน่วยของหอปฏิกิริยา (Reactor) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณการบรรจุ (Packing) ปีละ 4 ครั้ง

4.3.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณหน่วยของหอปฏิกิริยา (Reactor) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณการบรรจุ (Packing) นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณ Packing Paper และบริเวณห้องล้างถุง เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.3.1-1 และ 4.3.1-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

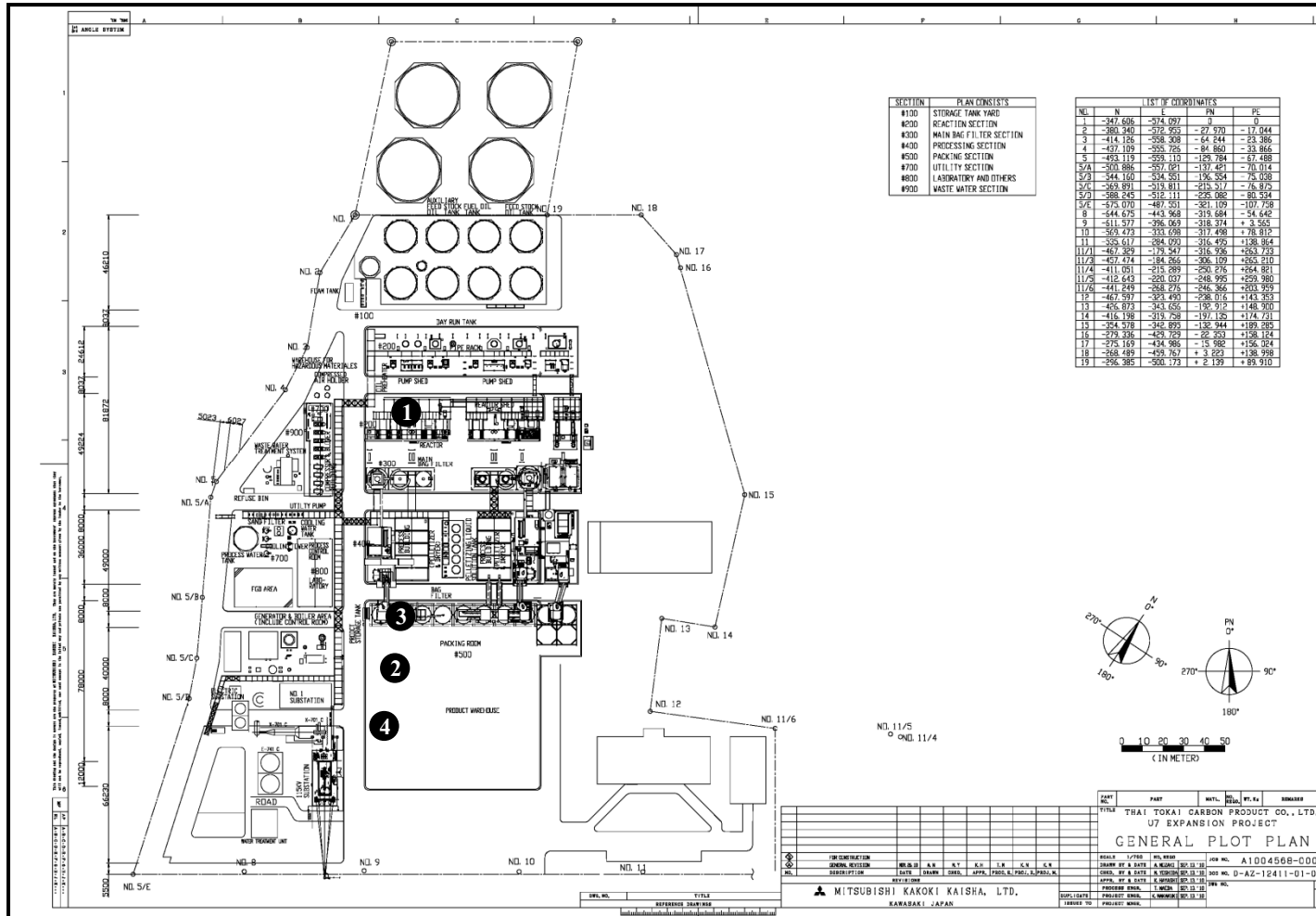
- หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 1	0.83 และ 1.14	ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 1	0.82 และ 1.18	ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 2	0.78 และ 1.24	ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 2	0.79 และ 1.19	ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยของหอปฏิกิริยา	0.82 และ 1.66	ส่วนในล้านส่วน

ระหว่างหอ 1 และ หอ 2

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บริเวณหน่วยของหอปฏิกริยา (Reactor)
- 2 บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์
- 3 บริเวณ Packing Paper
- 4 บริเวณห้องล้างถุง



รูปที่ 4.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโตไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด





หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 1



หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 1



หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 2



หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 2



หน่วยของหอปฏิกิริยา ระหว่างหอ 1 และ หอ 2

รูปที่ 4.3.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด





บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์



บริเวณ Packing Paper



บริเวณห้องล้างถุง

รูปที่ 4.3.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



(2) ผู้เฝ้าระวังรวม

- บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ 0.82 และ <0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณ Packing Paper 0.82 และ <0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณห้องล้างถุง 1.16 และ 1.48 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
2 ก.พ. 66	หน่วยของหอบปฏิริยา หน้าหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.83	50 ^{1/}
	หน่วยของหอบปฏิริยา หลังหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.82	
	หน่วยของหอบปฏิริยา หน้าหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.78	
	หน่วยของหอบปฏิริยา หลังหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.79	
	หน่วยของหอบปฏิริยา ระหว่างหอ 1 และ หอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.82	
	บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.82	15 ^{2/}
	บริเวณ Packing Paper	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.82	
	บริเวณห้องล้างถุง	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1.16	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่า PEL-TWA กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
11 พ.ค. 66	หน่วยของหอบปฏิริยา หน้าหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	1.14	50 ^{1/}
	หน่วยของหอบปฏิริยา หลังหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	1.18	
	หน่วยของหอบปฏิริยา หน้าหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	1.24	
	หน่วยของหอบปฏิริยา หลังหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	1.19	
	หน่วยของหอบปฏิริยา ระหว่างหอ 1 และ หอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	1.66	
	บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.25)	15 ^{2/}
	บริเวณ Packing Paper	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.25)	
	บริเวณห้องล้างถุง	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1.48	

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่า PEL-TWA กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายชิตพล สมประสงค์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชร์

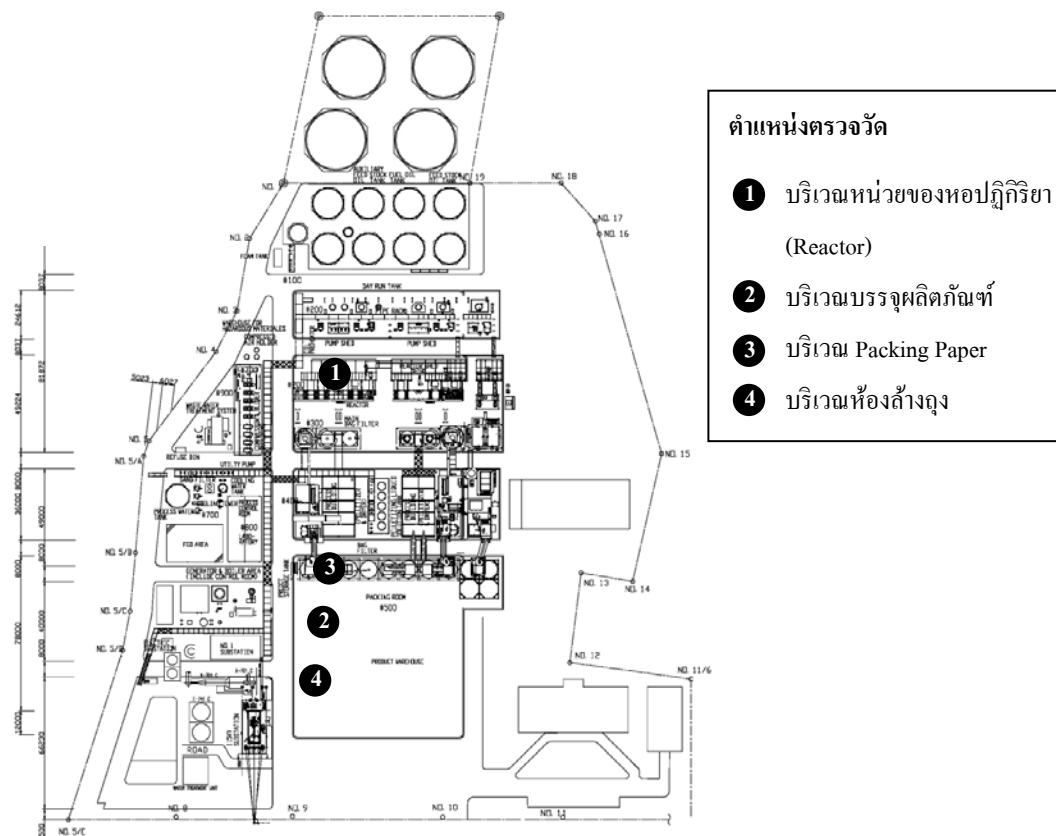
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพัชรา สมานจันทร์

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.3.1-3 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโดโกลคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
			2 ก.พ. 66	11 พ.ค. 66	
หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.83	1.14	50 ^{1/}
หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 1	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.82	1.18	
หน่วยของหอปฏิกิริยา หน้าหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.78	1.24	
หน่วยของหอปฏิกิริยา หลังหอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.79	1.19	
หน่วยของหอปฏิกิริยา ระหว่างหอ 1 และ หอ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	0.82	1.66	
บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.82	ND (<0.25)	15 ^{2/}
บริเวณ Packing Paper	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.82	ND (<0.25)	
บริเวณห้องล้างถุง	ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.16	1.48	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ^{2/} ค่า PEL-TWA กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณหอปฏิริยา (Reactor) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณบรรจุภัณฑ์ (Packing) และทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณ Packing Paper และบริเวณห้องล้างถุง เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-2 ถึง 4.3.1-3 และ รูปที่ 4.3.1-4

ตารางที่ 4.3.1-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

ในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)				
	หน่วยของ หอปฏิกิริยา หน้าหอ 1	หน่วยของ หอปฏิกิริยา หลังหอ 1	หน่วยของ หอปฏิกิริยา หน้าหอ 2	หน่วยของ หอปฏิกิริยา หลังหอ 2	หน่วยของหอ ปฏิกิริยา ระหว่าง หอ 1 และ หอ 2
22 ก.พ. 64	5.60	3.57	2.97	1.03	2.67
7 พ.ค. 64	1.15	1.15	1.07	0.68	1.14
24 ส.ค. 64	1.25	1.26	1.25	2.87	2.07
4 พ.ย. 64	1.83	2.64	2.50	3.49	2.21
3 มี.ค. 65	2.40	2.20	1.99	1.78	1.82
5 พ.ค. 65	2.25	2.53	2.08	2.31	6.32
5 ส.ค. 65	7.34	4.13	3.84	12.33	3.66
3 พ.ย. 65	3.96	3.76	3.65	3.70	3.86
2 ก.พ. 66	0.83	0.82	0.78	0.79	0.82
11 พ.ค. 66	1.14	1.18	1.24	1.19	1.66
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	50				

หมายเหตุ : ^{1/}ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

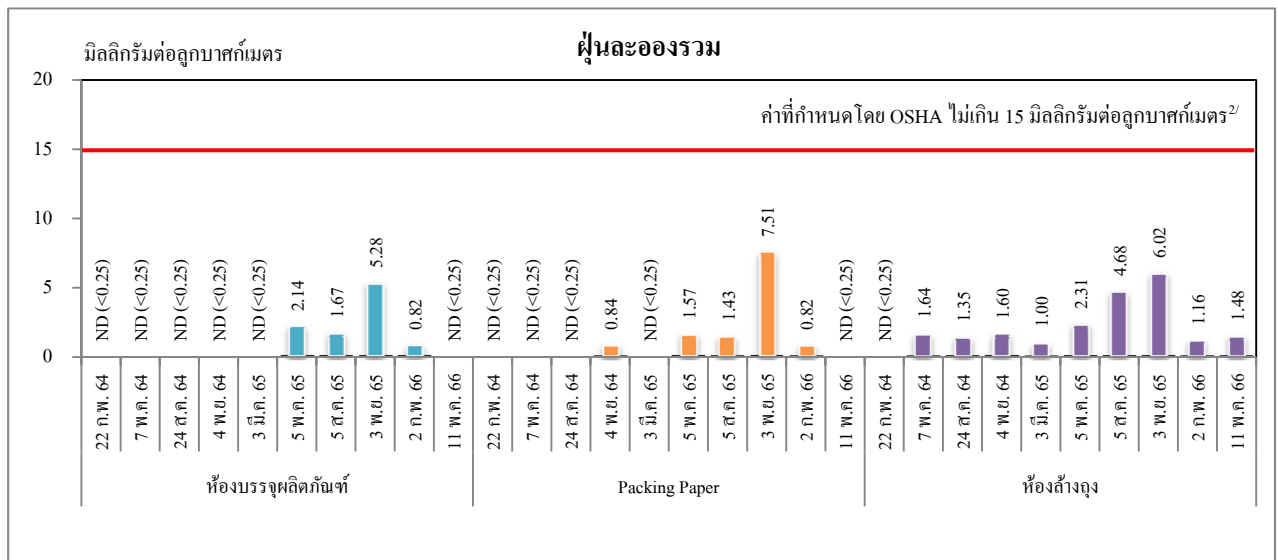
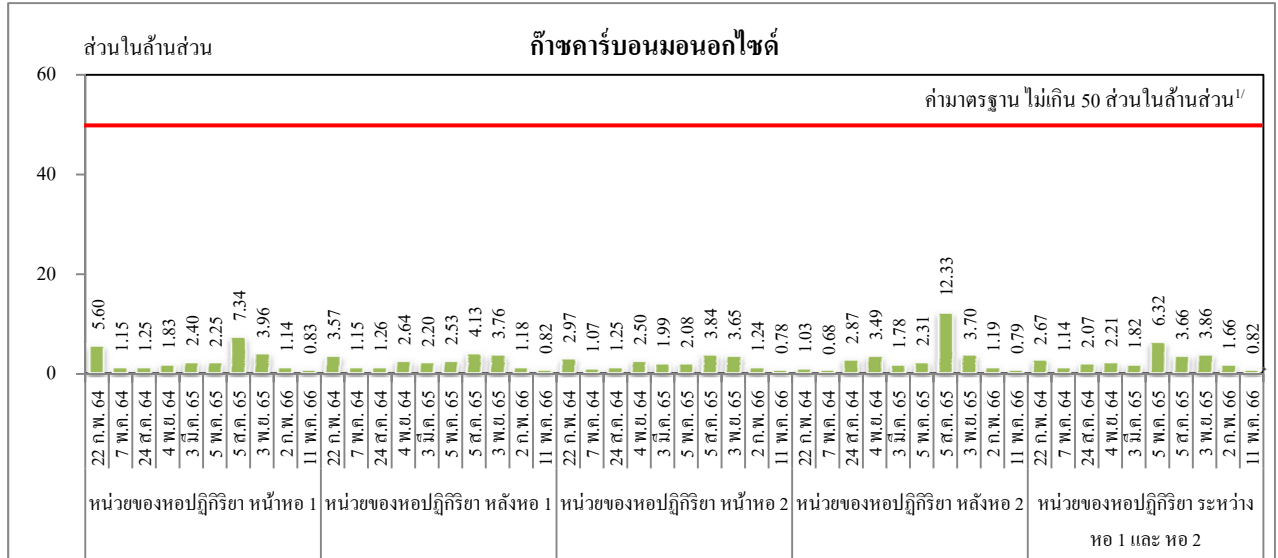
อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.3.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักส์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์	บริเวณ Packing Paper	บริเวณห้องล้างถุง
22 ก.พ. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	ND (<0.25)
7 พ.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.64
24 ส.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.35
4 พ.ย. 64	ND (<0.25)	0.84	1.60
3 มี.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.00
5 พ.ค. 65	2.14	1.57	2.31
5 ส.ค. 65	1.67	1.43	4.68
3 พ.ย. 65	5.28	7.51	6.02
2 ก.พ. 66	0.82	0.82	1.16
11 พ.ค. 66	ND (<0.25)	ND (<0.25)	1.48
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	15		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่า PEL-TWA กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่า PEL-TWA กำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจวัดบริเวณ Turbine Generator บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Blower Compressor ปีละ 4 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)

4.3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

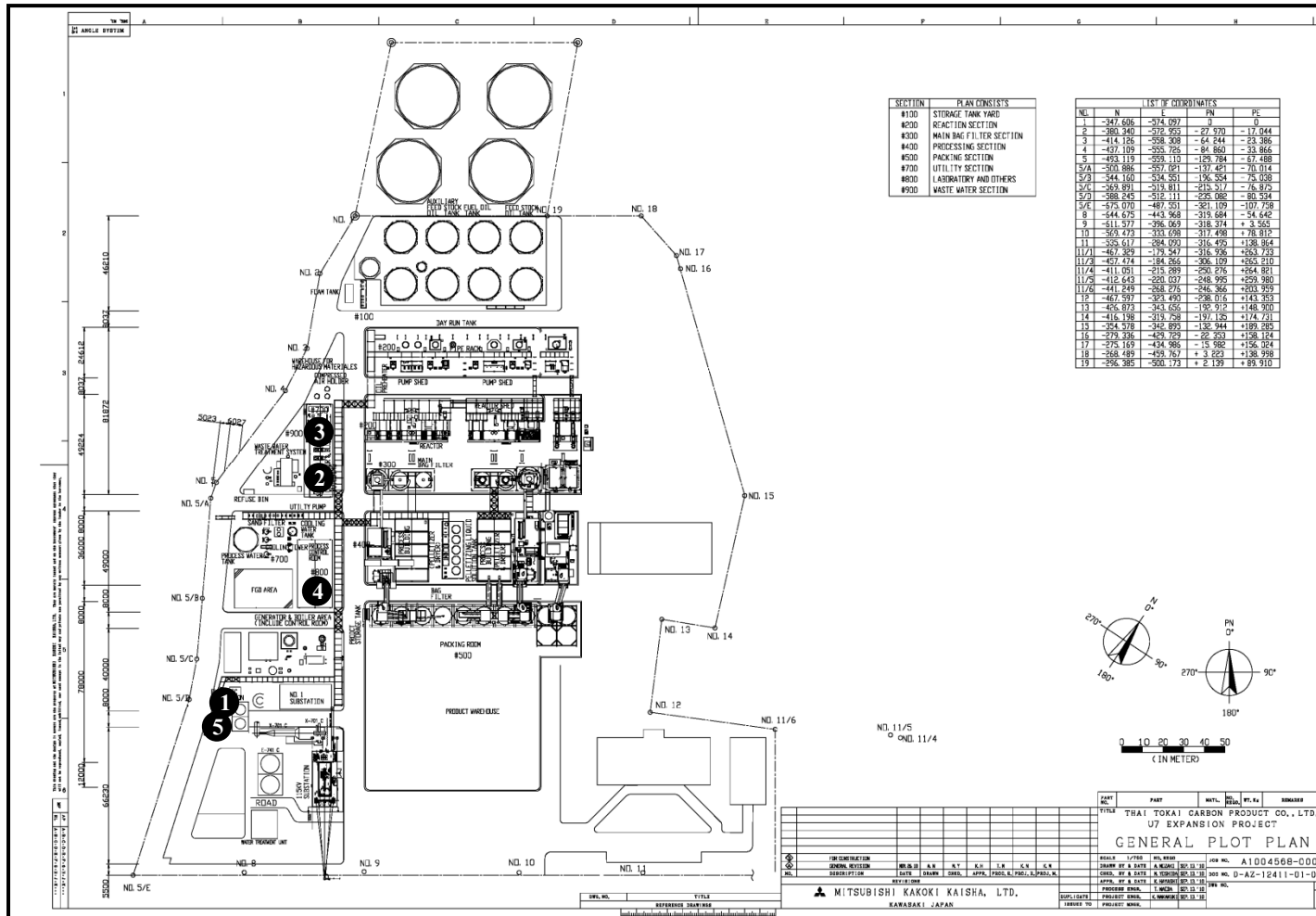
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hr.) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ตามมาตรการที่กำหนด และได้ตรวจวัดบริเวณ Control Room เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่ง และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.3.2-1 และ 4.3.2-2 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1)	บริเวณ Turbine Generator	87.7	และ	87.7	เดซิเบลเอ
(2)	บริเวณ Air Compressor	82.8-86.9	และ	83.3-86.3	เดซิเบลเอ
(3)	บริเวณ Blower Compressor	88.0-89.6	และ	85.1-86.3	เดซิเบลเอ
(4)	บริเวณ Control Room	64.2-66.6	และ	64.5-69.4	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Enclosure) บริเวณ Turbine Generator และติดตั้งผนังกันเสียง (Noise Barrier) บริเวณ Air Blower House พร้อมติดป้ายสัญลักษณ์บริเวณทางเข้าอาคารที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Muffs และ Ear Plugs ขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-1 ถึง 4.3.2-21 และรูปที่ 4.3.2-3

- 1 Turbine Generator
- 2 Air Compressor
- 3 Blower Compressor
- 4 Control Room (CCR)
- 5 Control Room (ECR)



**รูปที่ 4.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโตะไกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด**





Turbine Generator



Air Compressor K-701A



Air Compressor K-701C



Air Compressor K-701D



Air Compressor K-701E

รูปที่ 4.3.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด





Blower Compressor K-702B



Blower Compressor K-702C



Blower Compressor K-702E



Blower Compressor K-702F



Blower Compressor K-702G



Blower Compressor K-702H

รูปที่ 4.3.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท ไทยโดไคคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด





Blower Compressor K-702J



Control Room (CCR)



Control Room (ECR)

รูปที่ 4.3.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)
บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด



ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Turbine Generator

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707072E, 1450427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302743

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	87.0
09:00-10:00	87.2
10:00-11:00	87.7
11:00-12:00	87.9
12:00-13:00	87.9
13:00-14:00	88.0
14:00-15:00	87.9
15:00-16:00	87.9
Leq 8 hr.	87.7
Lmax	94.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Compressor K-701A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707124E, 1450472N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302330

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	85.9
09:00-10:00	86.7
10:00-11:00	86.9
11:00-12:00	87.1
12:00-13:00	87.1
13:00-14:00	87.1
14:00-15:00	87.1
15:00-16:00	87.0
Leq 8 hr.	86.9
Lmax	90.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Compressor K-701E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707140E, 1450529N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302741

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	81.9
09:00-10:00	80.2
10:00-11:00	79.2
11:00-12:00	79.0
12:00-13:00	78.6
13:00-14:00	79.1
14:00-15:00	78.7
15:00-16:00	89.5
Leq 8 hr.	82.8
Lmax	99.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707127E, 1450497N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302237

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	88.1
09:00-10:00	88.2
10:00-11:00	88.0
11:00-12:00	88.0
12:00-13:00	87.9
13:00-14:00	87.9
14:00-15:00	87.9
15:00-16:00	87.9
Leq 8 hr.	88.0
Lmax	93.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูตินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707145E, 1450485N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300709

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	88.6
09:00-10:00	88.8
10:00-11:00	88.6
11:00-12:00	88.6
12:00-13:00	88.5
13:00-14:00	88.4
14:00-15:00	88.4
15:00-16:00	88.4
Leq 8 hr.	88.5
Lmax	93.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707138E, 1450501N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	89.8
09:00-10:00	89.7
10:00-11:00	89.6
11:00-12:00	89.7
12:00-13:00	89.6
13:00-14:00	89.6
14:00-15:00	89.6
15:00-16:00	89.5
Leq 8 hr.	89.6
Lmax	91.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702G

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707141E, 1450508N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	89.4
09:00-10:00	89.3
10:00-11:00	89.2
11:00-12:00	89.2
12:00-13:00	89.1
13:00-14:00	89.1
14:00-15:00	89.1
15:00-16:00	89.2
Leq 8 hr.	89.2
Lmax	92.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702H

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707143E, 1450512N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	89.3
09:00-10:00	89.2
10:00-11:00	89.1
11:00-12:00	89.1
12:00-13:00	89.0
13:00-14:00	89.0
14:00-15:00	89.0
15:00-16:00	89.1
Leq 8 hr.	89.1
Lmax	94.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Control Room (CCR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707132E, 1450440N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G301014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	65.5
09:00-10:00	65.0
10:00-11:00	60.8
11:00-12:00	64.0
12:00-13:00	65.4
13:00-14:00	65.1
14:00-15:00	62.3
15:00-16:00	63.2
Leq 8 hr.	64.2
Lmax	89.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Control Room (ECR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707072E, 1450422N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302742

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-009

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	2 กุมภาพันธ์ 2566
08:00-09:00	66.6
09:00-10:00	66.6
10:00-11:00	66.4
11:00-12:00	66.5
12:00-13:00	66.1
13:00-14:00	66.7
14:00-15:00	67.0
15:00-16:00	66.7
Leq 8 hr.	66.6
Lmax	80.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนโชติ ช่างหล่อ / นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Turbine Generator

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707072E, 1450427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300709

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
09:00-10:00	88.0
10:00-11:00	88.1
11:00-12:00	87.7
12:00-13:00	87.7
13:00-14:00	87.7
14:00-15:00	87.7
15:00-16:00	87.3
16:00-17:00	87.1
Leq 8 hr.	87.7
Lmax	93.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Compressor K-701C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707127E, 1450478N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G301014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	83.3
09:00-10:00	83.2
10:00-11:00	83.3
11:00-12:00	83.3
12:00-13:00	83.2
13:00-14:00	83.2
14:00-15:00	83.2
15:00-16:00	83.3
Leq 8 hr.	83.3
Lmax	90.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Compressor K-701D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707117E, 1450469N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G300832

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	83.9
09:00-10:00	84.1
10:00-11:00	83.8
11:00-12:00	83.8
12:00-13:00	83.9
13:00-14:00	83.8
14:00-15:00	83.9
15:00-16:00	83.8
Leq 8 hr.	83.9
Lmax	88.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Air Compressor K-701E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707140E, 1450529N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302330

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	86.5
09:00-10:00	86.6
10:00-11:00	86.8
11:00-12:00	86.6
12:00-13:00	86.5
13:00-14:00	85.9
14:00-15:00	85.7
15:00-16:00	85.7
Leq 8 hr.	86.3
Lmax	90.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707127E, 1450497N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302741

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	85.4
09:00-10:00	85.7
10:00-11:00	85.4
11:00-12:00	86.2
12:00-13:00	85.7
13:00-14:00	85.5
14:00-15:00	85.4
15:00-16:00	85.7
Leq 8 hr.	85.6
Lmax	101.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707145E, 1450485N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	85.2
09:00-10:00	85.0
10:00-11:00	85.3
11:00-12:00	85.0
12:00-13:00	84.9
13:00-14:00	85.0
14:00-15:00	85.0
15:00-16:00	85.2
Leq 8 hr.	85.1
Lmax	112.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเสียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707151E, 1450489N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	86.1
09:00-10:00	86.1
10:00-11:00	86.3
11:00-12:00	86.5
12:00-13:00	86.0
13:00-14:00	86.1
14:00-15:00	85.8
15:00-16:00	86.0
Leq 8 hr.	86.1
Lmax	95.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702H

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707143E, 1450512N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302743

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	86.0
09:00-10:00	85.9
10:00-11:00	86.1
11:00-12:00	86.0
12:00-13:00	85.7
13:00-14:00	85.8
14:00-15:00	85.5
15:00-16:00	85.5
Leq 8 hr.	85.8
Lmax	89.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Blower Compressor K-702J

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707141E, 1450532N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	85.3
09:00-10:00	86.6
10:00-11:00	87.2
11:00-12:00	87.0
12:00-13:00	86.8
13:00-14:00	86.1
14:00-15:00	85.7
15:00-16:00	85.7
Leq 8 hr.	86.3
Lmax	90.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Control Room (CCR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707132E, 1450440N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302237

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	66.1
09:00-10:00	66.4
10:00-11:00	63.5
11:00-12:00	65.0
12:00-13:00	63.3
13:00-14:00	63.7
14:00-15:00	62.2
15:00-16:00	63.9
Leq 8 hr.	64.5
Lmax	80.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Control Room (ECR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 707072E, 1450422N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G302333

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	11 พฤษภาคม 2566
08:00-09:00	69.6
09:00-10:00	69.0
10:00-11:00	68.9
11:00-12:00	69.7
12:00-13:00	69.0
13:00-14:00	69.0
14:00-15:00	69.8
15:00-16:00	70.2
Leq 8 hr.	69.4
Lmax	82.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	140

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณฑิตบุญ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

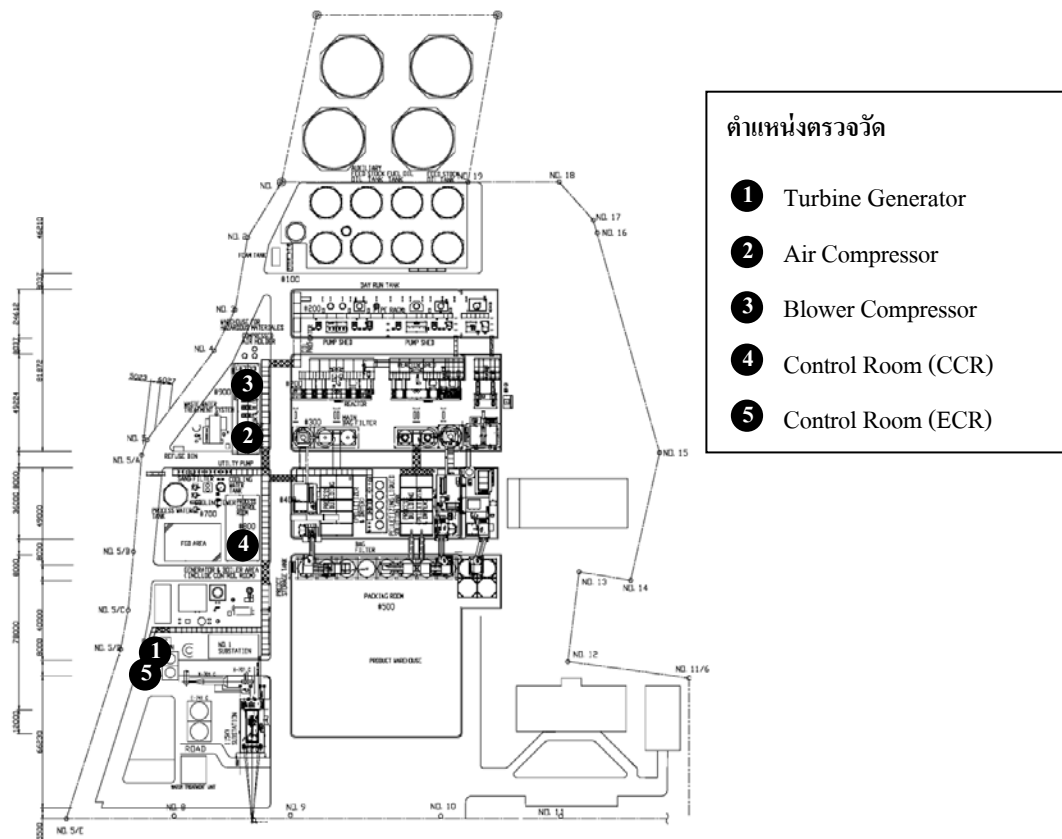
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.3.2-3 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
	2 ก.พ. 66	11 พ.ค. 66
1. Turbine Generator	87.7	87.7
2. Air Compressor	82.8-86.9	83.3-86.3
3. Blower Compressor	88.0-89.6	85.1-86.3
4. Control Room	64.2-66.6	64.5-69.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90	

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr.) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Turbine Generator บริเวณ Air Compressor บริเวณ Blower Compressor และได้ตรวจวัดบริเวณ Control Room เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด จากการตรวจวัดที่ผ่านมาสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ Turbine Generator	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	86.3-88.4	เดซิเบลเอ
(2) บริเวณ Air Compressor	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	81.0-89.8	เดซิเบลเอ
(3) บริเวณ Blower Compressor	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	85.1-89.7	เดซิเบลเอ
(4) บริเวณ Control Room	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	63.0-79.5	เดซิเบลเอ

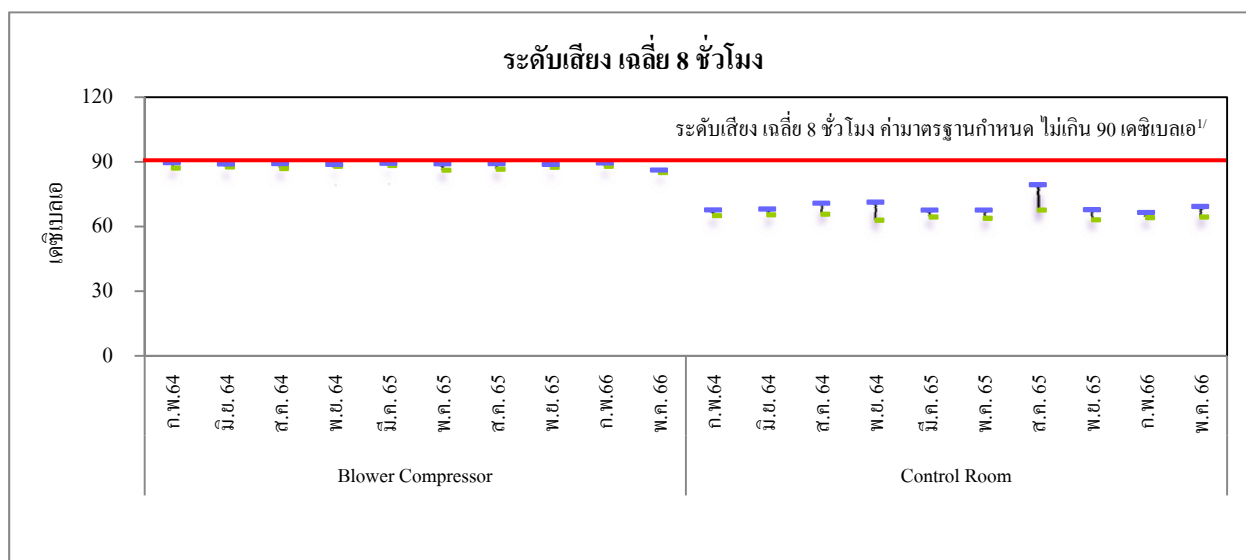
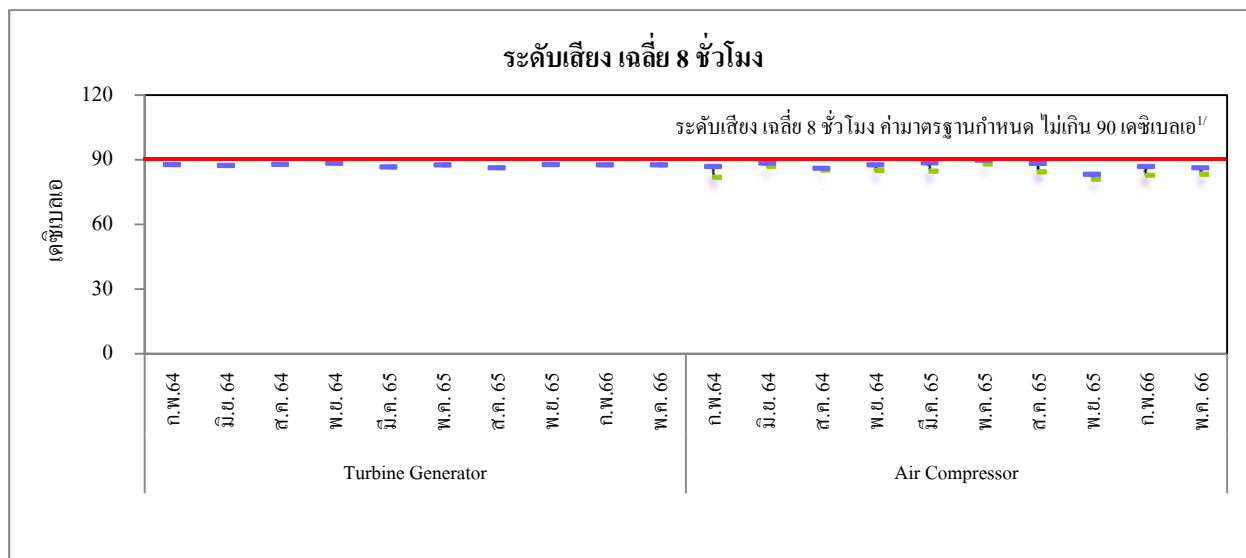
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-22 และรูปที่ 4.3.2-4 หากพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงสุด (บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Blower Compressor) เท่ากับ 89.8 และ 89.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง 31 นาที (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) ทั้งนี้ ในการเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว เป็นการเข้าไปตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ใช้เวลาครั้งละประมาณ 15 นาที ดังนั้น พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียง อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Enclosure) บริเวณ Turbine Generator และติดตั้งผนังกันเสียง (Noise Barrier) บริเวณ Air Blower House พร้อมติดป้ายสัญลักษณ์บริเวณทางเข้าอาคารที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Muffs และ Ear Plugs ขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตารางที่ 4.3.2-22 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยไดไถคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)			
	Turbine Generator	Air Compressor	Blower Compressor	Control Room
22 ก.พ. 64	87.8	81.9-86.9	87.2-89.7	65.1-67.8
8 มี.ย. 64	87.4	87.0-88.5	87.7-89.1	65.5-68.2
24 ส.ค. 64	87.9	85.2-86.1	87.0-89.3	65.8-70.9
4 พ.ย. 64	88.4	85.1-87.7	88.0-88.9	63.0-71.4
3 มี.ค. 65	86.7	84.7-88.6	88.4-89.4	64.5-67.7
5 พ.ค. 65	87.7	88.0-89.8	86.2-89.2	63.9-67.7
5 ส.ค. 65	86.3	84.4-88.3	86.7-89.3	67.7-79.5
3 พ.ย. 65	87.8	81.0-83.3	87.6-88.9	63.2-67.9
2 ก.พ. 66	87.7	82.8-86.9	88.0-89.6	64.2-66.6
11 พ.ค. 66	87.7	83.3-86.3	85.1-86.3	64.5-69.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90			

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.3.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.3.3 การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

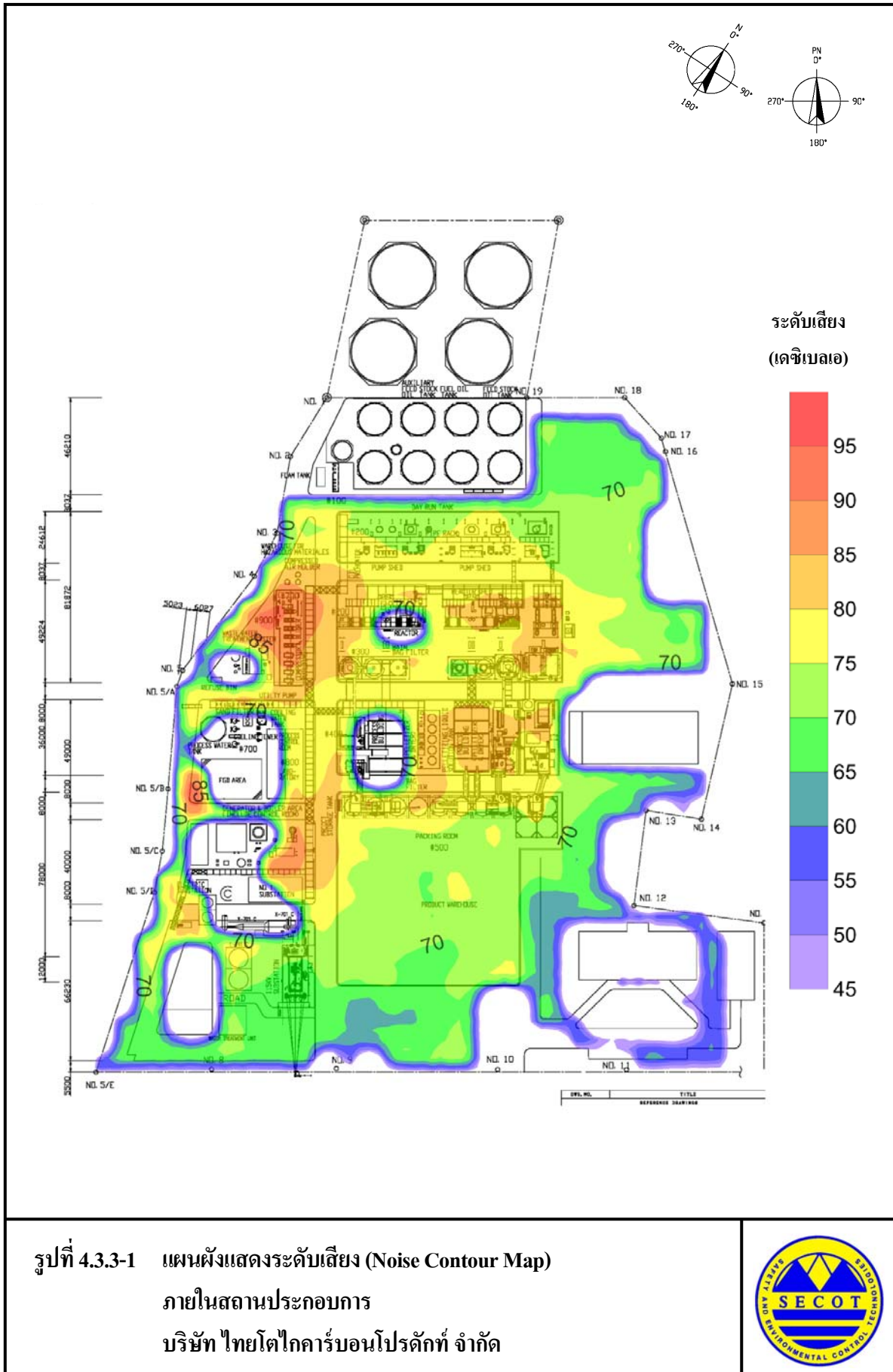
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจวัดบริเวณกระบวนการผลิต ทุก 3 ปี

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 และ 15 มีนาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.3.3-1 และมีแผนการจัดทำครั้งต่อไปในปี พ.ศ.2569

4.3.4 องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการวิเคราะห์องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก ระหว่างวันที่ 9-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก ค.1



4.3.5 การตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงาน ซึ่งจะต้องตรวจร่างกายทั่วไป ได้แก่ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความเข้มข้นของเลือด/หมู่เลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ก่อนเข้าทำงานในโรงงาน และหลังจากนั้นตรวจทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โรงงานมีการรับพนักงานใหม่ จำนวน 1 คน และได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแพทย์พิจารณาแล้วว่าสุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3.5-1 (ภาคผนวก ค.2) โดยในปี พ.ศ.2566 โรงงานได้ส่งพนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติในปี พ.ศ.2565 ส่งตรวจสุขภาพซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และสามารถสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ (ตรวจซ้ำ) ดังแสดงในตารางที่ 4.3.5-1 (ภาคผนวก ค.2) นอกจากนี้ โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ประจำปี พ.ศ.2566 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3.5-2 และภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.3.5-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

รายการตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ (คน)			สรุปผลการตรวจ และคำแนะนำโดยแพทย์
	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	
1. การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	1	1	0	- จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ มีการอักเสบ หรือสาเหตุอื่น ควรพบแพทย์เพื่อตรวจหาสาเหตุ
2. เอ็กซเรย์ปอด	1	1	0	
3. ตรวจความเข้มข้นของเลือด / หมู่เลือด	1	0	1	- พบสารคีโตนในปัสสาวะ อาจเกิดจากอดอาหาร มีไข้ เบาหวาน หรือสาเหตุอื่น ควรตรวจปัสสาวะซ้ำและปรึกษาแพทย์
4. ตรวจปัสสาวะ	1	0	1	
5. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	1	0	1	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบหูชาลดลงเล็กน้อย 500 Hz, 4000 Hz สรุปผลการตรวจ สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน
6. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	1	1	0	

ที่มา : บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด, พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.3.5-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน (ตรวจซ้ำ)
บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2565

รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			สาเหตุและรายละเอียด	คำแนะนำโดยแพทย์	การดำเนินการและสรุปผล หลังการตรวจติดตาม
	จำนวน พนักงานที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ			
1. การเอ็กซเรย์ทรวงอก	102	100	2	ไม่มีส่งตรวจซ้ำ พนักงานสำนักงาน 1 คน พบรอยที่ปอดแต่เมื่อเทียบกับ ปี 2562 2563 และปี 2564 ไม่เปลี่ยนแปลง แต่เนื่องจาก ลักษณะงานเป็นงานสำนักงานไม่ได้สัมผัสฝุ่น และ ไม่ได้อยู่ในปัจจัยเสี่ยง จึงเน้นการเฝ้าระวัง โดยทำการ ตรวจติดตามทุกปี พนักงานโรงงาน 1 คน พบรอยหักที่กระดูกซี่โครง ซึ่งเกิดจากที่เคยประสบอุบัติเหตุ ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลง จากปี 2564	ไม่ต้องตรวจซ้ำ เฝ้าระวัง	-
2. การตรวจความเข้มข้น ของหมู่เลือด	102	97	5	ผลผิดปกติ เกิดจากสาเหตุ 1. เม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิลสูง จำนวน 3 คน 2. พบเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ จำนวน 2 คน	ไม่ต้องตรวจซ้ำ แต่ทำการตรวจ เป็นประจำทุกปี สำหรับพนักงานที่มีเม็ดเลือด ขาวชนิดอีโอซิโนฟิล แนะนำให้ งดการทานอาหารดิบ และถ่าย- พยาธิ	-

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			สาเหตุและรายละเอียด	คำแนะนำโดยแพทย์	การดำเนินการและสรุปผล หลังการตรวจติดตาม
	จำนวน พนักงานที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ			
3. การตรวจปัสสาวะ	102	87	15	ผลผิดปกติเกิดจากสาเหตุ 1. พบน้ำตาลในปัสสาวะ ส่วนใหญ่มีค่าน้ำตาลสูง จำนวน 6 คน (จำนวนที่พบเท่ากับปี 2564) 2. พบคีโตนในปัสสาวะ จำนวน 1 คน 3. พบโปรตีนในปัสสาวะ 8 คน	กลุ่มที่ 1 ไม่ต้องตรวจซ้ำ แต่ ตรวจเป็นประจำทุกปี กลุ่มที่ 2 และ 3 ส่งตรวจซ้ำ	ได้ส่งพนักงานเข้ารับการตรวจ ปัสสาวะซ้ำ ผลการตรวจทั้งหมด ปกติ
4. การตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม 4.1 กลุ่มที่ทำงานในพื้นที่ สัมผัสเสียงดัง (ในมาตรการอนุรักษ์ การได้ยิน)	36	10	26	ผลผิดปกติมาจากการตรวจระดับเสียงในช่วงความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000 และ 6000 Hz. ซึ่งผลการ ตรวจวัดเมื่อเทียบ Baseline อยู่ในระดับมากกว่าหรือ เท่ากับ 15 dBA ซึ่งแบ่งกลุ่ม พนักงานตามพื้นที่ ดังนี้ 1. พื้นที่การผลิต มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ 19 คน ผลการตรวจปกติ 5 คน ผิดปกติ 14 คน 2. พื้นที่ Utility มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ 9 คน ผลการตรวจปกติ 2 คน ผิดปกติ 7 คน 3. พนักงานแผนกซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน จำนวน 8 คน ผลการตรวจปกติ 3 คน ผิดปกติ 5 คน	ส่งตรวจซ้ำทั้ง 26 คน เข้าตรวจติดตามเดือนมกราคม 2566	ส่งพนักงาน จำนวน 26 คน เข้ารับ การตรวจติดตาม (Follow up) ผลการตรวจ พบว่า 1) พื้นที่การผลิต ส่งตรวจ 14 คน ผลตรวจพบปกติ จำนวน 8 คน และผลผิดปกติ จำนวน 6 คน โดยความถี่ที่ผิดปกติคงเป็น ความถี่เดิม ทั้งนี้ เมื่อพิจารณา ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี มีพนักงาน 2 คน ที่มีความผิดปกติที่ความถี่ เดิมต่อเนื่อง 3 ปี 2) พื้นที่ Utility ส่งตรวจ 7 คน ผลตรวจพบปกติ จำนวน 5 คน และผลผิดปกติ จำนวน 2 คน

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			สาเหตุและรายละเอียด	คำแนะนำโดยแพทย์	การดำเนินการและสรุปผล หลังการตรวจติดตาม
	จำนวน พนักงานที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ			
4.1 กลุ่มที่ทำงานในพื้นที่ สัมผัสเสียงดัง (ในมาตรการอนุรักษ์ การได้ยิน) (ต่อ)						<p>ทั้งนี้ พนักงานที่มีผลผิดปกติ 2 คน โดย 1 คน หมุนเวียนมา ปฏิบัติงาน Day work ส่วนอีก 1 คน ถ้าพิจารณาจากผลการ ตรวจย้อนหลัง 3 ปี ความ- ผิดปกติไม่ต่อเนื่องกัน</p> <p>3) แผนกซ่อมบำรุง ส่งตรวจ 5 คน ผลตรวจพบปกติ จำนวน 3 คน และผลผิดปกติ จำนวน 2 คน โดยระดับการได้ยินที่ความถี่ ที่ผิดปกติขึ้นกว่าการตรวจ- สุขภาพประจำปี ซึ่งยังคง กำหนดให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อ พิจารณาประวัติการตรวจ ย้อนหลัง 3 ปี มีพนักงาน 1 คนที่มีความผิดปกติที่ความถี่ เดิมอย่างต่อเนื่อง</p>

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			สาเหตุและรายละเอียด	คำแนะนำโดยแพทย์	การดำเนินการและสรุปผล หลังการตรวจติดตาม
	จำนวน พนักงานที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ			
4.1 กลุ่มที่ทำงานในพื้นที่ สัมผัสเสียงดัง (ในมาตรการอนุรักษ์ การได้ยิน) (ต่อ)						<p>ทั้งนี้ พนักงานที่ยังผิดปกติ จำนวน 10 คน แพทย์อาชีว- อนามัยฯ ได้ให้ความเห็นว่าเมื่อ ทดสอบซ้ำยังพบการสูญเสียการ ได้ยินตามเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนด จึงต้องดำเนินการตาม กฎหมาย ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้</p> <p>1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วน- บุคคลที่สามารถลดระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>2) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือ หมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่าง ลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับ- เสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>

ตารางที่ 4.3.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			สาเหตุและรายละเอียด	คำแนะนำโดยแพทย์	การดำเนินการและสรุปผล หลังการตรวจติดตาม
	จำนวน พนักงานที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ			
4.1 กลุ่มที่ทำงานในพื้นที่ สัมผัสเสียงดัง (ในมาตรการอนุรักษ์ การได้ยิน) (ต่อ)						และเมื่อพิจารณารูปแบบการ สูญเสียการได้ยินของพนักงาน พบว่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การ วินิจฉัยโรคหูตึงเนื่องจากการ สัมผัสเสียงดัง
4.2 กลุ่มที่ทำงานในพื้นที่ โรงงานที่ไม่ได้สัมผัส เสียงดัง เช่น ห้องทดลอง ห้องควบคุม สำนักงาน (ทำการตรวจเพื่อกรณี มีการหมุนเวียนพนักงาน ไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ มีเสียงดัง)	43	19	24	1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุมจำนวน 11 คน ผลการตรวจปกติ 3 คน ผิดปกติ 8 คน 2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในแผนกคุณภาพจำนวน 16 คน ผลการตรวจปกติ 11 คน ผิดปกติ 5 คน 3. พนักงานฝ่ายโรงงานที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน จำนวน 16 คน ผลการตรวจปกติ 5 คน ผิดปกติ 11 คน	เฝ้าระวังหรือตรวจ เพื่อติดตาม ผลเป็นประจำทุกปี	
5. การตรวจสอบสมรรถภาพ การทำงานของปอด	-	-	-	ไม่ได้ตรวจ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19	-	

ที่มา : บริษัท ไทยโตไกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด, พ.ศ.2566

4.3.7 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องมีการจัดทำข้อมูลด้านการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยและเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับและทุกความรุนแรง)

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่เกิดจากน้ำมันกระเด็นถูกแขนพนักงาน อย่างไรก็ตามทางโรงงานได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำเรี่ยบริยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3

4.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) และจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit เสนอรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566 ควบคู่กับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 และในปี พ.ศ.2566 มีแผนการตรวจประเมินและจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต ควบคู่กับรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566)

4.5 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนบ้านปากทางอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนตลาดอ่าวอุดม และชุมชนวัดมโนรม ให้สอดคล้องตามจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท ไทยโดไกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนบ้านปากทางอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนตลาดอ่าวอุดม และชุมชนวัดมโนรม พร้อมทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ ตามมาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการตามแผนงาน โดยจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566) รายละเอียดแผนดำเนินการสำรวจดังแสดงในภาคผนวก ก.4