

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ความเร็วและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 สามารถสรุปรายละเอียดในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.8 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 7.14 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงงานเอเทนแครกเกอร์

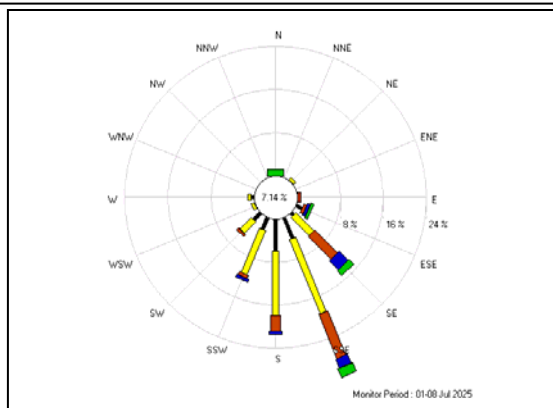
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

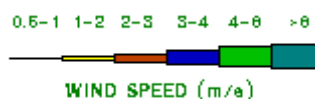
ทิศทางและความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0119
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0119	0.0000	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0298
SE	0.0060	0.0476	0.0595	0.0238	0.0119	0.0000	0.1488
SSE	0.0417	0.1488	0.0893	0.0179	0.0179	0.0000	0.3155
S	0.0595	0.1190	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.2143
SSW	0.0238	0.0893	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.1250
SW	0.0179	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0714						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Cal-culation with
CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s, Wind Direction in deg



Note : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

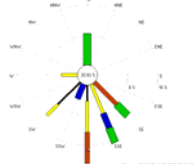
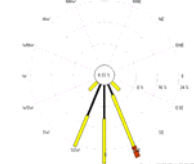
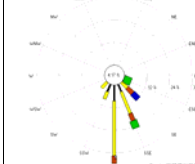
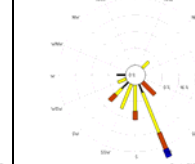
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

เวลา	1-2 ก.ค. 2568		2-3 ก.ค. 2568		3-4 ก.ค. 2568		4-5 ก.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	4.7	SSE	1.5	S	0.8	SSE	2.1	S
15:00 - 16:00	2.6	S	0.9	SSE	1.8	S	1.9	SSE
16:00 - 17:00	1.6	SW	1.9	SSE	2.6	S	2.0	SSE
17:00 - 18:00	3.1	SSW	1.6	SSE	1.1	SE	2.5	SSE
18:00 - 19:00	0.9	S	0.5	S	1.2	S	2.0	SE
19:00 - 20:00	4.7	N	1.5	SW	1.2	S	1.5	SSE
20:00 - 21:00	4.0	N	1.8	SE	1.3	SSE	1.2	SSW
21:00 - 22:00	0.0	N	1.6	S	1.8	SSE	1.3	SSE
22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.6	SSW	1.2	S	0.7	SSE
23:00 - 24:00	1.4	S	0.8	S	0.3	S	1.5	S
00:00 - 01:00	1.1	W	1.0	S	0.5	S	1.5	SW
01:00 - 02:00	0.0	SW	1.3	SSE	1.0	SW	1.3	S
02:00 - 03:00	0.1	SW	1.5	SSE	0.7	SSW	1.1	WSW
03:00 - 04:00	0.6	SW	0.5	SSW	1.1	SSW	1.4	S
04:00 - 05:00	0.0	SW	0.0	SSW	1.2	S	1.3	SSE
05:00 - 06:00	0.9	SW	0.7	SSW	1.1	S	2.0	SW
06:00 - 07:00	1.7	SSE	0.4	SSW	0.7	S	0.9	W
07:00 - 08:00	1.8	SSE	1.0	SSW	2.0	SSE	0.9	SW
08:00 - 09:00	1.6	S	0.8	S	1.6	SSE	1.8	SSW
09:00 - 10:00	2.9	SE	2.3	SSE	2.6	SE	1.6	NE
10:00 - 11:00	3.1	SSE	1.6	SSW	4.1	SSE	3.4	SSE
11:00 - 12:00	4.1	SE	1.4	SSW	4.1	ESE	1.4	SSE
12:00 - 13:00	2.2	S	1.1	S	3.0	SE	2.1	SE
13:00 - 14:00	2.3	SE	1.9	SSE	1.7	S	1.7	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 14:00-14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

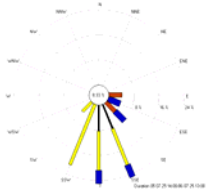
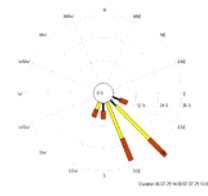
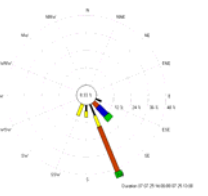
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

เวลา	5-6 ก.ค. 2568		6-7 ก.ค. 2568		7-8 ก.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	3.1	ESE	1.8	SSE	2.5	SSE
15:00 - 16:00	2.1	SE	2.5	SSE	2.9	SSE
16:00 - 17:00	1.0	SSE	1.8	SE	2.7	SSE
17:00 - 18:00	1.6	SSW	1.9	SE	2.1	SSE
18:00 - 19:00	0.8	SSE	1.5	SSE	2.0	SSE
19:00 - 20:00	0.8	S	2.1	SE	0.3	SE
20:00 - 21:00	1.5	SSW	1.0	SSW	1.5	S
21:00 - 22:00	1.3	S	2.0	SSW	0.9	SSE
22:00 - 23:00	0.3	WSW	2.2	SSE	1.0	SSW
23:00 - 24:00	1.0	SW	1.8	SSE	1.0	SSW
00:00 - 01:00	1.6	SSW	1.0	SSE	0.3	S
01:00 - 02:00	1.0	SSE	0.6	SE	0.7	S
02:00 - 03:00	0.2	S	2.1	SSE	0.8	SSE
03:00 - 04:00	1.0	SSW	1.7	SE	1.3	SSE
04:00 - 05:00	0.6	S	2.5	SE	1.7	SSE
05:00 - 06:00	1.1	S	1.9	SE	2.2	SSE
06:00 - 07:00	0.7	SSE	1.3	SE	2.8	SE
07:00 - 08:00	1.3	S	1.0	SE	3.9	SE
08:00 - 09:00	1.8	SSE	0.9	ESE	2.7	SSE
09:00 - 10:00	3.2	S	2.1	ESE	2.4	SSE
10:00 - 11:00	3.1	SSE	1.5	SSE	4.8	SSE
11:00 - 12:00	2.8	E	0.7	S	4.5	SE
12:00 - 13:00	1.8	SSW	2.6	SE	3.7	SE
13:00 - 14:00	3.3	SE	2.8	S	0.9	ESE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 14:00 - 14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

วัดหนองแฟบตากชีณาราม

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

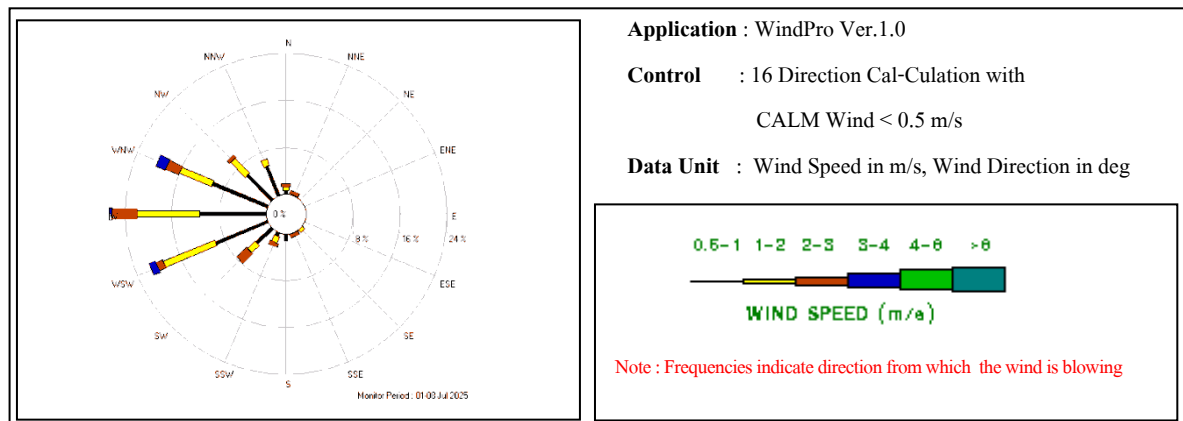
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบตากชีณาราม (0730242E, 1403318N)

ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSW	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SW	0.0357	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0952	0.0952	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.2143
W	0.1131	0.1071	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.2679
WNW	0.1012	0.0595	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.2024
NW	0.0595	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
NNW	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

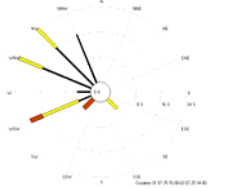
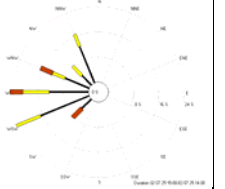
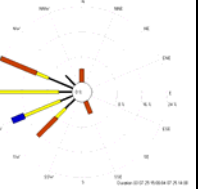
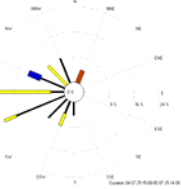
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E, 1403318N)

เวลา	1-2 ก.ค. 2568		2-3 ก.ค. 2568		3-4 ก.ค. 2568		4-5 ก.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	1.6	WSW	1.7	W	3.0	WSW	1.4	SSW
16:00 - 17:00	1.5	WSW	1.3	WSW	1.0	W	1.0	WSW
17:00 - 18:00	0.8	W	0.6	SW	1.0	WSW	0.5	WNW
18:00 - 19:00	0.5	NW	2.5	WNW	2.8	WNW	0.7	SW
19:00 - 20:00	0.7	NNW	0.9	WSW	2.3	SW	0.8	SSW
20:00 - 21:00	0.8	NNW	0.9	WSW	0.8	WSW	0.8	WSW
21:00 - 22:00	0.7	NW	1.4	NW	2.6	SSE	0.6	S
22:00 - 23:00	0.8	WNW	0.7	W	1.5	SW	0.9	SW
23:00 - 24:00	1.0	NW	0.6	W	1.0	W	1.5	W
00:00 - 01:00	1.0	WNW	0.6	WSW	2.5	WNW	3.9	WNW
01:00 - 02:00	0.7	WNW	0.8	W	0.9	NW	1.5	NW
02:00 - 03:00	0.7	NW	1.8	W	0.8	WNW	1.1	W
03:00 - 04:00	0.8	NW	0.7	NW	1.2	WSW	0.6	WSW
04:00 - 05:00	0.9	NNW	0.7	NNW	2.2	WNW	1.0	W
05:00 - 06:00	0.8	NNW	0.8	NNW	0.7	WNW	1.0	W
06:00 - 07:00	2.5	WSW	0.8	NNW	0.6	SW	1.2	NW
07:00 - 08:00	0.5	WNW	1.0	NNW	1.2	W	2.8	NNE
08:00 - 09:00	1.8	WSW	2.8	SW	1.4	WNW	0.7	NNW
09:00 - 10:00	1.0	NW	0.8	WSW	2.2	N	0.8	NNW
10:00 - 11:00	2.1	SW	1.9	WSW	2.5	SW	0.9	WNW
11:00 - 12:00	0.8	WSW	2.0	W	1.5	W	2.0	W
12:00 - 13:00	1.4	WNW	1.0	WNW	1.4	W	0.9	WSW
13:00 - 14:00	0.7	WNW	0.7	WNW	1.2	WSW	0.9	WSW
14:00 - 15:00	1.4	SE	0.9	WNW	0.6	W	0.8	W
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 15:00-15:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

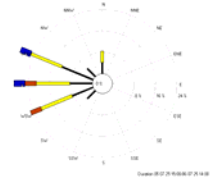
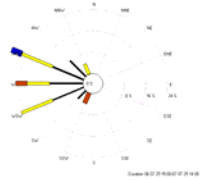
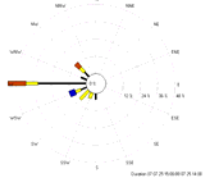
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบตึกจิณาราม (0730242E, 1403318N)

เวลา	5-6 ก.ค. 2568		6-7 ก.ค. 2568		7-8 ก.ค. 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	1.2	N	0.8	WSW	0.7	WNW
16:00 - 17:00	2.6	WSW	0.7	SW	1.4	SW
17:00 - 18:00	1.0	W	3.0	WNW	0.7	WSW
18:00 - 19:00	0.9	WNW	0.8	NW	0.8	W
19:00 - 20:00	0.8	WNW	0.8	NW	2.1	W
20:00 - 21:00	1.0	WNW	0.7	WNW	0.8	W
21:00 - 22:00	0.9	N	1.1	WSW	0.9	W
22:00 - 23:00	1.3	WNW	0.7	W	1.7	NW
23:00 - 24:00	0.9	NW	0.7	WNW	0.9	NW
00:00 - 01:00	1.9	WSW	0.7	W	1.3	WSW
01:00 - 02:00	0.7	WSW	1.7	WSW	2.7	W
02:00 - 03:00	2.7	W	0.9	WSW	0.9	W
03:00 - 04:00	1.3	WSW	1.1	W	0.8	W
04:00 - 05:00	3.0	W	0.7	WSW	0.8	W
05:00 - 06:00	0.9	WNW	1.3	WNW	2.2	W
06:00 - 07:00	0.9	W	2.1	W	3.8	WSW
07:00 - 08:00	0.8	W	0.8	W	1.0	W
08:00 - 09:00	0.9	SW	1.3	WNW	1.6	W
09:00 - 10:00	1.1	WNW	1.0	WSW	0.6	S
10:00 - 11:00	1.7	W	2.4	SSW	0.8	W
11:00 - 12:00	3.3	WNW	0.6	WNW	1.0	SSW
12:00 - 13:00	1.7	WSW	1.1	WNW	2.1	NW
13:00 - 14:00	1.1	W	1.0	W	0.8	W
14:00 - 15:00	0.6	WSW	1.3	NNW	1.6	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 15:00 - 15:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 และภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-12.9 ส่วนในพันล้านส่วน

วัดหนองแฟบทักษิณาราม มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-12.5 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① วัดหนองแฟบทักษิณาราม
- ② ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

หมายเหตุ

4. บริษัท ไทยสโตนิกซ์ จำกัด ปัจจุบันคือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17
6. บริษัท บาโรด้า อินดัสตรีส์ จำกัด ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง
11. บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด ปัจจุบันคือ บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



วัดหนองแฟบทักษิณาราม

รูปที่ 4.2-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

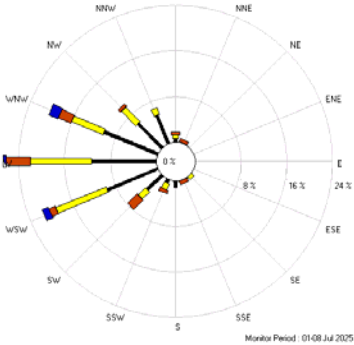
โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)
2. วัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E, 1403318N)

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น NO ₂ - 1 hr (ppb)	Wind rose	สภาพแวดล้อมโดยรอบ
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	1-2 ก.ค. 68	4.1-11.0		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	2-3 ก.ค. 68	4.3-12.9		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
	3-4 ก.ค. 68	3.0-8.9		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	4-5 ก.ค. 68	3.3-10.5		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	5-6 ก.ค. 68	3.4-9.8		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 ก.ค. 68	3.4-12.7		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	7-8 ก.ค. 68	4.6-12.5		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
ค่ามาตรฐาน		170 ^{1/}	-	-

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น NO ₂ - 1 hr (ppb)	Wind rose	สภาพแวดล้อมโดยรอบ
วัดหนองแฟบทักษิณาราม	1-2 ก.ค. 68	3.2-12.2	 Monitor Period : 01-08 Jul 2025	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	2-3 ก.ค. 68	3.3-12.0		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	3-4 ก.ค. 68	3.1-10.6		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	4-5 ก.ค. 68	2.6-9.0		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	5-6 ก.ค. 68	3.1-9.7		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 ก.ค. 68	2.5-11.8		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	7-8 ก.ค. 68	3.7-12.5		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
ค่ามาตรฐาน		170 ^{1/}	-	-

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E,1403430N)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1528
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
12:00 - 13:00	4.7	11.4	8.0	6.1	8.1	8.9	7.0
13:00 - 14:00	9.6	11.9	7.1	5.3	4.6	4.5	7.6
14:00 - 15:00	6.8	7.0	4.2	8.2	8.7	6.8	4.6
15:00 - 16:00	6.0	5.9	8.9	6.5	9.7	4.6	12.5
16:00 - 17:00	10.7	6.8	6.5	4.5	4.4	9.2	6.1
17:00 - 18:00	4.4	11.0	7.1	8.3	8.3	3.4	5.1
18:00 - 19:00	4.1	4.3	4.4	5.8	4.7	8.4	8.9
19:00 - 20:00	8.6	10.8	7.8	7.0	7.9	4.3	8.6
20:00 - 21:00	8.5	7.2	5.1	7.6	7.1	3.8	10.0
21:00 - 22:00	11.0	12.9	3.0	5.9	6.8	6.8	6.1
22:00 - 23:00	7.9	5.3	3.7	3.3	8.1	4.8	5.4
23:00 - 00:00	4.4	5.1	5.3	5.7	7.5	4.1	7.6
00:00 - 01:00	8.7	7.1	8.2	5.1	7.3	10.9	5.4
01:00 - 02:00	9.5	8.5	8.0	8.8	9.8	6.5	9.0
02:00 - 03:00	6.4	8.6	8.8	10.0	3.4	4.7	5.5
03:00 - 04:00	6.8	5.6	3.9	7.7	6.9	11.9	6.4
04:00 - 05:00	9.3	6.3	8.7	4.4	7.3	5.4	11.1
05:00 - 06:00	9.6	8.0	3.1	8.9	8.5	6.1	10.4
06:00 - 07:00	10.8	10.1	8.5	6.9	5.8	8.6	5.5
07:00 - 08:00	5.6	4.3	4.9	10.2	5.0	8.2	8.8
08:00 - 09:00	10.6	7.3	6.3	10.5	5.2	5.2	11.2
09:00 - 10:00	8.9	6.0	8.1	6.4	6.2	9.9	10.6
10:00 - 11:00	11.0	6.8	5.9	8.9	5.8	12.7	5.5
11:00 - 12:00	4.1	4.3	4.0	4.4	7.9	10.7	4.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.8	7.6	6.2	6.9	6.9	7.1	7.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.0	12.9	8.9	10.5	9.8	12.7	12.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.1	4.3	3.0	3.3	3.4	3.4	4.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00 - 12:00 น.
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E,1403318N)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-19 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1505
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
15:00 - 16:00	5.6	4.9	9.3	6.4	9.5	2.9	8.6
16:00 - 17:00	4.6	5.1	4.0	9.0	6.6	5.9	5.5
17:00 - 18:00	4.3	6.4	7.4	6.7	5.9	6.9	9.9
18:00 - 19:00	4.7	8.5	10.6	8.7	3.4	6.3	6.9
19:00 - 20:00	3.5	4.6	10.3	4.0	5.4	9.3	8.9
20:00 - 21:00	11.4	9.7	4.8	5.2	5.2	5.0	6.0
21:00 - 22:00	6.8	5.6	6.5	6.3	5.2	6.0	9.7
22:00 - 23:00	9.3	9.3	9.0	6.4	7.6	2.5	4.5
23:00 - 00:00	5.4	8.1	7.8	5.9	3.4	9.6	6.6
00:00 - 01:00	7.2	9.0	6.8	3.2	9.7	3.8	3.7
01:00 - 02:00	5.6	8.7	8.2	2.6	4.6	5.0	3.8
02:00 - 03:00	4.4	9.7	6.5	7.0	4.3	3.6	4.0
03:00 - 04:00	12.2	6.6	3.3	7.8	8.9	8.7	5.3
04:00 - 05:00	3.2	4.5	4.6	4.5	3.1	11.0	7.7
05:00 - 06:00	8.3	11.3	3.1	5.1	3.9	4.6	8.1
06:00 - 07:00	9.3	9.2	4.4	3.2	5.6	7.0	5.0
07:00 - 08:00	4.6	4.0	3.8	3.6	6.3	6.2	10.4
08:00 - 09:00	4.8	7.9	4.7	7.1	9.0	11.8	8.1
09:00 - 10:00	9.1	5.5	3.4	2.9	5.5	5.7	4.7
10:00 - 11:00	6.7	5.9	8.6	4.5	7.3	9.4	12.5
11:00 - 12:00	3.5	6.8	10.2	4.4	8.7	5.1	10.7
12:00 - 13:00	7.1	12.0	4.2	5.3	3.1	9.6	5.5
13:00 - 14:00	4.2	8.2	5.0	5.8	4.2	5.2	4.3
14:00 - 15:00	9.4	3.3	8.5	4.2	6.9	6.5	6.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	6.5	7.3	6.5	5.4	6.0	6.6	6.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.2	12.0	10.6	9.0	9.7	11.8	12.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	3.3	3.1	2.6	3.1	2.5	3.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00 -15:00 น.
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

เมื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบว่า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน สำหรับค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาการตรวจวัดเท่ากับ 7.2 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

สำหรับแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม เมื่อพิจารณา ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 6.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

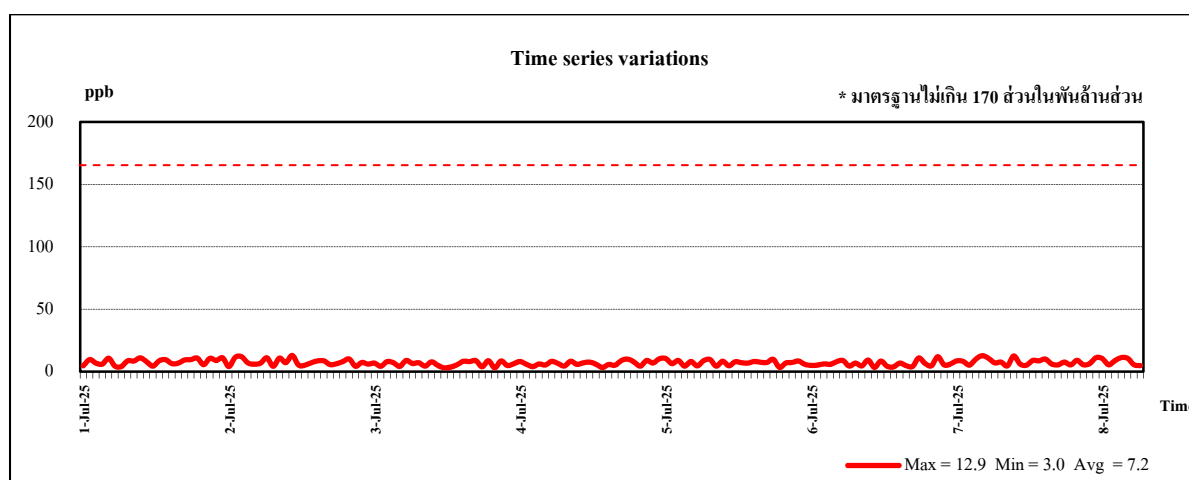
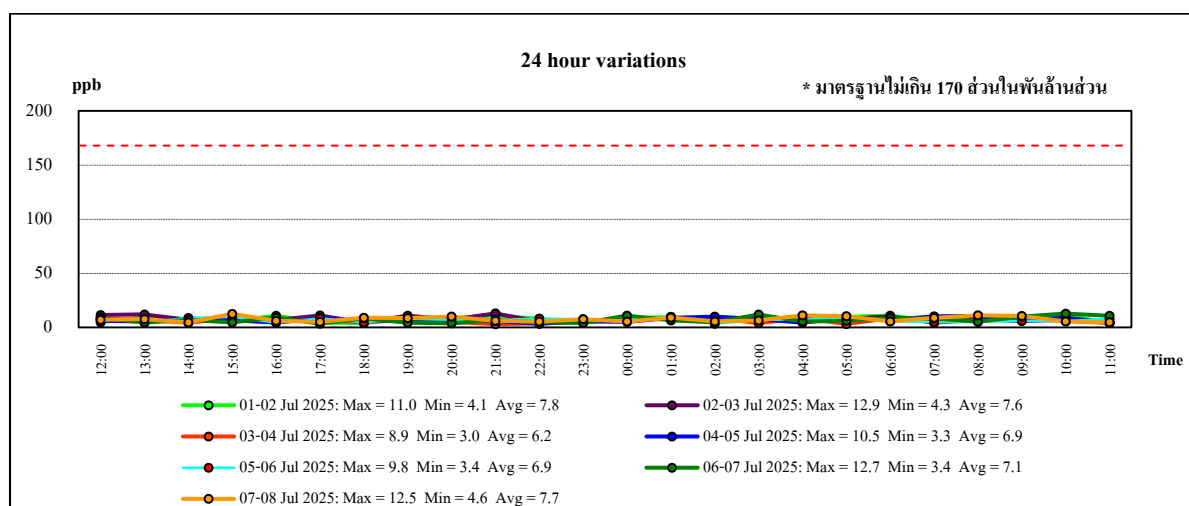
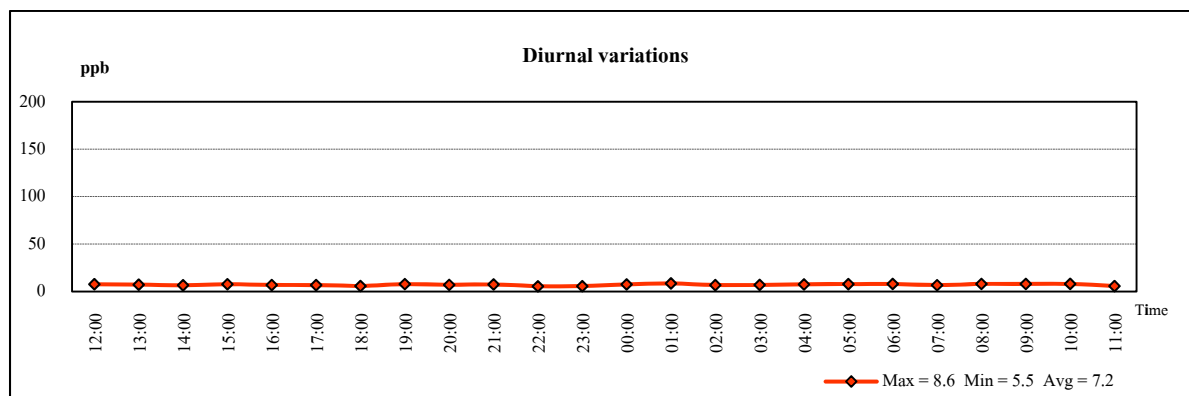
สำหรับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีแดดแรง ลมเบาถึงปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นบางส่วน โดยไม่พบว่ามีกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

รูปที่ 4.2-3 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

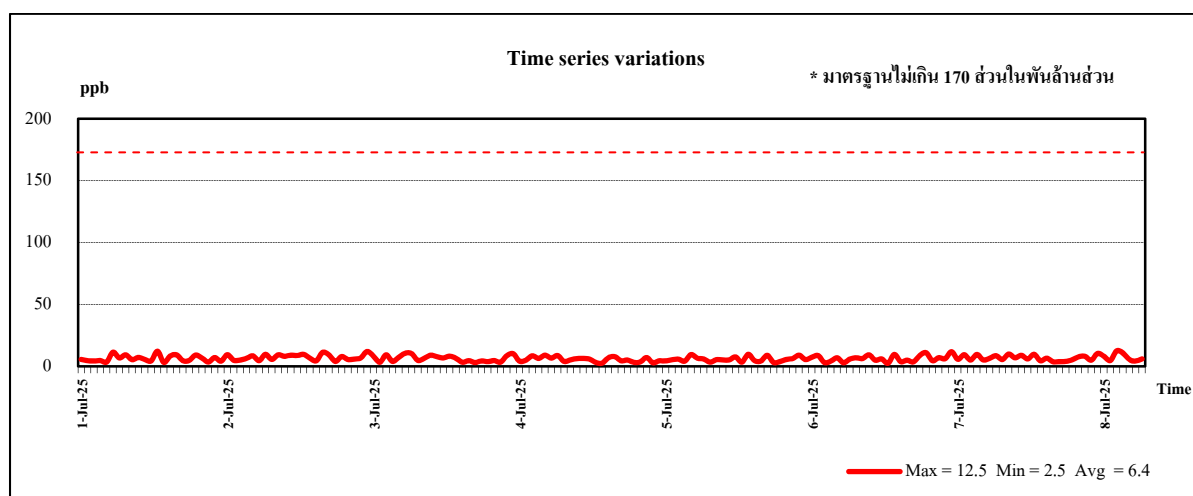
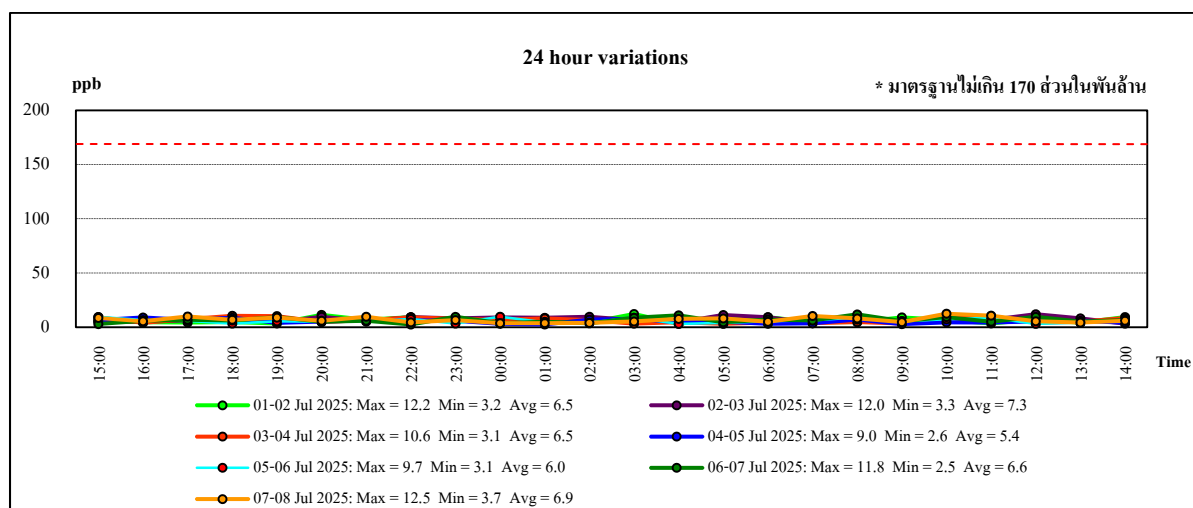
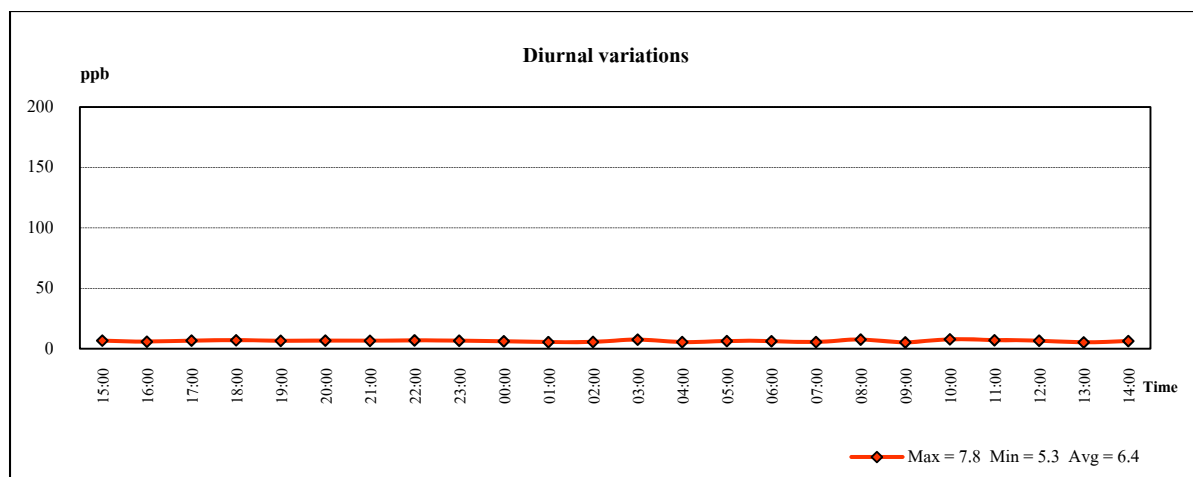


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-4 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-5 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ทั้งหมด โดยช่วงความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันมากนักในแต่ละปีและมีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปัจจัยที่สามารถส่งผลต่อค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่มาจากกิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด และสภาพอากาศ โดยเฉพาะในกรณีที่สภาพอากาศปิดและลมบริเวณผิวพื้นค่อนข้างต่ำจะเป็นอีกปัจจัยที่ส่งผลให้มีการเพิ่มขึ้นของก๊าซที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
21-22 ก.พ. 66	0.6	18.7	2.0	22.2
22-23 ก.พ. 66	1.9	22.5	1.7	20.1
23-24 ก.พ. 66	6.6	24.9	0.7	16.3
24-25 ก.พ. 66	4.1	28.3	2.2	17.9
25-26 ก.พ. 66	5.7	19.0	2.6	15.6
26-27 ก.พ. 66	7.3	23.0	3.1	19.7
27-28 ก.พ. 66	9.9	14.8	5.2	15.2
17-18 ก.ค. 66	1.1	6.7	2.8	8.4
18-19 ก.ค. 66	2.2	8.2	2.9	9.1
19-20 ก.ค. 66	1.3	7.4	2.5	10.7
20-21 ก.ค. 66	2.4	10.6	2.5	11.2
21-22 ก.ค. 66	1.2	7.5	3.6	12.9
22-23 ก.ค. 66	0.4	6.8	2.9	14.0
23-24 ก.ค. 66	1.3	9.8	1.8	10.6
28-29 มี.ค. 67	4.9	12.4	5.6	12.5
29-30 มี.ค. 67	4.9	11.7	5.6	11.5
30-31 มี.ค. 67	5.4	12.5	5.7	12.2
31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	5.1	12.2	5.7	12.3
1-2 เม.ย. 67	5.6	12.6	5.7	12.2
2-3 เม.ย. 67	4.8	12.3	5.6	12.6
3-4 เม.ย. 67	5.0	12.8	5.7	12.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170.0			

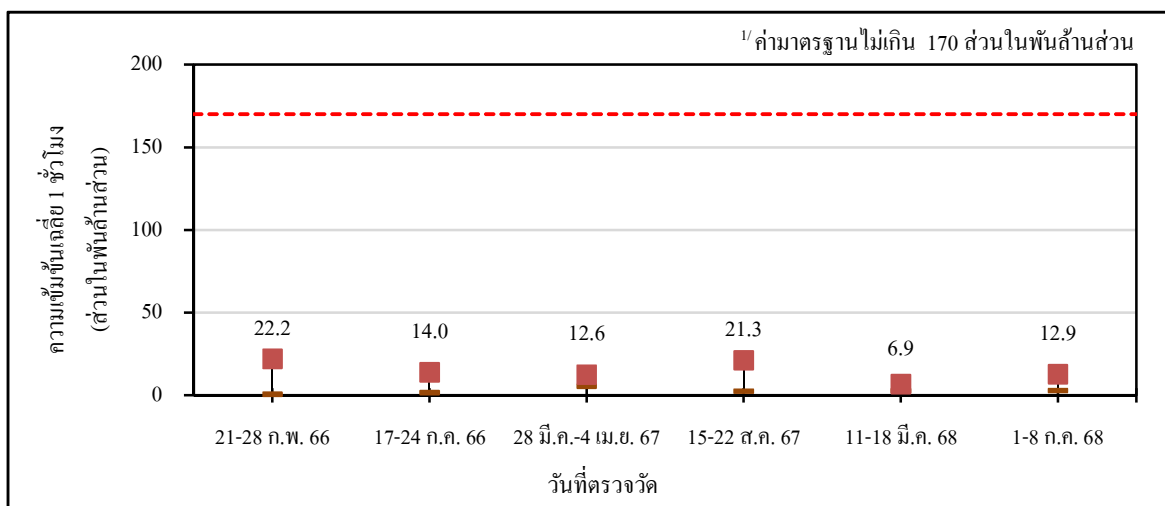
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

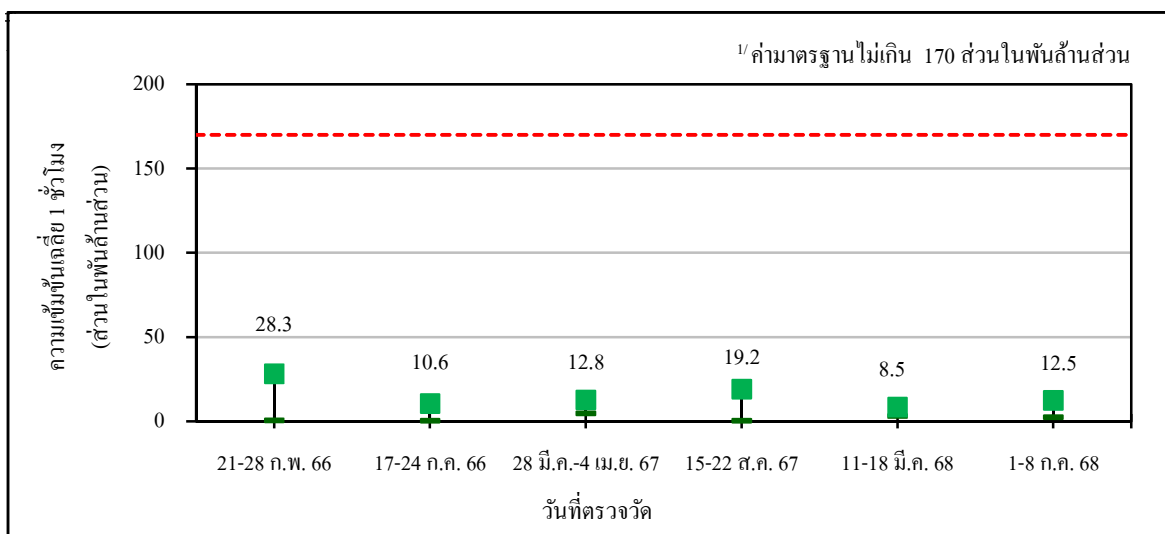
วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
15-16 ส.ค. 67	1.3	12.6	3.2	12.6
16-17 ส.ค. 67	1.9	18.4	5.1	20.7
17-18 ส.ค. 67	0.8	19.0	2.6	19.3
18-19 ส.ค. 67	0.7	19.2	3.0	16.6
19-20 ส.ค. 67	0.4	16.8	2.6	21.3
20-21 ส.ค. 67	1.5	16.5	4.5	21.0
21-22 ส.ค. 67	0.4	16.3	3.0	21.0
11-12 มี.ค. 68	3.3	8.1	2.9	6.9
12-13 มี.ค. 68	3.2	8.2	2.9	6.8
13-14 มี.ค. 68	3.4	8.1	2.9	6.9
14-15 มี.ค. 68	3.6	8.5	3.0	6.7
15-16 มี.ค. 68	3.3	8.2	3.1	6.8
16-17 มี.ค. 68	3.2	8.3	3.1	6.8
17-18 มี.ค. 68	3.2	8.4	2.9	6.9
1-2 ก.ค. 68	3.2	12.2	4.1	11.0
2-3 ก.ค. 68	3.3	12.0	4.3	12.9
3-4 ก.ค. 68	3.1	10.6	3.0	8.9
4-5 ก.ค. 68	2.6	9.0	3.3	10.5
5-6 ก.ค. 68	3.1	9.7	3.4	9.8
6-7 ก.ค. 68	2.5	11.8	3.4	12.7
7-8 ก.ค. 68	3.7	12.5	4.6	12.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170			

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

รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



วัดหนองแฟบทักษิณาราม

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

4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องของ Cracker Furnace จำนวน 6 ปล่อง ที่เปิดดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องที่มีการทำ Decoke จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง รวมทั้ง จัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ระบบ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดย Third Party

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง Cracking Furnace ที่เปิดดำเนินการ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง H-1101 ปล่อง H-1102 ปล่อง H-1104 ปล่อง H-1105 ปล่อง H-1106 และปล่อง H-1107 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอป จำกัด ในระหว่างวันที่ 3-4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 และดำเนินการตรวจวัดปล่องที่มีการทำ Decoke ปล่อง H-1103 ในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 ส่วนผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-7 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง H-1101

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ เท่ากับ 40.86 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.86 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1

(2) ปล่อง H-1102

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ เท่ากับ 40.62 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.78 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2

(3) ปล่อง H-1104

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 43.75 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.92 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3

(4) ปล่อง H-1105

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 39.41 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.95 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

(5) ปล่อง H-1106

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 41.84 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.91 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5

(6) ปล่อง H-1107

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 41.42 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.89 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-6

เมื่อนำค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน และค่าควบคุมตาม EIA กำหนด

(7) ปล่อง H-1103 (Decoke)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 79.45 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.21 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-7

เมื่อนำค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน และค่าควบคุมตาม EIA กำหนด



ปล่อง H-1101



ปล่อง H-1102



ปล่อง H-1104



ปล่อง H-1105

รูปที่ 4.3-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง H-1106



ปล่อง H-1107



ปล่อง H-1103 (กรณี Decoke)

รูปที่ 4.3-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1101

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-13:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	84,871,554 kcal/h
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730631E, 1403236N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	10.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,760 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.3
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.3%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	51.87	40.86	2.86	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายซอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1102

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	86,575,215 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403218N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	145.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,676 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	2.8
ร้อยละของความชื้น	11.2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		2.8%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	52.96	40.62	2.78	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออ 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1104

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20-14:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	85,397,741 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730218E, 1403218N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	145.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,675 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.2
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.2%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	55.69	43.75	2.92	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายซอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1105

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:00-14:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	86,210,534 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403182N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	148.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	10.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,855 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.0
ร้อยละของความชื้น	11.2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.0%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	50.65	39.41	2.95	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568

ผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล
 ผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1106

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	86,777,269 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730631E, 1403182N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	154.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,695 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	2.7
ร้อยละของความชื้น	13.2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		2.7%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	54.69	41.84	2.91	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568
 - ในวันที่เข้าตรวจวัดไม่ได้มีการเดินหน่วยผลิตในกรณี Crack C3-C5 Recycle

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายซอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1107

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40-11:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	83,481,591 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403200N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	148.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,739 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.1
ร้อยละของความชื้น	11.7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.1%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	53.04	41.42	2.89	200	55	2.99

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568
 - ในวันที่เข้าตรวจวัดไม่ได้มีการเดินหน่วยผลิตในกรณี Crack C3-C5 Recycle

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1103 (Decoke)

โครงการ โรงงานเอเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	86,421,473 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403200N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	125.4 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,795 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	14.0
ร้อยละของความชื้น	11.3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		14.0%O ₂	7 %O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	39.27	79.45	2.21	200	110	2.53

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงงานเอเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0952 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง Cracking Furnace ที่เปิดดำเนินการใช้งาน โดยสุ่มตรวจวัดปล่องตามจำนวนปล่องที่มาตรการกำหนดในแต่ละรอบ ช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโรงงาน โดยเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และเกณฑ์ควบคุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนดทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-9 อย่างไรก็ตามโครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดเพื่อให้แน่ใจว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยตั้งค่าเตือนกรณีผลการตรวจวัด NO_x ด้วยระบบ CEMs ที่ 53 ส่วนในล้านส่วน รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผาและปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณี Decoke ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จำนวน 1 ปล่องต่อรอบการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และเกณฑ์ควบคุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-10

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ครั้งที่ตรวจวัด	ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	NO _x @7%O ₂ (ppm)	Emission Rate (g/s)
1/2566	H-1101	21 ก.พ. 66	42.15	2.81
	H-1102	22 ก.พ. 66	48.68	2.88
	H-1103	21 ก.พ. 66	46.51	2.91
	H-1105	22 ก.พ. 66	49.99	2.93
	H-1106	23 ก.พ. 66	48.51	2.85
	H-1107	24 ก.พ. 66	46.65	2.81
2/2566	H-1101	18 ก.ค. 66	36.36	2.73
	H-1102	19 ก.ค. 66	40.95	2.85
	H-1103	18 ก.ค. 66	37.43	2.92
	H-1104	18 ก.ค. 66	39.82	2.81
	H-1106	19 ก.ค. 66	38.71	2.94
	H-1107	19 ก.ค. 66	38.39	2.87
1/2567	H-1101	1 เม.ย. 67	34.56	2.81
	H-1102	2 เม.ย. 67	34.81	2.92
	H-1103	1 เม.ย. 67	36.87	2.91
	H-1104	2 เม.ย. 67	37.43	2.93
	H-1105	1 เม.ย. 67	41.99	2.82
	H-1107	2 เม.ย. 67	41.73	2.88
ค่ามาตรฐาน			200 ^{1/} / 55 ^{2/}	2.99 ^{2/}

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน จำนวน 6 ปล่อง

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

ครั้งที่ตรวจวัด	ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	NO _x @7%O ₂ (ppm)	Emission Rate (g/s)
2/2567	H-1101	19 ส.ค. 67	40.34	2.54
	H-1102	19 ส.ค. 67	38.19	2.97
	H-1103	19 ส.ค. 67	41.87	2.97
	H-1104	20 ส.ค. 67	41.68	2.95
	H-1105	20 ส.ค. 67	40.24	2.82
	H-1106	20 ส.ค. 67	42.26	2.94
1/2568	H-1101	13 มี.ค. 68	40.64	2.57
	H-1102	12 มี.ค. 68	40.97	2.38
	H-1103	12 มี.ค. 68	39.75	2.71
	H-1105	12 มี.ค. 68	41.74	2.94
	H-1106	14 มี.ค. 68	40.98	2.78
	H-1107	13 มี.ค. 68	42.76	2.91
2/2568	H-1101	4 ก.ค. 68	40.86	2.86
	H-1102	4 ก.ค. 68	40.62	2.78
	H-1104	3 ก.ค. 68	43.75	2.92
	H-1105	3 ก.ค. 68	39.41	2.95
	H-1106	3 ก.ค. 68	41.84	2.91
	H-1107	3 ก.ค. 68	41.42	2.89
ค่ามาตรฐาน			200 ^{1/} / 55 ^{2/}	2.99 ^{2/}

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)

2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน จำนวน 6 ปล่อง

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Decoke)
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ปล่อง	NO _x @ 7%O ₂ (ppm)	Emission Rate (g/s)
28 ก.พ. 66	H-1104	70.61	1.58
18 ก.ค. 66	H-1105	78.42	1.60
11 เม.ย. 67	H-1104	70.21	1.27
30 ต.ค. 67	H-1107	70.19	2.11
23 เม.ย. 68	H-1106	63.64	1.43
4 ก.ค. 68	H-1103	79.45	2.21
ค่ามาตรฐาน		200 ^{1/} / 110 ^{2/}	2.53 ^{2/}

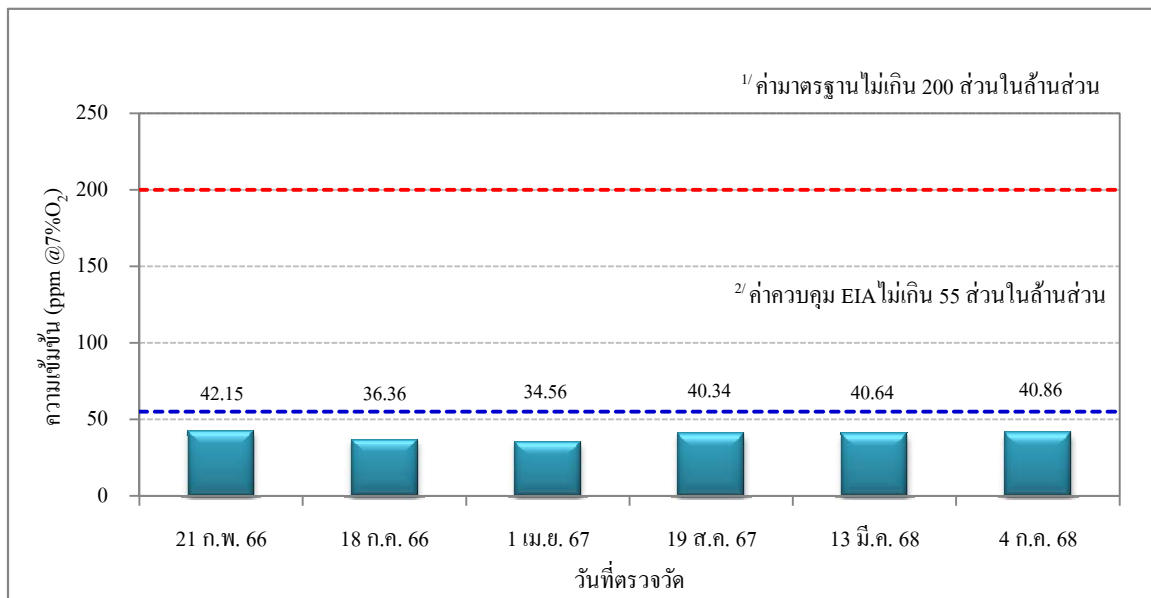
- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

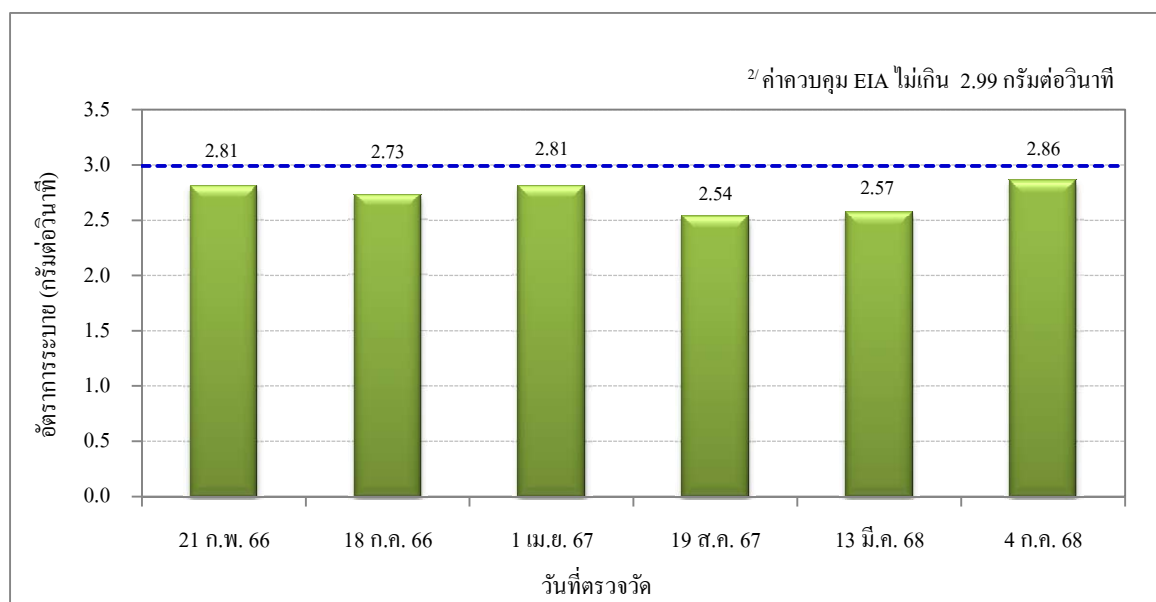
ปล่อง H-1101

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

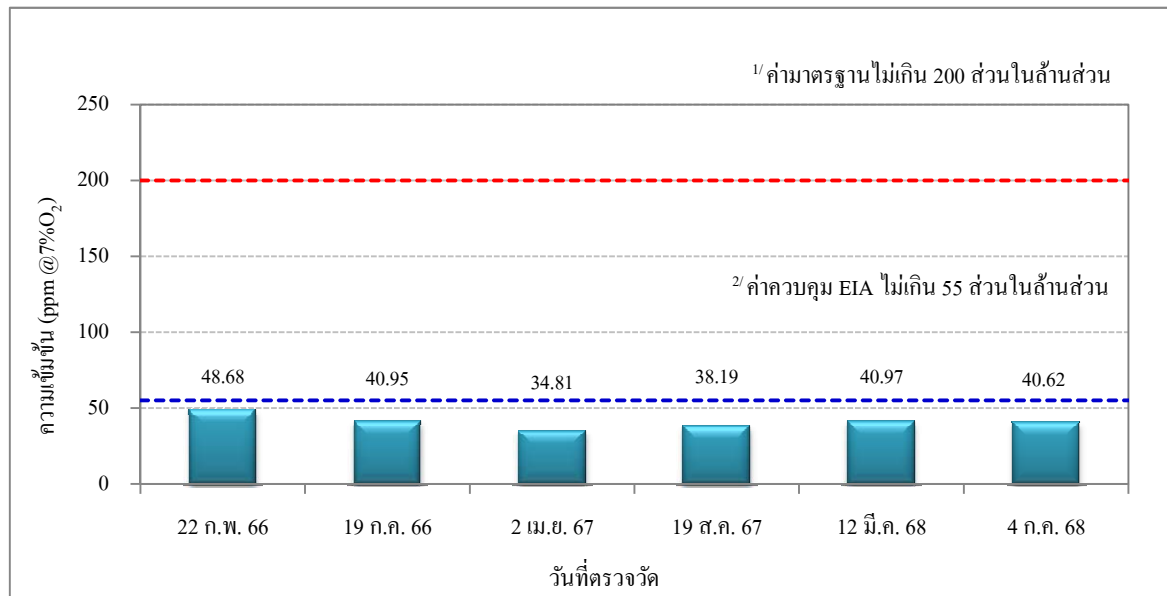


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

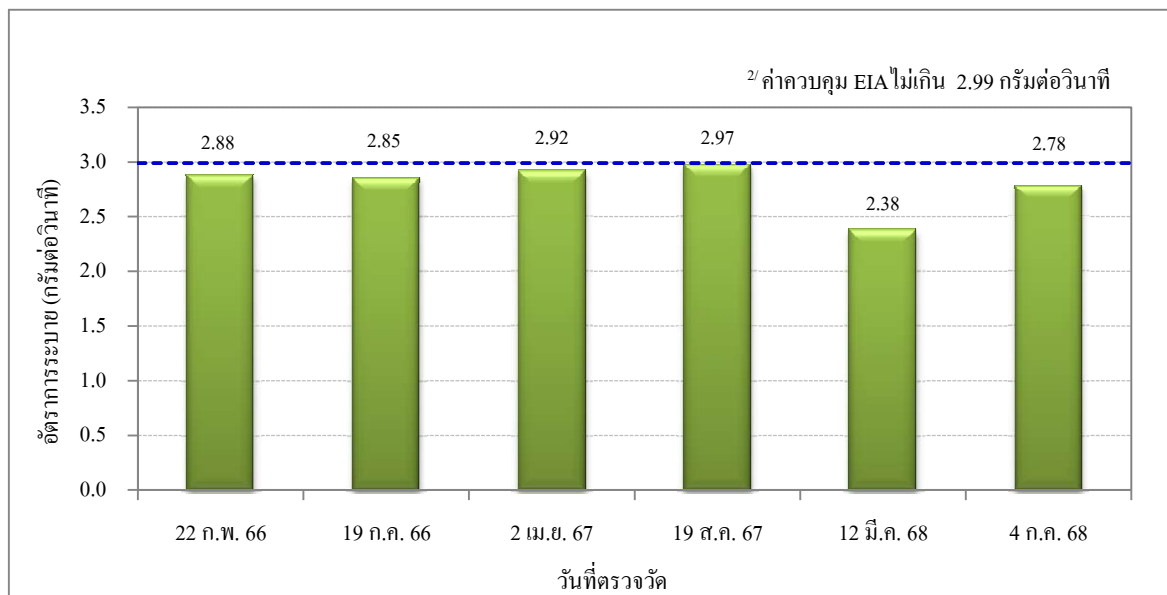
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด
ปล่อง H-1102
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

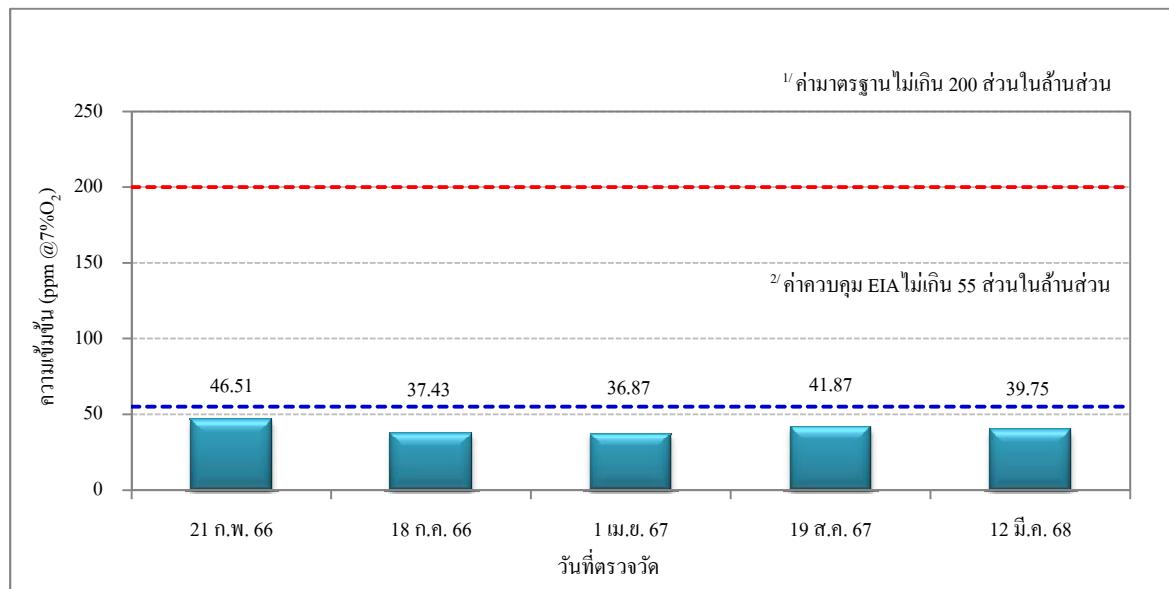
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

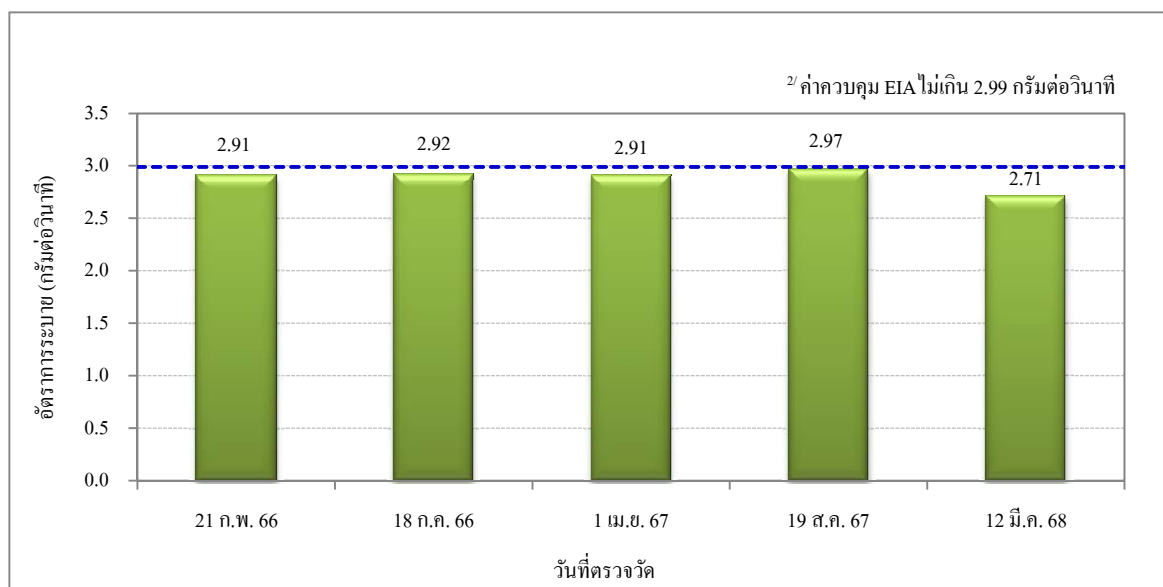
ปล่อง H-1103

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

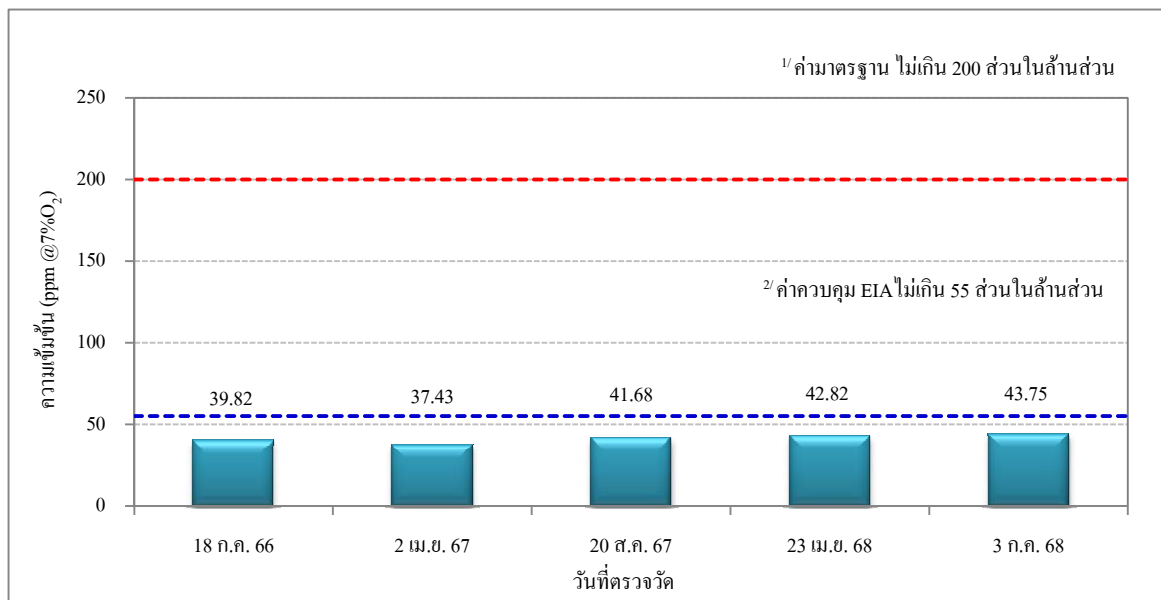
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 2/2568 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1103

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

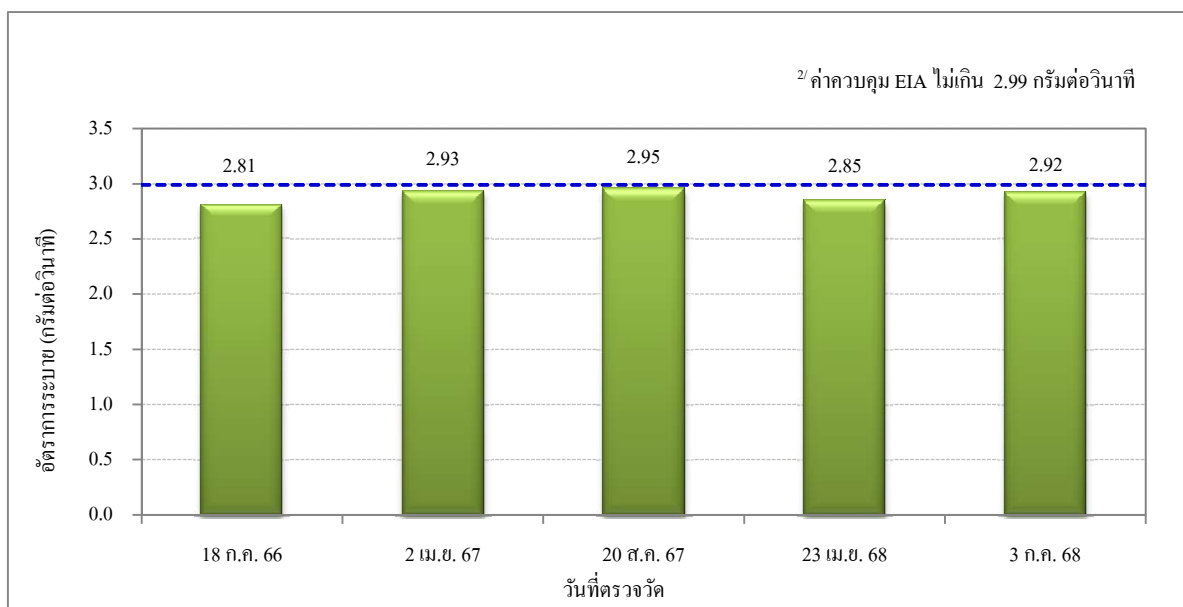
ปล่อง H-1104

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

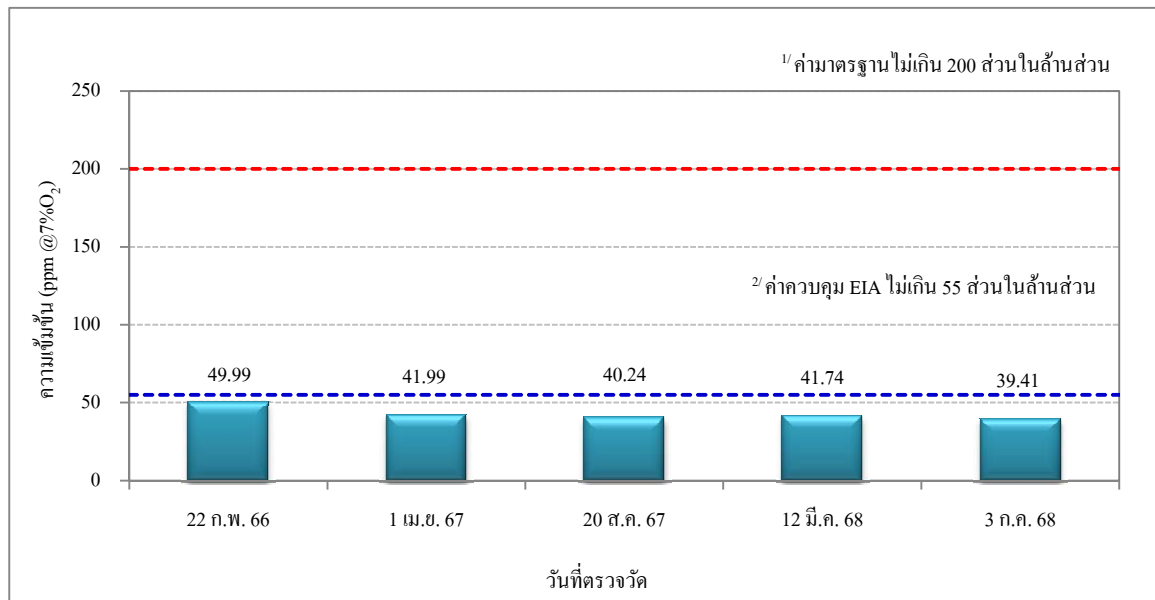
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 1/2566 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1104

รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

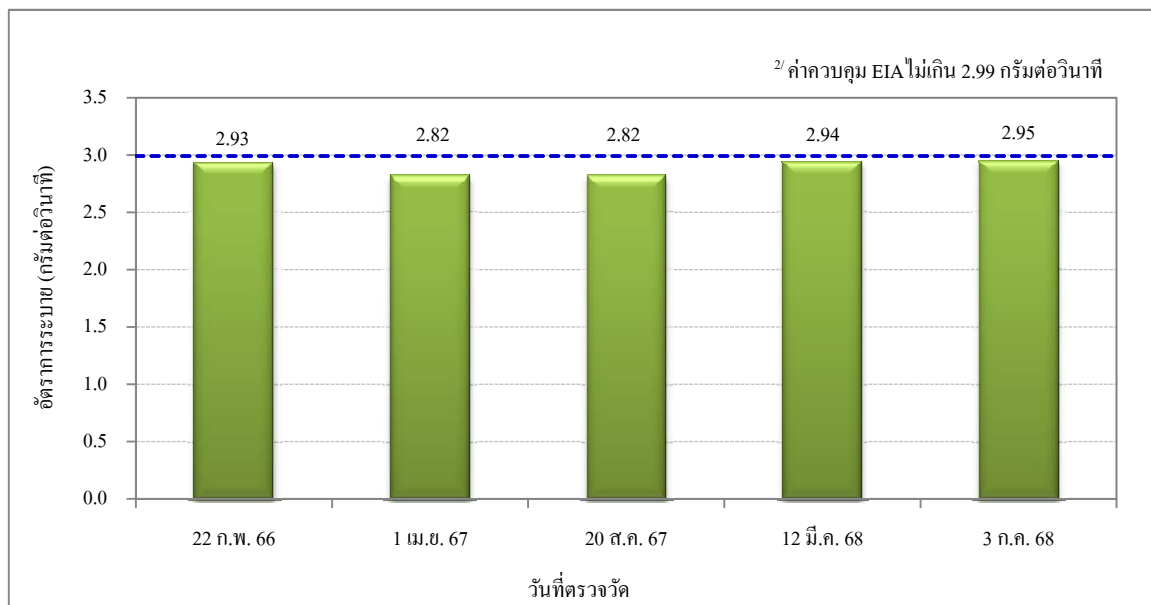
ปล่อง H-1105

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

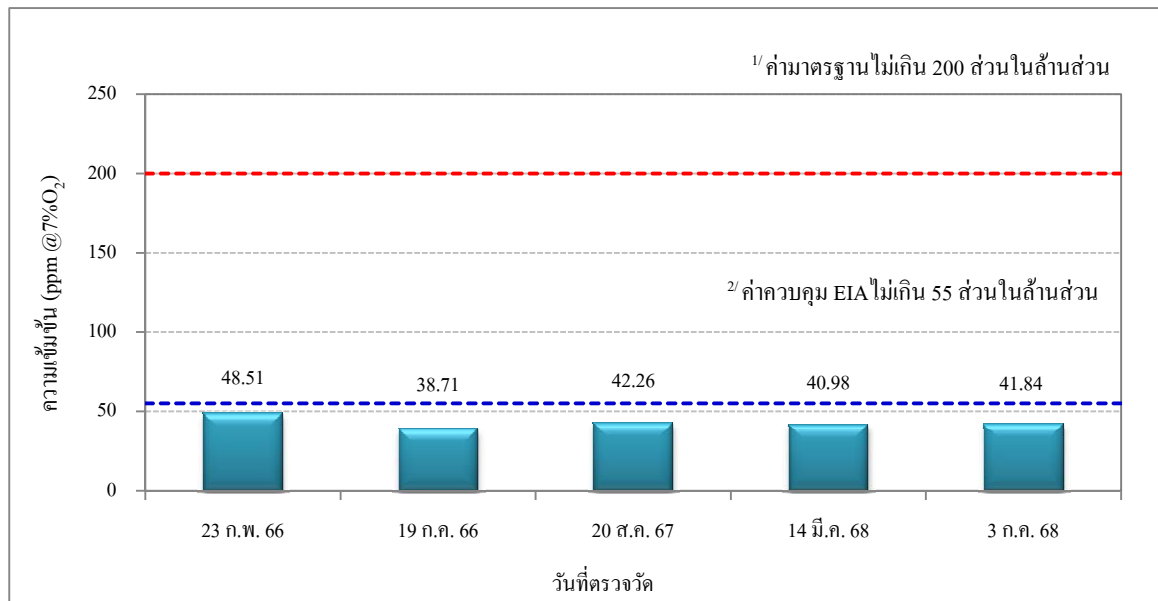


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

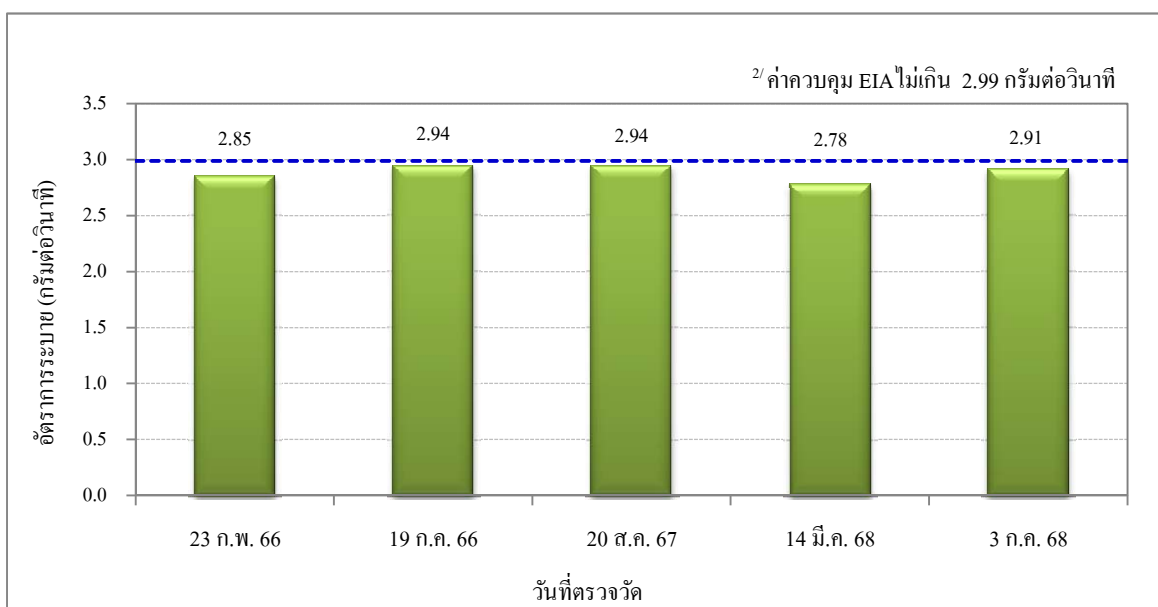
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 2/2566 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1105

**รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด
ปล่อง H-1106
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

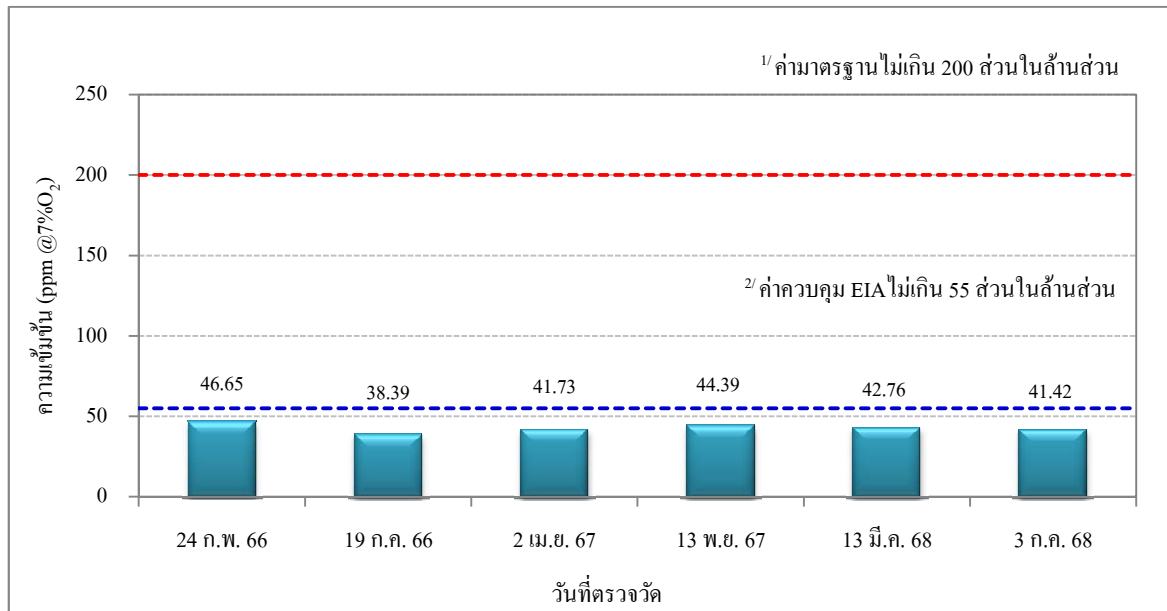
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 1/2567 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1106

รูปที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

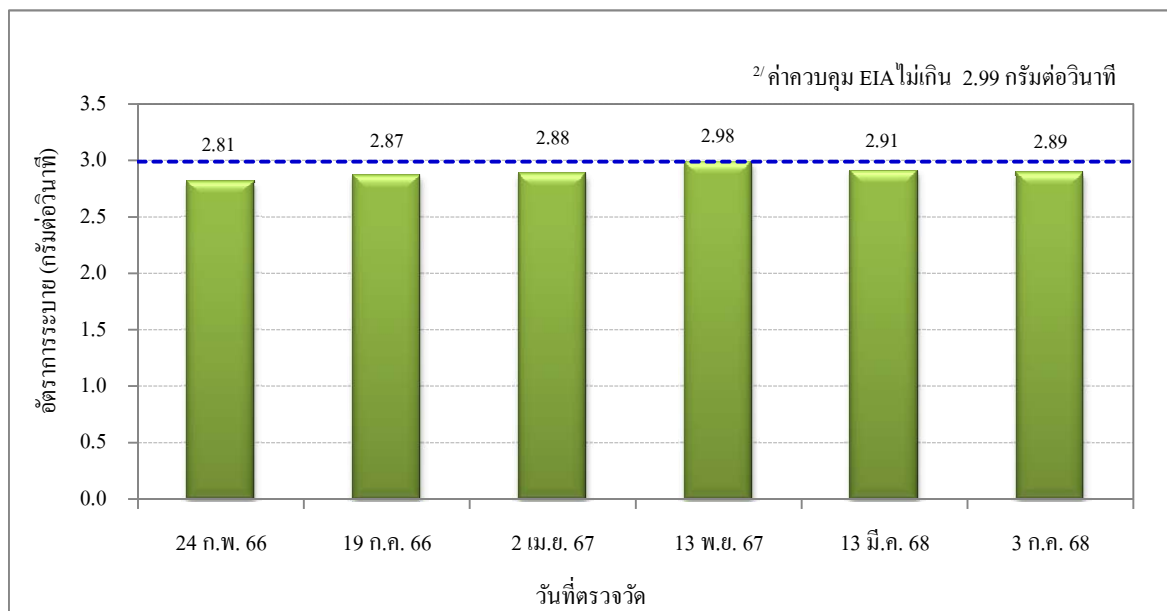
ปล่อง H-1107

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

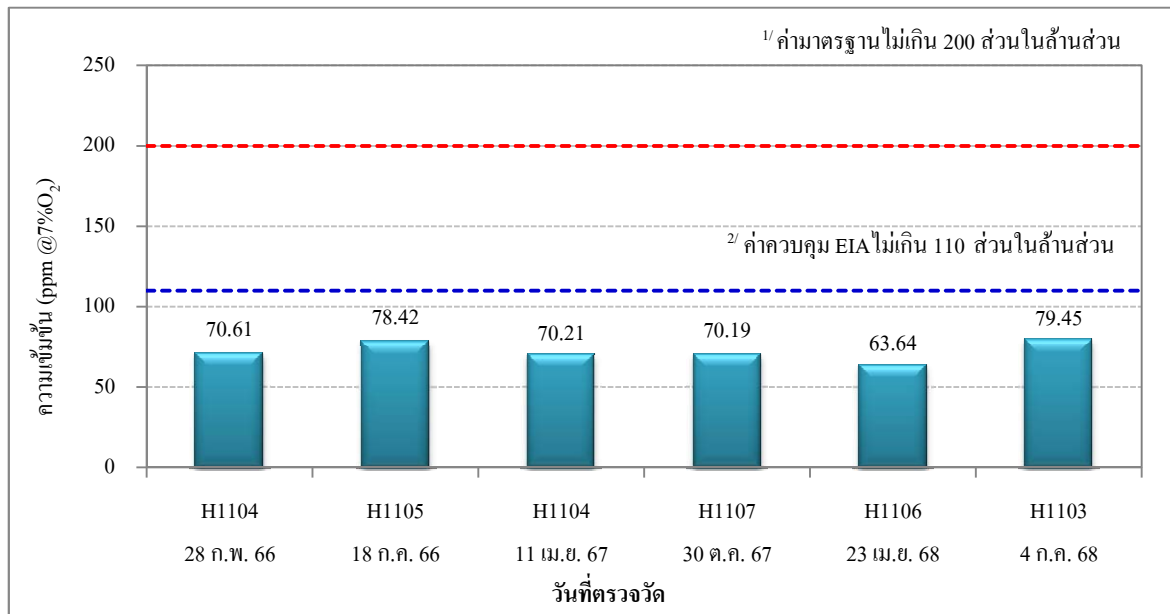


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

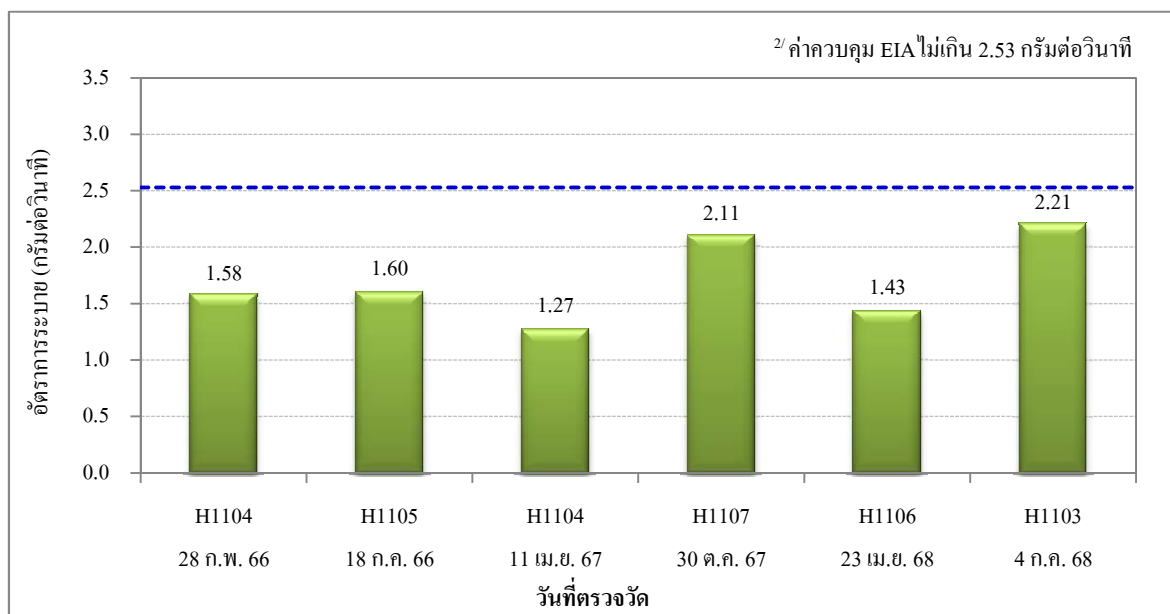
หมายเหตุ :

1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)2. ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**รูปที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด
ปล่องที่มีการทำ Decoke (H-1103)
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
 - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4.3.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ประจำปี พ.ศ.2568

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้อง (RATA-Audit) ของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs) เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12-14 มีนาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-10 และภาคผนวก ข.9

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2568

Stack	Date	Gas Monitor	Instrumental RM (SECOT)	Plant CEMS	Diff.	CC	%RA	Audit Criteria ^{1/}	Audit result
H-1101	13 มี.ค. 68	NO _x	41.16 ppmvd@7% O ₂	40.74 ppmvd@7% O ₂	0.43	0.5241	2.31	20%	Pass
		O ₂	3.50 % O ₂	3.23 % O ₂	0.26	-	0.26	1% O ₂	Pass
H-1102	12 มี.ค. 68	NO _x	40.26 ppmvd@7% O ₂	40.08 ppmvd@7% O ₂	0.18	0.7480	2.30	20%	Pass
		O ₂	3.27 % O ₂	2.87 % O ₂	0.40	-	0.40	1% O ₂	Pass
H-1103	12 มี.ค. 68	NO _x	40.89 ppmvd@7% O ₂	41.05 ppmvd@7% O ₂	-0.16	0.4530	1.50	20%	Pass
		O ₂	3.14 % O ₂	3.25 % O ₂	-0.11	-	0.11	1% O ₂	Pass
H-1104	23 เม.ย. 68	NO _x	41.48 ppmvd@7% O ₂	41.43 ppmvd@7% O ₂	0.05	0.6074	1.59	20%	Pass
		O ₂	3.21 % O ₂	3.09 % O ₂	0.12	-	0.12	1% O ₂	Pass
H-1105	12 มี.ค. 68	NO _x	41.18 ppmvd@7% O ₂	43.23 ppmvd@7% O ₂	-2.05	0.3549	5.84	20%	Pass
		O ₂	3.49 % O ₂	3.51 % O ₂	-0.02	-	0.02	1% O ₂	Pass
H-1106	14 มี.ค. 68	NO _x	40.47 ppmvd@7% O ₂	43.97ppmvd@7% O ₂	-3.51	0.4368	9.75	20%	Pass
		O ₂	3.15 % O ₂	2.96 % O ₂	0.19	-	0.19	1% O ₂	Pass
H-1107	13 มี.ค. 68	NO _x	41.96 ppmvd@7% O ₂	43.84 ppmvd@7% O ₂	-1.89	0.0420	4.60	20%	Pass
		O ₂	3.17 % O ₂	3.22 % O ₂	-0.05	-	0.05	1% O ₂	Pass

หมายเหตุ: ^{1/} US.EPA 40 CFR Part 60 Appendix B, Performance Specification 2 และ Performance Specification 3

4.4 การตรวจสอบการรั่วซึม (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย

จัดทำ *VOCs Emission Inventory* เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย โดยดำเนินการตรวจวัดจากอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหย เช่น *Pump, Valve, Compressors, Connector, Flanges* เป็นต้น เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการส่วนขยาย) และรายงานผลการดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ปีละ 2 ครั้ง

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากหน่วยการผลิตและอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ภายในโรงงาน ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร VOCs เช่น *Pump, Valve, Compressor, Connector* และ *Flanges* ตาม US.EPA Method 21 โดยใช้เครื่องมือ *Photo Ionization Detectors (PID)* โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ร้อยละ 99.11 ไม่พบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และพบการรั่วซึมอย่างมีนัยสำคัญ จำนวนทั้งสิ้น 31 จุด ซึ่งทางโรงงานอยู่ระหว่างการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเดือน ธันวาคม พ.ศ.2568 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทั้งการควบคุมการผลิต การตรวจสอบอุปกรณ์ การบำรุงรักษา การตรวจวัดการรั่วไหล และควบคุมค่าการระบายไม่เกิน 300 ล้าน ในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณถังปรับเสมอและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) และปรอท (Hg) เดือนละ 1 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณถังปรับเสมอและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึงตารางที่ 4.5-2 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) ถังปรับเสมอ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 สรุปได้ดังนี้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.99-8.85	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	32.9-40.0	องศาเซลเซียส
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง	12-24	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	100-351	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าอยู่ในช่วง	72.0-137	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	2,288-5,180	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND(<0.20)-5.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท (Mercury)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0005)	มิลลิกรัมต่อลิตร

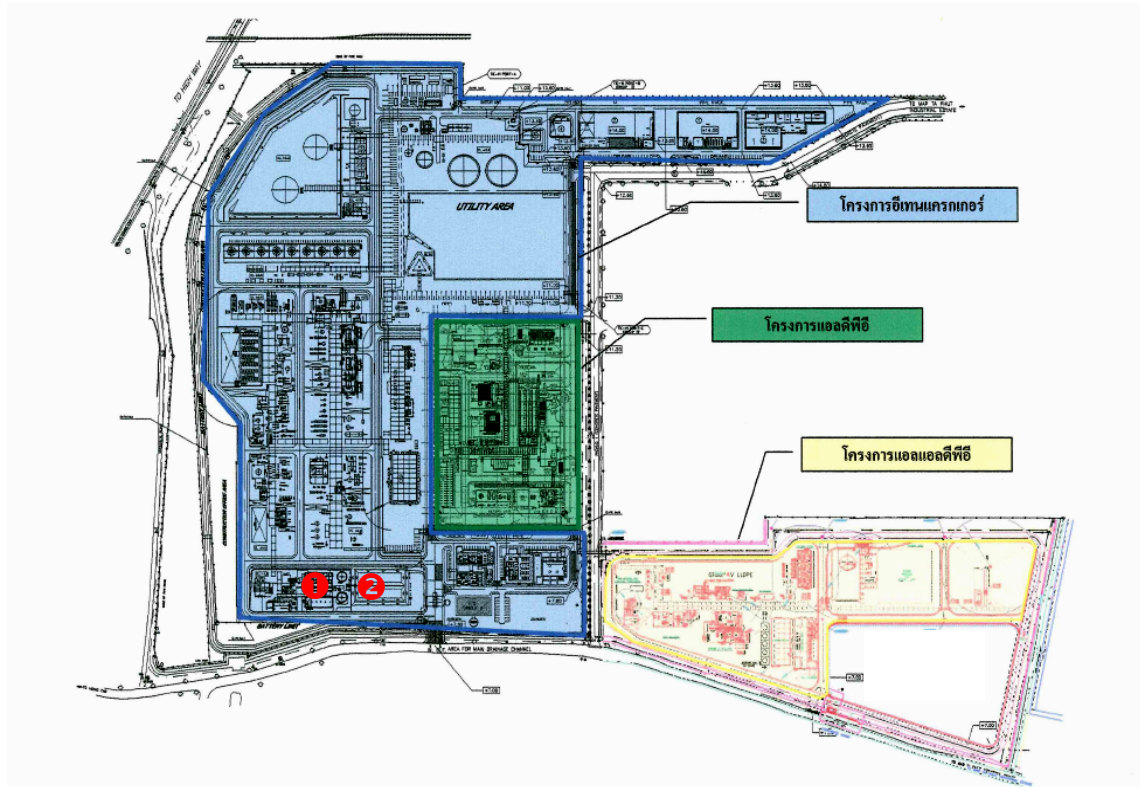
เนื่องจากน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

(2) บ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 สรุปดังนี้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	6.65-7.42	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	33.6-35.8	องศาเซลเซียส
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.5-8.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	38.58-77.76	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-1.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	1,924-4,576	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.20)	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท (Mercury)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.0005)	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ ถังปรับเสมอ
- ❷ บ่อพักน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงงานเอเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณถังปรับเสมอ



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับเสมอ

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณถังปรับเสมอ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0730367E, 1403238N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
	pH	Temp (°C)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Mercury (mg/l)
31 ก.ค. 68	8.85	37.8	24	351	137	5,180	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
28 ส.ค. 68	8.38	38.9	19	264	134	3,636	0.78	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ก.ย. 68	7.99	39.3	17	100	80.6	2,288	2.80	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
2 ต.ค. 68	8.56	32.9	22	204	89.2	3,144	5.40	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
10 พ.ย. 68	8.17	37.8	12	120	72.0	3,580	1.80	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 68	8.40	40.0	17	330	121	3,958	3.60	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
ND (Non-Detectable)	<0.10	<0.5	<2.5	<15.00	<1.0	<25	<0.20	<2.0	<0.0005
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.99- 8.85	32.9- 40.0	12- 24	100- 351	72.0- 137	2,288- 5,180	ND(<0.20)- 5.40	ND(<2.0)	ND(<0.0005)

หมายเหตุ : ^{1/} น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ / นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานเอเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0730498E, 1403203N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH	Temp (^o C)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Mercury (mg/l)
31 ก.ค. 68	7.28	35.8	3.1	53.36	<1.0	1,924	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
28 ส.ค. 68	7.26	34.2	<2.5	71.74	1.3	3,732	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ก.ย. 68	7.26	34.0	<2.5	54.16	<1.0	4,576	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
2 ต.ค. 68	6.65	33.6	8.5	44.70	<1.0	2,592	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
10 พ.ย. 68	7.36	34.8	<2.5	38.58	<1.0	2,720	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 68	7.42	35.2	<2.5	77.76	<1.0	4,368	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
ND (Non-Detectable)	<0.10	<0.5	<2.5	<15.00	<1.0	<25	<0.20	<2.0	<0.0005
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	6.65- 7.42	33.6- 35.8	<2.5-8.5	38.58- 77.76	<1.0- 1.3	1,924- 4,576	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤120	≤20	^{2/}	≤1	≤5	≤0.005

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-2) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้

เดือนกรกฎาคม	มีค่าเท่ากับ	38,080	มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนตุลาคม	มีค่าเท่ากับ	39,820	มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือนสิงหาคม	มีค่าเท่ากับ	37,540	มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนพฤศจิกายน	มีค่าเท่ากับ	39,120	มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือนกันยายน	มีค่าเท่ากับ	42,680	มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนธันวาคม	มีค่าเท่ากับ	37,640	มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างล้อ / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ / นายชนะพล อัครผล
ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ / นายชนะพล อัครผล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งแขวนลอย ซีโอดี บีโอดี ของแข็งละลายน้ำ ชัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน และปรอท ใน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอ และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-3 ถึงตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-3 ถึงรูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอซึ่งเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน แต่เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ค่าของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ซีโอดี บีโอดี ชัลไฟด์ และน้ำมันและไขมัน มีค่าค่อนข้างผันผวน ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งหมด เมื่อพิจารณา แนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลง ยกเว้นค่าชัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน และปรอท ส่วนใหญ่พบค่าต่ำมาก

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณดั่งปรับเสมอ

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ ตรวจวัด	pH	Temp. (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
5 ม.ค. 66	7.59	39.0	85	5,956	148	192	10.5	7.4	ND(<0.0005)
2 ก.พ. 66	8.30	34.6	44	4,836	180	367	12.5	7.6	ND(<0.0005)
2 มี.ค. 66	8.19	39.6	22	4,380	208	333	28.0	11.5	ND(<0.0005)
5 เม.ย. 66	8.09	39.4	34	6,480	256	283	8.5	5.9	ND(<0.0005)
4 พ.ค. 66	7.38	38.6	34	5,064	135	280	1.2	6.7	ND(<0.0005)
1 มิ.ย. 66	7.71	39.8	44	7,080	240	347	10.4	12.9	ND(<0.0005)
6 ก.ค. 66	8.31	34.8	7	4,304	198	309	6.2	7.1	0.0006
10 ส.ค. 66	8.85	34.5	6	2,420	136	156	2.1	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
7 ก.ย. 66	7.98	33.5	46	4,404	209	365	11.3	11.4	ND(<0.0005)
5 ต.ค. 66	7.96	32.9	16	2,492	56	121	17.6	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 พ.ย. 66	8.27	32.5	30	3,834	222	270	4.3	7.2	ND(<0.0005)
7 ธ.ค. 66	7.88	34.2	26	3,616	139	162	10.4	3.6	ND(<0.0005)
4 ม.ค. 67	8.16	33.5	63	5,068	172	341	5.1	5.2	ND(<0.0005)
1 ก.พ. 67	7.63	38.8	31	4,260	45.5	258	6.2	9.5	ND(<0.0005)
6 มี.ค. 67	7.72	38.2	46	5,228	156	284	12.3	12.9	ND(<0.0005)
4 เม.ย. 67	7.52	38.8	28	4,528	106	336	9.9	4.8	ND(<0.0005)
2 พ.ค. 67	6.94	40.3	30	3,804	208	462	10.5	8.7	ND(<0.0005)
6 มิ.ย. 67	7.45	39.0	25	4,832	210	307	7.9	11.0	ND(<0.0005)
4 ก.ค. 67	8.15	34.6	26	2,566	132	248	2.1	0.79	ND(<0.0005)
1 ส.ค. 67	7.60	33.5	24	3,914	79.0	305	4.4	4.1	ND(<0.0005)
30 ก.ย. 67	7.73	39.4	42	3,580	110	267	6.7	1.9	ND(<0.0005)
3 ต.ค. 67	7.73	39.9	30	3,708	65.0	202	0.96	1.6	ND(<0.0005)
7 พ.ย. 67	7.98	34.9	13	4,046	124	193	2.2	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 67	8.50	34.2	29	2,940	118	202	5.9	8.1	0.0006
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	pH	Temp. (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
3 ม.ค. 68	7.78	39.3	30	3,822	96.0	160	ND(<0.20)	3.9	ND(<0.0005)
6 ก.พ. 68	8.28	34.0	26	2,888	116	196	4.1	4.0	ND(<0.0005)
6 มี.ค. 68	8.64	34.9	135	3,922	144	246	0.27	7.1	ND(<0.0005)
3 เม.ย. 68	7.89	36.8	39	3,622	119	187	0.87	4.3	ND(<0.0005)
8 พ.ค. 68	8.85	34.8	46	3,800	162	239	6.2	3.2	ND(<0.0005)
5 มิ.ย. 68	8.35	33.3	24	2,816	125	240	2.5	3.8	ND(<0.0005)
31 ก.ค. 68	8.85	37.8	24	5,180	137	351	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
28 ส.ค. 68	8.38	38.9	19	3,636	134	264	0.78	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ก.ย. 68	7.99	39.3	17	2,288	80.6	100	2.8	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
2 ต.ค. 68	8.56	32.9	22	3,144	89.2	204	5.4	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
10 พ.ย. 68	8.17	37.8	12	3,580	72.0	120	1.8	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 68	8.40	40.0	17	3,958	121	330	3.6	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} น้ำที่จากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ ตรวจวัด	pH	Temp. (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
5 ม.ค. 66	7.61	31.7	<5	5,468	1.7	36.70	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 ก.พ. 66	7.34	31.6	7	5,308	2.8	59.90	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 มี.ค. 66	6.99	33.8	<5	5,724	<1.0	74.17	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
5 เม.ย. 66	7.19	34.9	<5	4,972	3.3	48.56	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 พ.ค. 66	7.15	35.5	<5	4,884	<1.0	76.15	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
1 มิ.ย. 66	7.30	34.9	<5	5,012	<1.0	57.79	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 ก.ค. 66	7.74	33.4	<5	2,992	1.0	36.02	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
10 ส.ค. 66	7.65	34.9	<5	3,130	<1.0	53.17	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
7 ก.ย. 66	7.63	34.5	16	3,260	1.4	40.07	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
5 ต.ค. 66	7.39	32.3	<5	3,460	<1.0	68.04	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 พ.ย. 66	7.57	36.2	<5	3,476	1.3	67.84	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
7 ธ.ค. 66	7.55	33.9	<5	5,260	1.4	54.73	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ม.ค. 67	7.73	33.8	<5	3,556	2.1	54.32	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
1 ก.พ. 67	7.60	34.5	<5	1,940	<1.0	43.91	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 มี.ค. 67	7.65	34.3	<5	3,724	1.6	60.80	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 เม.ย. 67	7.50	36.5	5	3,208	1.3	64.77	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 พ.ค. 67	7.23	34.1	<5	5,312	2.4	87.42	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 มิ.ย. 67	7.69	34.2	<5	4,164	1.6	60.36	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ก.ค. 67	7.71	33.7	<5	2,928	1.3	93.84	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
1 ส.ค. 67	7.55	32.0	<5	2,068	<1.0	46.02	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
30 ก.ย. 67	7.54	37.1	<5	2,632	2.4	56.90	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
3 ต.ค. 67	7.49	35.5	<5	3,024	<1.0	44.40	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
7 พ.ย. 67	7.77	34.2	<5	3,944	1.2	37.14	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 67	7.47	32.0	<5	1,694	<1.0	49.78	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	^{2/}	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.005

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

ตารางที่ 4.5-4 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	pH	Temp. (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Hg (mg/l)
3 ม.ค. 68	7.28	32.1	<2.5	3,836	<1.0	41.13	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
6 ก.พ. 68	7.34	33.1	<2.5	4,792	<1.0	52.90	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
6 มี.ค. 68	7.69	34.9	<2.5	4,120	<1.0	63.51	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
3 เม.ย. 68	7.84	33.7	<2.5	3,246	<1.0	55.54	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
8 พ.ค. 68	7.77	34.3	2.6	3,380	<1.0	61.34	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
5 มิ.ย. 68	7.42	33.4	3.4	3,688	<1.0	81.09	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
31 ก.ค. 68	7.28	35.8	3.1	1,924	<1.0	53.36	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
28 ส.ค. 68	7.26	34.2	<2.5	3,732	1.3	71.74	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ก.ย. 68	7.26	34.0	<2.5	4,576	<1.0	54.16	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
2 ต.ค. 68	6.65	33.6	8.5	2,592	<1.0	44.70	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
10 พ.ย. 68	7.36	34.8	<2.5	2,720	<1.0	38.58	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 68	7.42	35.2	<2.5	4,368	<1.0	77.76	ND(<0.20)	ND(<2.0)	ND(<0.0005)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	^{2/}	≤20	≤120	≤1	≤5	≤0.005

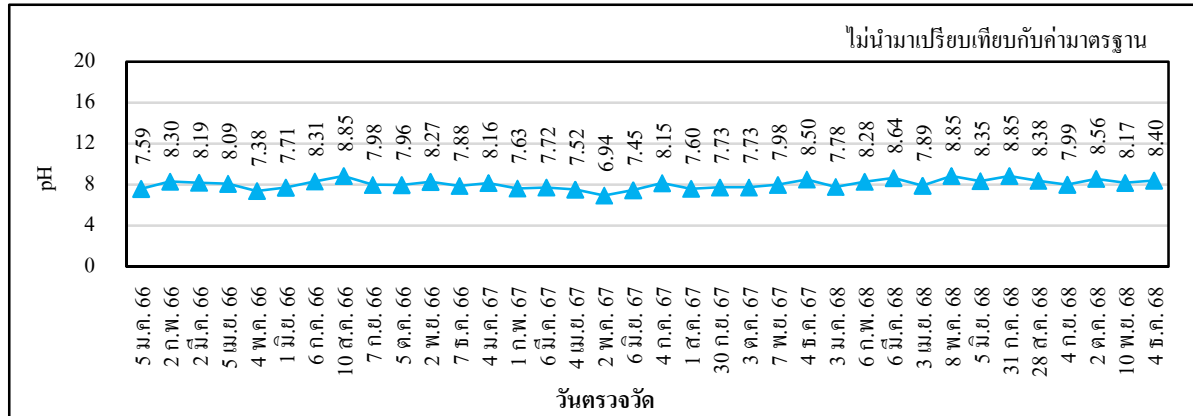
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

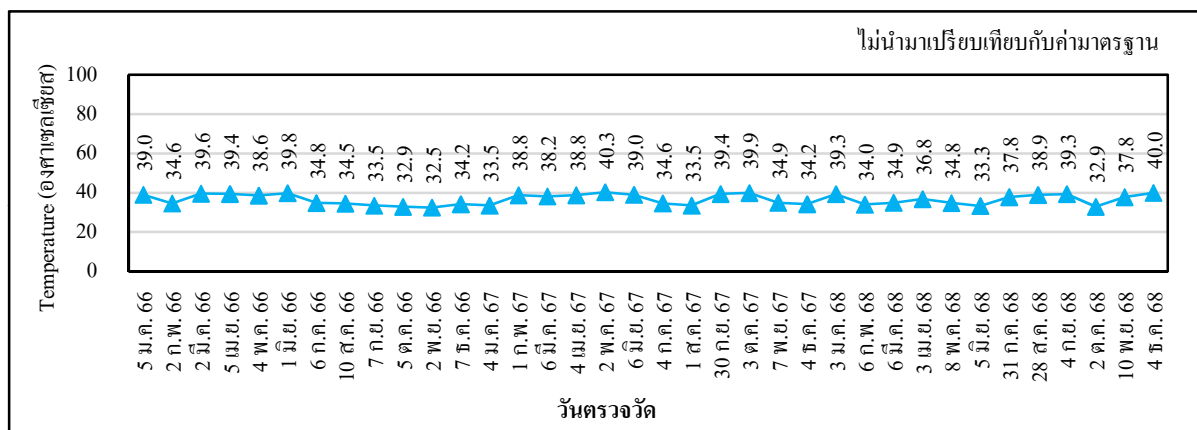
รูปที่ 4.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับเสมอ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

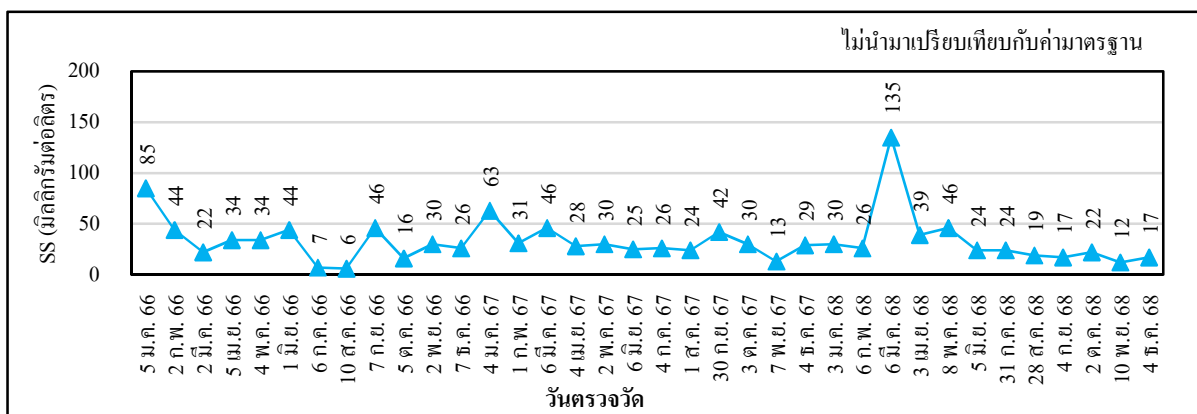
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



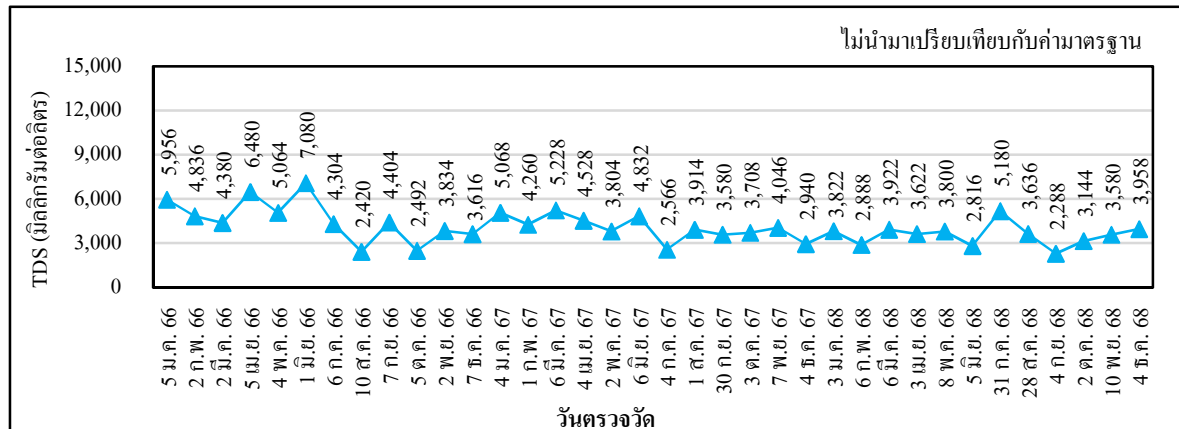
อุณหภูมิ (Temperature)



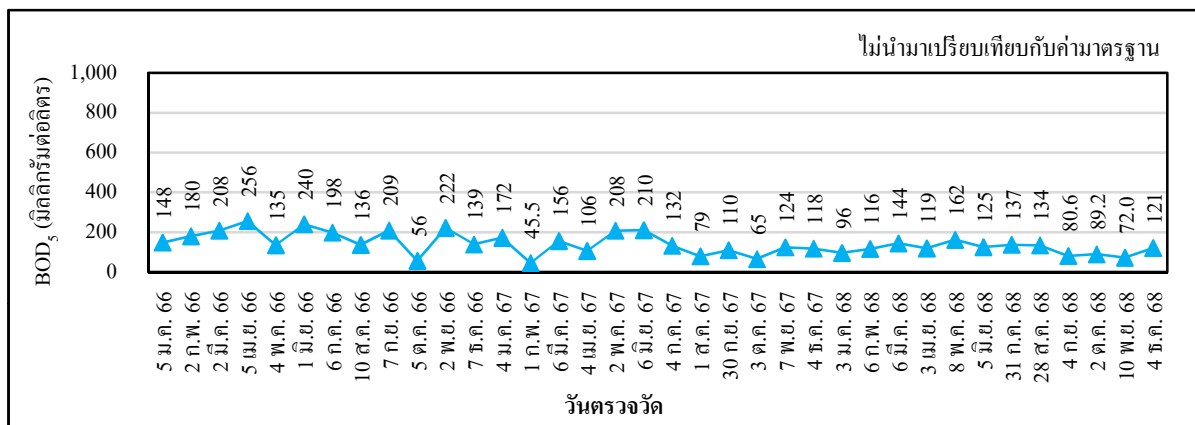
ของแข็งแขวนลอย (SS)

- หมายเหตุ :
- น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
 - ของแข็งแขวนลอยสูงในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 เนื่องจากการทำความสะอาดบ่อ

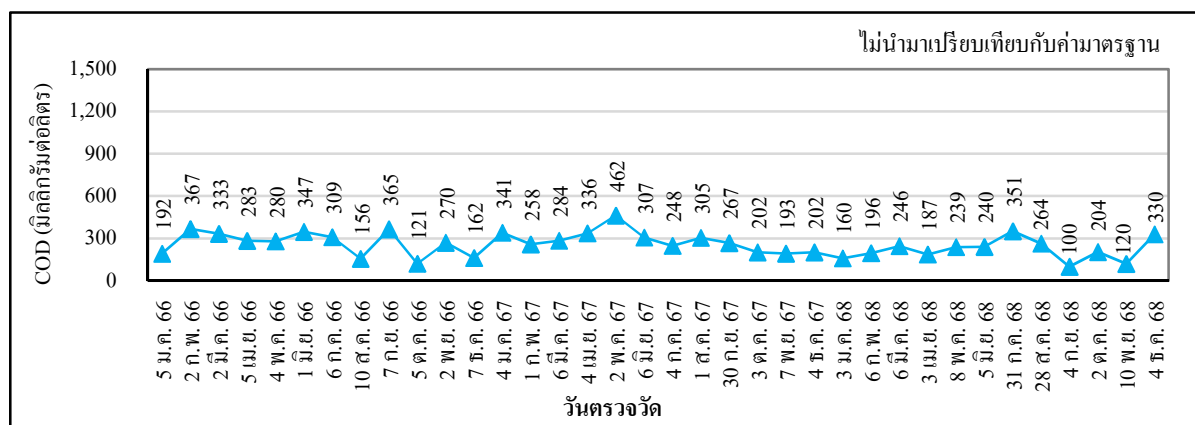
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)



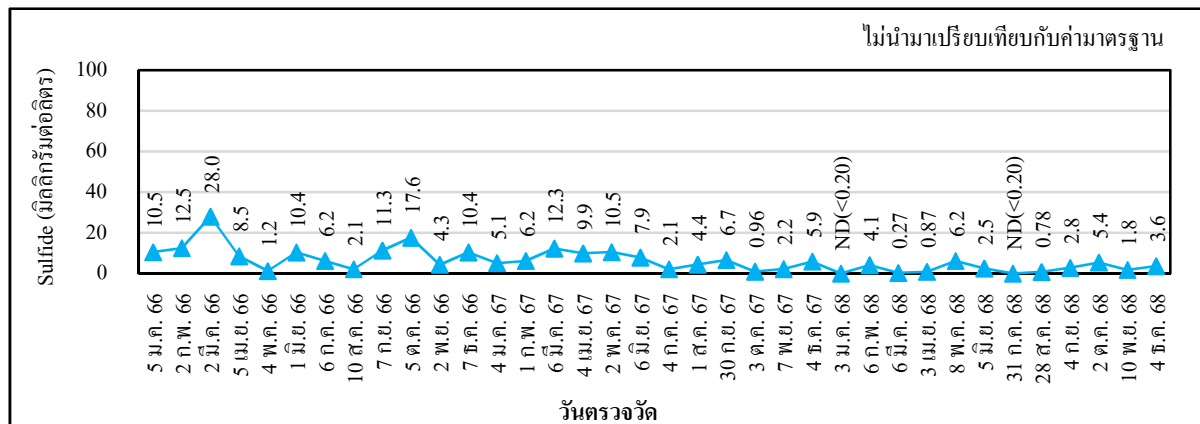
บีโอดี (BOD₅)



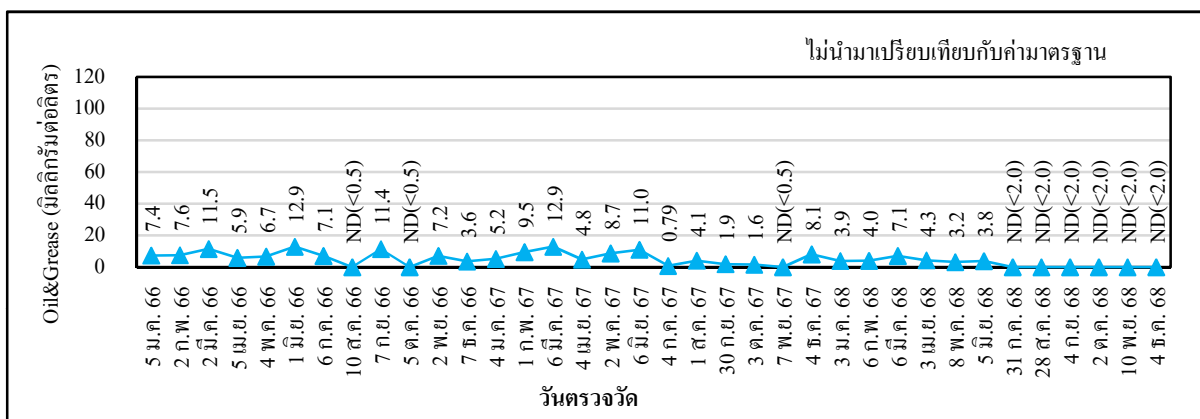
ซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

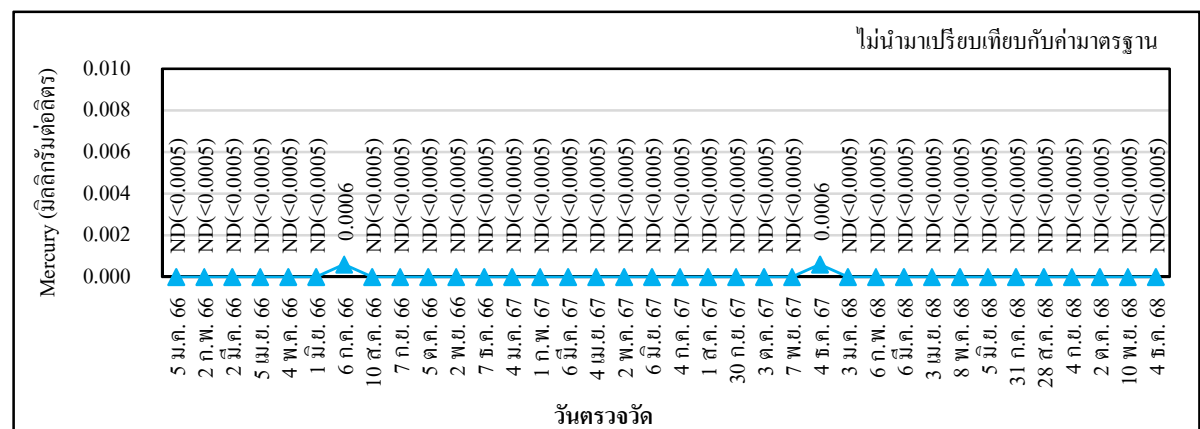
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



ซัลไฟด์ (Sulfide)



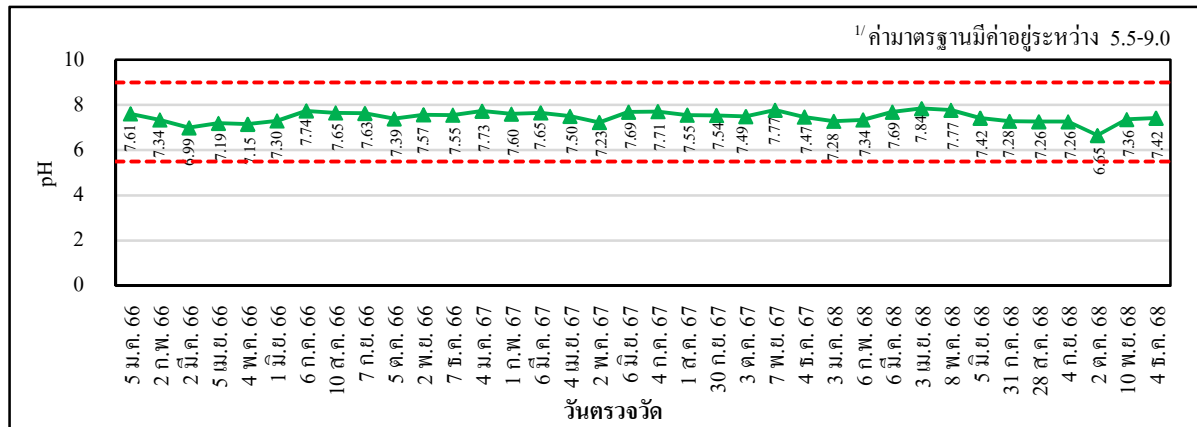
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



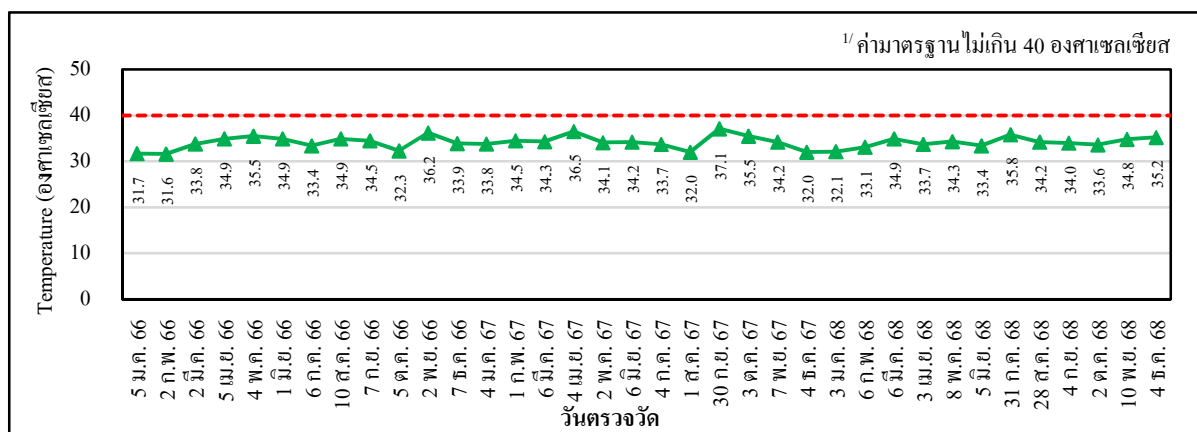
ปรอท (Mercury)

หมายเหตุ : น้ำที่ส่งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

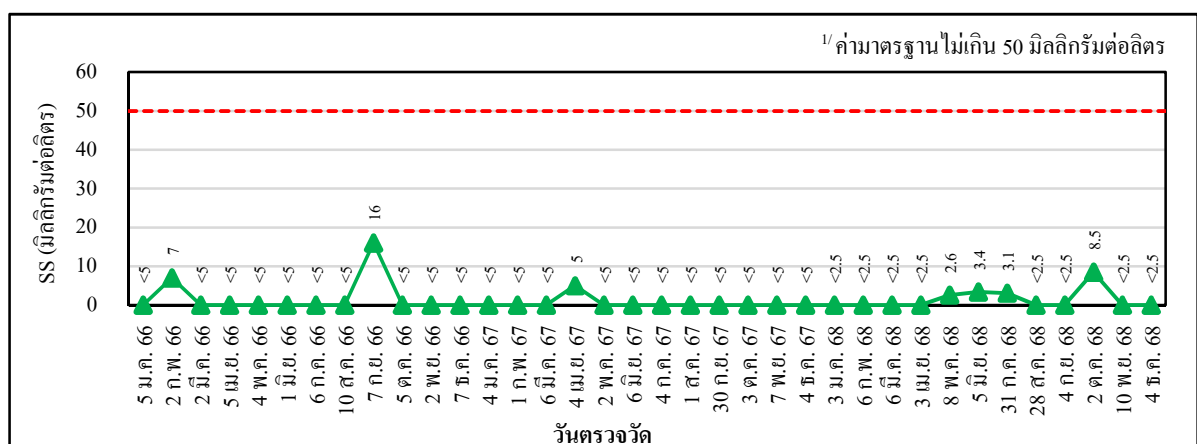
รูปที่ 4.5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



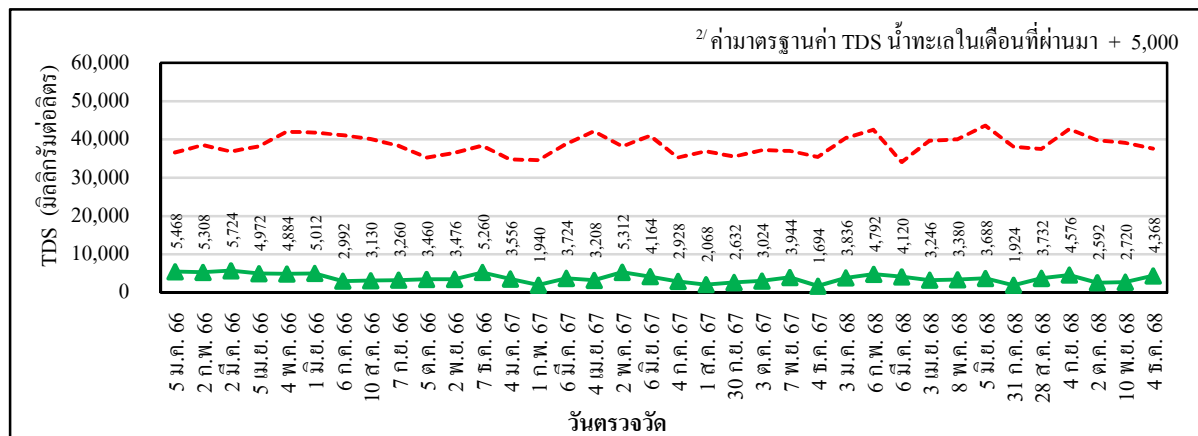
อุณหภูมิ (Temperature)



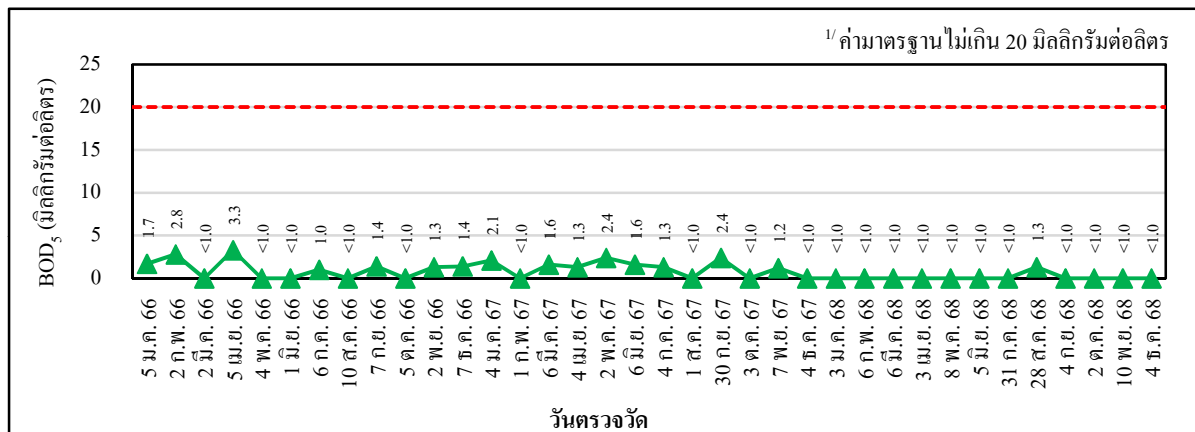
ของแข็งแขวนลอย (SS)

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

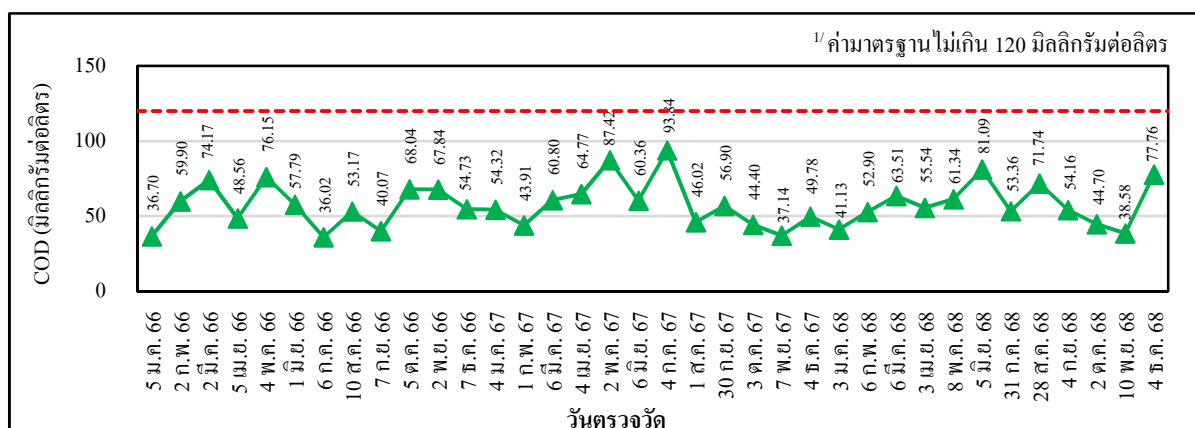
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)



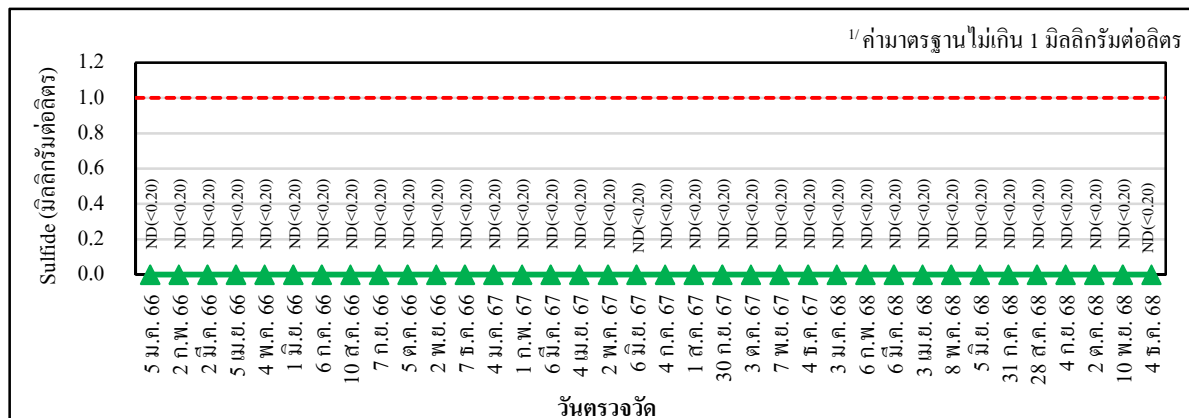
บีโอดี (BOD₅)



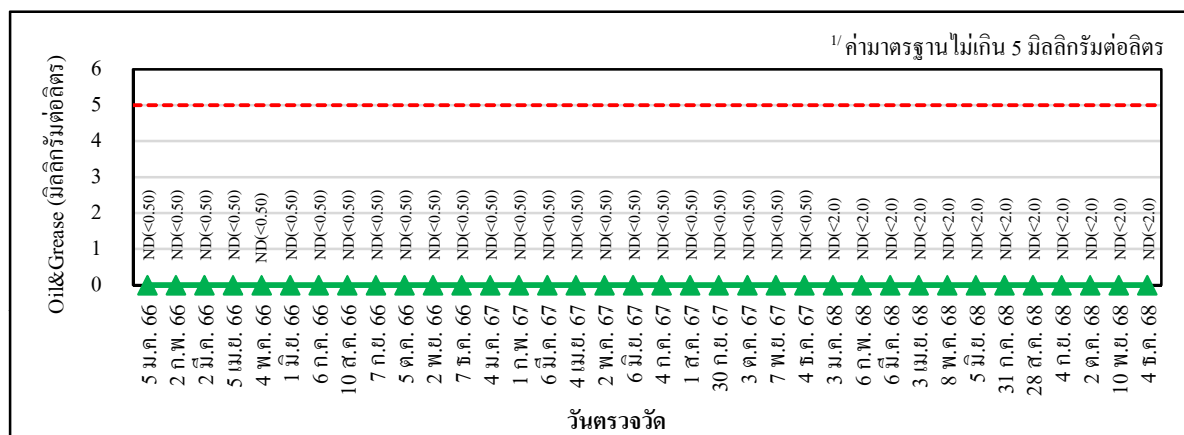
ซีโอดี (COD)

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตรบริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

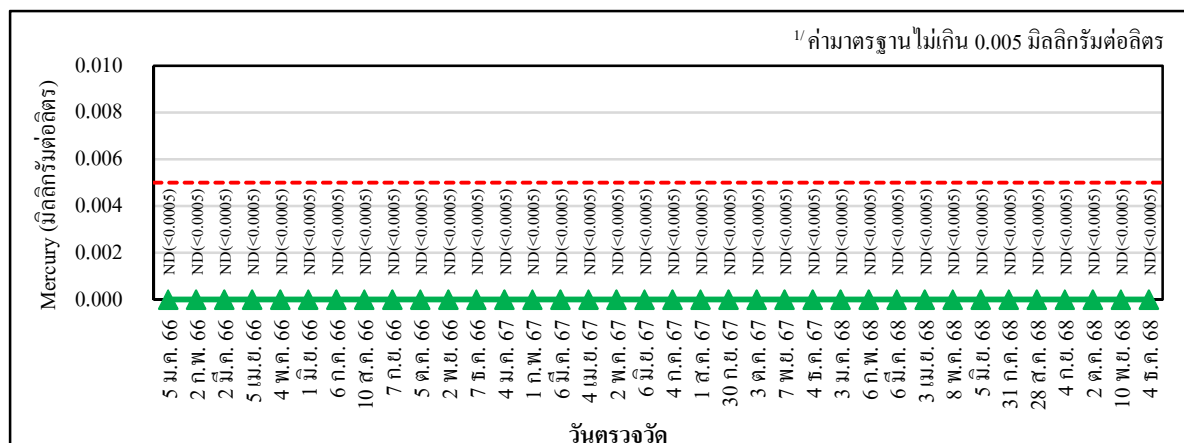
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



ซัลไฟด์ (Sulfide)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ปรอท (Mercury)

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

4.6 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร เดือนละ 1 ครั้ง

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อยู่ในช่วงระหว่าง 32,540-37,680 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ง

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเลดังกล่าวจะนำมากำหนดเป็นค่ามาตรฐานของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโรงงาน โดยค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าของแข็งละลายน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานได้กำหนดค่าควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโรงงาน โดยใช้ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ของเดือนก่อนหน้า บวกด้วย 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีรายละเอียดค่ามาตรฐานของค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.6-2



รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร
(ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด)

รูปที่ 4.6-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 10107407E, 1240247N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/l)
3 กรกฎาคม 2568	32,540
7 สิงหาคม 2568	37,680
4 กันยายน 2568	34,820
2 ตุลาคม 2568	34,120
6 พฤศจิกายน 2568	32,640
4 ธันวาคม 2568	33,420
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	32,540-37,680
ค่ามาตรฐาน	-

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง / นายบวร ศิชัยยะ / นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง / นายบวร ศิชัยยะ / นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทร์สร

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.6-2 ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของบ่อกักน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานเอเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 10107407E, 1240247N

วันที่ตรวจวัด	ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3 กรกฎาคม 2568	32,540	38,080
7 สิงหาคม 2568	37,680	37,540
4 กันยายน 2568	34,820	42,680
2 ตุลาคม 2568	34,120	39,820
6 พฤศจิกายน	32,640	39,120
4 ธันวาคม	33,420	37,640

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง (TDS) มาจากผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิดในเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 จุด ได้แก่ ที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด) เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-3 และรูปที่ 4.6-3 ซึ่งค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทะเล ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
5 ม.ค. 66	33,500	36,600
2 ก.พ. 66	31,860	38,500
9 มี.ค. 66	33,160	36,860
5 เม.ย. 66	37,060	38,160
4 พ.ค. 66	36,760	42,060
8 มิ.ย. 66	36,160	41,760
6 ก.ค. 66	35,080	41,160
10 ส.ค. 66	33,360	40,080
7 ก.ย. 66	30,300	38,360
5 ต.ค. 66	31,540	35,300
2 พ.ย. 66	33,400	36,540
7 ธ.ค. 66	29,740	38,400
4 ม.ค. 67	29,580	34,740
1 ก.พ. 67	33,900	34,580
7 มี.ค. 67	37,140	38,900
4 เม.ย. 67	33,220	42,140
2 พ.ค. 67	35,940	38,220
6 มิ.ย. 67	30,280	40,940
ค่ามาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ: 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง (TDS) มาจากการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิดในเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

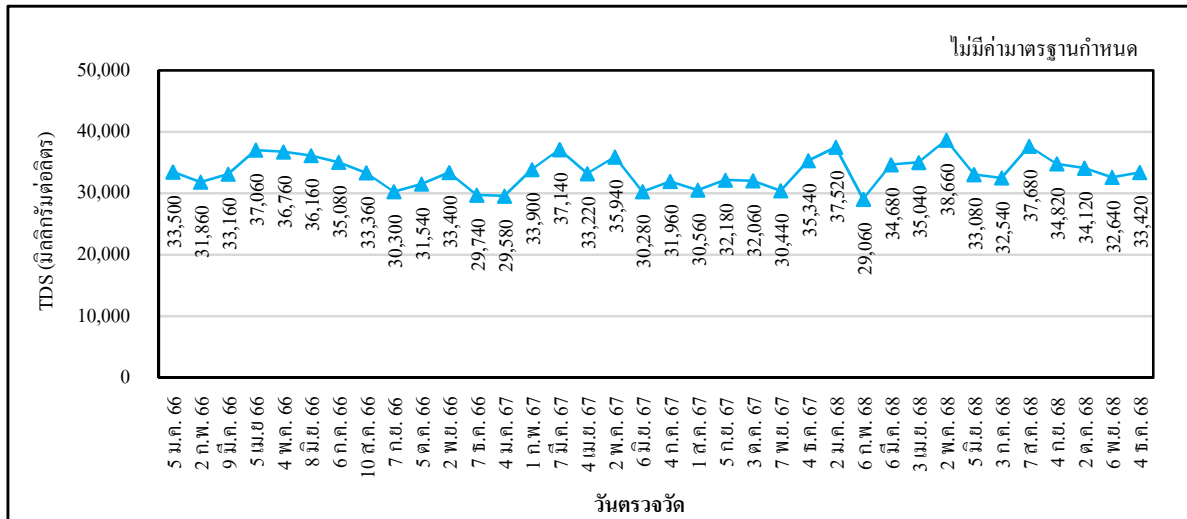
ตารางที่ 4.6-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4 ก.ค. 67	31,960	35,280
1 ส.ค. 67	30,560	36,960
5 ก.ย. 67	32,180	35,560
3 ต.ค. 67	32,060	37,180
7 พ.ย. 67	30,440	37,060
4 ธ.ค. 67	35,340	35,440
2 ม.ค. 68	37,520	40,340
6 ก.พ. 68	29,060	42,520
6 มี.ค. 68	34,680	34,060
3 เม.ย. 68	35,040	39,680
2 พ.ค. 68	38,660	40,040
5 มิ.ย. 68	33,080	43,660
3 ก.ค. 68	32,540	38,080
7 ส.ค. 68	37,680	37,540
4 ก.ย. 68	34,820	42,680
2 ต.ค. 68	34,120	39,820
6 พ.ย. 68	32,640	39,120
4 ธ.ค. 68	33,420	37,640
ค่ามาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง (TDS) มาจากผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิดในเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

หมายเหตุ : ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH(C5-C8), TPH(C>8-16) และ TPH(C>16-C35)) พร้อมแผนผังแสดงจุดตรวจวัด และแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง

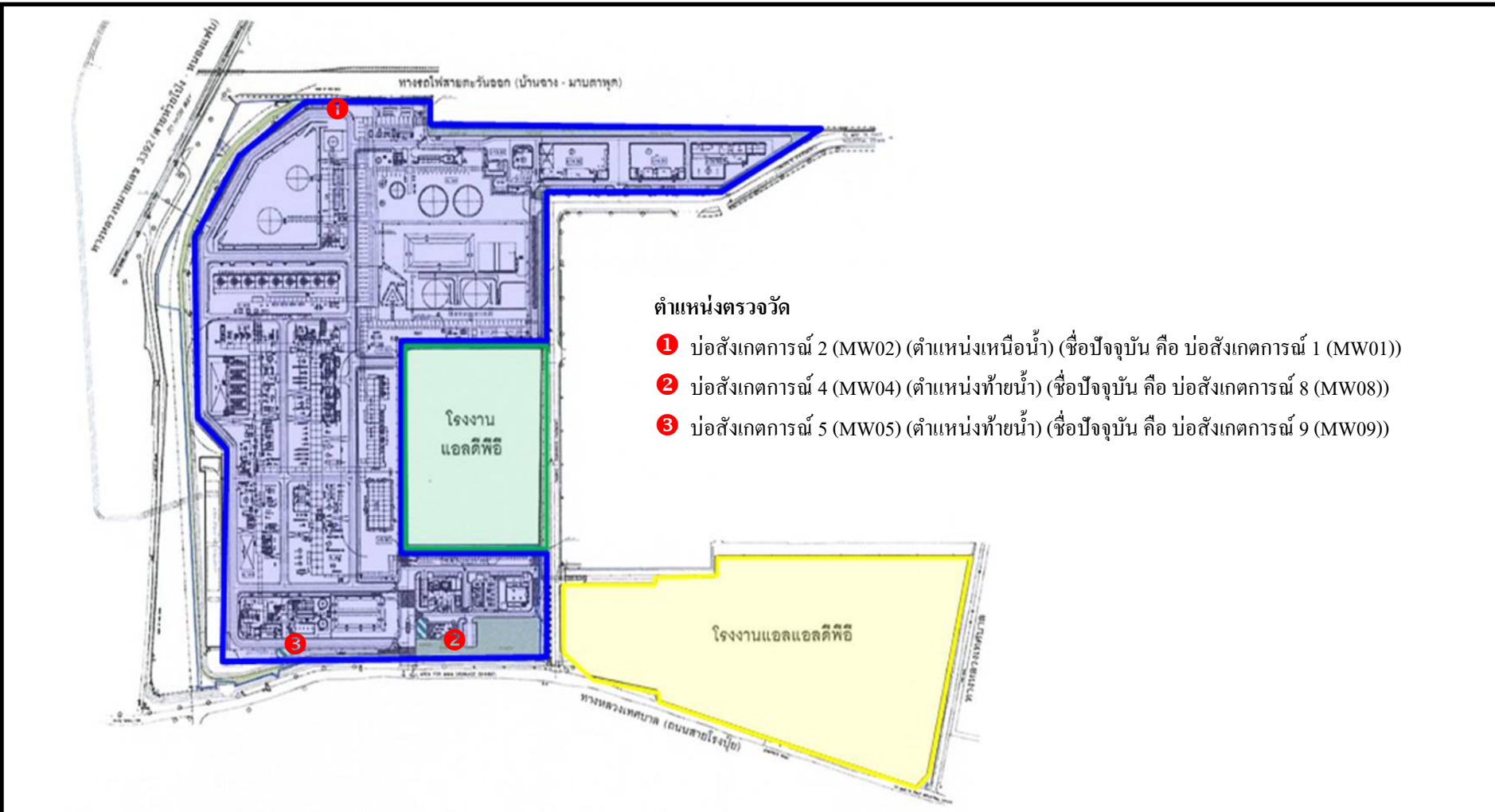
4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 4 กรกฎาคม และวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08)) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09)) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-2 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

-	TPH (C5-C8)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.003)	มีลิกนินต่อลิตร ทั้งหมด
-	TPH (C>8-C16)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.025)	มีลิกนินต่อลิตร ทั้งหมด
-	TPH (C>16-C35)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.050)	มีลิกนินต่อลิตร ทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด



รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01))



บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08))



บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09))

รูปที่ 4.7-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	1. บ่อสังเคราะห์ 2 (ตำแหน่งเหนือ) (0730685E, 1403600N) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเคราะห์ 1 (MW01)) 2. บ่อสังเคราะห์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730605E, 1403177N) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08)) 3. บ่อสังเคราะห์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730385E, 1403181N) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเคราะห์ 9 (MW09))

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อสังเคราะห์ 2 (ตำแหน่งเหนือ)	บ่อสังเคราะห์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	บ่อสังเคราะห์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	
		4 ก.ล. 68	15 ส.ล. 68	4 ก.ล. 68	
TPH (C5-C8)	mg/l	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤1.4
TPH (C>8-C16)	mg/l	ND(<0.025)	ND(<0.025)	ND(<0.025)	≤1.7
TPH (C>16-C35)	mg/l	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	≤0.1

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ
 ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.7.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอีเทนแครกเกอร์ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08)) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09)) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการในวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 9.38-14.62 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำ ไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศใต้

4.7.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-3 และรูปที่ 4.7-4

ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบภายในโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เริ่มดำเนินการตรวจวัดตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ (ครั้งที่ 9) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566 โดยผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2567-2568 พบว่ามีค่าระดับน้ำในทุกบ่อดิตตามตรวจสอบอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา โดยอยู่ในช่วงระหว่าง 9.38-14.62 เมตร และยังคงมีทิศทางการไหลของน้ำส่วนใหญ่ไหลจากทางทิศตะวันออก-เฉียงเหนือของโรงงานไปยังด้านทิศใต้ของโรงงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

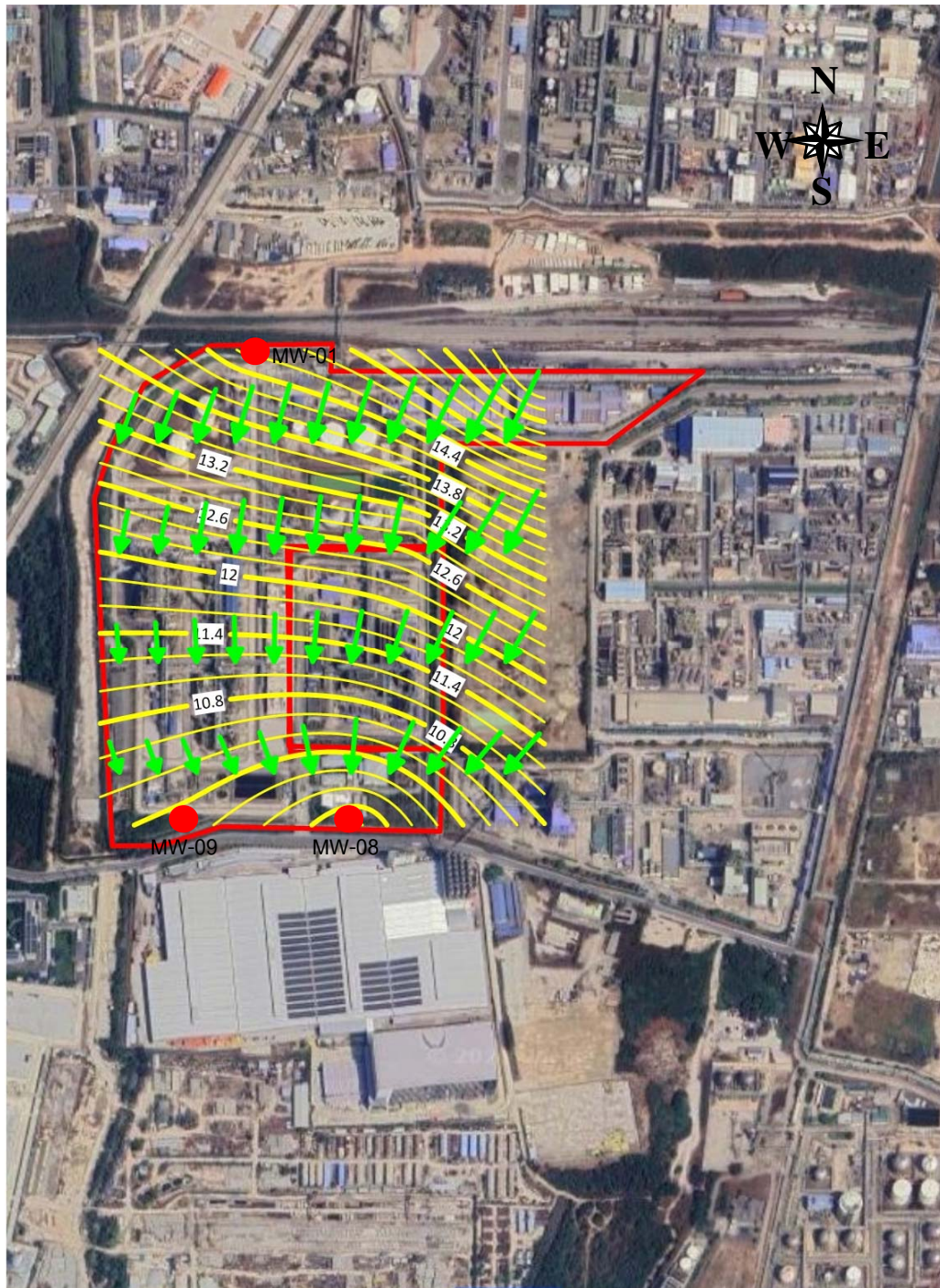
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2568

- ตำแหน่งตรวจวัด 1. บ่อสังเกตการณ์ 2 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0730685E, 1403600N)
(ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01))
2. บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730605E, 1403177N)
(ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08))
3. บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730385E, 1403181N)
(ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09))

สถานีตรวจวัด	พิกัด	Zone	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)		
			ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL
บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	0730685E, 1403600N	47P	15.10	0.48	14.62
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	0730605E, 1403177N	47P	12.23	2.85	9.38
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	0730385E, 1403181N	47P	12.18	2.09	10.09

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



รูปที่ 4.7-3 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
โรงงานเอเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

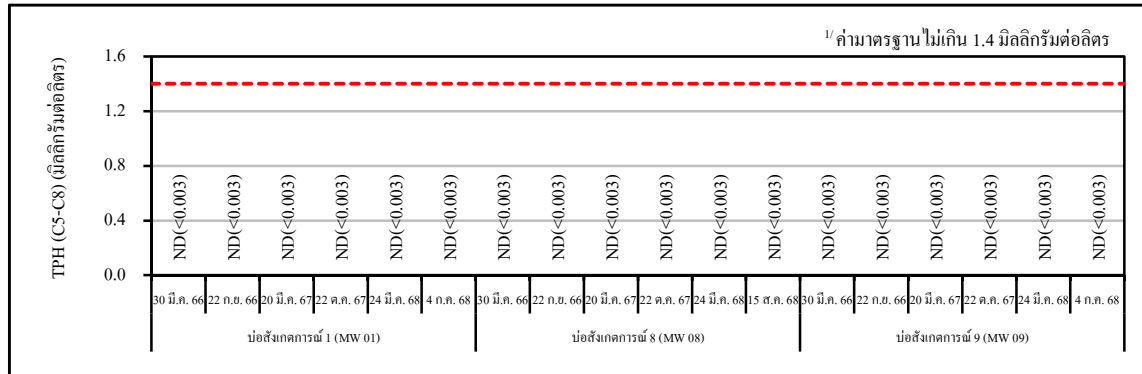
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์		
		TPH (C5-C8)	TPH (C>8-C16)	TPH (C>16-C35)
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ 2 (ตำแหน่งเหนือหน้า) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01))	30 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	4 ก.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08))	30 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	15 ส.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09))	30 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	4 ก.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤1.4	≤1.7	≤0.1

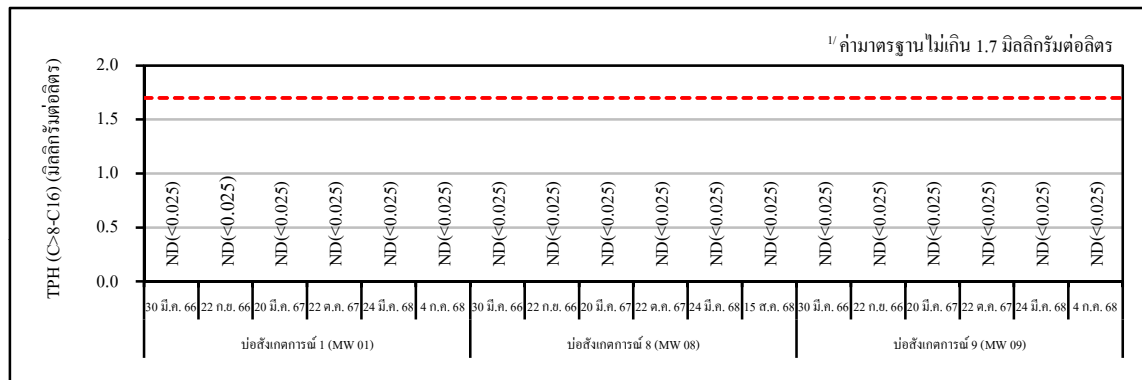
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

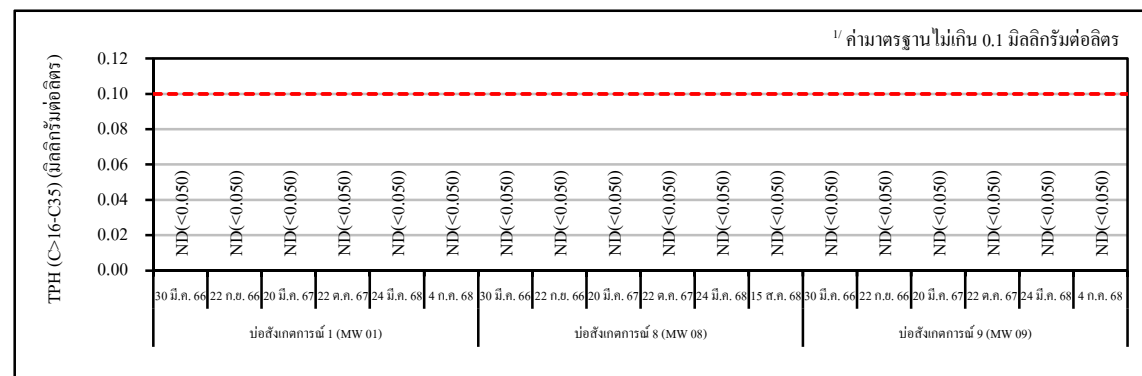
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



TPH (C5-C8)



TPH (C>8-C16)



TPH (C>16-C35)

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

- บ่อสังเกตการณ์ 2 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01))
- บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08))
- บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09))

ตารางที่ 4.7-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
 โรงงานอิเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 ระหว่างปี พ.ศ.2567-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)			ทิศทางการไหล
		ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	ระยะปากบ่อถึง ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	ค่าระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับระดับ MSL ^{1/}	
บ่อสังเกตการณ์ MW-01, MW-02, MW-08, MW-09 และ MW-10	20-21 มี.ค. 67	11.5-12.1	0.8-3.0	9.25-15.92	ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศใต้
	22 ต.ค. 67	11.8-14.5	0.2-2.0	9.25-14.30	ทิศทางการไหลจากทิศเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้
	24-25 มี.ค. 68	12.2-16.8	0.8-3.0	9.24-15.88	ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศใต้
	4 ก.ค. 68	12.2-15.1	0.4-2.9	9.38-14.62	ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศใต้

หมายเหตุ : ^{1/} MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานแอลดีพีอีและโรงงานแอลแอลดีพีอี โดยได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล และที่ส่งไปกำจัดร่วมกับโรงงานแอลดีพีอี และโรงงานแอลแอลดีพีอี โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณกากของเสียรวมเกิดขึ้น 1,200.87 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 38.58 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 15.92 ตัน และของเสียอันตราย 1,146.37 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 40.91 ของปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมทั้งหมด ซึ่งสามารถสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และมีรายละเอียดหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.18 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข.19 และสรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.21

ตารางที่ 4.8-1 ชนิดและปริมาณกากของเสีย
โรงงานอิเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
								ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
ขยะมูลฝอย	6.19	6.23	6.61	6.61	6.51	6.42	38.58	เทศบาลนครมาบตาพุด	-
ของเสียอันตราย									
- Tar	31.17	42.36	41.32	42.30	51.83	42.50	251.48	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG)	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- Contaminated Garbage	1.69	1.95	1.00	2.92	1.66	0.68	9.90	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด (SCI Eco)	เผาเพื่อเอาพลังงาน
- Sludge	24.92	22.24	19.61	32.85	25.92	43.91	169.45	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด (SCI Eco)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Coke	6.91	8.37	-	5.83	-	-	21.11	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG)	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- Oil Contaminated Wastewater	-	7.92	-	-	7.64	10.61	26.17	บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Spent Caustic	32.57	354.83	40.20	13.88	24.20	25.49	491.17	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (Insee)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Contaminated container	-	0.13	-	-	1.31	0.96	2.40	บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ)

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
								ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
ของเสียอันตราย - Electronic Waste	0.23	-	-	-	-	1.35	1.58	บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Insulation	1.57	1.67	3.58	1.49	1.02	-	9.33	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Filter กรองน้ำมัน	0.23	-	1.20	-	1.25	-	2.68	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)	ทำเชื้อเพลิงผสม
- หลอดไฟใช้แล้ว	-	-	-	-	0.05	-	0.05	บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- ถังโลหะเปล่า ขนาด 200 ลิตร	-	-	-	-	-	0.64	0.64	บริษัท สามเค วีไซเคิล จำกัด (3K Recycle)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- อิฐทนไฟ เสื่อมสภาพ (Refractory Brick)	9.15	7.35	5.54	-	-	-	22.04	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Molecular Sieve and Support ball	-	41.22	47.00	50.16	-	-	138.38	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด (SCI Eco)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
รวมปริมาณของเสียอันตราย							1,146.37	-	

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ)

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
ของเสียไม่อันตราย - โลหะหลายชนิด ปะปนกัน	-	14.02	-	-	-	1.90	15.92	หจก.ส.โชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมปริมาณของเสียไม่อันตราย							15.92	-	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด							1,200.87	-	

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), ภาคผนวก ข. 22 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

4.9 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทบทวนและจัดทำทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

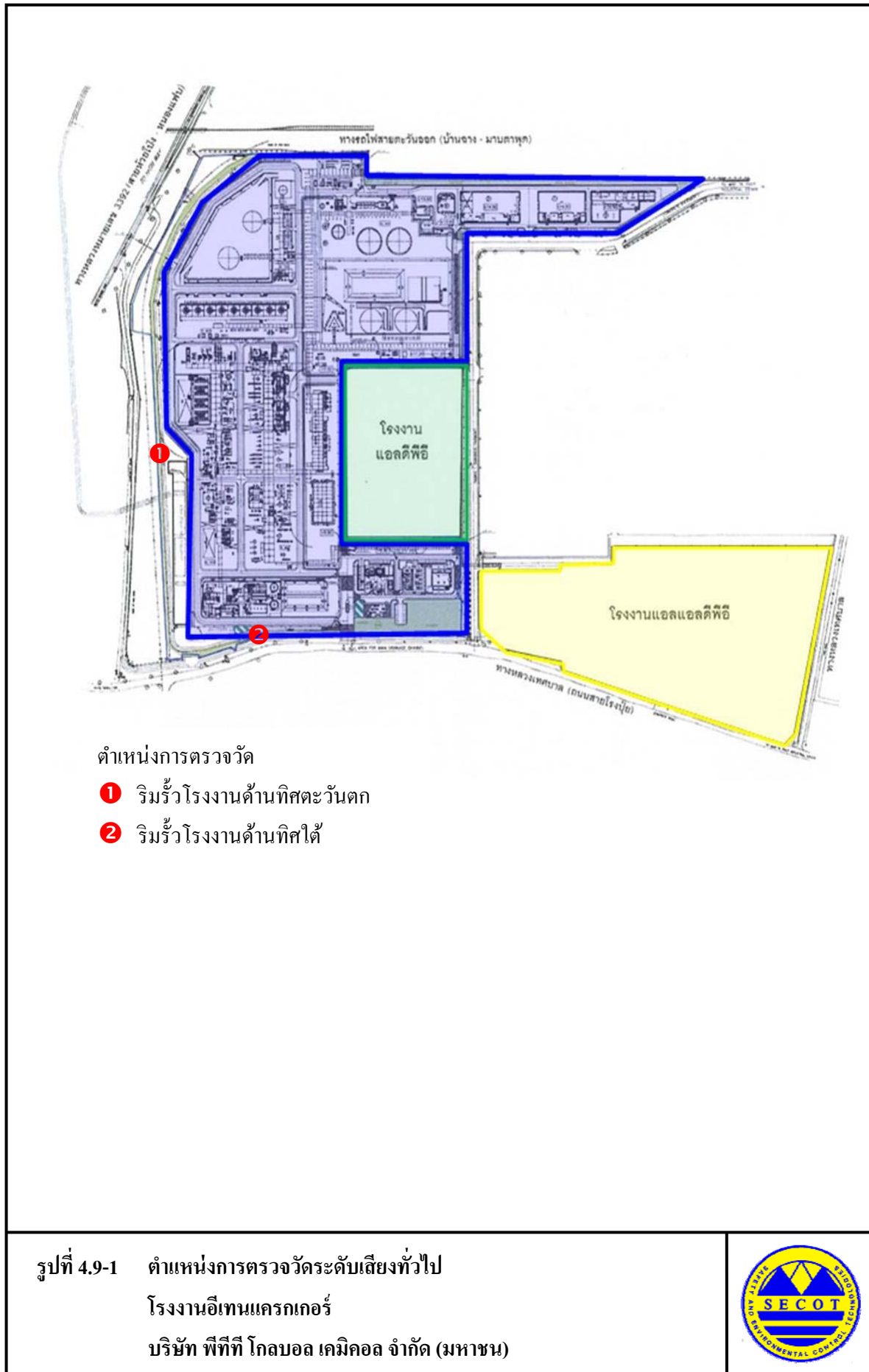
4.9.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24\text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1 ถึงรูปที่ 4.9-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1 ถึงตารางที่ 4.9-3 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จุดตรวจวัด	$L_{eq} 24\text{ hr}$, เดซิเบล(เอ)	L_{90} , เดซิเบล(เอ)	L_{max} , เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	57.1-59.1	56.6-58.5	79.0-87.3
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	57.6-59.6	55.6-57.6	80.0-87.3

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าวข้างต้นมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน





ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

รูปที่ 4.9-2 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (0730241E, 1403483N) 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730500E, 1403192N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :	1. Cirrus CR162B / G300709 2. Cirrus CR162B / G302743
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	Cirrus CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :	94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :	1. 94.1 / -0.4 2. 93.0 / 0.7
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :	2 ตุลาคม พ.ศ.2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :	CR-515-2025-163

วันที่ตรวจวัด	Leq 24 hr (dB(A))		L ₉₀ (dB(A))		Lmax (dB(A))	
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
	ทิศตะวันตก	ทิศใต้	ทิศตะวันตก	ทิศใต้	ทิศตะวันตก	ทิศใต้
1-2 ก.ค. 68	59.1	59.6	58.5	57.6	80.6	81.5
2-3 ก.ค. 68	58.7	58.6	57.7	56.5	83.6	81.2
3-4 ก.ค. 68	58.2	58.3	57.8	56.1	79.7	81.2
4-5 ก.ค. 68	57.9	57.9	57.5	55.6	79.4	84.0
5-6 ก.ค. 68	57.3	58.3	56.8	56.6	87.3	81.6
6-7 ก.ค. 68	57.1	57.6	56.6	55.6	79.0	87.3
7-8 ก.ค. 68	57.7	58.5	57.2	56.7	87.3	80.0
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}		-		115 ^{1/}	

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายศิวนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก :	นายศิวนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

ตารางที่ 4.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคมพ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (0730241E, 1403483N)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 / -0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-163

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
14:00 - 15:00	60.3	60.5	58.0	57.8	57.6	57.1	57.7
15:00 - 16:00	59.7	64.2	58.3	58.5	57.9	57.3	57.6
16:00 - 17:00	59.2	58.1	58.2	57.7	57.8	57.0	57.9
17:00 - 18:00	58.8	58.0	58.1	57.8	57.3	57.0	57.7
18:00 - 19:00	59.4	58.0	58.1	58.3	57.5	57.3	57.6
19:00 - 20:00	60.1	58.3	58.3	59.0	57.5	57.4	57.6
20:00 - 21:00	61.4	58.2	58.2	59.0	57.6	57.1	57.8
21:00 - 22:00	60.4	58.5	58.4	58.5	57.5	56.7	58.1
22:00 - 23:00	59.6	58.0	58.1	58.4	57.4	56.8	57.9
23:00 - 00:00	59.0	58.3	58.1	57.7	57.5	56.8	58.1
00:00 - 01:00	59.7	57.9	58.4	57.0	57.7	56.9	58.0
01:00 - 02:00	59.0	58.0	58.7	57.0	57.2	57.0	57.5
02:00 - 03:00	58.8	57.8	58.6	57.8	57.2	57.0	57.4
03:00 - 04:00	58.6	58.1	57.4	57.8	57.4	56.9	57.3
04:00 - 05:00	58.4	58.3	58.1	57.9	57.3	56.9	57.3
05:00 - 06:00	58.3	58.2	58.2	57.9	56.6	56.8	57.2
06:00 - 07:00	58.3	58.3	58.5	58.0	56.3	57.0	57.5
07:00 - 08:00	58.3	58.2	58.5	58.3	57.2	57.2	57.7
08:00 - 09:00	58.3	57.9	58.2	57.8	56.8	56.9	57.3
09:00 - 10:00	57.9	57.6	58.4	57.7	57.1	57.7	57.7
10:00 - 11:00	57.8	58.0	58.4	57.4	56.8	57.6	57.2
11:00 - 12:00	58.5	58.3	57.9	57.3	56.9	57.4	57.6
12:00 - 13:00	57.5	58.2	57.9	57.4	56.9	57.2	58.0
13:00 - 14:00	58.3	58.0	57.9	57.4	57.8	57.3	57.8
Leq(24) ^{1/}	59.1	58.7	58.2	57.9	57.3	57.1	57.7
Ldn	65.3	64.7	64.6	64.2	63.6	63.4	64.0
Lmax ^{2/}	80.6	83.6	79.7	79.4	87.3	79.0	87.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.9-2 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
14:00 - 15:00	58.9	57.6	57.7	57.3	56.9	56.7	57.2
15:00 - 16:00	58.5	57.9	57.9	57.4	56.8	56.8	57.2
16:00 - 17:00	58.3	57.7	57.7	57.4	57.4	56.7	57.3
17:00 - 18:00	58.2	57.7	57.7	57.4	57.0	56.7	57.2
18:00 - 19:00	58.8	57.7	57.8	57.6	57.2	56.8	57.4
19:00 - 20:00	59.4	57.9	58.1	58.6	57.3	57.0	57.3
20:00 - 21:00	61.0	57.9	57.9	58.6	57.2	56.5	57.4
21:00 - 22:00	59.8	57.8	57.9	58.1	57.1	56.3	57.8
22:00 - 23:00	59.0	57.7	57.8	57.7	57.1	56.3	57.8
23:00 - 00:00	58.7	57.9	57.9	57.1	57.2	56.4	57.9
00:00 - 01:00	59.2	57.5	58.1	56.7	57.2	56.6	57.7
01:00 - 02:00	58.7	57.8	58.3	56.5	56.9	56.7	57.3
02:00 - 03:00	58.6	57.6	58.3	57.5	56.9	56.6	57.1
03:00 - 04:00	58.3	57.8	57.1	57.5	57.2	56.5	57.1
04:00 - 05:00	58.2	58.1	57.4	57.6	56.6	56.6	57.0
05:00 - 06:00	58.1	58.1	57.9	57.6	56.1	56.4	56.5
06:00 - 07:00	57.9	58.1	58.3	57.7	56.0	56.7	57.0
07:00 - 08:00	57.6	57.9	58.1	57.7	56.7	56.7	57.1
08:00 - 09:00	57.8	57.6	57.9	57.5	56.4	56.3	56.9
09:00 - 10:00	57.5	57.3	57.9	57.2	56.5	56.7	57.0
10:00 - 11:00	57.3	57.2	57.5	56.9	56.3	56.8	56.4
11:00 - 12:00	57.1	57.7	57.4	56.8	56.3	56.8	57.1
12:00 - 13:00	57.0	57.6	57.3	56.9	56.4	56.8	56.9
13:00 - 14:00	57.2	57.7	57.3	56.9	56.4	56.9	57.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	58.5	57.7	57.8	57.5	56.8	56.6	57.2

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730500E, 1403192N)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.0 / 0.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-163

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
14:00 - 15:00	60.3	58.2	59.0	58.2	59.3	58.4	57.4
15:00 - 16:00	58.6	59.4	59.1	59.0	59.3	58.4	57.8
16:00 - 17:00	59.7	59.9	60.2	59.7	60.1	58.7	58.6
17:00 - 18:00	60.6	60.4	60.5	58.9	59.6	57.4	58.8
18:00 - 19:00	60.7	59.3	59.0	59.2	59.5	57.7	58.5
19:00 - 20:00	60.3	58.6	58.1	58.5	58.8	57.0	58.0
20:00 - 21:00	60.9	57.1	57.4	57.4	57.5	56.3	57.6
21:00 - 22:00	60.0	56.2	57.0	55.9	57.0	56.6	58.1
22:00 - 23:00	59.3	56.5	56.8	56.5	56.9	59.8	58.0
23:00 - 00:00	58.5	56.7	56.4	56.3	57.2	55.6	57.8
00:00 - 01:00	59.3	56.4	56.6	56.5	57.3	55.9	57.5
01:00 - 02:00	58.0	56.4	56.7	55.3	56.8	55.3	57.1
02:00 - 03:00	57.7	55.9	56.0	55.4	56.9	55.1	56.4
03:00 - 04:00	57.7	56.2	55.9	55.5	57.0	55.2	56.3
04:00 - 05:00	57.6	56.9	55.1	55.5	57.0	55.3	56.3
05:00 - 06:00	58.7	57.4	56.2	56.0	57.4	56.1	57.3
06:00 - 07:00	61.1	60.3	59.5	58.6	58.3	58.8	59.7
07:00 - 08:00	62.6	61.7	61.7	60.0	59.7	60.8	61.2
08:00 - 09:00	59.4	59.9	59.4	58.4	58.5	58.7	59.9
09:00 - 10:00	58.9	59.1	58.5	57.4	59.1	58.4	59.1
10:00 - 11:00	58.5	60.0	58.8	60.4	58.8	58.5	59.2
11:00 - 12:00	60.7	59.9	58.7	58.0	58.4	57.6	59.6
12:00 - 13:00	56.8	58.6	57.1	58.0	57.7	57.3	59.1
13:00 - 14:00	58.7	59.0	58.1	58.8	58.2	57.7	60.1
Leq(24) ^{1/}	59.6	58.6	58.3	57.9	58.3	57.6	58.5
Ldn	65.4	64.0	63.6	63.1	63.9	63.3	64.2
Lmax ^{2/}	81.5	81.2	81.2	84.0	81.6	87.3	80.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.9-3 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 ก.ค. 68	2-3 ก.ค. 68	3-4 ก.ค. 68	4-5 ก.ค. 68	5-6 ก.ค. 68	6-7 ก.ค. 68	7-8 ก.ค. 68
14:00 - 15:00	58.5	56.1	56.8	55.8	57.0	56.7	55.5
15:00 - 16:00	56.6	56.5	56.8	56.2	57.2	56.9	55.5
16:00 - 17:00	57.1	57.3	57.5	56.4	58.1	56.5	56.3
17:00 - 18:00	58.1	58.2	58.0	56.5	57.7	55.2	56.6
18:00 - 19:00	58.3	56.3	56.6	56.4	57.6	55.3	56.2
19:00 - 20:00	58.7	56.0	55.9	55.6	57.2	54.9	55.8
20:00 - 21:00	59.9	55.1	55.5	54.8	56.1	54.7	56.2
21:00 - 22:00	58.8	54.9	55.3	54.3	55.9	54.5	57.1
22:00 - 23:00	57.9	54.9	55.2	54.5	56.0	54.6	56.9
23:00 - 00:00	57.7	55.1	55.1	54.8	56.3	54.7	56.9
00:00 - 01:00	58.2	55.2	55.2	55.2	56.3	54.8	56.3
01:00 - 02:00	57.3	55.2	55.6	54.2	55.8	54.7	56.2
02:00 - 03:00	57.2	55.1	55.2	54.3	56.1	54.5	55.7
03:00 - 04:00	57.3	55.4	55.0	54.7	56.2	54.5	55.5
04:00 - 05:00	57.1	56.1	54.3	54.5	56.0	54.6	55.5
05:00 - 06:00	57.5	56.3	54.9	54.8	55.9	54.7	55.7
06:00 - 07:00	58.5	57.5	56.9	55.9	56.2	55.9	57.2
07:00 - 08:00	59.5	59.8	58.7	56.9	56.6	58.5	59.0
08:00 - 09:00	56.6	57.3	56.4	56.0	56.1	56.3	57.5
09:00 - 10:00	56.3	56.6	56.2	55.5	57.0	56.3	57.3
10:00 - 11:00	56.0	57.3	56.4	56.2	56.7	56.2	57.2
11:00 - 12:00	55.5	56.7	55.9	55.8	56.5	55.5	57.7
12:00 - 13:00	54.3	55.7	54.5	56.0	56.1	55.2	57.0
13:00 - 14:00	55.4	56.4	55.4	56.6	56.6	55.5	58.0
L ₉₀ (avg) ^{1/}	57.6	56.5	56.1	55.6	56.6	55.6	56.7

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทย์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.9.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-4 และรูปที่ 4.9-3 ถึงรูปที่ 4.9-4 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐานในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงสลับกันไปในแต่ละรอบการตรวจวัด ขึ้นกับการเดินหน่วยผลิต กิจกรรมในบริเวณนั้นที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว และไม่พบค่าสูงเข้าใกล้มาตรฐานแต่อย่างใด ในส่วนของระดับเสียงสูงสุดในทั้ง 2 บริเวณ เนื่องจากเป็นระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างทำการตรวจวัด จึงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวันที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่เกิดขึ้นในขณะนั้น

ตารางที่ 4.9-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	21-22 ก.พ. 66	60.4	58.9	86.1
	22-23 ก.พ. 66	60.2	58.8	90.1
	23-24 ก.พ. 66	64.6	58.8	98.1
	24-25 ก.พ. 66	65.3	59.4	102.1
	25-26 ก.พ. 66	61.1	60.2	86.9
	26-27 ก.พ. 66	61.8	60.8	81.0
	27-28 ก.พ. 66	62.5	61.1	83.0
	17-18 ก.ค. 66	58.4	57.7	89.4
	18-19 ก.ค. 66	59.4	58.2	83.1
	19-20 ก.ค. 66	58.4	57.8	83.8
	20-21 ก.ค. 66	60.7	59.6	82.5
	21-22 ก.ค. 66	60.3	59.2	86.8
	22-23 ก.ค. 66	59.5	58.7	86.8
	23-24 ก.ค. 66	59.3	58.4	83.2
	28-29 มี.ค. 67	56.7	56.0	68.1
	29-30 มี.ค. 67	56.7	55.9	75.6
	30-31 มี.ค. 67	55.8	55.2	69.6
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	55.9	55.2	75.7
	1-2 เม.ย. 67	56.2	55.6	70.2
	2-3 เม.ย. 67	56.2	55.5	73.7
	3-4 เม.ย. 67	56.5	55.7	74.2
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.9-4 (ต่อ)

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	15-16 ส.ค. 67	56.4	55.9	81.7
	16-17 ส.ค. 67	55.7	55.1	75.6
	17-18 ส.ค. 67	55.3	54.8	75.2
	18-19 ส.ค. 67	55.1	54.6	72.7
	19-20 ส.ค. 67	55.2	54.6	75.4
	20-21 ส.ค. 67	55.2	54.6	73.2
	21-22 ส.ค. 67	54.6	54.1	70.3
	11-12 มี.ค. 68	59.6	58.8	80.7
	12-13 มี.ค. 68	60.2	59.5	90.6
	13-14 มี.ค. 68	60.2	59.6	79.4
	14-15 มี.ค. 68	59.5	58.9	77.3
	15-16 มี.ค. 68	59.3	58.8	76.8
	16-17 มี.ค. 68	59.8	59.1	86.4
	17-18 มี.ค. 68	59.7	59.2	73.1
	1-2 ก.ค. 68	59.1	58.5	80.6
	2-3 ก.ค. 68	58.7	57.7	83.6
	3-4 ก.ค. 68	58.2	57.8	79.7
	4-5 ก.ค. 68	57.9	57.5	79.4
	5-6 ก.ค. 68	57.3	56.8	87.3
	6-7 ก.ค. 68	57.1	56.6	79.0
	7-8 ก.ค. 68	57.7	57.2	87.3
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.9-4 (ต่อ)

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	21-22 ก.พ. 66	65.6	63.4	94.1
	22-23 ก.พ. 66	64.4	62.7	93.0
	23-24 ก.พ. 66	63.3	61.0	86.6
	24-25 ก.พ. 66	64.9	61.5	97.6
	25-26 ก.พ. 66	64.0	62.5	86.8
	26-27 ก.พ. 66	64.0	62.6	84.7
	27-28 ก.พ. 66	63.5	61.5	89.6
	17-18 ก.ค. 66	53.5	50.0	81.9
	18-19 ก.ค. 66	56.0	49.4	86.0
	19-20 ก.ค. 66	52.5	50.0	77.1
	20-21 ก.ค. 66	57.6	52.9	77.5
	21-22 ก.ค. 66	53.8	50.2	77.1
	22-23 ก.ค. 66	50.8	47.7	77.4
	23-24 ก.ค. 66	52.1	49.8	82.5
	28-29 มี.ค. 67	57.6	54.8	82.6
	29-30 มี.ค. 67	56.9	54.8	75.8
	30-31 มี.ค. 67	56.4	53.2	76.5
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	56.9	54.3	78.5
	1-2 เม.ย. 67	56.8	54.4	76.4
	2-3 เม.ย. 67	56.2	53.1	78.1
	3-4 เม.ย. 67	56.1	53.1	82.7
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

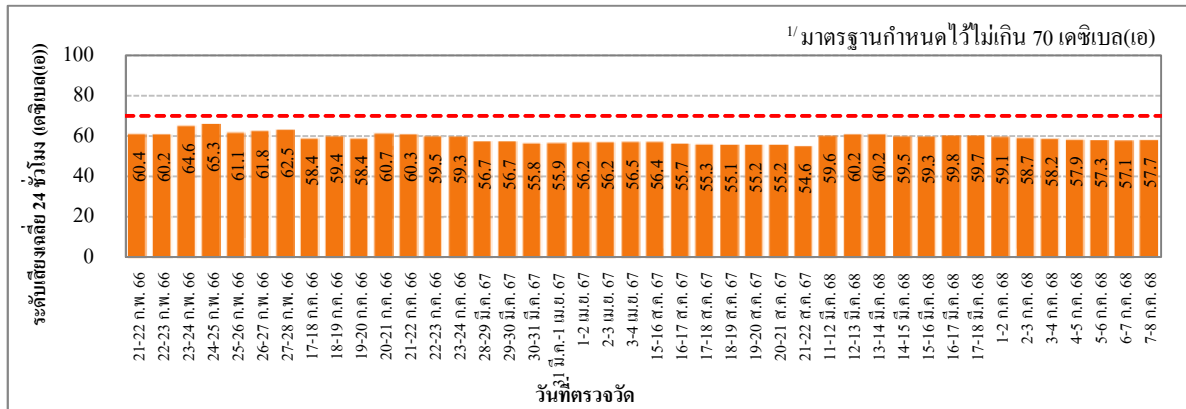
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.9-4 (ต่อ)

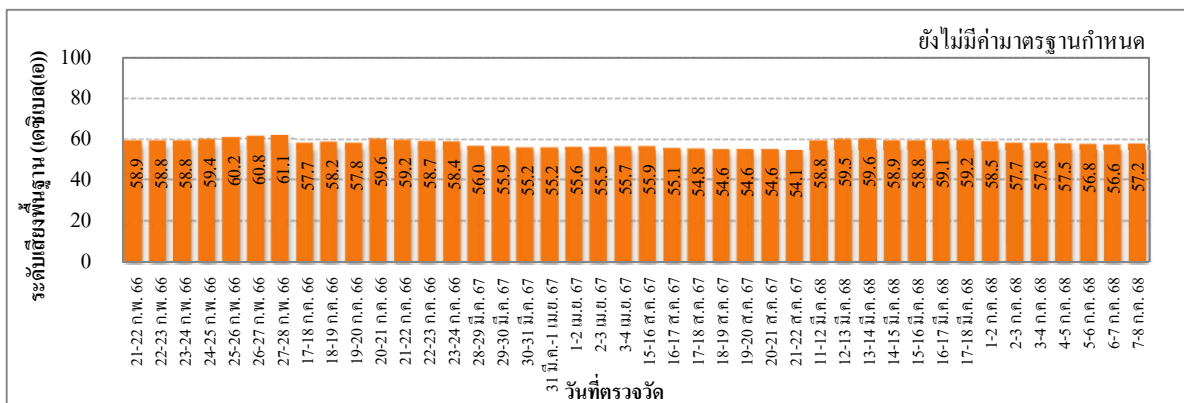
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ (ต่อ)	15-16 ส.ค. 67	58.3	56.9	79.3
	16-17 ส.ค. 67	55.4	53.7	76.4
	17-18 ส.ค. 67	54.0	51.5	78.4
	18-19 ส.ค. 67	55.0	53.2	80.3
	19-20 ส.ค. 67	54.4	53.0	72.1
	20-21 ส.ค. 67	56.3	52.9	68.0
	21-22 ส.ค. 67	57.0	52.6	88.3
	11-12 มี.ค. 68	60.4	57.2	87.2
	12-13 มี.ค. 68	60.5	56.5	88.9
	13-14 มี.ค. 68	59.9	57.2	82.6
	14-15 มี.ค. 68	60.2	56.3	81.3
	15-16 มี.ค. 68	59.5	55.9	80.1
	16-17 มี.ค. 68	59.3	56.6	82.3
	17-18 มี.ค. 68	59.3	56.9	83.9
	1-2 ก.ค. 68	59.6	57.6	81.5
	2-3 ก.ค. 68	58.6	56.5	81.2
	3-4 ก.ค. 68	58.3	56.1	81.2
	4-5 ก.ค. 68	57.9	55.6	84.0
	5-6 ก.ค. 68	58.3	56.6	81.6
	6-7 ก.ค. 68	57.6	55.6	87.3
	7-8 ก.ค. 68	58.5	56.7	80.0
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

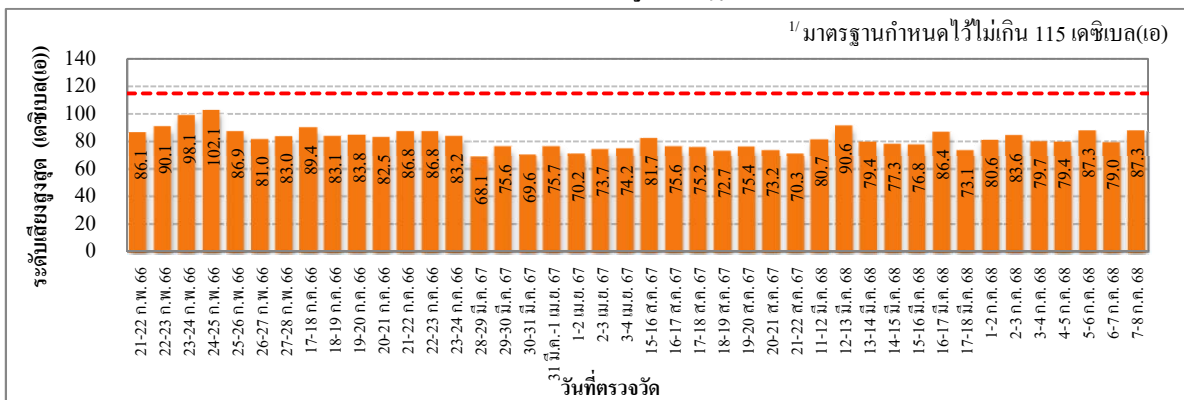
รูปที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



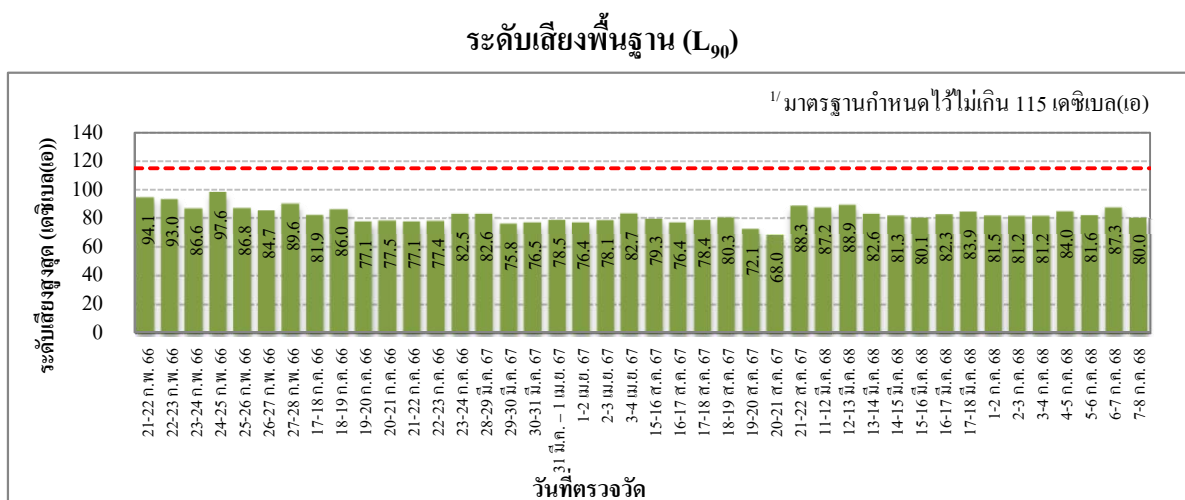
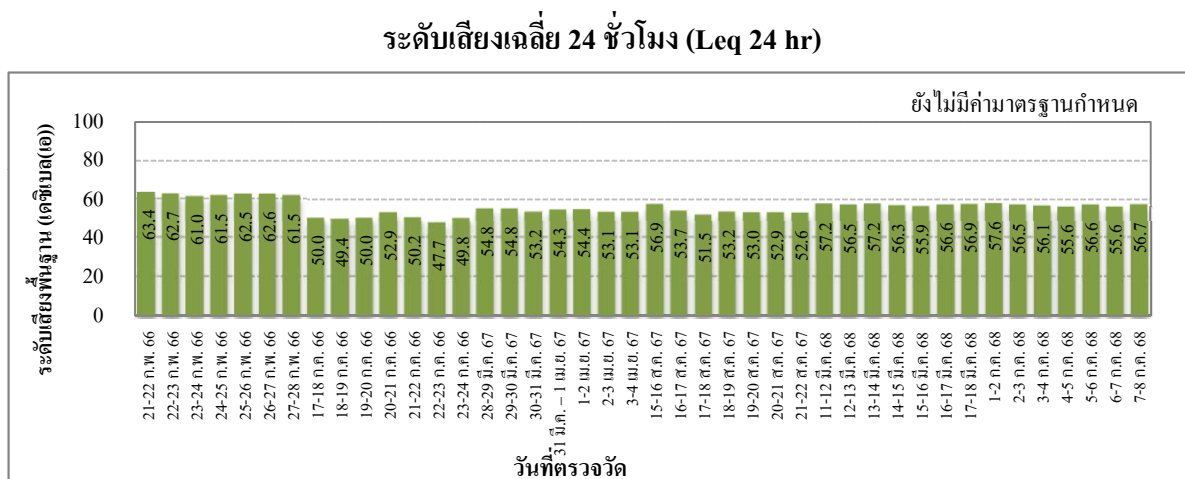
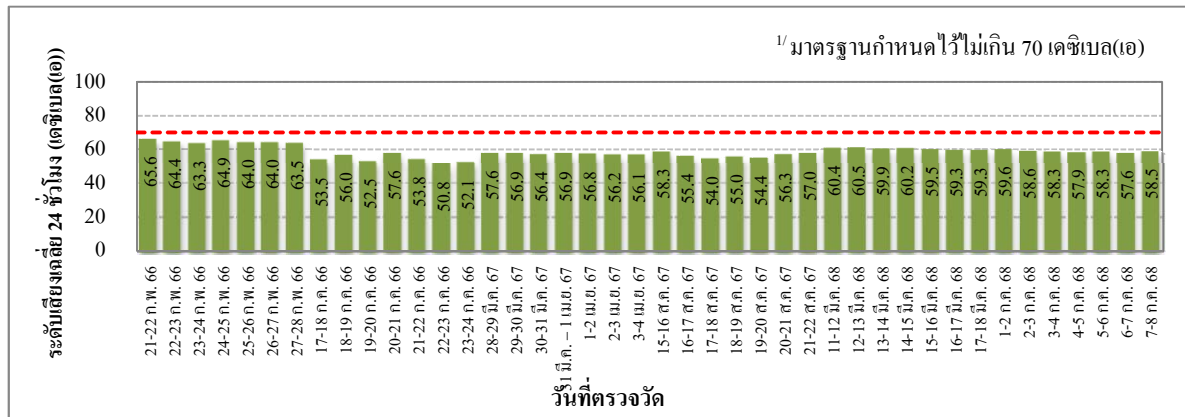
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)



ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.9-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

4.9.3 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โรงงานได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยทบทวนและจัดทำทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุก 3 ปี ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการในวันที่ 23 และ 29-30 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการดำเนินการ พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 51.6-95.9 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว รายละเอียดโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังแสดงในภาคผนวก ข.50 และรายละเอียดระดับเสียงและการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ดังแสดงในภาคผนวก ข.49

4.10 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร รวมถึงสาเหตุจากการจราจร ความรุนแรง ความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 25,650 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และภาคผนวก ค.1 และไม่มีอุบัติเหตุใดเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และภาคผนวก ข.45

ตารางที่ 4.10-1 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	ยานพาหนะ (คัน)
กรกฎาคม	3,470
สิงหาคม	4,055
กันยายน	4,419
ตุลาคม	3,746
พฤศจิกายน	4,300
ธันวาคม	5,660
รวม	25,650

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.10-2 **อุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ**
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	อุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โรงงาน
กรกฎาคม	0
สิงหาคม	0
กันยายน	0
ตุลาคม	0
พฤศจิกายน	0
ธันวาคม	0
รวม	0

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการดังนี้

(1) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มประมงเรือเล็ก และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมถึงการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร) ปีละ 1 ครั้ง

(2) ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนอาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ / ความเหมาะสมของแผนงานฯ / กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ / กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

4.11.1 การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน) มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นครัวเรือน ประชาชนรอบพื้นที่โรงงานและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.11.2 การดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.34 เอกสารเกี่ยวกับการดำเนินงานด้าน CSR รวมทั้งได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามรอบกิจกรรม พร้อมทั้งการดำเนินการวิเคราะห์แก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว

4.11.3 ข้อร้องเรียน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้บันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโรงงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกจากกิจกรรมการดำเนินการของโรงงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 4.11-1 และภาคผนวก ข.36

ตารางที่ 4.11-1 สรุปสถิติข้อร้องเรียน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

เดือน	จำนวน ข้อร้องเรียน	สาเหตุและแนวทางการแก้ไข มาตรการป้องกันเกิดซ้ำ
กรกฎาคม	0	-
สิงหาคม	0	-
กันยายน	0	-
ตุลาคม	0	-
พฤศจิกายน	0	-
ธันวาคม	0	-

ที่มา : เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวก ข.36

4.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณลานถัง ตรวจวัด Ethane, Ethylene, Propylene, Benzene, THC, Non-Methane

Hydrocarbon

- บริเวณส่วนทำปฏิกิริยาแครกกิง ตรวจวัด Ethane, Ethylene, DMDS, THC, Non-Methane

Hydrocarbon

- บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพเอทิลีน ตรวจวัด Ethylene, Propylene, Benzene

- บริเวณ Caustic Tower ตรวจวัด H_2S

(2) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตามระยะเวลารอบกะการทำงานของพนักงาน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารควบคุมส่วนกลาง และพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 2 ครั้ง

(3) ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โดยตรวจวัดพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง และให้เป็นไปตามหลักการ SEG (Similar Exposure Group)

(4) ตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 จุด ในบริเวณ Cracking Furnace ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนเมษายน 1 ครั้ง

(5) ตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน และบริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง ปีละ 2 ครั้ง

(6) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประกอบไปด้วย

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง เป็นต้น การ X-ray ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ไขมันในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสภาพการมองเห็น ตรวจสภาพปอด และตรวจตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs (Non-Communicable Diseases)) ให้แก่พนักงานก่อนเข้าทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง

- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้กับพนักงานในพื้นที่เสี่ยงและพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจการได้รับสารเบนซีน โดยตรวจหาสาร *trans, trans-Mucinic Acid (t,t-MA)* ในปัสสาวะ และการตรวจหาปรอทในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง
- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนการรักษา และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องทุกครั้งและสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสุขภาพประจำปี โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

(7) รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน โดยรวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.12.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.12.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อีเทน (Ethane) เอทิลีน (Ethylene) โพรพิลีน (Propylene) ไบโอะเบนซีน (Benzene) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (Non-Methane Hydrocarbon) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) และไดเมทิลไดซัลไฟด์ (DMDS) โดยทำการตรวจวัดใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลานถัง บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene และบริเวณ Caustic Tower ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.12-1 ถึงรูปที่ 4.12-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 และภาคผนวก ง ซึ่งมีสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณลานถัง (Tank Farm)

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Tank Farm ดำเนินการในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

Ethane	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Ethylene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Propylene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Benzene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Total Hydrocarbon (THC)	มีค่าเท่ากับ 3.07 และ 3.72 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ 0.16 และ 0.09 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene, Propylene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking ดำเนินการในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

Ethane	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Ethylene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Dimethyl disulfide (DMDS)	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Total Hydrocarbon (THC)	มีค่าเท่ากับ 3.53 และ 4.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ 0.18 และ 0.64 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene และ Dimethyl Disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene

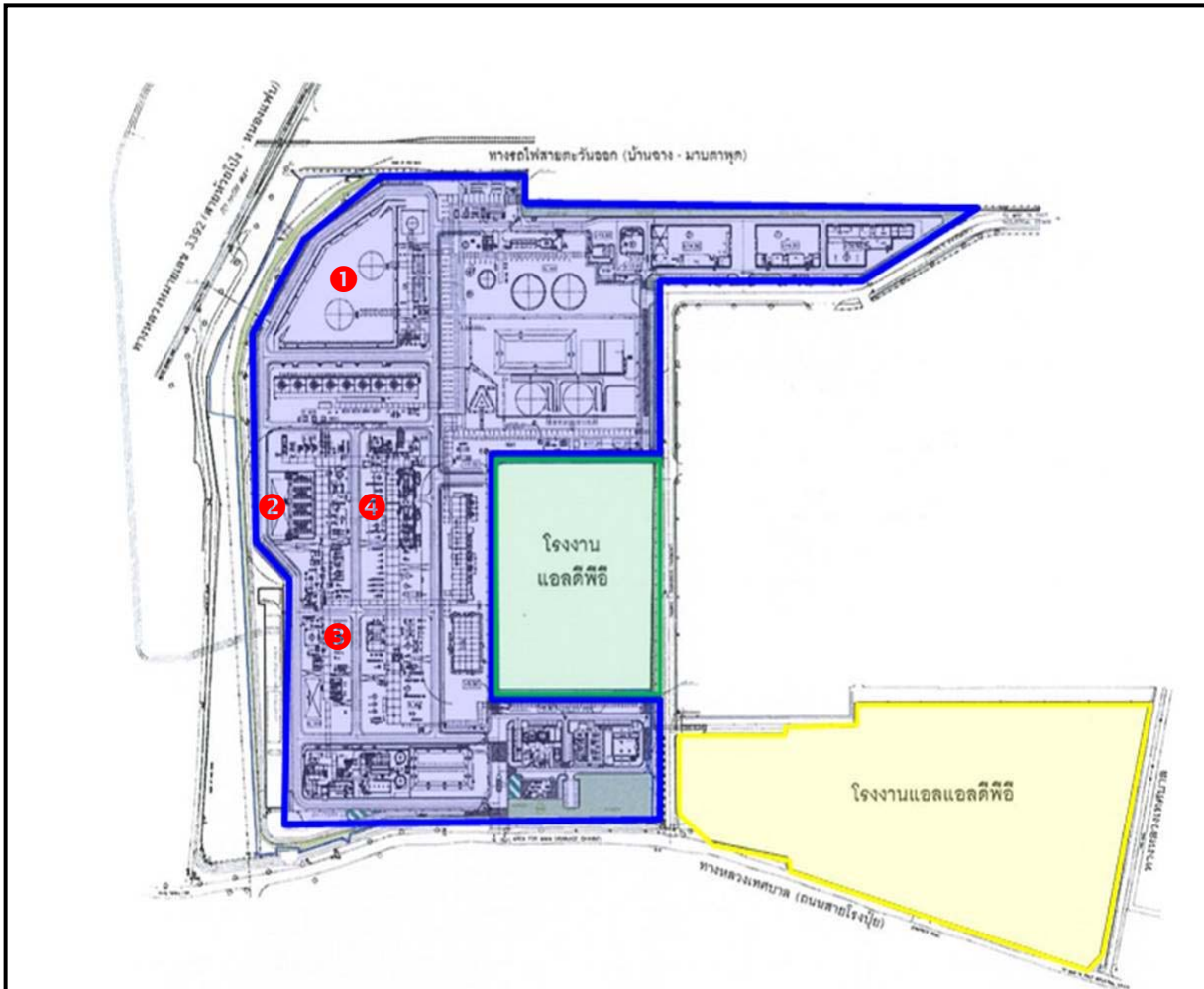
ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene ดำเนินการในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

Ethylene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Propylene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
Benzene	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(4) บริเวณ Caustic Tower

ผลการตรวจวัด Hydrogen Sulfide (H_2S) บริเวณ Caustic Tower ดำเนินการในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของ Hydrogen Sulfide (H_2S) มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ ลานถึง
- ❷ ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking
- ❸ ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene
- ❹ Caustic Tower

รูปที่ 4.12-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณลานถัง



บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene



บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking



บริเวณ Caustic Tower

รูปที่ 4.12-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โรงงานเอเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.12-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงงานเอเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
			19 ส.ค. 68	7 พ.ย. 68	
ลานถัง (Tank Farm)	Ethane	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 ^{3/}
	Propylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	500 ^{3/}
	Benzene	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1 ^{1/}
	THC	ppm	3.07	3.72	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	0.16	0.09	-
ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	Ethane	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	-
	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 ^{3/}
	DMDS	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.5 ^{3/}
	THC	ppm	3.53	4.80	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	0.18	0.64	-
ส่วนปรับปรุง คุณภาพ Ethylene	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 ^{3/}
	Propylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	500 ^{3/}
	Benzene	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1 ^{1/}
Caustic Tower	H ₂ S	ppm	ND(<0.03)	ND(<0.03)	20 ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน (Ceiling) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2025 : ACGIH 2025
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวพิชญ์สุดา วรรณการ

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.12.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลานถัง (Tank Farm) บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene และบริเวณ Caustic Tower พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Benzene และ Hydrogen Sulfide (H_2S) ในสถานที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่าความเข้มข้นของ Ethylene, Propylene และ Dimethyl disulfide (DMDS) ในสถานที่ทำการตรวจวัดตามมาตรการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ American Conference Governmental Industrial Hygienists สำหรับค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon (THC), Non-Methane Hydrocarbon (NMHC) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าต่ำมาก ยกเว้น Total Hydrocarbon (THC) และ Non-Methane Hydrocarbon มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป ดังแสดงในตารางที่ 4.12-2 ถึงตารางที่ 4.12-5 และรูปที่ 4.12-3

ตารางที่ 4.12-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บริเวณลานถัง (Tank Farm)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)					
	Ethane	Ethylene	Propylene	Benzene	THC	NMHC
22 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.03	4.78	0.60
4 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.47	0.08
25 ส.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	5.05	0.69
17 พ.ย. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.89	0.45
9 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	5.73	0.06
17 พ.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	4.40	0.83
13 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.80	6.59
21 พ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.62	0.25
27 ก.พ., 9 เม.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	4.81	3.46
22 พ.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	16.40	8.60
19 ส.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.07	0.16
7 พ.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.72	0.09
ค่ามาตรฐาน	-	200 ^{2/}	500 ^{2/}	1 ^{1/}	-	-

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists
3. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.12-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)				
	Ethane	Ethylene	DMDS	THC	NMHC
22 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.67	0.48
4 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	8.61	0.12
25 ส.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.10	0.51
17 พ.ย. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	7.20	0.68
9 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	12.60	0.06
17 พ.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	8.09	2.93
13 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	10.66	8.95
21 พ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.74	0.22
27 ก.พ., 9 เม.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.61	3.12
22 พ.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	11.40	2.30
19 ส.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.53	0.18
7 พ.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.80	0.64
ค่ามาตรฐาน	-	200 ^{1/}	0.5 ^{1/}	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists

2. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.12-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)		
	Ethylene	Propylene	Benzene
22 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
4 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
25 ส.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
17 พ.ย. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
9 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
17 พ.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
13 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
21 พ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
27 ก.พ. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
22 พ.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
19 ส.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
7 พ.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
ค่ามาตรฐาน	-	500 ^{2/}	1 ^{1/}

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists
3. - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.12-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บริเวณ Caustic Tower

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	H ₂ S
22 ก.พ. 66	ND(<0.03)
4 พ.ค. 66	ND(<0.03)
25 ส.ค. 66	ND(<0.03)
17 พ.ย. 66	ND(<0.03)
9 ก.พ. 67	ND(<0.03)
17 พ.ค. 67	ND(<0.03)
13 ส.ค. 67	ND(<0.03)
21 พ.ย. 67	ND(<0.03)
27 ก.พ. 68	ND(<0.03)
22 พ.ค. 68	ND(<0.03)
19 ส.ค. 68	ND(<0.03)
7 พ.ย. 68	ND(<0.03)
ค่ามาตรฐาน	20 ^{1/}

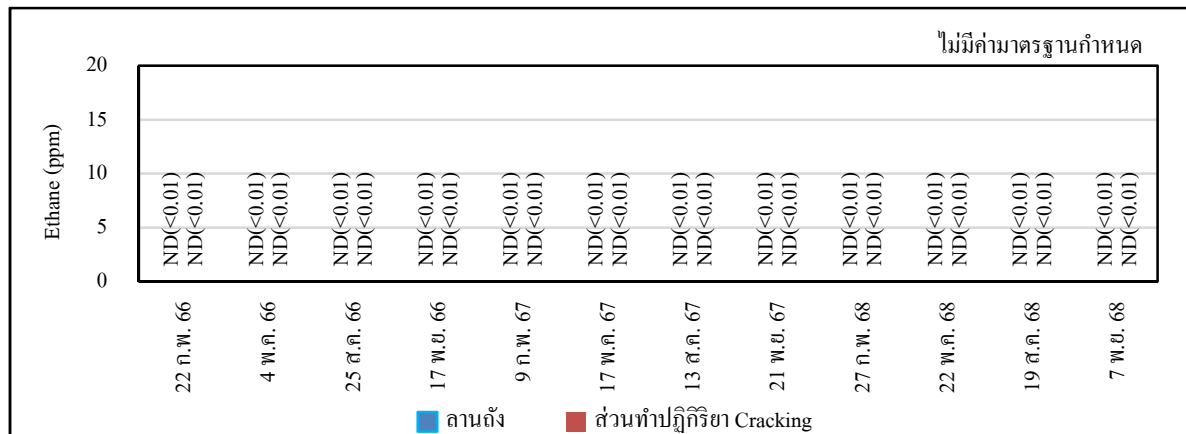
หมายเหตุ: ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน (Ceiling)
ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ.2560

รูปที่ 4.12-3

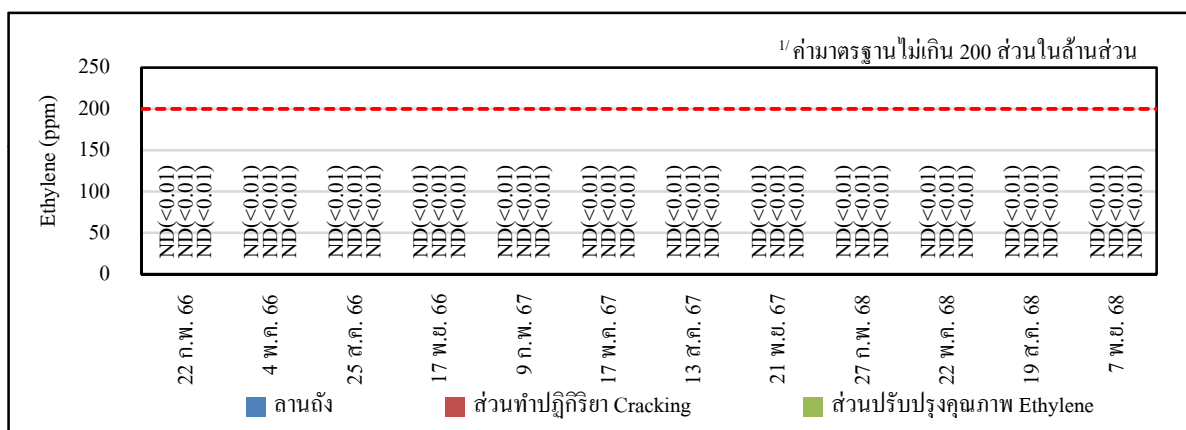
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

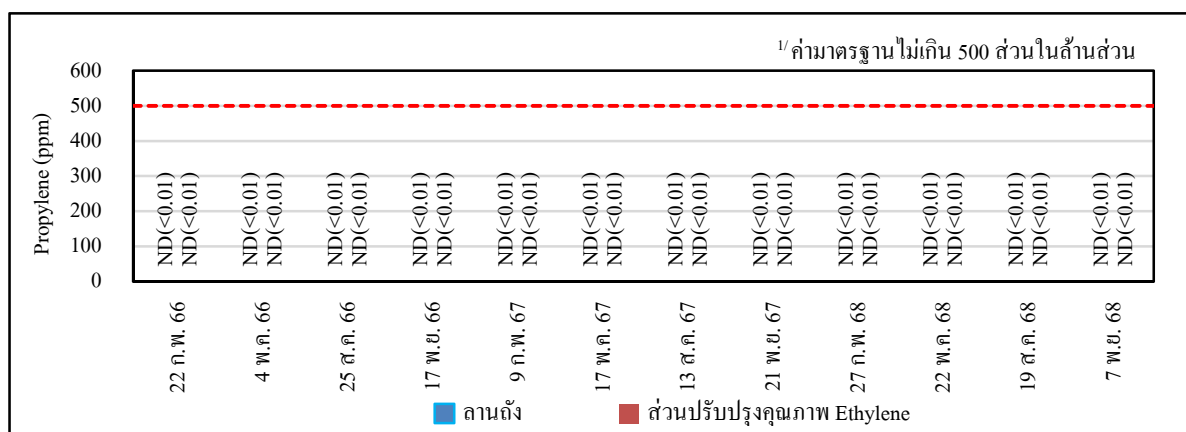
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



Ethane



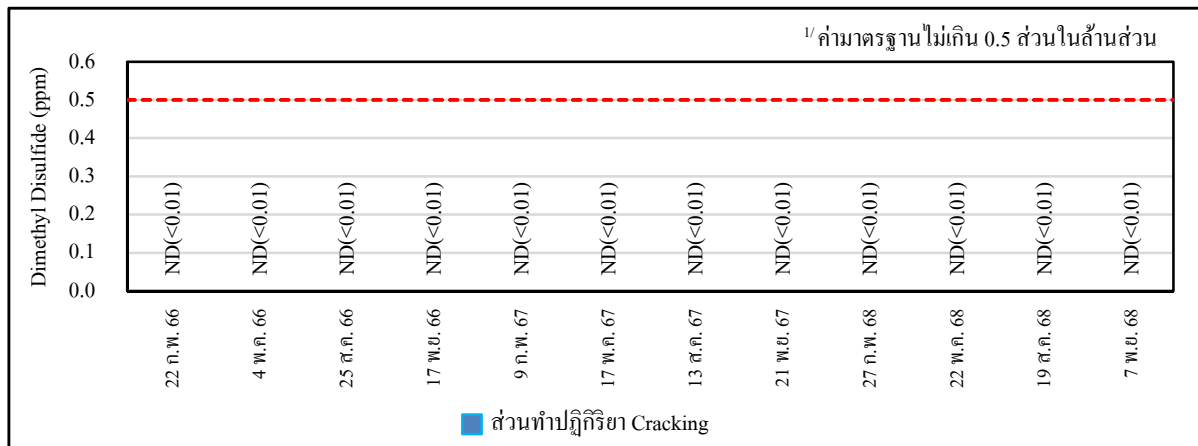
Ethylene



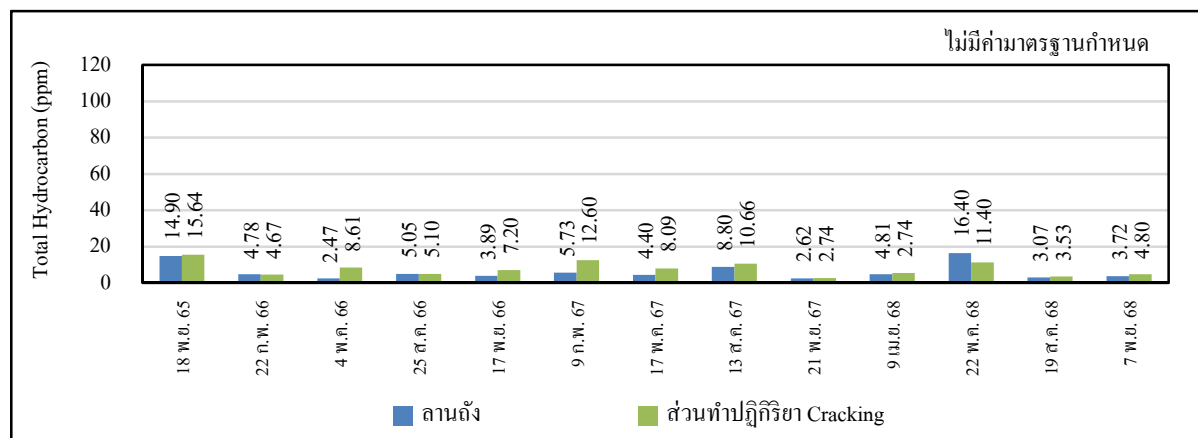
Propylene

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists

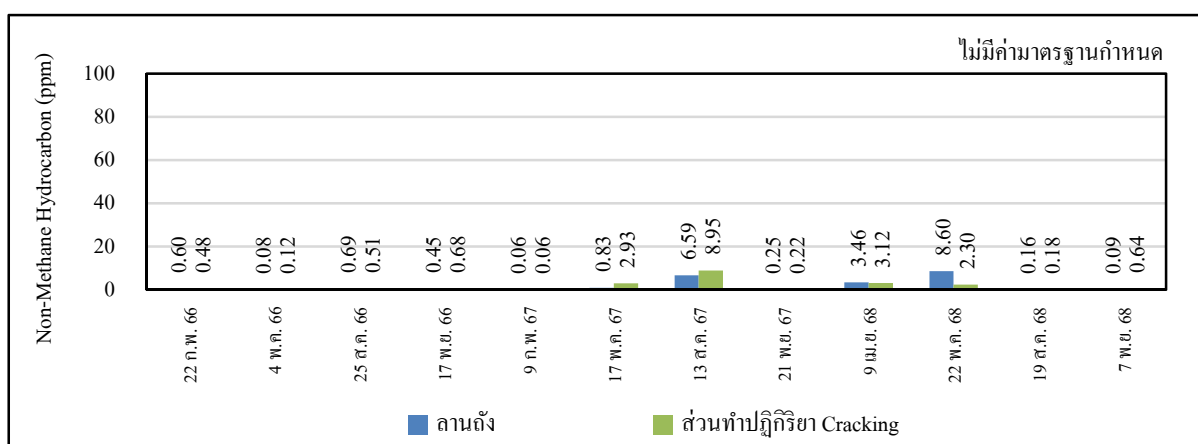
รูปที่ 4.12-3 (ต่อ)



Dimethyl Disulfide



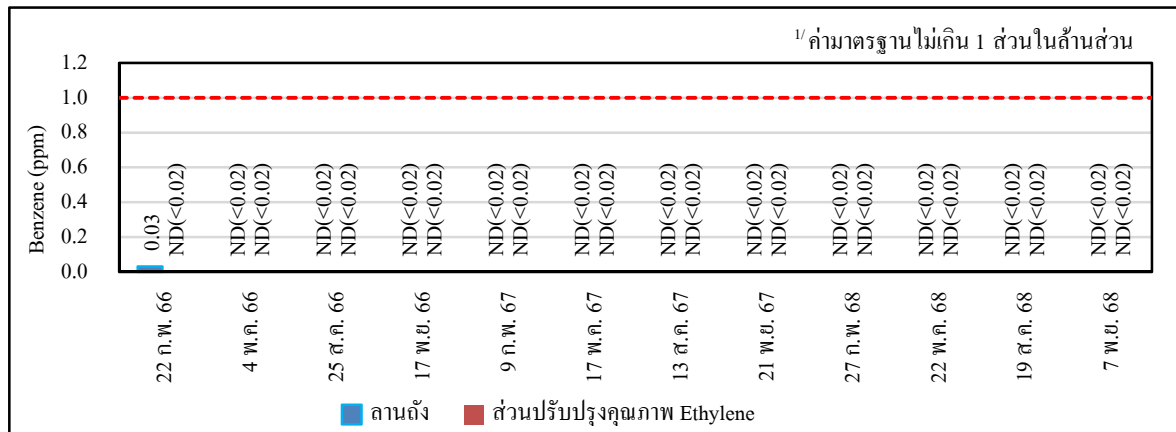
Total Hydrocarbon (THC)



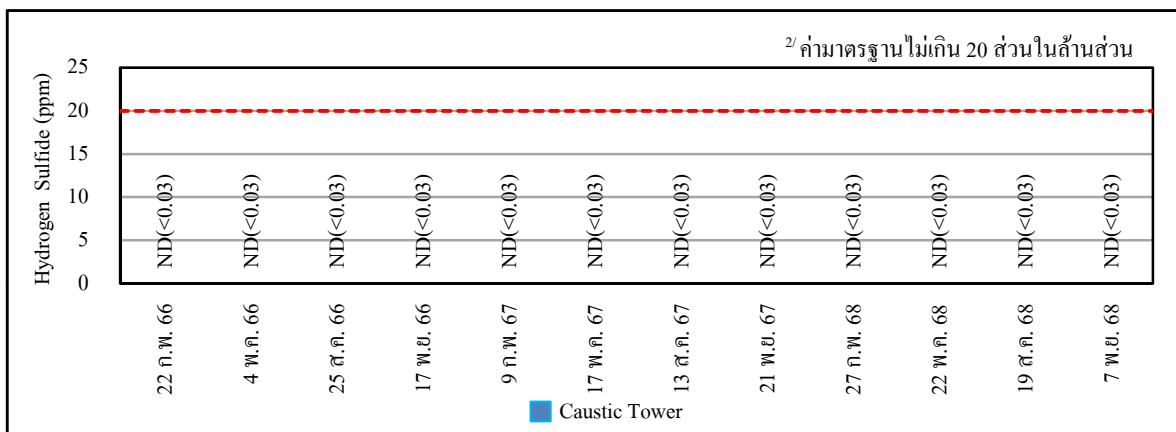
Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists

รูปที่ 4.12-3 (ต่อ)



Benzene



Hydrogen Sulfide

หมายเหตุ :

- 1/ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
- 2/ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน (Ceiling) ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.12.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

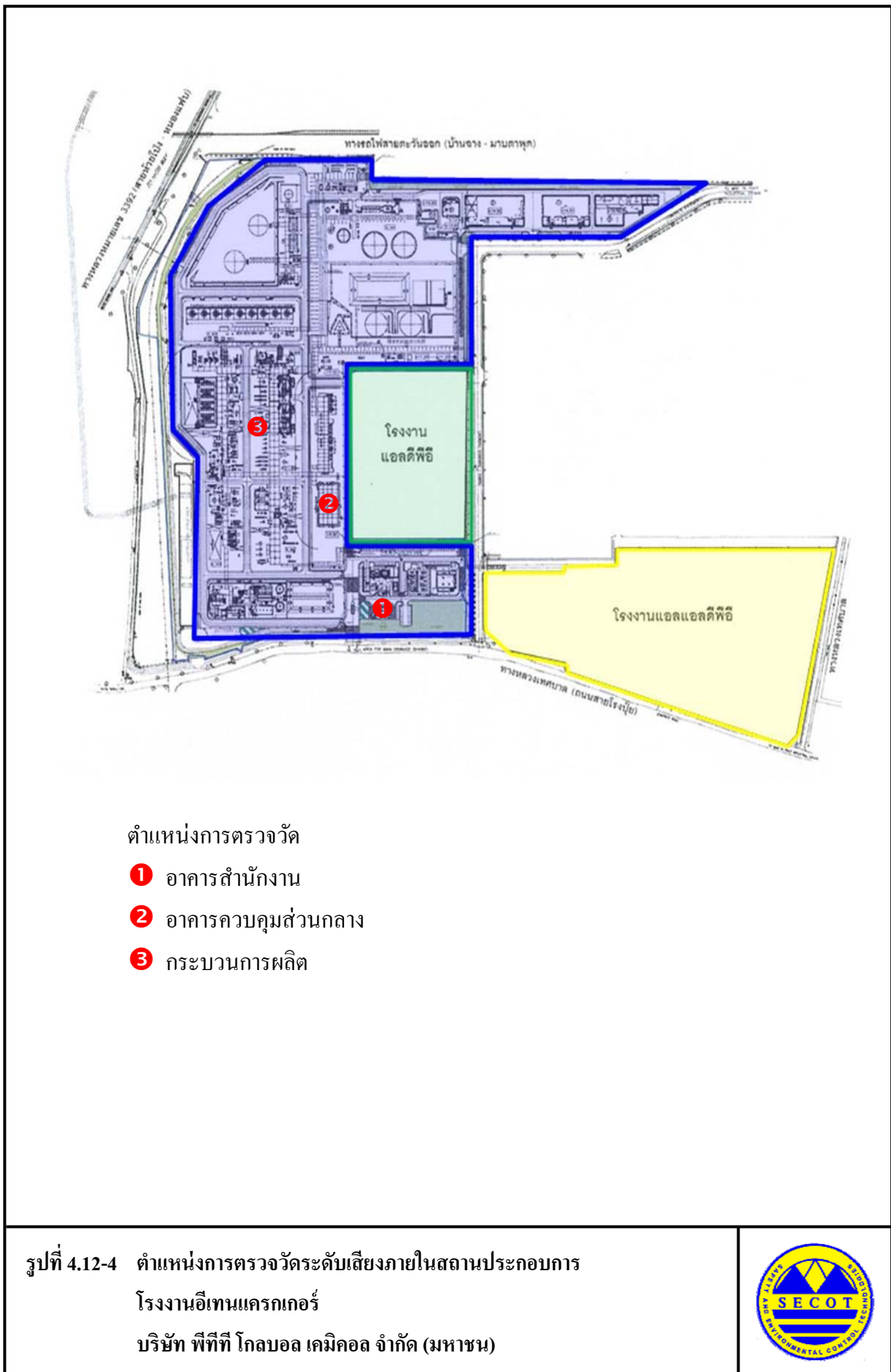
4.12.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานภายในสถานประกอบการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง และบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.12-4 ถึงรูปที่ 4.12-5 โดยมีผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4.12-6 ถึงตารางที่ 4.12-9 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$)	
บริเวณอาคารสำนักงาน	51.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง	51.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	82.5	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





อาคารสำนักงาน



อาคารควบคุมส่วนกลาง



กระบวนการผลิต

รูปที่ 4.12-5 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.12-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด	วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	1. อาคารสำนักงาน (0730586E, 1403215N) 2. อาคารควบคุมส่วนกลาง (0730499E, 1403308N) 3. พื้นที่กระบวนการผลิต (0730395E, 1403457N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :	1. SCARLET TECH ST-21D / 820727 2. SCARLET TECH ST-21D / 820728 3. SCARLET TECH ST-21D / 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :	Cirrus CR515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) :	94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :	1. 93.8 / 0.0 2. 93.8 / 0.0 3. 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :	27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :	CAL-2508-0038-01

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	19 ส.ค. 68
อาคารสำนักงาน (Admin Building)	51.0
อาคารควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room)	51.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	82.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	87.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์	: 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริภูณานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

ตารางที่ 4.12-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อาคารสำนักงาน (0730586E, 1403215N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820727
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 98.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2508-0038-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 ส.ค. 68
07:00-08:00	51.8
08:00-09:00	51.4
09:00-10:00	51.3
10:00-11:00	50.7
11:00-12:00	50.9
12:00-13:00	50.5
13:00-14:00	50.0
14:00-15:00	50.5
15:00-16:00	50.7
16:00-17:00	50.8
17:00-18:00	51.8
18:00-19:00	50.8
Leq(12) ^{1/}	51.0
Lmax ^{2/}	76.1
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 87 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุม มิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.12-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อาคารควบคุมส่วนกลาง (0730499E, 1403308N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): SCARLET TECH ST-21D / 820728

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2508-0038-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 ส.ค. 68
07:00-08:00	55.0
08:00-09:00	52.0
09:00-10:00	52.9
10:00-11:00	51.2
11:00-12:00	48.6
12:00-13:00	51.5
13:00-14:00	49.8
14:00-15:00	47.0
15:00-16:00	51.9
16:00-17:00	48.7
17:00-18:00	50.7
18:00-19:00	48.8
Leq(12)^{1/}	51.2
Lmax^{2/}	78.5
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 87 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้ชายจะต้องควบคุมมิให้หูจางได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบรรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบรรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกท จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.12-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่กระบวนการผลิต (0730395E, 1403457N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref/ Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): CAL-2508-0038-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	19 ส.ค. 68
07:00-08:00	82.6
08:00-09:00	82.5
09:00-10:00	82.4
10:00-11:00	82.9
11:00-12:00	82.7
12:00-13:00	82.5
13:00-14:00	82.4
14:00-15:00	82.3
15:00-16:00	82.8
16:00-17:00	82.3
17:00-18:00	82.4
18:00-19:00	82.7
Leq(12)^{1/}	82.5
Lmax^{2/}	86.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	140.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่า 87 เดซิเบล(เอ) สำหรับระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง
 - ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล(เอ)
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 กำหนดให้ชายจะต้องควบคุมมิให้หลังจางได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณั

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนั่นหา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

ชื่อผู้เคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.12.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารควบคุมส่วนกลาง และพื้นที่กระบวนการผลิต โดยในระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตามระยะเวลารอบกะการทำงานของพนักงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-10 และรูปที่ 4.12-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อเนื่อง ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ทางโรงงานได้จัดทำเขตระดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานในพื้นที่เสียงดังกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดัง สำหรับอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล โรงงานเลือกใช้ประเภทที่ครอบหูลดเสียง ซึ่งมีค่า NRR เท่ากับ 25 ซึ่งสามารถลดเสียงลงร้อยละ 75 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับขณะปฏิบัติงานในหัวข้อ 4.12.2.3 ของพนักงานที่ได้เข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง มีค่าอยู่ระหว่าง 58.3-79.0 เดซิเบล(เอ) พนักงานจะได้รับเสียงดังขณะปฏิบัติงานลดลงจากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดระยะเวลาทำงาน

ตารางที่ 4.12-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		Leq 12 hr
อาคารสำนักงาน (Admin Building)	21 ก.พ. 66	54.0
	7 ก.ย. 66	50.6
	9 ก.พ. 67	51.5
	16 ต.ค. 67	53.2
	11 ก.พ. 68	53.0
	19 ส.ค. 68	51.0
อาคารควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room)	21 ก.พ. 66	55.9
	7 ก.ย. 66	57.7
	9 ก.พ. 67	55.9
	16 ต.ค. 67	55.2
	11 ก.พ. 68	54.5
	19 ส.ค. 68	51.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	9 มี.ค. 66	83.6
	7 ก.ย. 66	81.9
	9 ก.พ. 67	81.7
	16 ต.ค. 67	81.1
	11 ก.พ. 68	81.8
	19 ส.ค. 68	82.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		87.0

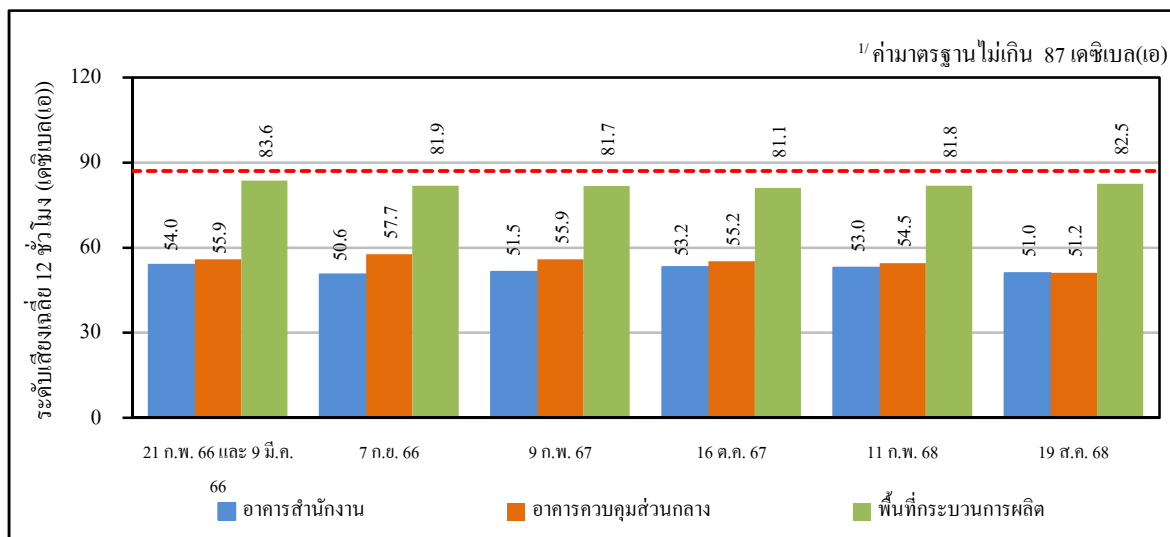
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.12-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.12.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ดำเนินการตรวจพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 5, 15, 19, 21 สิงหาคม พ.ศ.2568 วันที่ 16, 18, 30 กันยายน พ.ศ.2568 วันที่ 22, 24, 28 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่ 3 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 65.3-82.8 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานแต่อย่างใด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-11 และภาคผนวก ง

4.12.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-12 และรูปที่ 4.12-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.12-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : Pulsar / Model 22, Cirrus / CR:110A

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : Pulsar Model 22 / PB 614, Pulsar Model 22 / PB 617, Pulsar Model 22 / PB 618,
Pulsar Model 22 / PB 621, Pulsar Model 22 / PB 643, Pulsar Model 22 / PB 644,
Cirrus CR110A / CB 1023, Cirrus CR110A / CB1025, Cirrus CR110A / CB1026,
Cirrus CR110A / CB1040, Cirrus CR110A / CB1041, Cirrus CR110A / CB1043,
Cirrus CR110A / CB1047, Cirrus CR110A / CB1048, Cirrus CR110A / CB1049,
Cirrus CR110A / CB1050, Cirrus CR110A / CB1052, Cirrus CR110A / CB1053,
Cirrus CR110A / CB1054, Cirrus CR110A / CB1055, Cirrus CR110A / CB1056,
Cirrus CR110A / CB1101, Cirrus CR110A / CB1102, Cirrus CR110A / CB1103

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Pulsar Model 22R / 79781, Cirrus RC 110A / 95167

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568, วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด	พนักงาน ที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))		
		TWA	%Dose	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
5 ส.ค. 68	ID: 26003575	75.8	18.0	83.0
	ID: 26003590	79.7	44.6	
	ID: 26003604	81.2	63.4	
	ID: 26004759	74.5	13.5	
15 ส.ค. 68	ID: 26003570	81.3	64.3	
	ID: 26003585	80.4	52.5	
	ID: 26003605	72.3	8.0	
	ID: 26003625	65.3	1.6	
	ID: 26003655	72.1	7.7	
	ID: 26004757	76.2	19.7	
	ID: 26008058	81.1	61.4	
	ID: 26008061	70.5	5.3	
	ID: 26008063	79.2	39.6	
	ID: 26003595	77.4	25.9	
	ID: 26009708	79.1	38.8	
	ID: 26009909	81.2	63.7	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.12-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พนักงาน ที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))		
		TWA	%Dose	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
19 ส.ค. 68	ID: 26003565	78.4	32.8	83.0
	ID: 26003580	81.3	64.2	
	ID: 26006525	76.1	19.6	
	ID: 26006526	73.6	10.9	
	ID: 26008480	74.3	12.9	
	ID: 26009943	78.4	33.2	
21 ส.ค. 68	ID: 26003567	82.8	92.1	
	ID: 26003573	78.2	31.5	
	ID: 26003584	78.6	34.9	
	ID: 26003624	73.1	9.6	
	ID: 26004758	79.7	44.5	
	ID: 26007723	75.2	15.9	
	ID: 26010022	77.1	24.4	
16 ก.ย. 68	ID: 26003592	81.9	74.0	
	ID: 26003593	68.7	3.5	
	ID: 26008060	74.8	14.4	
18 ก.ย. 68	ID: 26003576	77.4	25.9	
	ID: 26003583	75.0	15.0	
30 ก.ย. 68	ID: 26003601	80.9	58.3	
	ID: 26004760	82.1	77.2	
	ID: 26008057	80.3	51.4	
	ID: 26008062	82.0	76.2	
	ID: 26008201	78.9	36.7	
	ID: 26008582	81.5	68.1	
22 ต.ค. 68	ID: 26003577	80.2	50.3	
	ID: 26003594	81.0	60.3	
24 ต.ค. 68	ID: 26009910	79.4	41.6	
28 ต.ค. 68	ID: 26003602	80.3	50.9	
3 พ.ย. 68	ID: 26007960	75.8	18.1	
6 พ.ย. 68	ID: 26003603	69.5	4.2	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์/นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์/นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.12-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

วันที่ตรวจวัด		ระดับเสียง (TWA-12 hr) (dB(A))	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ครั้งที่ 1/2566	14-15, 17, 21 ก.พ. 66, 22, 28 มี.ค. 66, 4 เม.ย. 66	54.9	82.5
ครั้งที่ 2/2566	3, 8-9, 24 ส.ค. 66, 12-13, 19 ก.ย. 66, 11 ต.ค. 66	61.6	82.8
ครั้งที่ 1/2567	7, 15, 20, 21 ก.พ. 67, 26 มี.ค. 67, 11, 23 เม.ย. 67, 28 พ.ค. 67	63.4	82.4
ครั้งที่ 2/2567	6, 9, 27, 30 ส.ค. 67, 15-16, 18, 21 ต.ค. 67 และ 29 พ.ย. 67	63.2	82.5
ครั้งที่ 1/2568	4, 6, 11, 18 ก.พ. 68, 2, 4, 9, 25 เม.ย. 68, 27 พ.ค. 68 และ 11 มิ.ย. 68	65.1	82.3
ครั้งที่ 2/2568	5, 15, 19, 21 ส.ค. 68, 16, 18, 30 ก.ย. 68, 22, 24, 28 ต.ค. 68, และ 3, 6 พ.ย. 68	65.3	82.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		83.0	

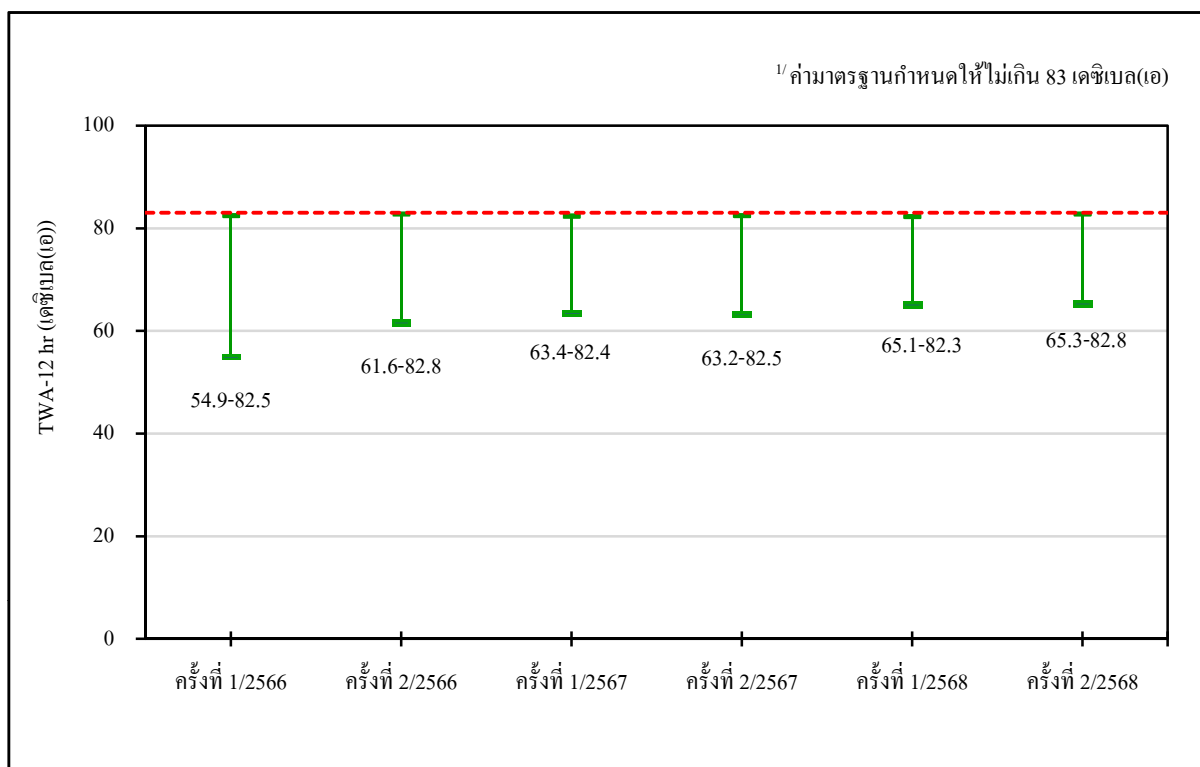
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

รูปที่ 4.12-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

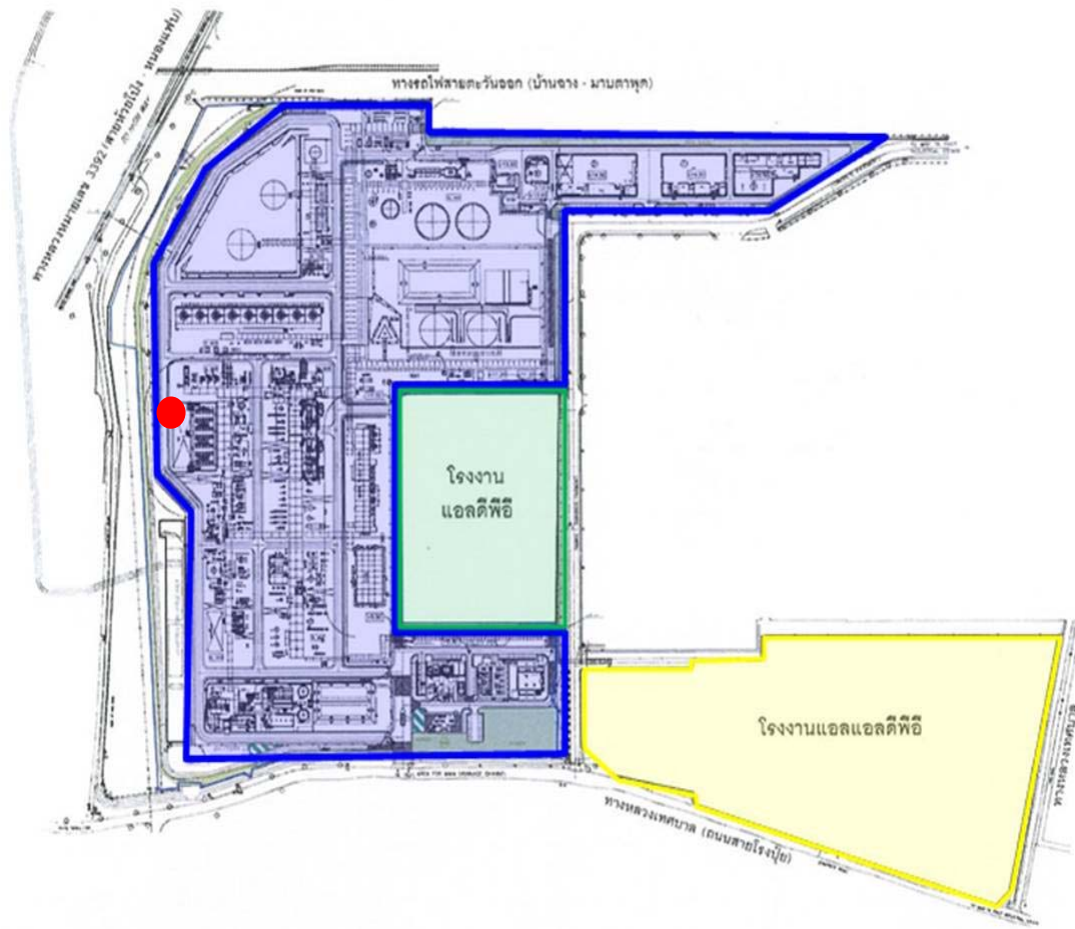
4.12.3 ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

4.12.3.1 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568 ในบริเวณ Cracking furnace พบค่าระดับความร้อน (WBGT) เท่ากับ 30.3 องศาเซลเซียส โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.12-8 ถึงรูปที่ 4.12-9 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-13 และภาคผนวก ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งการตรวจวัด

1 Cracking furnace

**รูปที่ 4.12-8 ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**





Cracking furnace

รูปที่ 4.12-9 ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.12-13 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (WBGT) (°C)
				NWB	DB	GT	WBGT _{out}	WBGT (เฉลี่ย)		
Cracking furnace	19 ส.ค. 68	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	28.2	33.2	36.5	30.4	30.3	งานเบา	34.0
		10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.6	33.0	36.8	30.0			
		11:00-11:30	ข้อมูลเป็น	28.0	33.4	37.1	30.3			
		11:30-12:00	ครั้งคราว	28.1	33.6	37.1	30.5			

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด : 0401-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.12.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ บริเวณ Cracking furnace ปีละ 2 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-14 และรูปที่ 4.12-10

ตารางที่ 4.12-14 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)
Cracking Furnance	4 เม.ย. 66	30.5
	25 ส.ค. 66	33.5
	8 เม.ย. 67	33.5
	13 ส.ค. 67	33.0
	3 เม.ย. 68	33.7
	19 ส.ค. 68	30.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		34.0

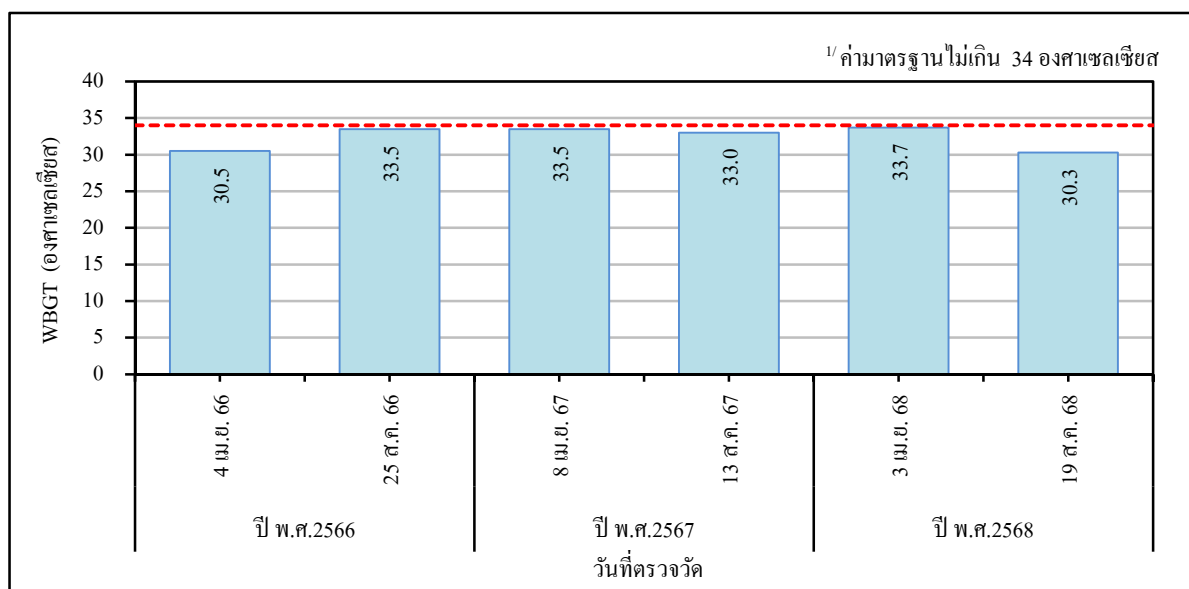
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ
เสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.12-10 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



Cracking Furnace

หมายเหตุ :

¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดบริหารมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

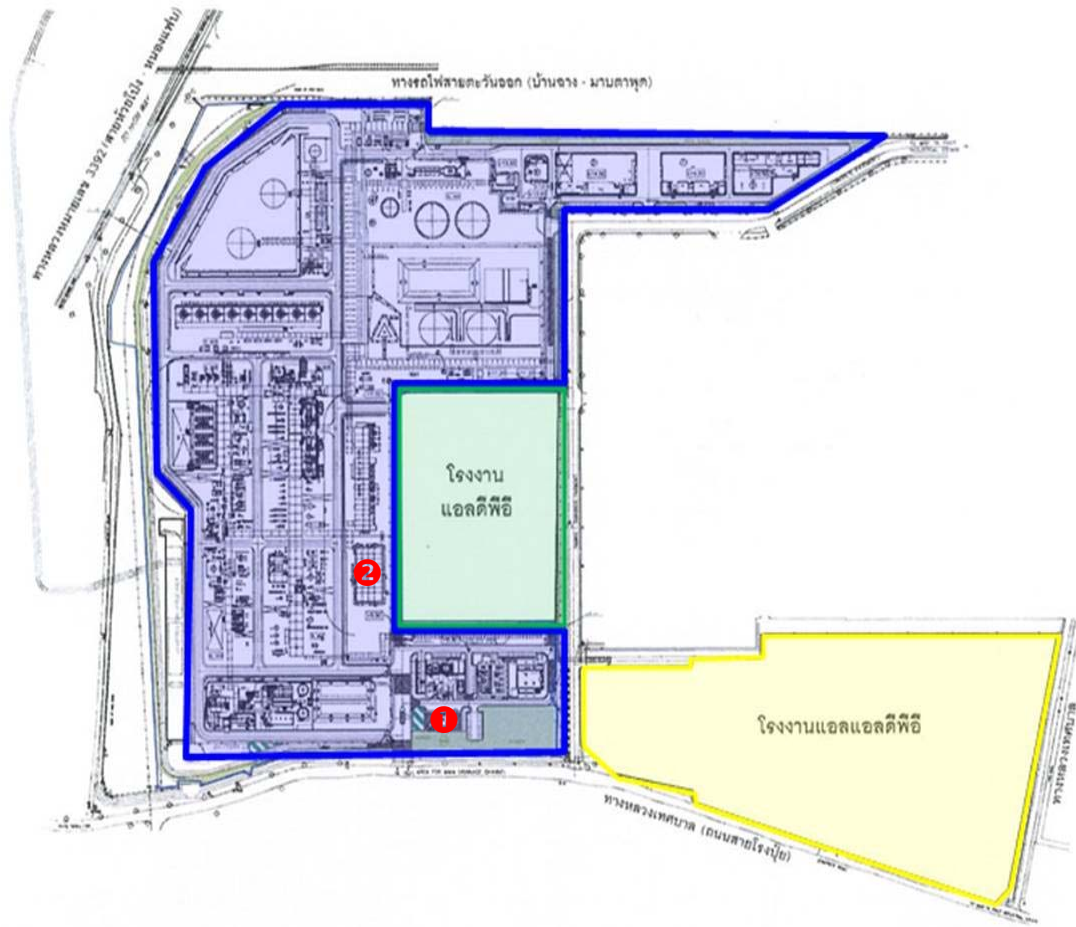
4.12.4 ความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

4.12.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ดำเนินการ โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2568 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน (Fire Station ชั้น 1 และชั้น 2) และบริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (CCB) โดยมีตำแหน่งและภาพถ่าย การตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.12-11 ถึงรูปที่ 4.12-12 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-15 และภาคผนวก ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่ามีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ อาคารสำนักงาน
- ❷ อาคารควบคุมส่วนกลาง

รูปที่ 4.12-11 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





พื้นที่จอดรถ



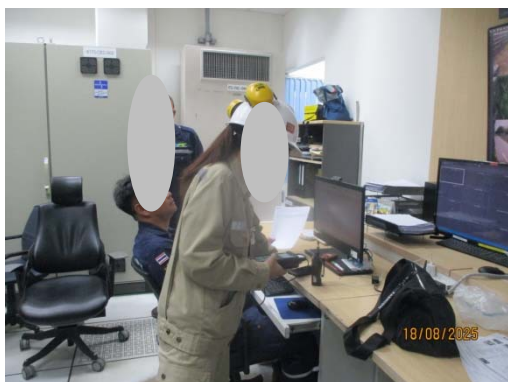
Electrical Room



โต๊ะทำงาน NO.1



โต๊ะทำงาน NO.2



โต๊ะทำงาน NO.3



โต๊ะทำงาน NO.4 คุณกฤษฎะ

(Fire Station 1st Floor)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ห้องน้ำชาย



บันได



ห้องน้ำหญิง



โต๊ะทำงาน NO.5 คุณสุกัญญา



โต๊ะทำงาน NO.6



โต๊ะทำงาน NO.7 คุณชัชวรัตน์

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





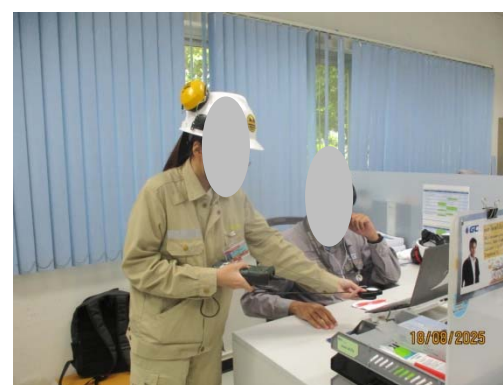
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณธนาบดี



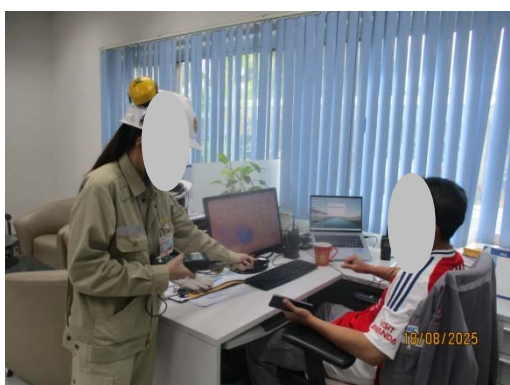
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณไชยา



โต๊ะทำงาน NO.10 คุณเนติพงษ์



โต๊ะทำงาน NO.11



โต๊ะทำงาน NO.13 คุณพงษ์บัญชา



โต๊ะทำงาน NO.14 คุณสุรัชชัย

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.15 คุณ Ailada



โต๊ะทำงาน NO.16 คุณสง่า



โต๊ะทำงาน NO.17 คุณ Kittisak



โต๊ะทำงาน NO.18 คุณ Wijit



โต๊ะทำงาน NO.19 คุณ Anulux



Hvac Room NO.1

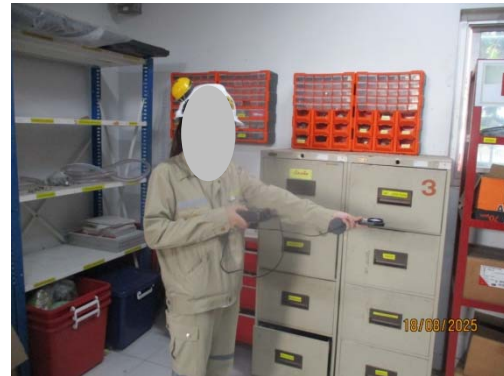
Fire Station 1st Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





Hvac Room NO.2



ห้องเก็บของ



โต๊ะทำงาน NO.20 คุณประเสริฐศักดิ์



โต๊ะทำงาน NO.21 คุณพงษ์เทพ



โต๊ะทำงาน NO.22 คุณอานนท์



ทางเดินภายในอาคาร NO.1

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ทางเดินภายในอาคาร NO.2



ทางออกฉุกเฉิน

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.1



โต๊ะทำงาน NO.2



โต๊ะทำงาน NO.3



โต๊ะทำงาน NO.4



โต๊ะทำงาน NO.5



โต๊ะทำงาน NO.6

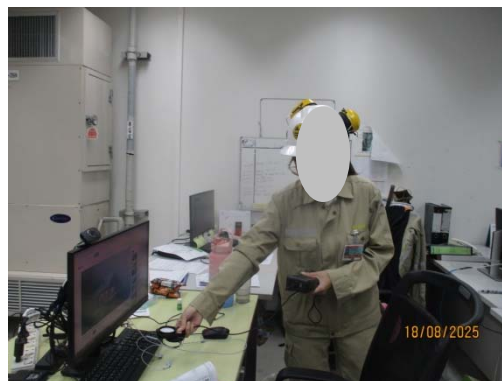
Fire Station 2nd Floor

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.7



โต๊ะทำงาน NO.8



โต๊ะทำงาน NO.9



ห้องประชุม NO.1



โต๊ะทำงาน NO.10



โต๊ะทำงาน NO.11

Fire Station 2nd Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.12



โต๊ะทำงาน NO.13



โต๊ะทำงาน NO.14



โต๊ะทำงาน NO.15



ห้องน้ำชาย



บันได NO.1

Fire Station 2nd Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ห้องน้ำหญิง



Pantry



ห้องประชุม NO.2



บันได NO.2



บันได NO.3



Electrical Room

Fire Station 2nd Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ทางเดินภายในอาคาร NO.1



ทางเดินภายในอาคาร NO.2

Fire Station 2nd Floor (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ห้องประชุม NO.1



ห้องเก็บเอกสาร



โต๊ะทำงาน NO.1 คุณ Sorgpol



โต๊ะทำงาน NO.2 คุณ Thatchakon



โต๊ะทำงาน NO.3 คุณ Tasanai

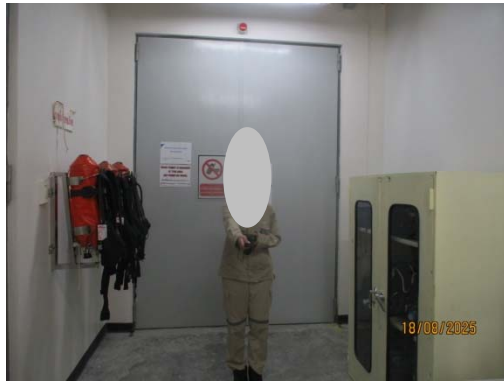


โต๊ะทำงาน NO.4 คุณ Wuttiapon

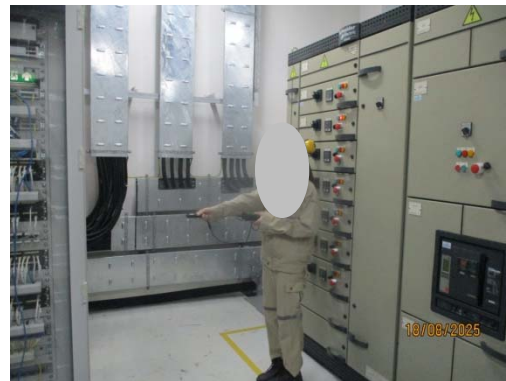
บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ทางเดินภายในอาคาร NO.1



Electrical Room



Locker Room



โต๊ะทำงาน NO.5 คุณ Prapatson



โต๊ะทำงาน NO.6 คุณ Arc



โต๊ะทำงาน NO.7 คุณ Senee

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.8 คุณ Ladawan



โต๊ะทำงาน NO.9 คุณ Sanisa



โต๊ะทำงาน NO.10 คุณ Paruj



โต๊ะทำงาน NO.11 คุณ Nuttapong



โต๊ะทำงาน NO.12 คุณ Pongrampa



โต๊ะทำงาน NO.13

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





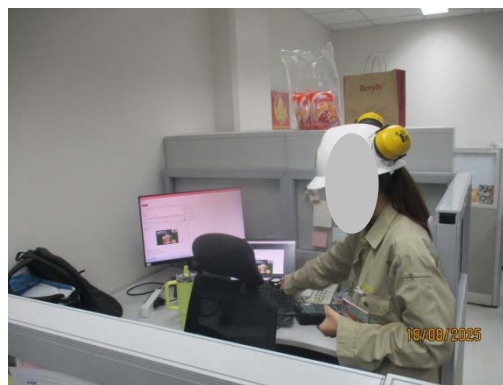
โต๊ะทำงาน NO.14



โต๊ะทำงาน NO.15



โต๊ะทำงาน NO.16 O-P3-TE



โต๊ะทำงาน NO.17



โต๊ะทำงาน NO.18

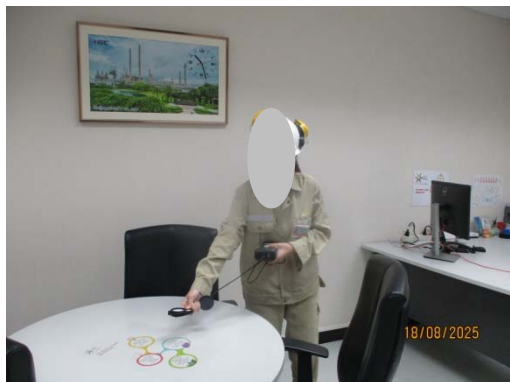


โต๊ะทำงาน NO.19 SHE Manager

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.20 O-P3



โต๊ะทำงาน NO.21 คุณ Kumpol



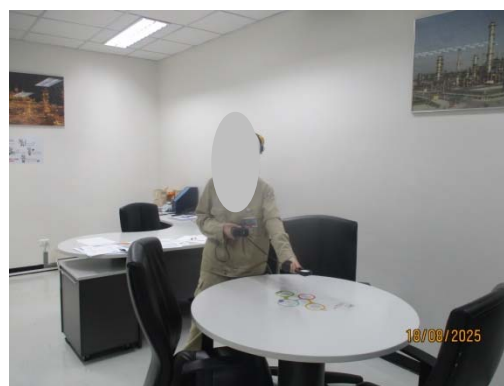
โต๊ะทำงาน NO.22



โต๊ะทำงาน NO.23



โต๊ะทำงาน NO.24



โต๊ะทำงาน NO.25

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.26



โต๊ะทำงาน NO.27



โต๊ะทำงาน NO.28



โต๊ะทำงาน NO.29



โต๊ะทำงาน NO.30



โต๊ะทำงาน NO.31

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.32



โต๊ะทำงาน NO.33



โต๊ะทำงาน NO.34



โต๊ะทำงาน NO.35



โต๊ะทำงาน NO.36



โต๊ะทำงาน NO.37

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.38



โต๊ะทำงาน NO.39



โต๊ะทำงาน NO.40



โต๊ะทำงาน NO.41



โต๊ะทำงาน NO.42



โต๊ะทำงาน NO.43

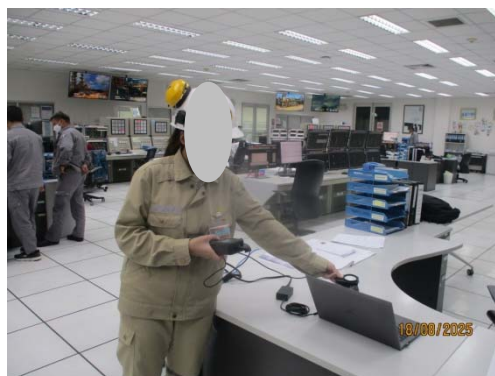
บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





โต๊ะทำงาน NO.44



โต๊ะทำงาน NO.45



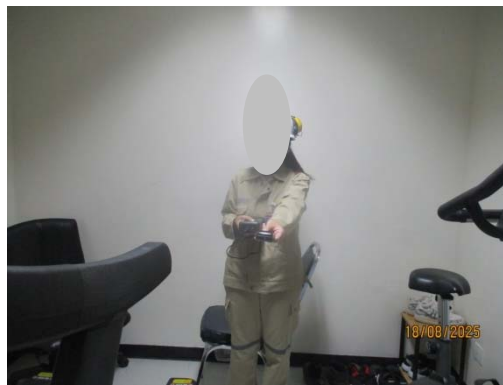
ห้องน้ำชาย



ห้องน้ำหญิง



ห้องรับประทานอาหาร



ห้องฟิตเนส

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





Pantry



ทางเดินภายในอาคาร NO.2

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

รูปที่ 4.12-12 ภาพการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานเอเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
<u>Fire Station 1st Floor</u>			
โต๊ะทำงาน NO.1	09:24	410	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	09:24	411	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	09:24	417	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณกฤษณะ	09:25	662	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณสุกัญญา	09:30	539	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	09:30	700	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณชัยวัฒน์	09:31	800	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณธนาวดี	09:31	665	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณไชยา	09:32	876	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณเนติพงษ์	09:31	897	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11	09:32	745	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณวรกร	09:33	751	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13 คุณพงษ์บัญชา	09:32	714	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14 คุณสุรัชย์	09:33	739	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15 คุณ Ailada	09:26	704	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 คุณสง่า	09:26	713	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17 คุณ Kittisak	09:27	792	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18 คุณ Wjit	09:27	601	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 คุณ Anulux	09:23	995	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 คุณประเสริฐศักดิ์	09:17	413	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณพงษ์เทพ	09:17	520	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22 คุณอานนท์	09:18	400	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงกลางวัน		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
Fire Station 1st Floor (ต่อ) พื้นที่จอดรถ	09:14	1,651	-	≥50
		-	301	≥25
Electrical Room	09:21	314	-	≥200
		-	218	≥100
ห้องประชุม	09:25	600	-	≥300
		-	531	≥150
ห้องน้ำชาย	09:34	890	-	≥100
		-	852	≥50
บันได	09:35	447	-	≥100
		-	225	≥50
ห้องน้ำหญิง	09:30	911	-	≥100
		-	824	≥50
Hvac Room NO.1	09:20	488	-	≥200
		-	411	≥100
Hvac Room NO.2	09:19	208	-	≥200
		-	203	≥100
ห้องเก็บของ	09:18	395	-	≥100
		-	375	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	09:28	713	-	≥100
		-	538	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	09:29	562	-	≥100
		-	219	≥50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงกลางวัน		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
<u>Fire Station 1st Floor (ต่อ)</u> ทางออกฉุกเฉิน	19:02-19:09	26	-	≥10
		-	8	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
Fire Station 2nd Floor			
โต๊ะทำงาน NO.1	09:46	675	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	09:46	551	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	09:47	700	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4	09:47	568	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5	09:47	679	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	09:47	615	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7	09:47	676	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8	09:47	854	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9	09:48	756	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10	09:50	513	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11	09:50	532	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12	09:51	654	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	09:51	686	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14	09:51	648	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	09:51	617	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงกลางวัน		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
Fire Station 2nd Floor (ต่อ) ห้องประชุม NO.1	09:45	733	-	≥300
		-	538	≥150
ห้องน้ำชาย	09:42	777	-	≥100
		-	739	≥50
บันได NO.1	09:40	386	-	≥100
		-	302	≥50
ห้องน้ำหญิง	09:41	795	-	≥100
		-	605	≥50
Pantry	09:41	637	-	≥300
		-	637	≥150
ห้องประชุม NO.2	09:44	623	-	≥300
		-	506	≥150
บันได NO.2	09:53	443	-	≥100
		-	315	≥50
บันได NO.3	09:44	379	-	≥100
		-	212	≥50
Electrical Room	09:48	486	-	≥200
		-	426	≥100
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	09:43	324	-	≥100
		-	208	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	09:42	355	-	≥100
		-	218	≥50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
CCB			
โต๊ะทำงาน NO.1 คุณ Sorgpol	10:16	901	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2 คุณ Thatchakon	10:16	921	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3 คุณ Tasanai	10:16	930	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณ Wutipon	10:16	974	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณ Prapatson	10:31	763	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6 คุณ Arec	10:31	861	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณ Senee	10:31	927	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณ Ladawan	10:32	897	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณ Sanisa	10:32	839	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณ Paruj	10:28	817	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11 คุณ Nuttapong	10:28	821	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณ Pongrampa	10:28	834	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	10:29	637	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14	10:29	479	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	10:29	766	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 O-P3-TE	10:30	617	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17	10:30	567	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18	10:30	523	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 SHE Manager	10:27	895	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 O-P3	10:27	987	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณ Kumpol	10:19	831	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22	10:19	814	400-500
โต๊ะทำงาน NO.23	10:19	852	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ถูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
CCB (ต่อ)			
โต๊ะทำงาน NO.24	10:18	987	400-500
โต๊ะทำงาน NO.25	10:18	904	400-500
โต๊ะทำงาน NO.26	10:18	985	400-500
โต๊ะทำงาน NO.27	10:18	889	400-500
โต๊ะทำงาน NO.28	10:36	412	400-500
โต๊ะทำงาน NO.29	10:09	940	400-500
โต๊ะทำงาน NO.30	10:09	814	400-500
โต๊ะทำงาน NO.31	10:10	776	400-500
โต๊ะทำงาน NO.32	10:10	653	400-500
โต๊ะทำงาน NO.33	10:11	704	400-500
โต๊ะทำงาน NO.34	10:11	903	400-500
โต๊ะทำงาน NO.35	10:11	821	400-500
โต๊ะทำงาน NO.36	10:11	962	400-500
โต๊ะทำงาน NO.37	10:12	845	400-500
โต๊ะทำงาน NO.38	10:09	845	400-500
โต๊ะทำงาน NO.39	10:10	946	400-500
โต๊ะทำงาน NO.40	10:12	627	400-500
โต๊ะทำงาน NO.41	10:13	678	400-500
โต๊ะทำงาน NO.42	10:13	802	400-500
โต๊ะทำงาน NO.43	10:13	800	400-500
โต๊ะทำงาน NO.44	10:14	704	400-500
โต๊ะทำงาน NO.45	10:08	784	400-500

หมายเหตุ : ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงกลางวัน		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
CCB (ต่อ) ห้องประชุม NO.1	10:45	406	-	≥300
		-	352	≥150
ห้องเก็บเอกสาร	10:15	603	-	≥300
		-	591	≥150
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	10:38	354	-	≥100
		-	332	≥50
Electrical Room	10:39	234	-	≥200
		-	200	≥100
Locker Room	10:33	261	-	≥100
		-	206	≥50
ห้องประชุม NO.2	10:04	1,090	-	≥300
		-	1,005	≥150
ห้องน้ำชาย	10:34	525	-	≥100
		-	382	≥50
ห้องน้ำหญิง	10:05	727	-	≥100
		-	676	≥50
ห้องรับประทานอาหาร	10:06	356	-	≥300
		-	336	≥150
ห้องฟิตเนส	10:17	910	-	≥100
		-	910	≥50
Pantry	10:06	848	-	≥300
		-	848	≥150
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	10:35	580	-	≥100
		-	427	≥50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวศลิษา อินริย์
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: 0402-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

4.12.4.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่า มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-16

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor บริเวณโต๊ะทำงาน	4 เม.ย. 66	405-982	400-500
	25 ก.ย. 66	432-999	
	8 เม.ย. 67	411-991	
	7 ต.ค. 67	403-998	
	3 เม.ย. 68	415-895	
	18 ส.ค. 68	400-995	
พื้นที่จอดรถ	4 เม.ย. 66	>1,979	≥50
	25 ก.ย. 66	1,168	
	8 เม.ย. 67	3,548	
	7 ต.ค. 67	2,667	
	3 เม.ย. 68	3,350	
	18 ส.ค. 68	1,651	
Electrical Room	4 เม.ย. 66	391	≥200
	25 ก.ย. 66	353	
	8 เม.ย. 67	348	
	7 ต.ค. 67	401	
	3 เม.ย. 68	238	
	18 ส.ค. 68	314	
ห้องประชุม	4 เม.ย. 66	1,209	≥300
	25 ก.ย. 66	1,282	
	8 เม.ย. 67	1,159	
	7 ต.ค. 67	882	
	3 เม.ย. 68	1,113	
	18 ส.ค. 68	600	
ห้องน้ำชาย	4 เม.ย. 66	462	≥100
	25 ก.ย. 66	516	
	8 เม.ย. 67	549	
	7 ต.ค. 67	621	
	3 เม.ย. 68	694	
	18 ส.ค. 68	890	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
 - ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor บันได	4 เม.ย. 66	101	≥100
	25 ก.ย. 66	130	
	8 เม.ย. 67	503	
	7 ต.ค. 67	139	
	3 เม.ย. 68	243	
	18 ส.ค. 68	447	
ห้องน้ำหญิง	4 เม.ย. 66	758	≥100
	25 ก.ย. 66	542	
	8 เม.ย. 67	670	
	7 ต.ค. 67	772	
	3 เม.ย. 68	653	
	18 ส.ค. 68	911	
Hvac Room NO.1	4 เม.ย. 66	357	≥200
	25 ก.ย. 66	492	
	8 เม.ย. 67	587	
	7 ต.ค. 67	493	
	3 เม.ย. 68	411	
	18 ส.ค. 68	488	
Hvac Room NO.2	4 เม.ย. 66	215	≥200
	25 ก.ย. 66	237	
	8 เม.ย. 67	461	
	7 ต.ค. 67	248	
	3 เม.ย. 68	217	
	18 ส.ค. 68	208	
ห้องเก็บของ	4 เม.ย. 66	213	≥100
	25 ก.ย. 66	438	
	8 เม.ย. 67	425	
	7 ต.ค. 67	399	
	3 เม.ย. 68	434	
	18 ส.ค. 68	395	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor ทางเดินภายในอาคาร No.1	4 เม.ย. 66	510	≥100
	25 ก.ย. 66	608	
	8 เม.ย. 67	929	
	7 ต.ค. 67	684	
	3 เม.ย. 68	678	
	18 ส.ค. 68	713	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	4 เม.ย. 66	773	≥100
	25 ก.ย. 66	610	
	8 เม.ย. 67	1,057	
	7 ต.ค. 67	680	
	3 เม.ย. 68	704	
	18 ส.ค. 68	562	
ทางออกฉุกเฉิน	4 เม.ย. 66	388	≥10
	27 ก.ย. 66	261	
	8 เม.ย. 67	256	
	7 ต.ค. 67	33 ^{3/}	
	3 เม.ย. 68	49 ^{3/}	
	18 ส.ค. 68	26 ^{3/}	
Fire Station 2nd Floor บริเวณโต๊ะทำงาน	4 เม.ย. 66	423-977	400-500
	25 ก.ย. 66	574-839	
	8 เม.ย. 67	417-682	
	7 ต.ค. 67	548-849	
	3 เม.ย. 68	692-910	
	18 ส.ค. 68	513-854	
ห้องประชุม NO.1	4 เม.ย. 66	907	≥300
	25 ก.ย. 66	922	
	8 เม.ย. 67	1,078	
	7 ต.ค. 67	871	
	3 เม.ย. 68	775	
	18 ส.ค. 68	733	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง
3. ^{3/} ทางออกฉุกเฉินบริเวณ Fire Station 1st Floor ในระหว่างปี พ.ศ.2565-มิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด
ในเวลากลางวัน และตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดในเวลากลางคืน

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 2nd Floor ห้องน้ำชาย	4 เม.ย. 66	476	≥100
	25 ก.ย. 66	670	
	8 เม.ย. 67	635	
	7 ต.ค. 67	841	
	3 เม.ย. 68	826	
	18 ส.ค. 68	777	
บันได No.1	4 เม.ย. 66	105	≥100
	25 ก.ย. 66	154	
	8 เม.ย. 67	460	
	7 ต.ค. 67	406	
	3 เม.ย. 68	131	
	18 ส.ค. 68	386	
ห้องน้ำหญิง	4 เม.ย. 66	998	≥100
	25 ก.ย. 66	595	
	8 เม.ย. 67	398	
	7 ต.ค. 67	1,002	
	3 เม.ย. 68	983	
	18 ส.ค. 68	795	
Pantry	4 เม.ย. 66	793	≥300
	25 ก.ย. 66	709	
	8 เม.ย. 67	788	
	7 ต.ค. 67	836	
	3 เม.ย. 68	588	
	18 ส.ค. 68	637	
ห้องประชุม NO.2	4 เม.ย. 66	578	≥300
	25 ก.ย. 66	612	
	8 เม.ย. 67	689	
	7 ต.ค. 67	754	
	3 เม.ย. 68	647	
	18 ส.ค. 68	623	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 2nd Floor บันได No.2	4 เม.ย. 66	101	≥100
	25 ก.ย. 66	122	
	8 เม.ย. 67	115	
	7 ต.ค. 67	128	
	3 เม.ย. 68	124	
	18 ส.ค. 68	443	
บันได No.3	4 เม.ย. 66	124	≥100
	25 ก.ย. 66	133	
	8 เม.ย. 67	131	
	7 ต.ค. 67	116	
	3 เม.ย. 68	101	
	18 ส.ค. 68	379	
Electrical Room	4 เม.ย. 66	329	≥200
	25 ก.ย. 66	379	
	8 เม.ย. 67	506	
	7 ต.ค. 67	528	
	3 เม.ย. 68	497	
	18 ส.ค. 68	486	
ทางเดินภายในอาคาร No.1	4 เม.ย. 66	462	≥100
	25 ก.ย. 66	563	
	8 เม.ย. 67	449	
	7 ต.ค. 67	491	
	3 เม.ย. 68	417	
	18 ส.ค. 68	324	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	4 เม.ย. 66	499	≥100
	25 ก.ย. 66	439	
	8 เม.ย. 67	501	
	7 ต.ค. 67	432	
	3 เม.ย. 68	303	
	18 ส.ค. 68	355	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB บริเวณ โต๊ะทำงาน	4 เม.ย. 66	421-998	400-500
	25 ก.ย. 66	414-999	
	8 เม.ย. 67	402-993	
	7 ต.ค. 67	413-999	
	3 เม.ย. 68	433-980	
	18 ส.ค. 68	412-987	
ห้องประชุม NO.1	4 เม.ย. 66	979	≥300
	25 ก.ย. 66	1,008	
	8 เม.ย. 67	486	
	7 ต.ค. 67	745	
	3 เม.ย. 68	687	
	18 ส.ค. 68	406	
ห้องเก็บเอกสาร	4 เม.ย. 66	461	≥300
	25 ก.ย. 66	545	
	8 เม.ย. 67	536	
	7 ต.ค. 67	547	
	3 เม.ย. 68	554	
	18 ส.ค. 68	603	
DCS Rack Room	4 เม.ย. 66	354	≥200
	25 ก.ย. 66	470	
	8 เม.ย. 67	660	
	7 ต.ค. 67	647	
	3 เม.ย. 68	-	
	18 ส.ค. 68	-	
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	4 เม.ย. 66	378	≥100
	25 ก.ย. 66	417	
	8 เม.ย. 67	487	
	7 ต.ค. 67	453	
	3 เม.ย. 68	262	
	18 ส.ค. 68	354	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง
3. บริเวณ DCS Rack Room ขกเลิกการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป เนื่องจากไม่มีคนทำงาน

ตารางที่ 4.12-16 **สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ**
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB (ต่อ) Electrical Room	4 เม.ย. 66	233	≥200
	25 ก.ย. 66	554	
	8 เม.ย. 67	525	
	7 ต.ค. 67	542	
	3 เม.ย. 68	681	
	18 ส.ค. 68	234	
Locker Room	4 เม.ย. 66	298	≥100
	25 ก.ย. 66	437	
	8 เม.ย. 67	375	
	7 ต.ค. 67	435	
	3 เม.ย. 68	486	
	18 ส.ค. 68	261	
ห้องประชุม No.2	4 เม.ย. 66	652	≥300
	25 ก.ย. 66	450	
	8 เม.ย. 67	1,017	
	7 ต.ค. 67	861	
	3 เม.ย. 68	933	
	18 ส.ค. 68	1,090	
ห้องน้ำชาย	4 เม.ย. 66	439	≥100
	25 ก.ย. 66	530	
	8 เม.ย. 67	340	
	7 ต.ค. 67	342	
	3 เม.ย. 68	594	
	18 ส.ค. 68	525	
ห้องน้ำหญิง	4 เม.ย. 66	626	≥100
	25 ก.ย. 66	764	
	8 เม.ย. 67	587	
	7 ต.ค. 67	816	
	3 เม.ย. 68	578	
	18 ส.ค. 68	727	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB (ต่อ) ห้องรับประทานอาหาร	4 เม.ย. 66	311	≥300
	25 ก.ย. 66	390	
	8 เม.ย. 67	455	
	7 ต.ค. 67	561	
	3 เม.ย. 68	477	
	18 ส.ค. 68	356	
ห้องฟิตเนส	4 เม.ย. 66	814	≥100
	25 ก.ย. 66	928	
	8 เม.ย. 67	990	
	7 ต.ค. 67	992	
	3 เม.ย. 68	780	
	18 ส.ค. 68	910	
Pantry	4 เม.ย. 66	600	≥300
	25 ก.ย. 66	633	
	8 เม.ย. 67	453	
	7 ต.ค. 67	648	
	3 เม.ย. 68	560	
	18 ส.ค. 68	848	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	4 เม.ย. 66	277	≥100
	25 ก.ย. 66	427	
	8 เม.ย. 67	401	
	7 ต.ค. 67	431	
	3 เม.ย. 68	424	
	18 ส.ค. 68	580	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561
2. ^{2/} บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ แสดงเป็นค่าเฉลี่ยความเข้มแสงสว่าง

4.12.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน และหลังจากนั้น ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจสอบสภาพทั่วไปประจำปี ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของหู คอ จมูก ปอด ช่องท้อง X-ray ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจไขมันในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสภาพการมองเห็น ตรวจสภาพปอด ตรวจสอบสภาพตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs (Non-Communicable Diseases)) และมีการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสารเคมี/โลหะหนัก ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โรงงานจะดำเนินการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานกรณีตรวจพบความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ พร้อมทั้งรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ไม่มีพนักงานใหม่

การตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพตามกะการทำงาน ในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน ส่วนการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงาน ในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัดสุขภาพ พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ โดยพนักงานทุกคนจะได้พบแพทย์ด้วยความสมัครใจเพื่อรับคำแนะนำด้านสุขภาพในกรณีผลสุขภาพผิดปกติ มีการพิจารณาสาเหตุแนวทางการดำเนินการและติดตามอาการของพนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกติตามการวินิจฉัยของแพทย์เฉพาะทางหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.69

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรายงานตามสถิติข้อวินิจฉัยโรค 10 อันดับแรกของพนักงานโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโรงงานได้รวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.69 พบว่าส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ

4.12.6 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข.45