

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ความเร็วและทิศทางลม

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

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 สามารถสรุปรายละเอียดในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.3 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 1.19 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-5.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

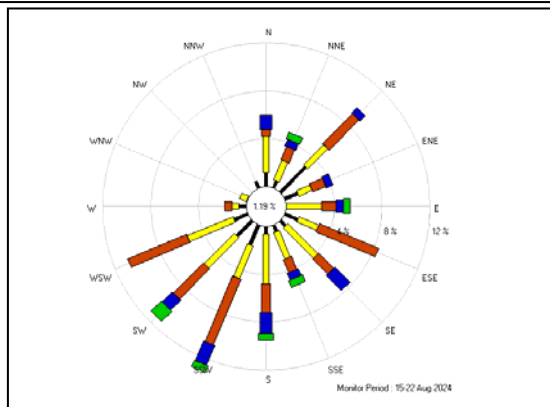
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

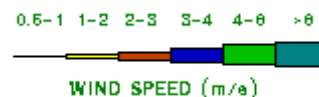
ทิศทางและ ความเร็วลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0119	0.0298	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0595
NNE	0.0060	0.0179	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0476
NE	0.0298	0.0238	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0952
ENE	0.0119	0.0119	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0298	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0536
ESE	0.0119	0.0179	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0060	0.0357	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0774
SSE	0.0060	0.0238	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0536
S	0.0060	0.0417	0.0238	0.0179	0.0060	0.0000	0.0952
SSW	0.0179	0.0298	0.0595	0.0179	0.0060	0.0000	0.1310
SW	0.0179	0.0357	0.0357	0.0119	0.0119	0.0000	0.1131
WSW	0.0119	0.0417	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
W	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0119						



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 ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

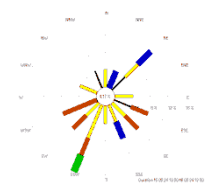
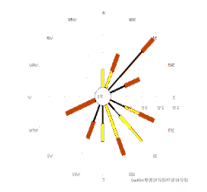
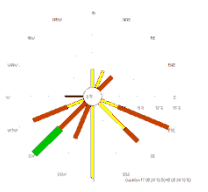
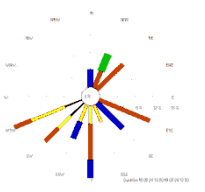
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

เวลา	15-16 ส.ค. 2567		16-17 ส.ค. 2567		17-18 ส.ค. 2567		18-19 ส.ค. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.1	SSE	2.6	ESE	2.9	SSW	2.8	ESE
14:00 - 15:00	3.6	SSE	0.7	S	2.3	SSW	3.0	SE
15:00 - 16:00	2.5	SSW	2.0	WSW	2.7	ESE	4.1	NNE
16:00 - 17:00	2.1	WSW	1.9	SE	1.4	WSW	3.4	N
17:00 - 18:00	1.9	SSW	2.1	WSW	1.3	S	1.6	SSW
18:00 - 19:00	2.4	SE	2.1	SSW	1.6	SE	2.5	SW
19:00 - 20:00	2.4	SW	1.1	SE	2.2	SW	2.7	WSW
20:00 - 21:00	1.8	SE	1.5	SSE	1.6	S	3.1	SSW
21:00 - 22:00	1.9	SW	1.2	ESE	0.7	W	2.8	S
22:00 - 23:00	2.6	WSW	1.5	SSE	2.3	SE	2.3	ESE
23:00 - 24:00	1.7	SSW	1.5	S	1.3	S	3.4	S
00:00 - 01:00	1.0	S	0.7	SSW	1.6	SE	2.9	S
01:00 - 02:00	1.5	E	0.8	SE	1.4	ESE	0.5	WSW
02:00 - 03:00	1.4	N	2.4	SSE	2.3	NE	1.3	WSW
03:00 - 04:00	1.0	WNW	2.0	ENE	1.2	N	1.5	WSW
04:00 - 05:00	0.7	NNW	1.0	NNE	1.6	NNE	0.5	SW
05:00 - 06:00	0.3	S	0.7	ENE	1.1	S	1.0	SSE
06:00 - 07:00	1.5	NE	0.5	NE	2.6	ESE	1.9	S
07:00 - 08:00	0.7	NE	0.8	NE	2.9	WSW	1.8	SW
08:00 - 09:00	0.6	ESE	0.7	NE	2.0	WSW	2.0	NE
09:00 - 10:00	3.4	NE	1.3	N	2.6	SW	2.1	ESE
10:00 - 11:00	3.4	NNE	0.9	ESE	5.3	SW	2.4	NNE
11:00 - 12:00	4.7	SSW	2.8	NNE	2.3	ESE	3.6	SE
12:00 - 13:00	2.2	ESE	2.1	NE	5.2	SW	2.7	NE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 13:00-13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

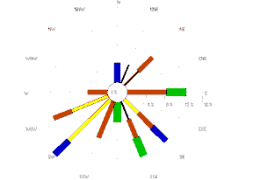
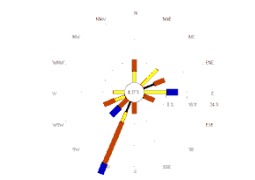
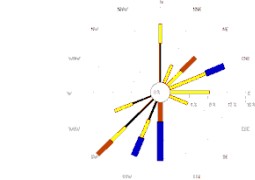
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)

เวลา	19-20 ส.ค. 2567		20-21 ส.ค. 2567		21-22 ส.ค. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	2.7	NE	1.7	WSW	3.0	ENE
14:00 - 15:00	2.0	E	2.6	SSW	1.5	ENE
15:00 - 16:00	4.3	S	2.6	SSW	1.0	WSW
16:00 - 17:00	2.8	E	1.2	SSW	0.7	WSW
17:00 - 18:00	4.0	E	2.2	SW	1.8	N
18:00 - 19:00	2.5	SSE	2.3	SSW	0.6	N
19:00 - 20:00	2.2	WSW	1.3	E	1.3	SW
20:00 - 21:00	1.9	WSW	1.7	W	0.5	N
21:00 - 22:00	3.4	SE	3.4	SSW	0.9	SW
22:00 - 23:00	2.7	W	2.6	S	1.7	NNE
23:00 - 24:00	3.5	SW	3.0	SW	1.2	SSW
00:00 - 01:00	2.2	SSW	1.2	E	1.9	E
01:00 - 02:00	2.5	SSW	1.3	N	2.6	NE
02:00 - 03:00	1.0	SW	2.0	N	1.5	E
03:00 - 04:00	0.8	NNE	0.5	SSW	3.4	S
04:00 - 05:00	0.5	NE	0.7	ENE	1.3	ENE
05:00 - 06:00	0.7	SSE	1.1	NE	1.1	ESE
06:00 - 07:00	1.6	SW	2.3	WSW	2.2	SW
07:00 - 08:00	1.7	SE	1.1	NE	3.0	SSW
08:00 - 09:00	3.3	N	2.4	SSW	0.6	SSW
09:00 - 10:00	1.2	WSW	2.3	ESE	1.1	NE
10:00 - 11:00	1.7	SW	3.7	E	2.8	S
11:00 - 12:00	4.4	SSE	0.4	SE	3.6	S
12:00 - 13:00	2.7	SE	2.0	ENE	0.6	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 13:00 - 13:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวดาวาลย์ วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

วัดหนองแฟบตากชีนาราม

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

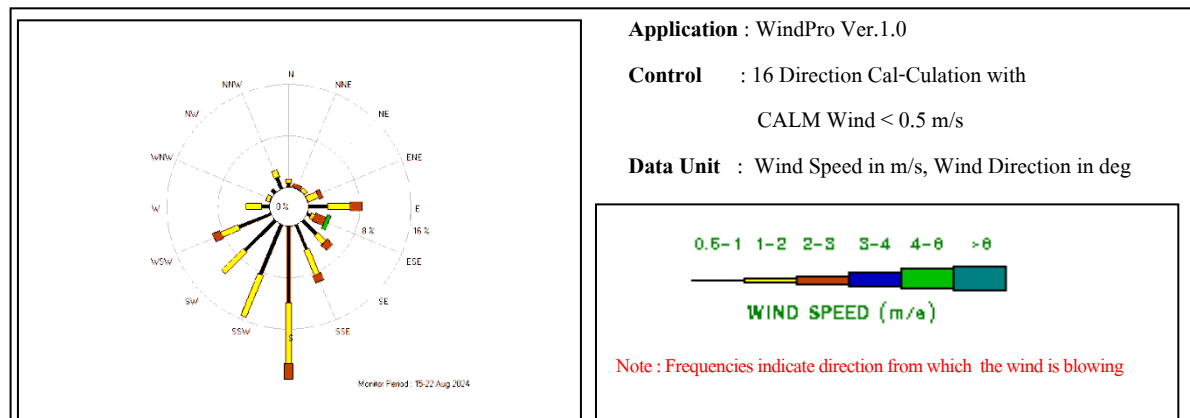
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบตากชีนาราม (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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0298	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0060	0.0060	0.0179	0.0000	0.0060	0.0000	0.0357
SE	0.0298	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0417	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
S	0.1190	0.0952	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.2381
SSW	0.0833	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
SW	0.0655	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
WSW	0.0536	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
W	0.0119	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิษณุ นที กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-5.0 เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้บันทึก : นายวิษณุ นที กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

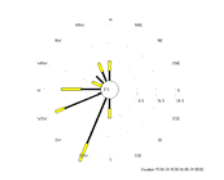
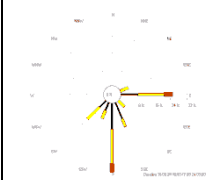
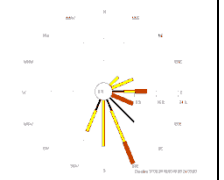
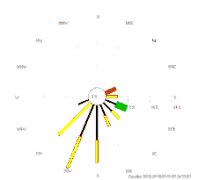
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E, 1403318N)

เวลา	15-16 ส.ค. 2567		16-17 ส.ค. 2567		17-18 ส.ค. 2567		18-19 ส.ค. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.8	SSW	1.1	S	1.9	NE	2.7	ENE
11:00 - 12:00	0.9	WSW	1.6	S	0.6	SSE	0.6	ESE
12:00 - 13:00	0.5	SSW	1.4	S	1.1	SSE	1.5	SE
13:00 - 14:00	1.0	WSW	0.7	S	0.5	E	5.0	ESE
14:00 - 15:00	0.6	WSW	2.3	S	2.3	SSE	1.6	E
15:00 - 16:00	0.9	WSW	1.1	SW	1.1	ENE	0.9	S
16:00 - 17:00	0.7	WSW	0.7	SSE	1.1	ENE	0.9	S
17:00 - 18:00	1.1	SSW	0.9	S	2.2	E	0.8	SE
18:00 - 19:00	0.8	SSW	1.2	E	0.6	SE	1.3	SSW
19:00 - 20:00	0.6	SSW	0.6	SSE	1.8	SSW	1.4	SSW
20:00 - 21:00	0.8	S	1.9	S	1.1	S	0.8	SSW
21:00 - 22:00	1.0	W	1.1	SSW	1.6	S	1.9	SW
22:00 - 23:00	0.5	SSW	1.0	SSE	1.0	S	0.6	SSW
23:00 - 24:00	0.5	SSW	1.0	SE	1.3	SSE	1.2	SSE
00:00 - 01:00	1.1	S	1.3	SW	1.3	SSE	1.9	S
01:00 - 02:00	0.9	NNW	0.6	S	1.7	SSW	1.1	SW
02:00 - 03:00	0.7	N	0.6	SSW	0.8	SSW	1.0	S
03:00 - 04:00	1.1	N	0.6	SW	2.3	SSE	0.7	SSE
04:00 - 05:00	0.5	NW	1.3	ENE	1.0	S	0.5	S
05:00 - 06:00	0.8	W	2.1	E	2.3	ESE	1.1	SW
06:00 - 07:00	1.1	NNW	0.8	E	0.6	SE	1.1	SW
07:00 - 08:00	0.7	W	0.6	E	2.9	ESE	0.5	SSW
08:00 - 09:00	1.7	W	1.8	E	1.8	E	1.0	SSW
09:00 - 10:00	1.4	WNW	1.1	E	0.6	SE	0.9	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศุภาวดี วงศ์เจริญ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

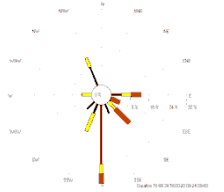
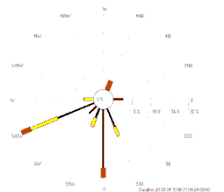
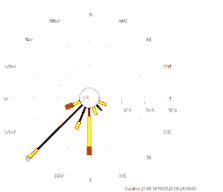
โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบตึกจินาราม (0730242E, 1403318N)

เวลา	19-20 ส.ค. 2567		20-21 ส.ค. 2567		21-22 ส.ค. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.5	S	1.6	WSW	1.9	S
11:00 - 12:00	1.3	E	0.5	SSE	1.7	WSW
12:00 - 13:00	1.3	SSW	1.1	SSW	0.9	SE
13:00 - 14:00	2.2	ESE	0.8	E	1.5	S
14:00 - 15:00	1.1	S	0.7	SW	2.1	WSW
15:00 - 16:00	0.6	S	2.5	S	0.6	SW
16:00 - 17:00	0.9	S	1.6	SSE	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.7	SSE	0.7	S	0.7	SW
18:00 - 19:00	0.8	E	0.7	S	0.7	SW
19:00 - 20:00	2.3	E	1.1	W	0.7	SW
20:00 - 21:00	1.1	SSW	0.9	S	0.9	SW
21:00 - 22:00	2.0	SE	0.9	S	1.1	SW
22:00 - 23:00	2.5	SE	0.5	S	0.8	SW
23:00 - 24:00	0.6	S	0.7	SSE	2.5	S
00:00 - 01:00	0.6	S	2.4	WSW	1.5	S
01:00 - 02:00	2.4	S	0.9	WSW	1.2	SW
02:00 - 03:00	0.5	SSW	1.1	WSW	0.8	S
03:00 - 04:00	1.9	NNW	0.5	WSW	1.2	ESE
04:00 - 05:00	0.7	NNW	1.0	WSW	1.5	S
05:00 - 06:00	1.0	W	0.6	WSW	0.8	SW
06:00 - 07:00	0.7	NNW	0.7	WSW	0.7	SW
07:00 - 08:00	0.8	SW	2.0	NNE	0.9	SSW
08:00 - 09:00	1.4	SE	0.8	SSW	1.1	SSE
09:00 - 10:00	0.9	S	0.8	S	1.7	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 10:00 - 10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567 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 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-21.3 ส่วนในพันล้านส่วน

วัดหนองแฟบทักษิณาราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-19.2 ส่วนในพันล้านส่วน

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



ตำแหน่งตรวจวัด

- ① วัดหนองแฟบทักษิณาราม
- ② ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

หมายเหตุ

4. บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด ปัจจุบันคือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17
6. บริษัท บาโรต้า อินดัสทรีส์ จำกัด ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง
11. บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด ปัจจุบันคือ บริษัท จิซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด

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





ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



วัดหนองแฟบทักษิณาราม

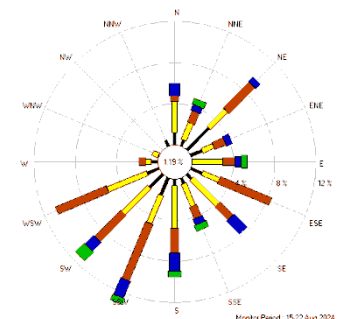
รูปที่ 4.2-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

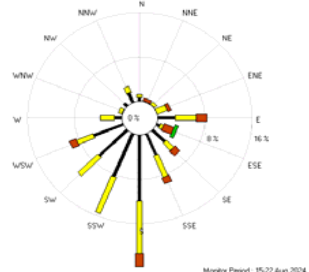
โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์
จัดทำโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E, 1403430N)
2. วัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E, 1403318N)

สถานีตรวจวัด	วัน เดือน ปี	ค่าความเข้มข้น NO ₂ - 1 hr (ppb)	Wind rose	สภาพแวดล้อมโดยรอบ
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	15-16 ส.ค. 67	3.2-12.6		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	16-17 ส.ค. 67	5.1-20.7		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	17-18 ส.ค. 67	2.6-19.3		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน ฝนตก
	18-19 ส.ค. 67	3.0-16.6		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก ฝนตก
	19-20 ส.ค. 67	2.6-21.3		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	20-21 ส.ค. 67	4.5-21.0		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	21-22 ส.ค. 67	3.0-21.0		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
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	15-16 ส.ค. 67	1.3-12.6		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	16-17 ส.ค. 67	1.9-18.4		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	17-18 ส.ค. 67	0.8-19.0		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน ฝนตก
	18-19 ส.ค. 67	0.7-19.2		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก ฝนตก
	19-20 ส.ค. 67	0.4-16.8		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	20-21 ส.ค. 67	1.5-16.5		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
	21-22 ส.ค. 67	0.4-16.3		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน		170 ^{1/}	-	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730516E,1403430N)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2385
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 2 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
13:00 - 14:00	10.5	11.7	9.9	8.0	8.4	6.2	10.7
14:00 - 15:00	11.8	8.3	10.9	6.1	9.6	11.0	3.0
15:00 - 16:00	7.5	10.1	9.1	11.0	8.9	5.2	8.2
16:00 - 17:00	7.3	11.0	11.6	7.7	5.7	10.2	6.3
17:00 - 18:00	7.2	14.8	14.8	4.8	17.4	7.1	21.0
18:00 - 19:00	12.6	15.5	4.5	10.2	21.0	16.8	11.3
19:00 - 20:00	10.5	5.1	17.8	11.9	21.3	12.3	17.3
20:00 - 21:00	3.2	10.4	19.3	6.7	18.3	11.9	6.2
21:00 - 22:00	7.4	9.9	9.9	7.4	11.6	7.9	6.3
22:00 - 23:00	8.0	7.5	11.3	9.9	8.2	9.7	6.5
23:00 - 00:00	10.7	6.5	10.7	3.2	2.6	10.0	7.1
00:00 - 01:00	8.0	9.8	9.7	3.8	5.5	21.0	12.6
01:00 - 02:00	3.7	5.6	4.2	3.0	4.3	4.5	4.6
02:00 - 03:00	5.3	8.0	7.6	5.3	7.6	8.8	9.4
03:00 - 04:00	11.4	9.3	6.8	5.8	7.2	8.9	6.7
04:00 - 05:00	11.4	8.9	8.3	6.6	8.9	8.0	10.4
05:00 - 06:00	7.7	9.2	7.0	6.4	7.8	6.4	8.6
06:00 - 07:00	7.9	7.1	9.6	9.7	9.3	9.6	10.1
07:00 - 08:00	11.2	10.9	10.6	16.6	7.2	18.1	9.8
08:00 - 09:00	10.4	13.4	4.8	8.7	11.1	17.9	10.4
09:00 - 10:00	7.9	15.8	6.0	7.2	6.9	7.5	10.4
10:00 - 11:00	7.3	20.7	2.6	10.5	10.6	9.4	6.7
11:00 - 12:00	9.1	13.8	6.4	7.2	8.5	6.7	10.6
12:00 - 13:00	11.5	11.3	7.0	8.7	10.5	8.0	10.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.7	10.6	9.2	7.8	9.9	10.1	9.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	20.7	19.3	16.6	21.3	21.0	21.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	5.1	2.6	3.0	2.6	4.5	3.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00 - 13:00 น.
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567
 ตำแหน่งพักของสถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0730242E,1403318N)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C/0426708263
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E/587
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
10:00 - 11:00	6.8	5.9	19.0	3.2	4.9	7.7	5.3
11:00 - 12:00	8.9	9.4	12.1	2.8	7.7	6.1	7.4
12:00 - 13:00	11.7	5.9	7.7	6.2	5.6	4.4	6.5
13:00 - 14:00	8.5	7.6	5.1	7.6	9.5	5.9	9.2
14:00 - 15:00	7.1	5.1	6.4	2.6	6.9	7.8	0.4
15:00 - 16:00	9.6	4.9	6.9	5.3	7.7	3.0	6.2
16:00 - 17:00	7.6	7.4	16.5	8.8	4.0	4.6	4.3
17:00 - 18:00	9.8	12.1	13.7	3.6	16.1	7.6	16.3
18:00 - 19:00	12.6	16.9	2.7	6.0	13.9	12.4	15.0
19:00 - 20:00	5.3	4.0	17.3	19.2	16.8	16.5	10.6
20:00 - 21:00	3.5	7.8	12.4	6.2	14.6	13.6	5.7
21:00 - 22:00	7.2	9.0	8.3	9.6	11.9	7.8	8.0
22:00 - 23:00	6.3	8.9	9.7	7.4	8.5	8.1	8.8
23:00 - 00:00	6.1	3.0	5.3	4.6	0.4	7.4	8.8
00:00 - 01:00	5.0	7.3	9.3	0.9	2.5	14.8	12.4
01:00 - 02:00	4.1	1.9	2.8	1.0	0.8	1.5	1.4
02:00 - 03:00	1.3	9.6	7.1	2.7	7.9	7.0	7.1
03:00 - 04:00	6.3	5.2	5.5	0.7	7.6	7.9	6.0
04:00 - 05:00	4.9	8.4	7.7	7.0	6.8	8.4	4.5
05:00 - 06:00	5.7	5.5	8.8	7.4	6.7	4.8	6.1
06:00 - 07:00	5.9	6.9	5.0	7.7	6.4	6.6	8.3
07:00 - 08:00	9.3	7.9	5.6	11.5	4.7	13.8	7.1
08:00 - 09:00	7.8	18.4	3.3	8.2	6.7	12.3	6.3
09:00 - 10:00	5.8	17.1	0.8	6.7	8.0	5.1	5.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.0	8.2	8.3	6.1	7.8	8.1	7.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	18.4	19.0	19.2	16.8	16.5	16.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.3	1.9	0.8	0.7	0.4	1.5	0.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00 -10:00 น.
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

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

เมื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน สำหรับค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาการตรวจวัดเท่ากับ 9.4 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

สำหรับแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม เมื่อพิจารณา ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 7.5 ส่วนในพันล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

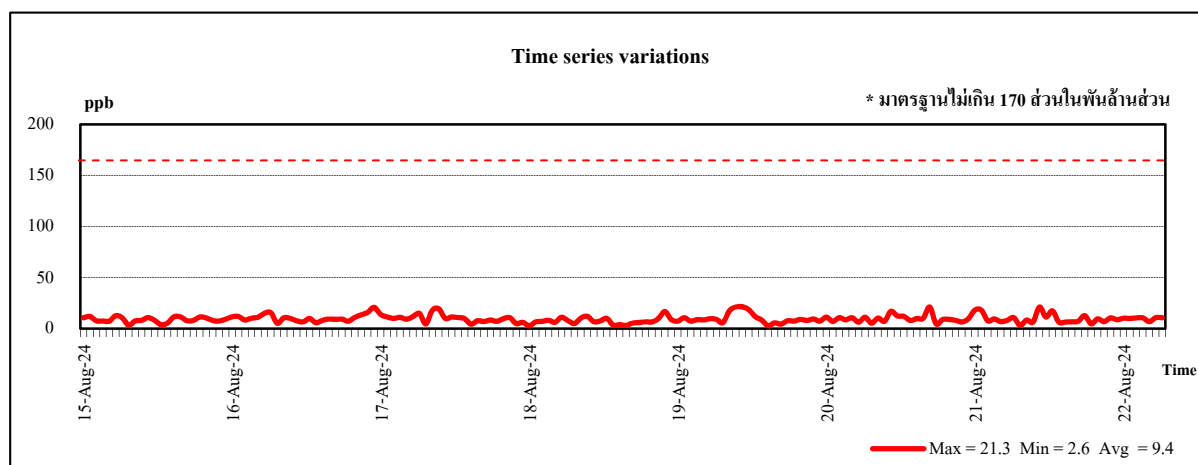
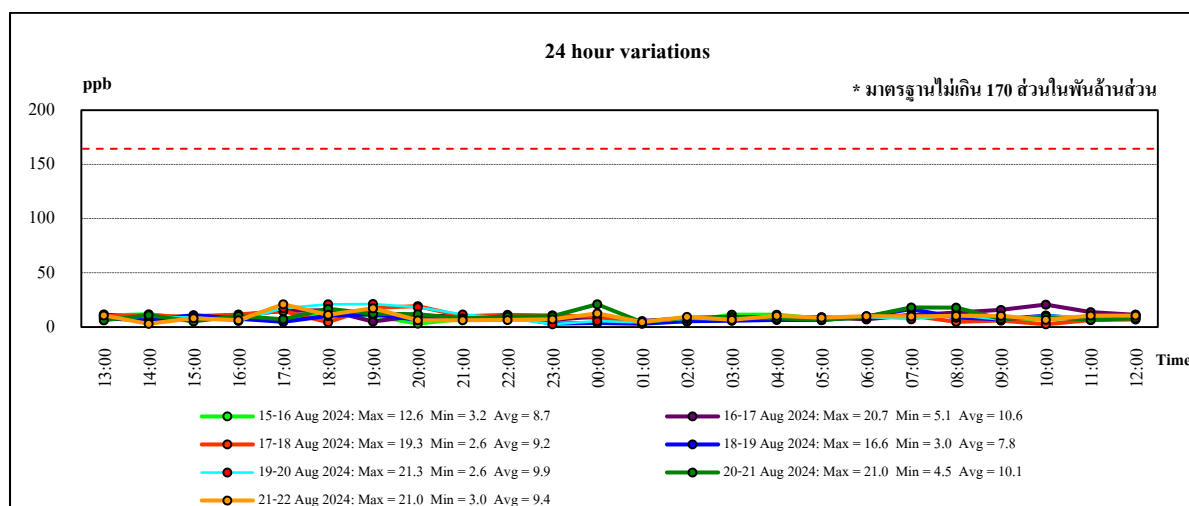
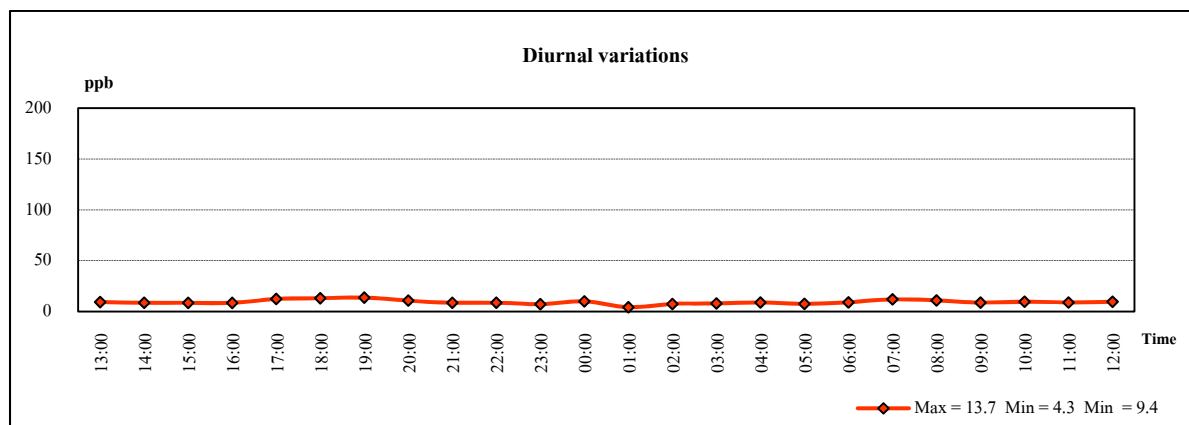
สำหรับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วง ที่ทำการตรวจวัดมีแดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆมาก และมีฝนตกเล็กน้อยในบางวันที่ทำการตรวจวัด โดยไม่พบว่ามีกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

รูปที่ 4.2-3 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

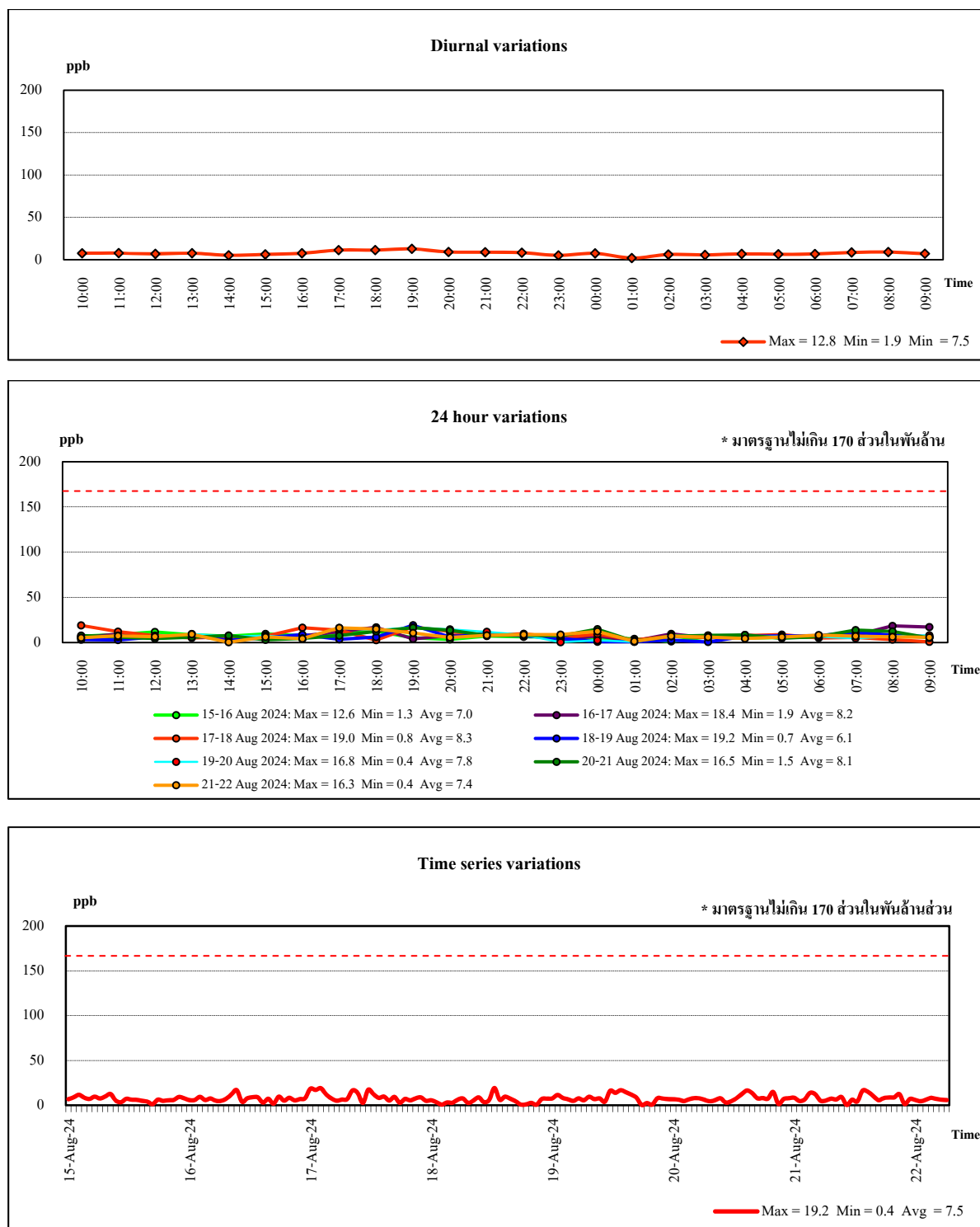


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รูปที่ 4.2-4 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567



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

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
17-18 ก.พ. 65	2.3	18.9	1.0	12.8
18-19 ก.พ. 65	2.8	20.2	2.1	13.8
19-20 ก.พ. 65	5.2	20.2	2.7	13.1
20-21 ก.พ. 65	4.2	16.3	2.4	12.5
21-22 ก.พ. 65	3.6	18.4	3.1	11.7
22-23 ก.พ. 65	2.3	15.3	3.1	10.6
23-24 ก.พ. 65	1.9	18.9	1.9	9.5
20-21 ต.ค. 65	5.8	12.5	2.3	13.4
21-22 ต.ค. 65	3.0	12.9	2.3	13.4
22-23 ต.ค. 65	4.2	11.3	3.6	13.4
23-24 ต.ค. 65	3.5	12.5	3.6	12.2
24-25 ต.ค. 65	4.0	9.6	2.3	12.2
25-26 ต.ค. 65	2.0	7.1	2.3	12.2
26-27 ต.ค. 65	3.9	14.2	3.5	13.4
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170.0			

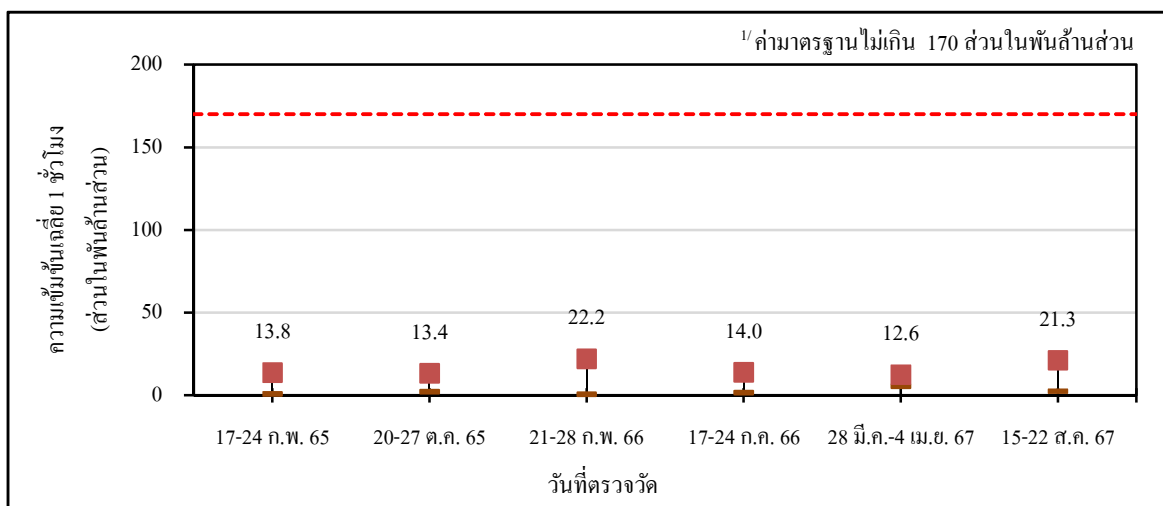
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

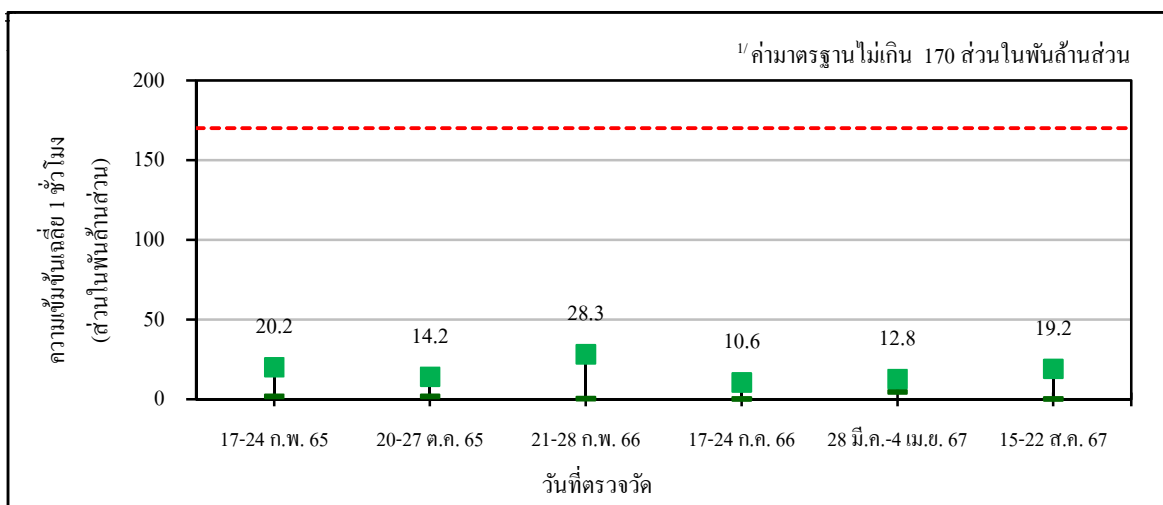
วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
17-18 ก.ค. 66	1.1	6.7	2.8	8.4
18-19 ก.ค. 66	2.2	8.2	2.9	9.1
19-20 ก.ค. 66	1.3	7.4	2.5	10.7
20-21 ก.ค. 66	2.4	10.6	2.5	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
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
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.2565-2567



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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่อง Cracking Furnace ที่เปิดดำเนินการ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง H-1101 ปล่อง H-1102 ปล่อง H-1103 ปล่อง H-1104 ปล่อง H-1105 และปล่อง H-1106 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในระหว่างวันที่ 19-20 สิงหาคม พ.ศ.2567 และดำเนินการตรวจวัดปล่องที่มีการทำ Decoke ปล่อง H-1107 ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567 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 19 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ เท่ากับ 40.34 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.54 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1

(2) ปล่อง H-1102

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ เท่ากับ 38.19 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.97 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2

(3) ปล่อง H-1103

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 41.87 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.97 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3

(4) ปล่อง H-1104

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 41.68 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.95 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-4

(5) ปล่อง H-1105

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 40.24 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.82 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-5

(6) ปล่อง H-1106

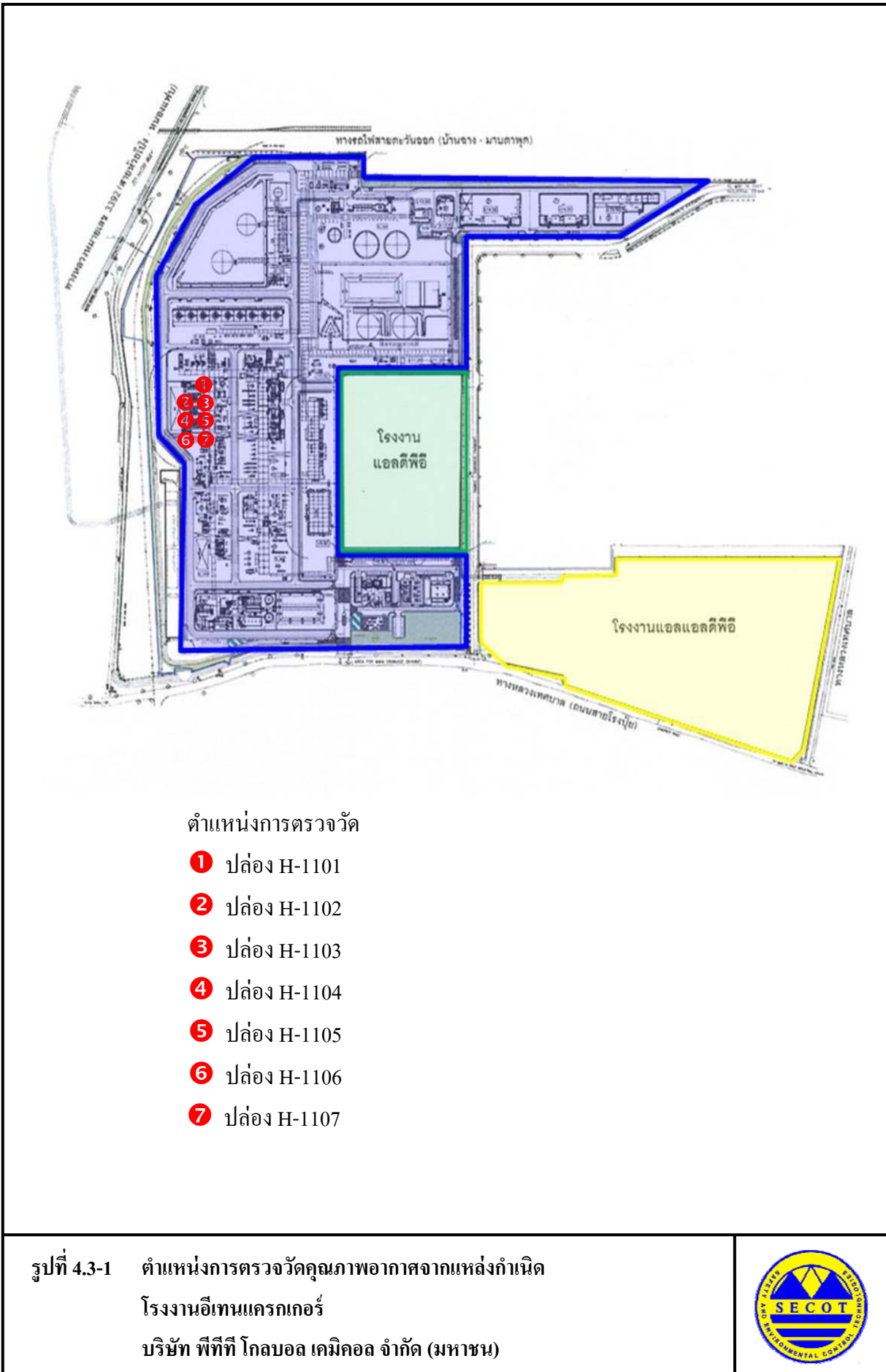
การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 42.26 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.94 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-6

เมื่อนำค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน และค่าควบคุมตาม EIA กำหนด

(7) ปล่อง H-1107 (Decoke)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นที่ 7%O₂ เท่ากับ 70.19 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 2.11 กรัมต่อวินาที ดังแสดงในตารางที่ 4.3-7

เมื่อนำค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของสารมลพิษที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566 ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน และค่าควบคุมตาม EIA กำหนด





ปล่อง H-1101



ปล่อง H-1102



ปล่อง H-1103



ปล่อง H-1104

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





ปล่อง H-1105



ปล่อง H-1106



ปล่อง H-1107 (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.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:45-13:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	92,095,015 kcal/h
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730631E, 1403236N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	167.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,618 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.6
ร้อยละของความชื้น	10.4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.6%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	50.08	40.34	2.54	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงชวลกุล
ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
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.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00-15:12 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	88,978,076 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403218N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางกลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	146.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	10.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,898 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	2.7
ร้อยละของความชื้น	10.6

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	49.93	38.19	2.97	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566

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

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1103

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20-13:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	94,922,212 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730218E, 1403218N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	151.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	10.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,882 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.4
ร้อยละของความชื้น	10.8

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		3.4%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	52.80	41.87	2.97	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1104

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:20-14:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	96,508,624 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403200N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	149.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,761 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.1
ร้อยละของความชื้น	10.6

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	53.43	41.68	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1105

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:40-12:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	89,085,908 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403182N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	146.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,738 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	3.0
ร้อยละของความชื้น	10.4

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	51.76	40.24	2.82	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
 - ในวันที่เข้าตรวจวัดไม่ได้มีการเดินหน่วยผลิตในกรณี Crack C3-C5 Recycle

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
 ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง H-1106

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	95,634,316 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730631E, 1403182N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	150.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	9.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,711 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	2.9
ร้อยละของความชื้น	10.9

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		2.9%O ₂	7%O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	54.89	42.26	2.94	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 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566
 - ในวันที่เข้าตรวจวัดไม่ได้มีการเดินหน่วยผลิตในกรณี Crack C3-C5 Recycle

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

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง H-1107 (Decoke)

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	26,401,561 Kcal/hr
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0730635E, 1403200N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.45 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	143.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	10.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,849 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	13.7
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าอัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} 7%O ₂	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{3/} (7%O ₂)	
		13.7%O ₂	7 %O ₂			ส่วนใน ล้านส่วน	กรัม/ วินาที
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	36.34	70.19	2.11	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 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ครั้งที่ 9 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/7985 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ.2566

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

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ความเข้มข้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนดทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-9 อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดเพื่อให้แน่ใจว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยตั้งค่าเตือนกรณีผลการตรวจวัด NO_x ด้วยระบบ CEMs ที่ 53 ส่วนในล้านส่วน รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผาและปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณี Decoke ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จำนวน 1 ปล่อง 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.2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	NO _x @7%O ₂ (ppm)	Emission Rate (g/s)
1/2565	H-1101	21 ก.พ. 65	43.69	2.54
	H-1102	21 ก.พ. 65	43.70	2.49
	H-1103	21 ก.พ. 65	41.35	2.44
	H-1104	22 ก.พ. 65	42.45	2.57
	H-1105	22 ก.พ. 65	43.92	2.67
	H-1107	22 ก.พ. 65	45.38	2.86
2/2565	H-1101	21 ต.ค. 65	38.52	2.68
	H-1102	25 ต.ค. 65	44.83	2.64
	H-1103	21 ต.ค. 65	40.76	2.77
	H-1104	26 ต.ค. 65	45.52	2.97
	H-1106	26 ต.ค. 65	41.38	2.89
	H-1107	4 พ.ย. 65	48.32	2.90
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
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)
2/2566	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
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
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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ปล่อง	NO _x @ 7%O ₂ (ppm)	Emission Rate (g/s)
3 พ.ค. 65	H-1101	79.84	1.62
25 ต.ค. 65	H-1105	73.29	1.77
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
ค่ามาตรฐาน		200 ^{1/} / 110 ^{2/}	2.53 ^{2/}

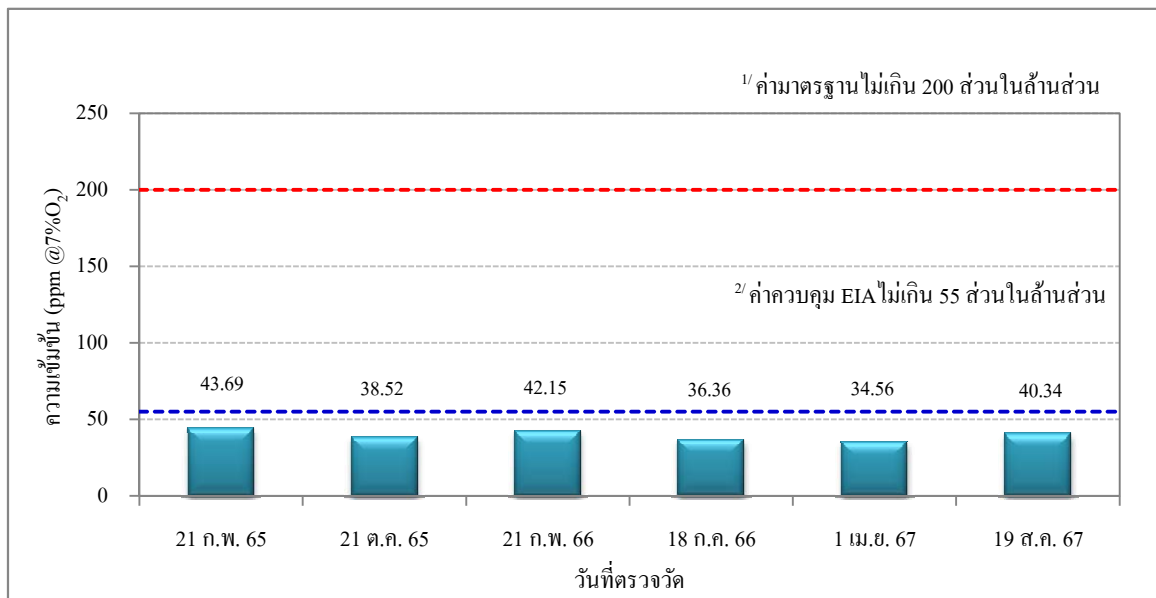
หมายเหตุ: 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7%O₂)
2.^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

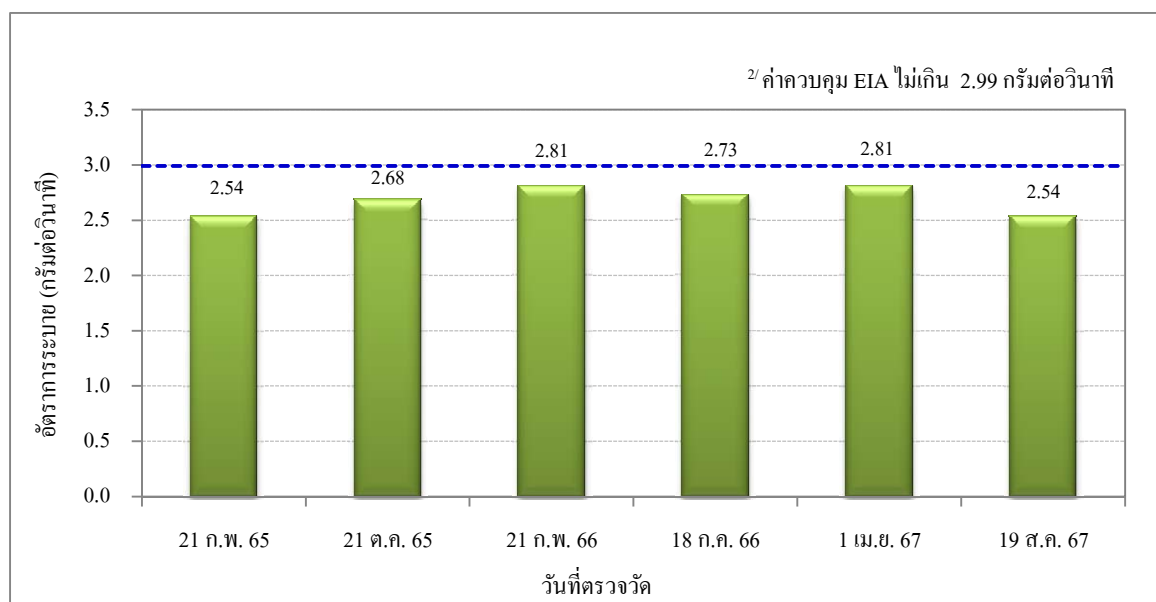
ปล่อง H-1101

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

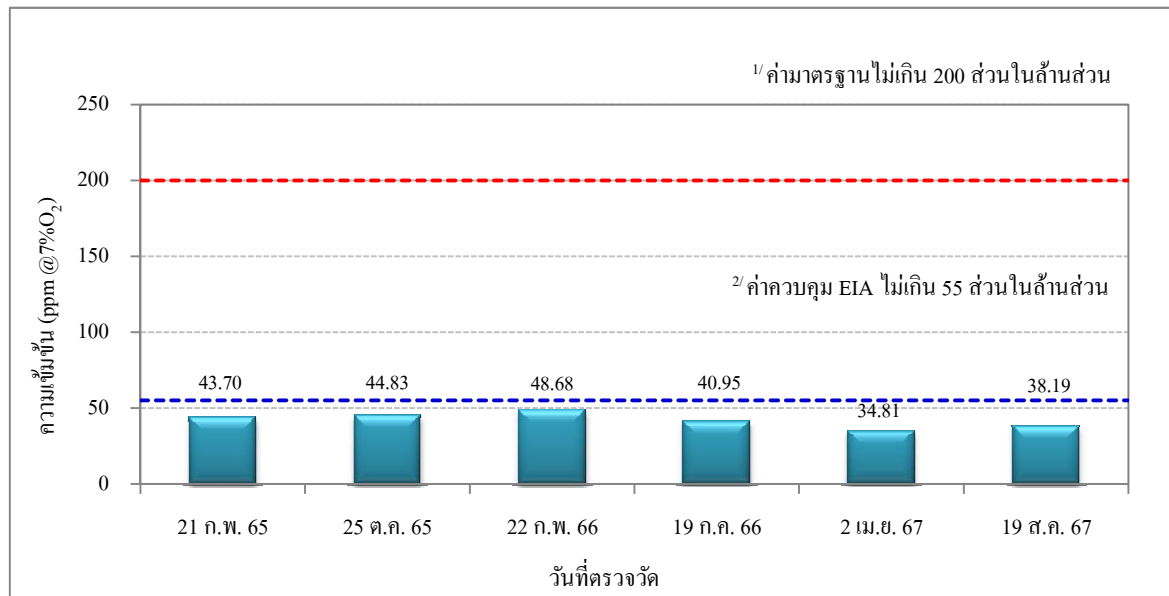


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

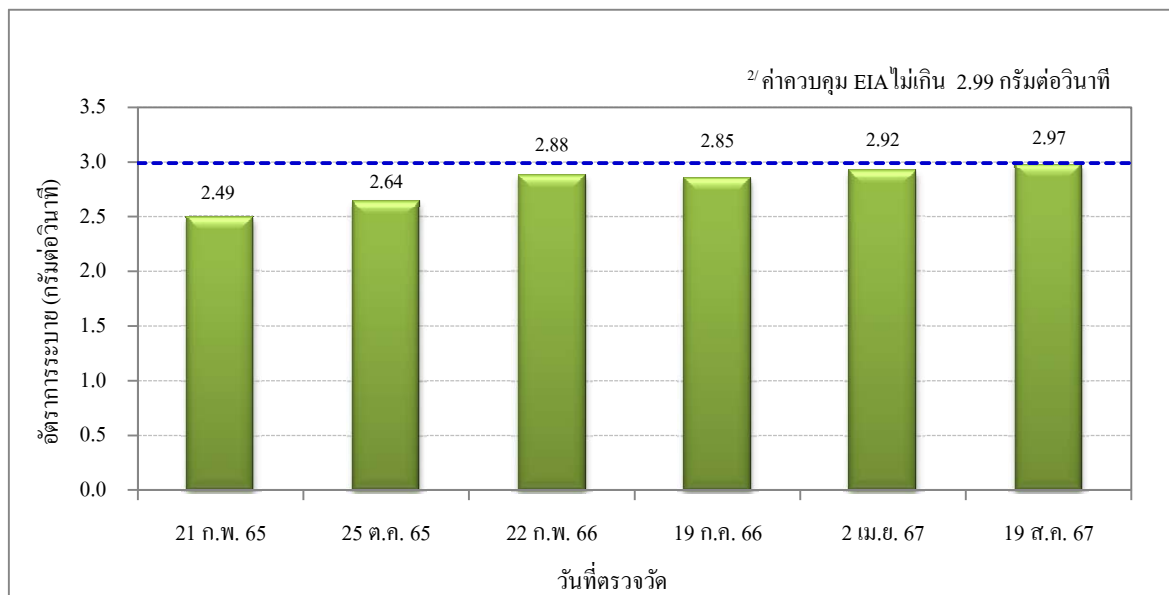
หมายเหตุ :

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

**รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด
ปล่อง H-1102
โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

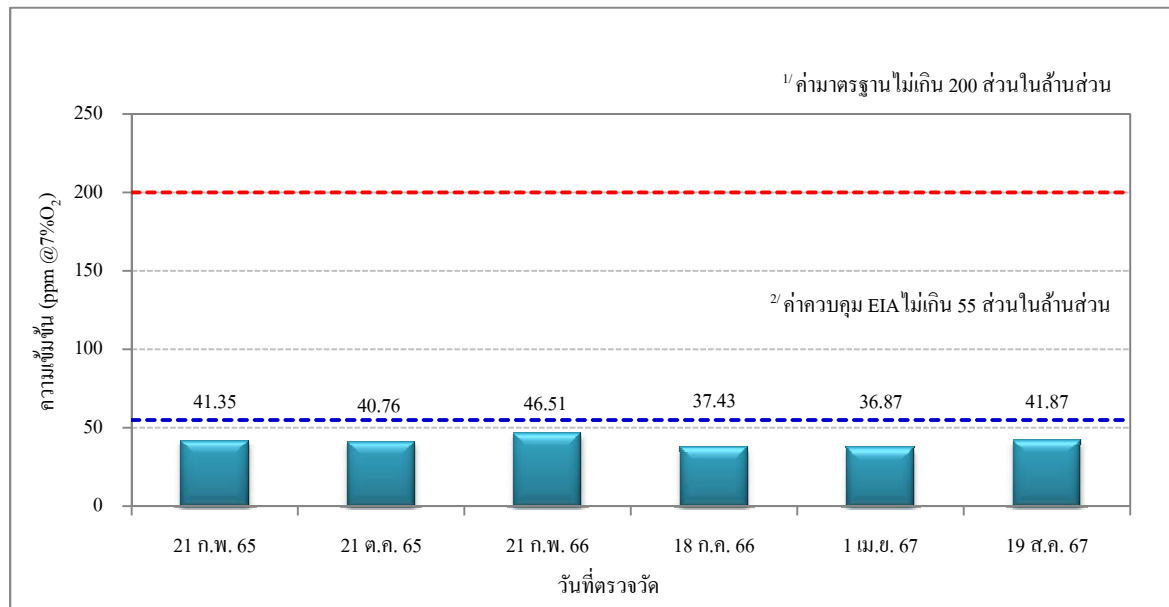


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

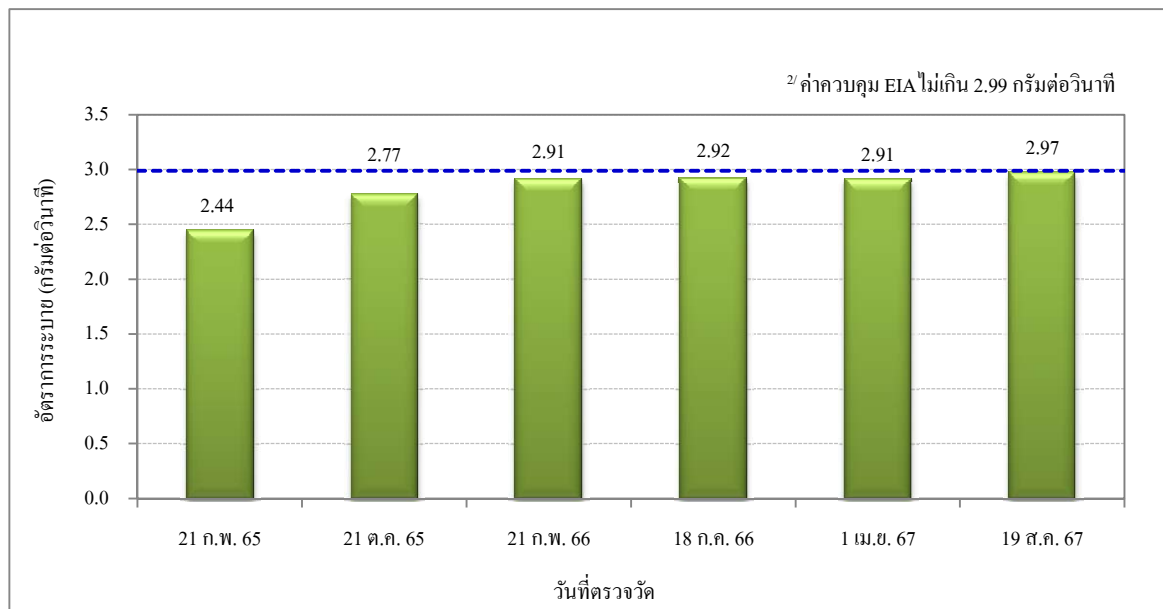
หมายเหตุ :

- 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.2565-2567**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

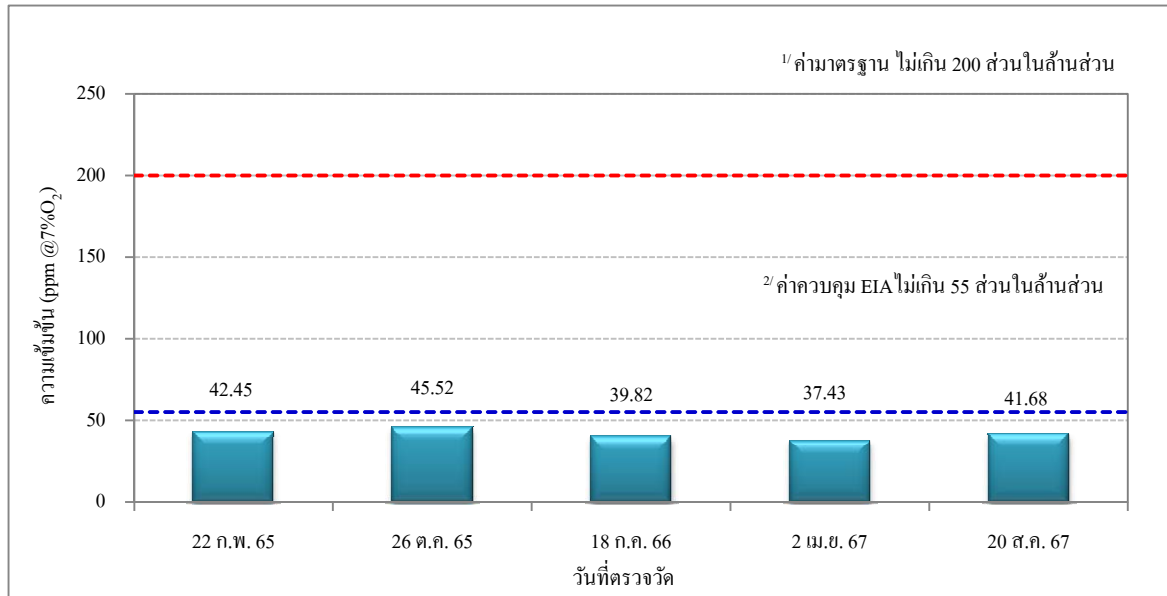
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

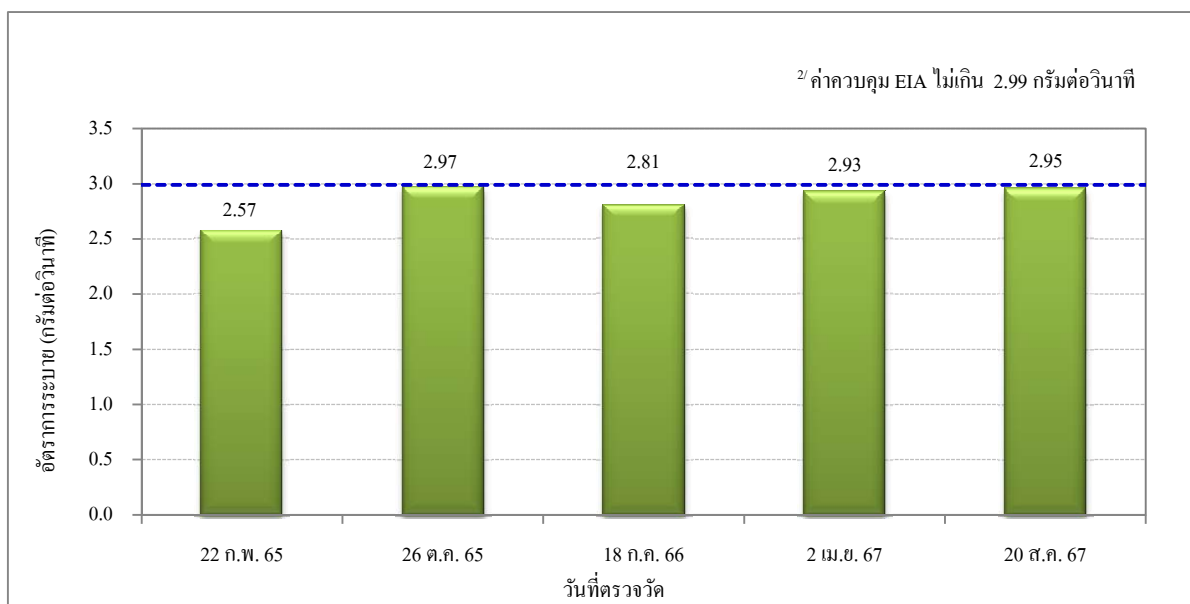
ปล่อง H-1104

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

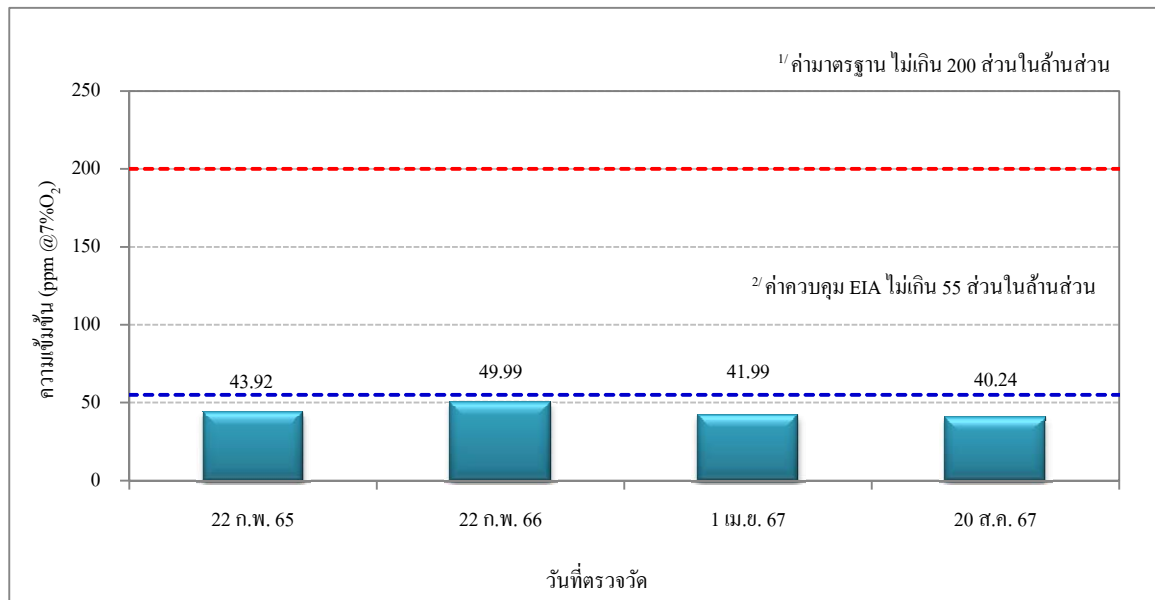
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 2/2564 และ 1/2566 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1104

รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

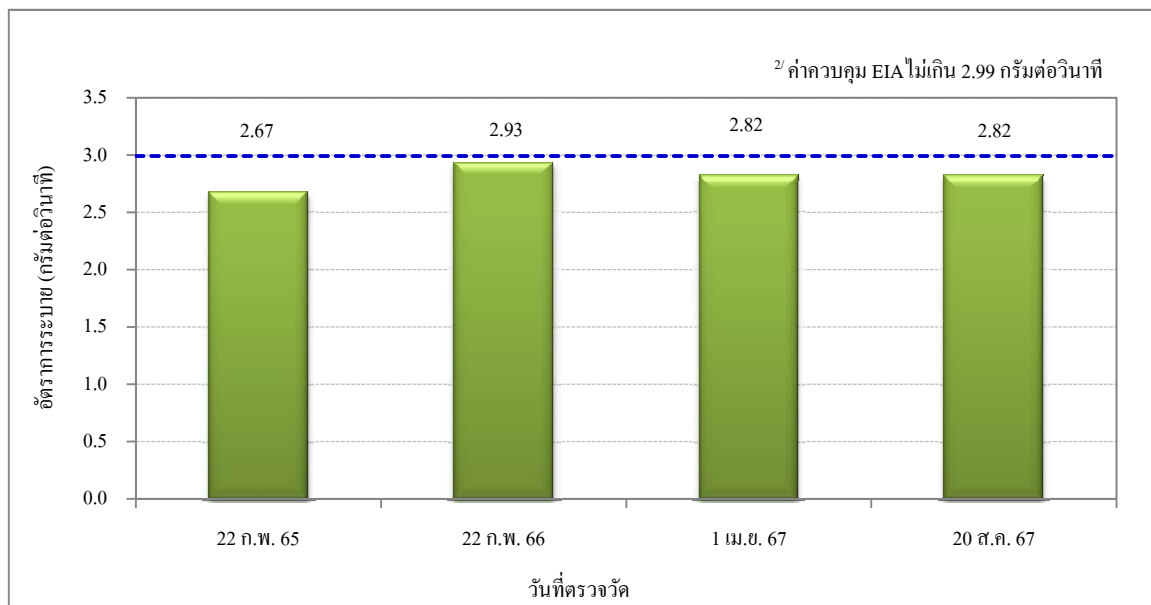
ปล่อง H-1105

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

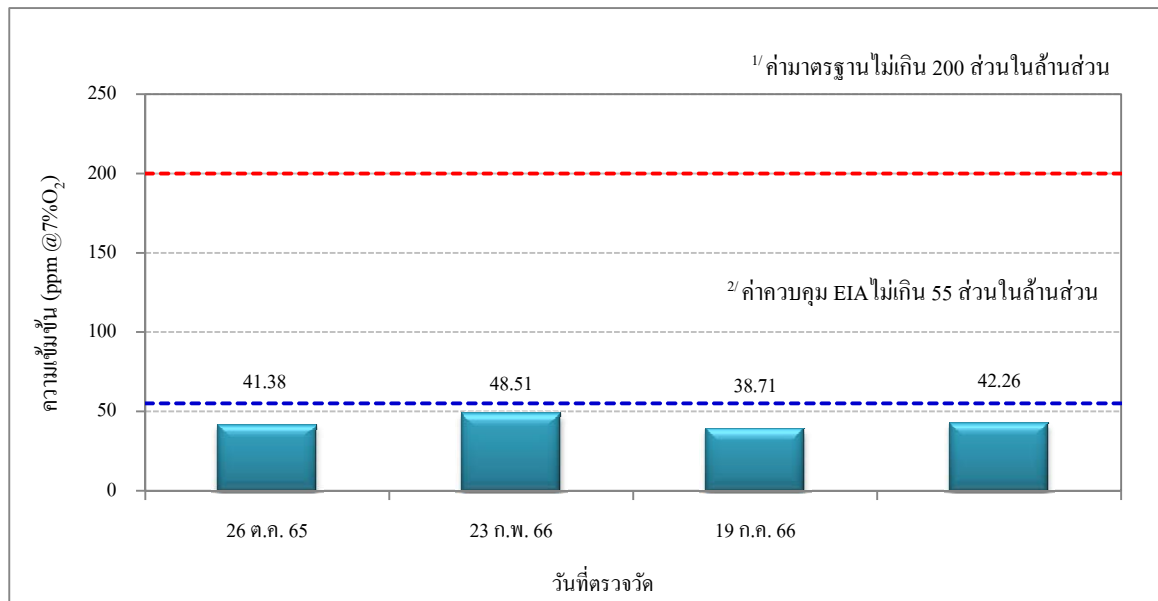


ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

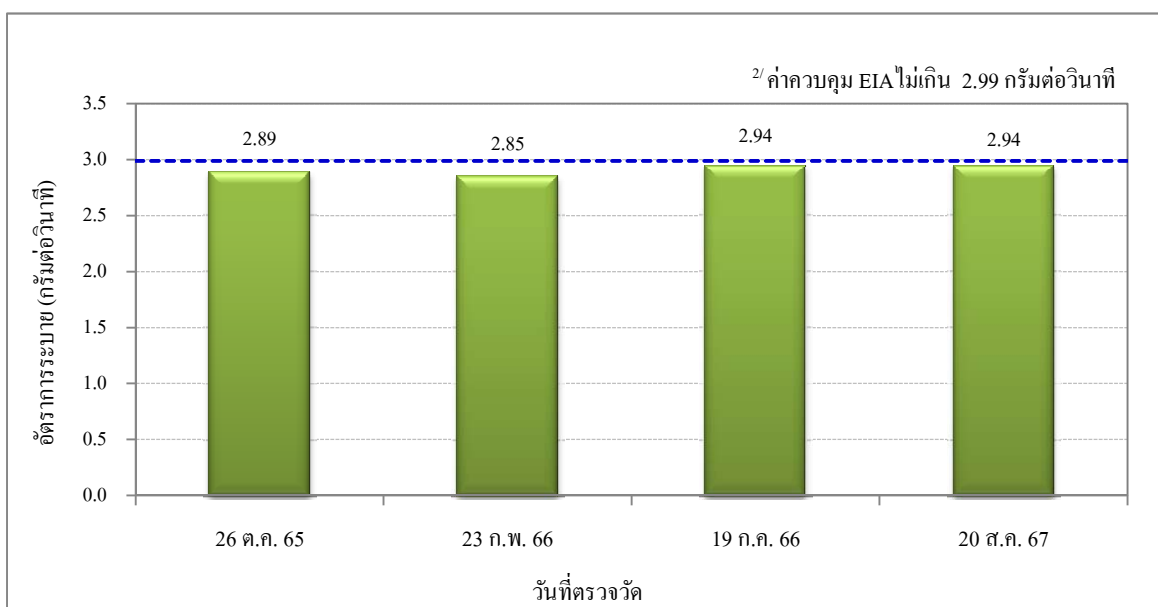
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
- 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
3. มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 2/2565 และ 2/2566 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1105

**รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด
ปล่อง H-1106
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567**



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

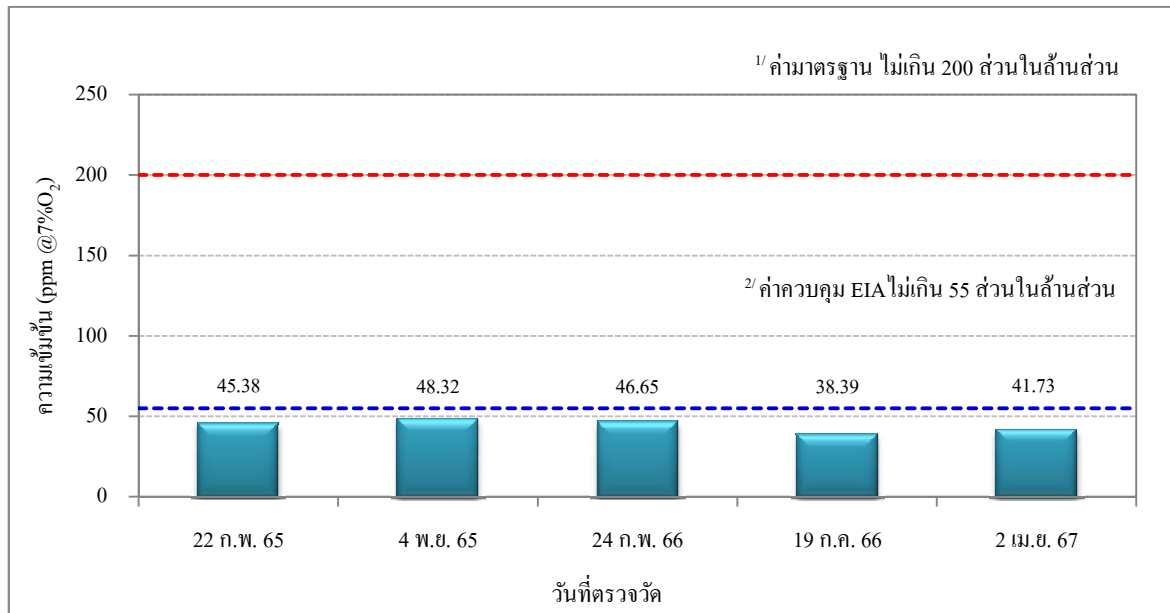
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)
 - ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเฉพาะปล่องที่มีการใช้งาน 6 ปล่อง ในรอบ 1/2565 และ 1/2567 จึงไม่ได้รายงานปล่อง H-1106

รูปที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

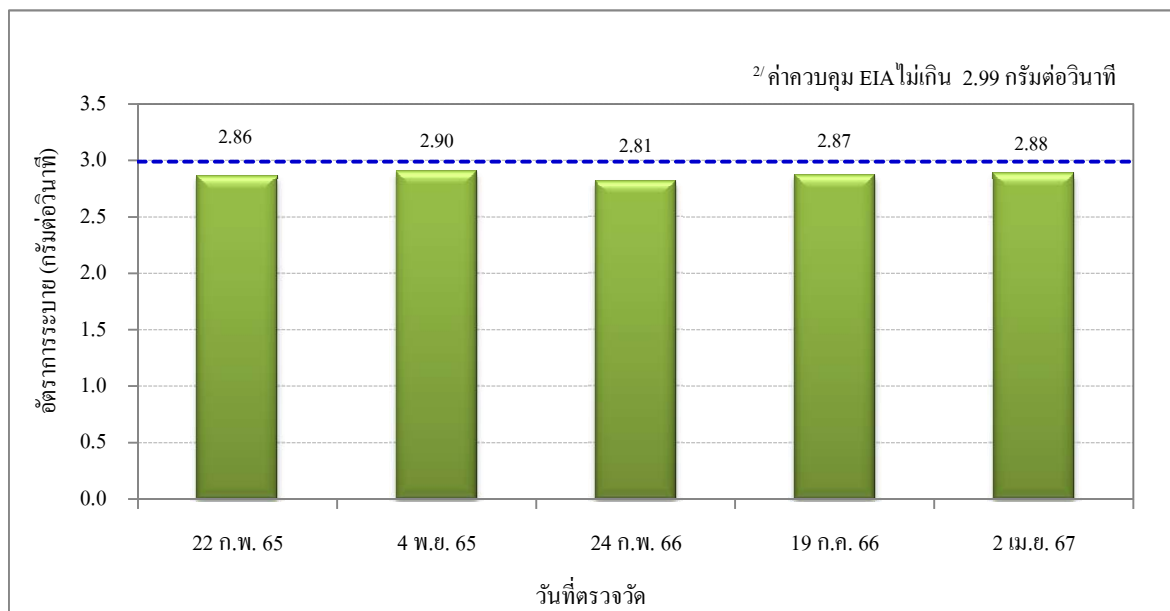
ปล่อง H-1107

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ค่าอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549

และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (ที่ 7 %O₂)

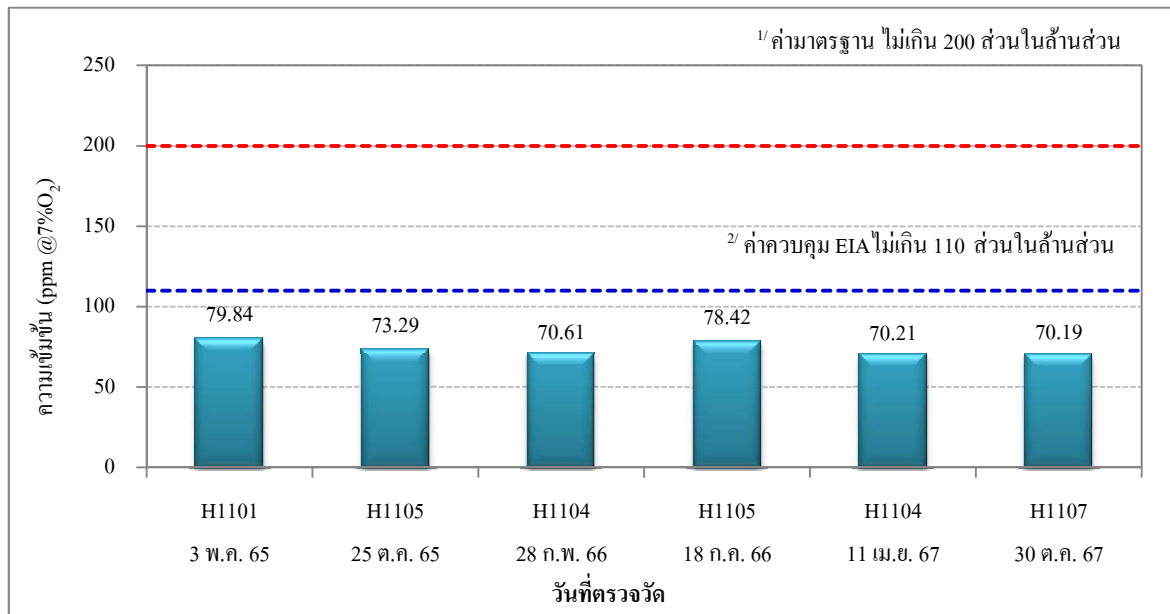
2. 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รูปที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากแหล่งกำเนิด

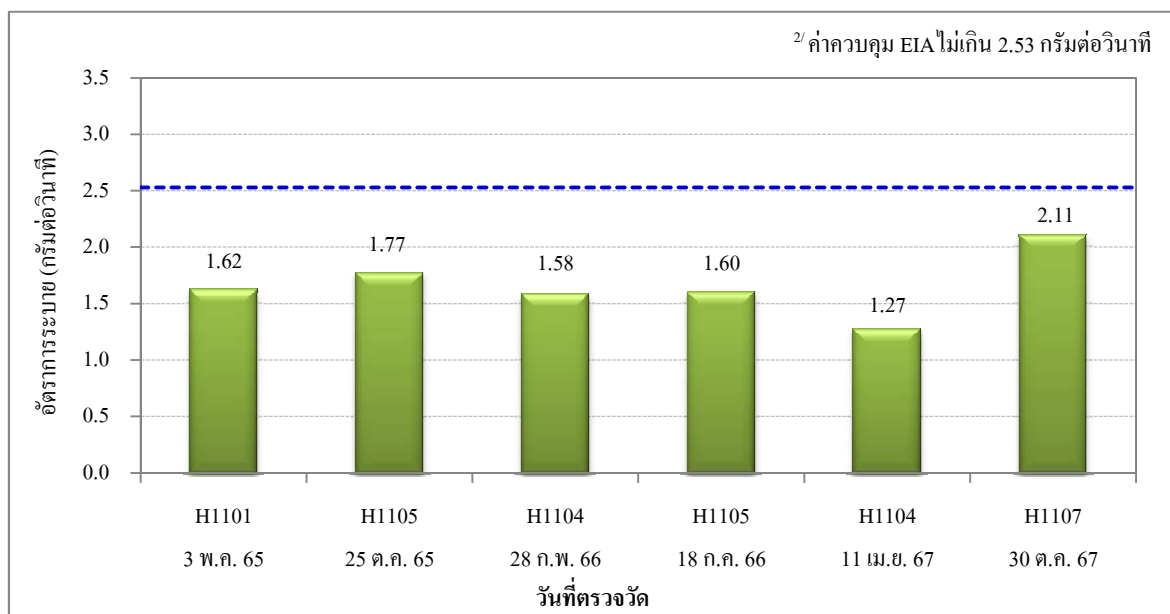
ปล่องที่มีการทำ Decoke

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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.2567

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้อง (RATA-Audit) ของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs) เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 1-2 และ 11 เมษายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจสอบพบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์การทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-10 และภาคผนวก ข.10

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่อง (CEMs)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567

Stack	Date	Gas Monitor	Instrumental RM (SECOT)	Plant CEMS	Diff.	CC	%RA	Audit Criteria ^{1/}	Audit result
H-1101	1 เม.ย. 67	NO _x	35.05 ppmvd@7% O ₂	39.50 ppmvd@7% O ₂	-4.44	0.3645	13.72	20%	Pass
		O ₂	3.41 % O ₂	3.22 % O ₂	0.19	-	0.19	1% O ₂	Pass
H-1102	2 เม.ย. 67	NO _x	34.19 ppmvd@7% O ₂	37.46 ppmvd@7% O ₂	-3.27	0.3318	10.54	20%	Pass
		O ₂	2.57 % O ₂	2.89 % O ₂	-0.32	-	0.32	1% O ₂	Pass
H-1103	1 เม.ย. 67	NO _x	36.29 ppmvd@7% O ₂	38.45 ppmvd@7% O ₂	-2.16	0.2830	6.75	20%	Pass
		O ₂	3.38 % O ₂	2.94 % O ₂	0.44	-	0.44	1% O ₂	Pass
H-1104	2 เม.ย. 67	NO _x	37.12 ppmvd@7% O ₂	38.58 ppmvd@7% O ₂	-1.47	1.0166	6.70	20%	Pass
		O ₂	2.80 % O ₂	2.92 % O ₂	-0.12	-	0.12	1% O ₂	Pass
H-1105	1 เม.ย. 67	NO _x	41.39 ppmvd@7% O ₂	41.33 ppmvd@7% O ₂	0.66	0.2623	0.79	20%	Pass
		O ₂	3.10 % O ₂	3.11 % O ₂	-0.01	-	0.01	1% O ₂	Pass
H-1106	11 เม.ย. 67	NO _x	40.30 ppmvd@7% O ₂	39.47 ppmvd@7% O ₂	0.83	0.2279	2.63	20%	Pass
		O ₂	3.46 % O ₂	2.71 % O ₂	0.75	-	0.75	1% O ₂	Pass
H-1107	2 เม.ย. 67	NO _x	41.30 ppmvd@7% O ₂	42.79 ppmvd@7% O ₂	-1.49	0.2035	4.11	20%	Pass
		O ₂	2.97 % O ₂	2.98 % O ₂	-0.01	-	0.01	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.2567 ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ร้อยละ 99.87 ไม่พบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และพบการรั่วซึมอย่างมีนัยยะสำคัญ จำนวนทั้งสิ้น 10 จุด ซึ่งทางโรงงานอยู่ระหว่างการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทั้งการควบคุมการผลิต การตรวจสอบอุปกรณ์ การบำรุงรักษา การตรวจวัดการรั่วไหล และควบคุมค่าการระบายไม่เกิน 300 ppm รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15

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.2567

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.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ถึงตารางที่ 4.5-2 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) ถังปรับเสมอ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.60-8.50	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	33.5-39.9	องศาเซลเซียส
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง	13-42	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	193-305	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าอยู่ในช่วง	65.0-132	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	2,566-4,046	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.96-6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND(<0.50)-8.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท (Mercury)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND(<0.0005)-0.0006	มิลลิกรัมต่อลิตร

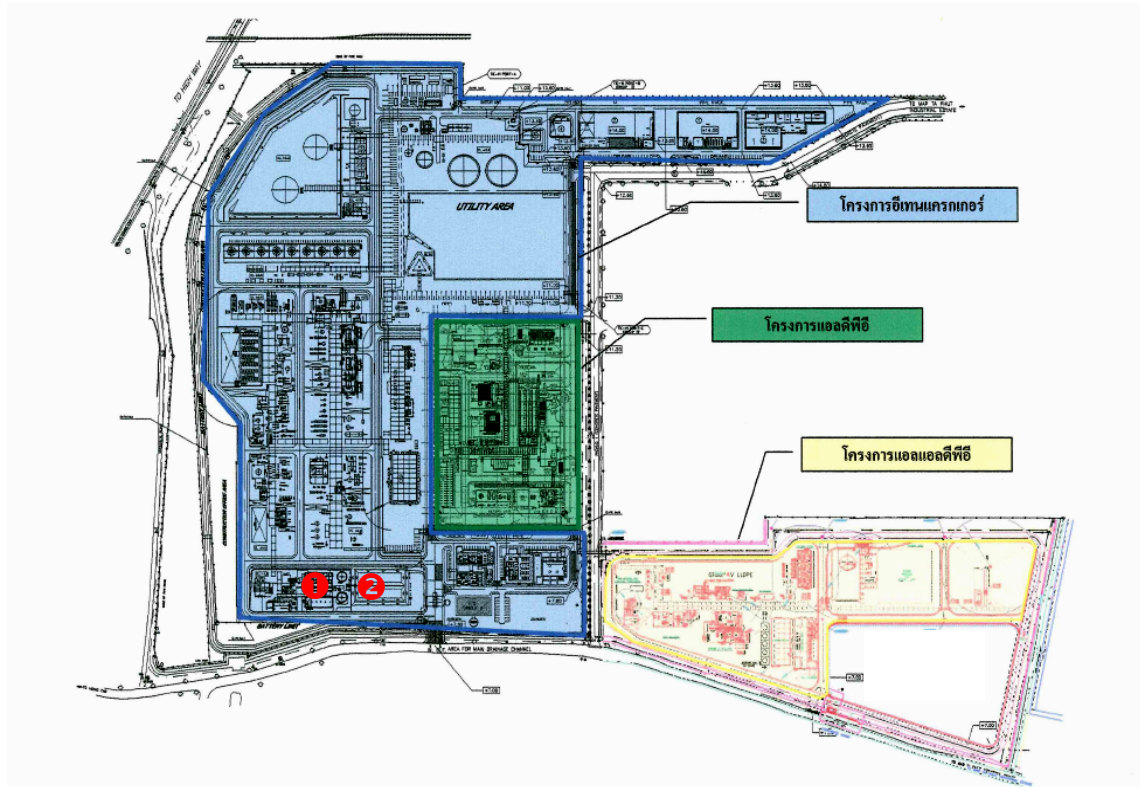
เนื่องจากน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

(2) บ่อพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
สรุปดังนี้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.47-7.77	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	32.0-37.1	องศาเซลเซียส
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	37.14-93.84	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	1,694-3,944	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.20)	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.50)	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
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
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.2567
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)
4 ก.ค. 67	8.15	34.6	26	248	132	2,566	2.1	0.79	ND(<0.0005)
1 ส.ค. 67	7.60	33.5	24	305	79.0	3,914	4.4	4.1	ND(<0.0005)
30 ก.ย. 67	7.73	39.4	42	267	110	3,580	6.7	1.9	ND(<0.0005)
3 ต.ค. 67	7.73	39.9	30	202	65.0	3,708	0.96	1.6	ND(<0.0005)
7 พ.ย. 67	7.98	34.9	13	193	124	4,046	2.2	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 67	8.50	34.2	29	202	118	2,940	5.9	8.1	0.0006
ND (Non-Detectable)	<0.10	<0.5	<5	<15.00	<1.0	<50	<0.20	<0.50	<0.0005
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.60-8.50	33.5-39.9	13-42	193-305	65.0-132	2,566-4,046	0.96-6.7	ND(<0.50)- 8.1	ND(<0.0005)- 0.0006

หมายเหตุ : ^{1/} น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณณิบุรณ / นายณัฐชัย ไชยโคตร
ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา บัณณิบุรณ / นายณัฐชัย ไชยโคตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุดา 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.2567
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0730498E, 1403203N

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
4 ก.ค. 67	7.71	33.7	<5	93.84	1.3	2,928	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
1 ส.ค. 67	7.55	32.0	<5	46.02	<1.0	2,068	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
30 ก.ย. 67	7.54	37.1	<5	56.90	2.4	2,632	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
3 ต.ค. 67	7.49	35.5	<5	44.40	<1.0	3,024	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
7 พ.ย. 67	7.77	34.2	<5	37.14	1.2	3,944	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 ธ.ค. 67	7.47	32.0	<5	49.78	<1.0	1,694	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
ND (Non-Detectable)	<0.10	<0.5	<5	<15.00	<1.0	<50	<0.20	<0.50	<0.0005
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.47-7.77	32.0-37.1	<5	37.14-93.84	<1.0-2.4	1,694-3,944	ND(<0.20)	ND(<0.50)	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	35,280 มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนตุลาคม	มีค่าเท่ากับ	37,180 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือนสิงหาคม	มีค่าเท่ากับ	36,960 มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนพฤศจิกายน	มีค่าเท่ากับ	37,060 มิลลิกรัมต่อลิตร
เดือนกันยายน	มีค่าเท่ากับ	35,560 มิลลิกรัมต่อลิตร	เดือนธันวาคม	มีค่าเท่ากับ	35,440 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร
ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างหล่อ / นายชนะพล อัครผล / นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นายณัฐชัย ไชยโคตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์สร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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 ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย บีโอดี ชัลไฟด์ น้ำมันและไขมัน และปรอท ส่วนใหญ่พบค่าต่ำมาก

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณดั่งปรับเสมอ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
12 ม.ค. 65	8.11	35.9	38	4,908	139	152	7.0	3.6	0.0022
2 ก.พ. 65	7.28	35.9	28	4,812	156	264	1.8	3.6	0.0008
2 มี.ค. 65	7.79	38.4	33	6,841	130	212	10.8	6.9	0.0005
6 เม.ย. 65	7.85	38.0	26	4,680	136	158	17.9	2.9	ND(<0.0005)
4 พ.ค. 65	6.95	33.4	5	332	<1.0	<15.00	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
29 มิ.ย. 65	7.40	34.5	17	5,552	93.2	247	5.3	8.6	ND(<0.0005)
6 ก.ค. 65	6.79	33.6	34	7,292	211	304	4.8	8.3	ND(<0.0005)
3 ส.ค. 65	7.36	34.2	37	6,856	241	313	15.7	20.7	ND(<0.0005)
8 ก.ย. 65	7.59	33.9	44	4,964	178	229	8.9	17.0	ND(<0.0005)
6 ต.ค. 65	7.52	38.9	57	5,228	185	214	23.2	6.4	ND(<0.0005)
3 พ.ย. 65	7.37	38.2	30	4,320	156	209	17.5	15.3	ND(<0.0005)
1 ธ.ค. 65	7.42	40.0	45	4,572	148	280	8.2	11.1	ND(<0.0005)
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)
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
2. ในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีการเตรียมระบบก่อนทำการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

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)
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/} น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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)
12 ม.ค. 65	7.55	34.2	<5	5,184	1.3	45.55	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 ก.พ. 65	7.50	34.5	<5	5,692	<1.0	59.96	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
2 มี.ค. 65	7.40	32.4	<5	5,120	<1.0	47.43	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 เม.ย. 65	7.57	33.9	<5	6,348	<1.0	61.13	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
4 พ.ค. 65	7.73	34.1	<5	3,792	2.1	34.67	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
29 มิ.ย. 65	7.86	32.1	<5	3,480	<1.0	32.83	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 ก.ค. 65	8.35	32.9	<5	2,084	2.1	30.44	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
3 ส.ค. 65	8.03	32.7	<5	3,424	3.8	42.39	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
8 ก.ย. 65	7.37	31.2	<5	4,676	1.2	31.80	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
6 ต.ค. 65	7.29	34.4	6	4,056	2.9	50.85	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
3 พ.ย. 65	7.56	32.3	<5	5,416	1.7	69.24	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
1 ธ.ค. 65	7.62	35.6	<5	4,420	1.1	51.42	ND(<0.20)	ND(<0.50)	ND(<0.0005)
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)
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 บริเวณ
ปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 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)
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

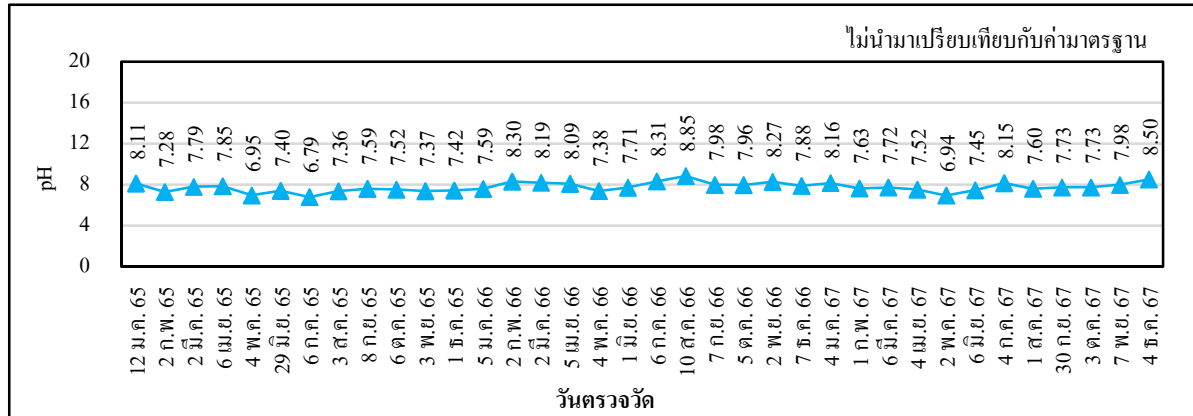
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

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

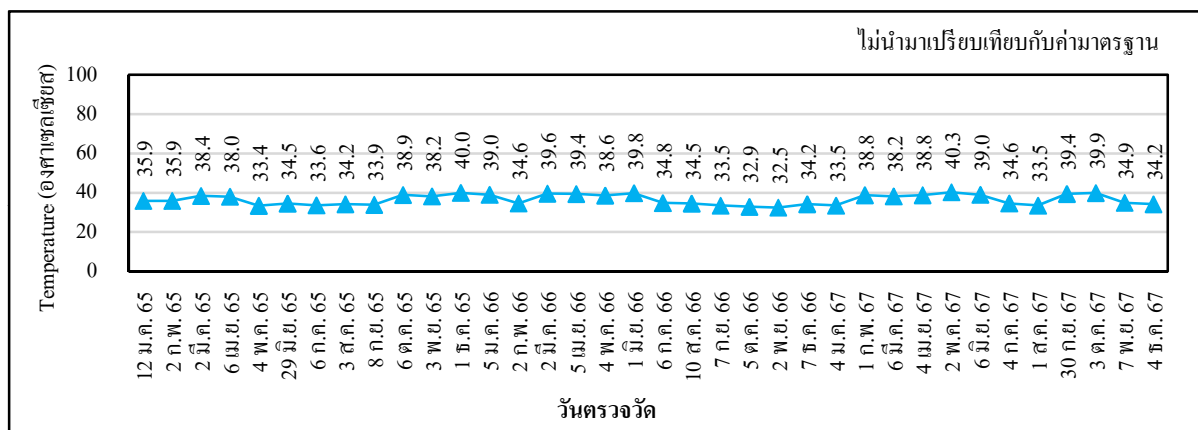
รูปที่ 4.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังปรับเสมอ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

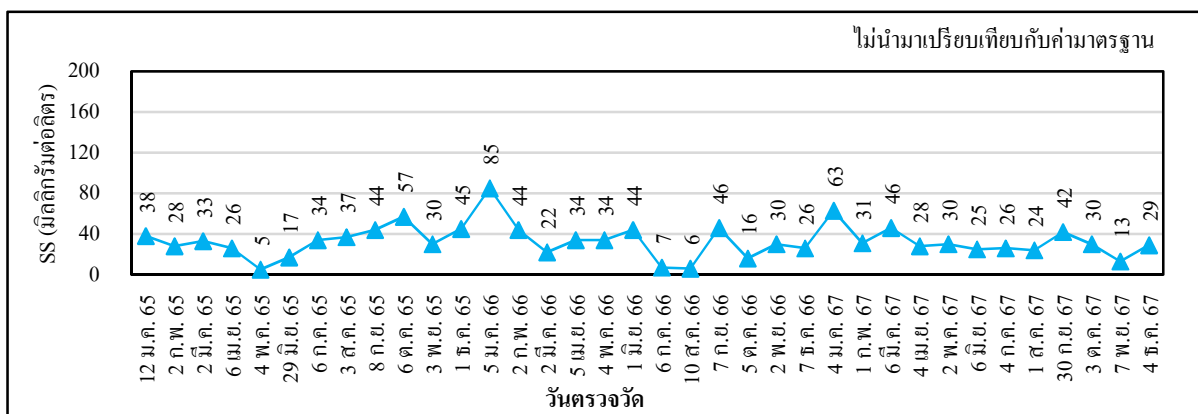
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



อุณหภูมิ (Temperature)

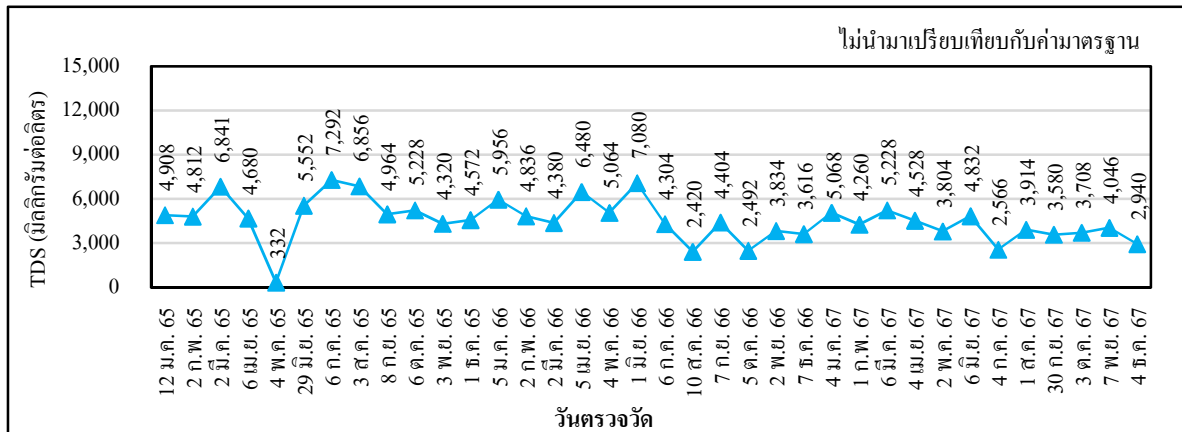


ของแข็งแขวนลอย (SS)

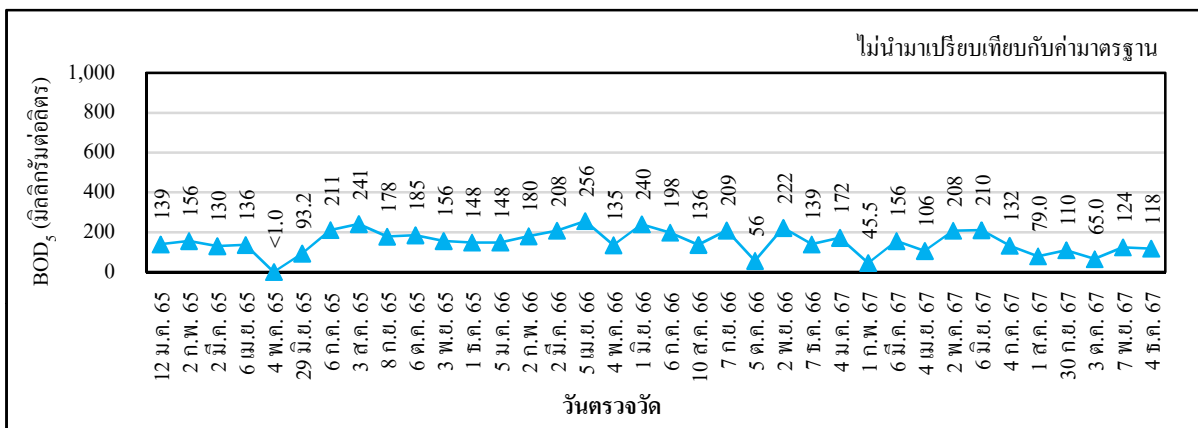
หมายเหตุ :

- น้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
- ในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีการเตรียมระบบก่อนทำการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

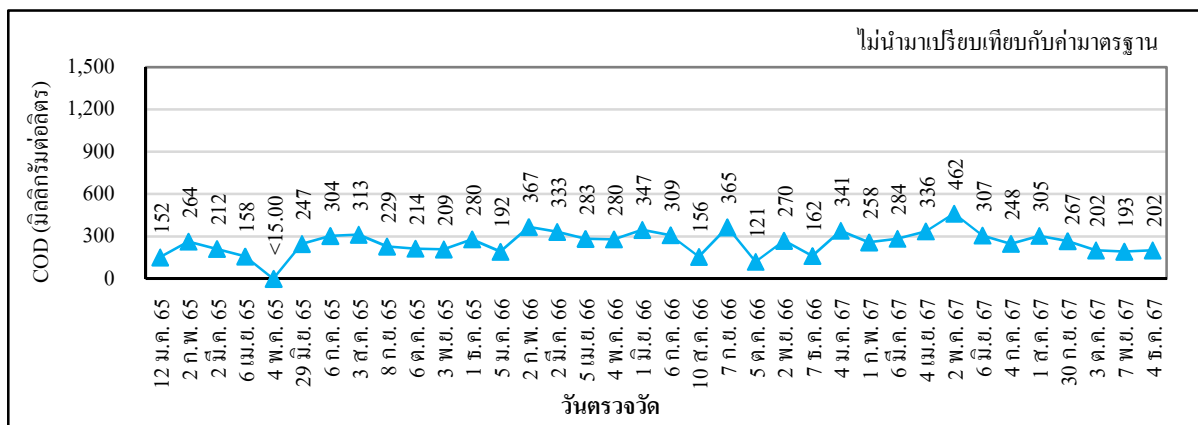
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)



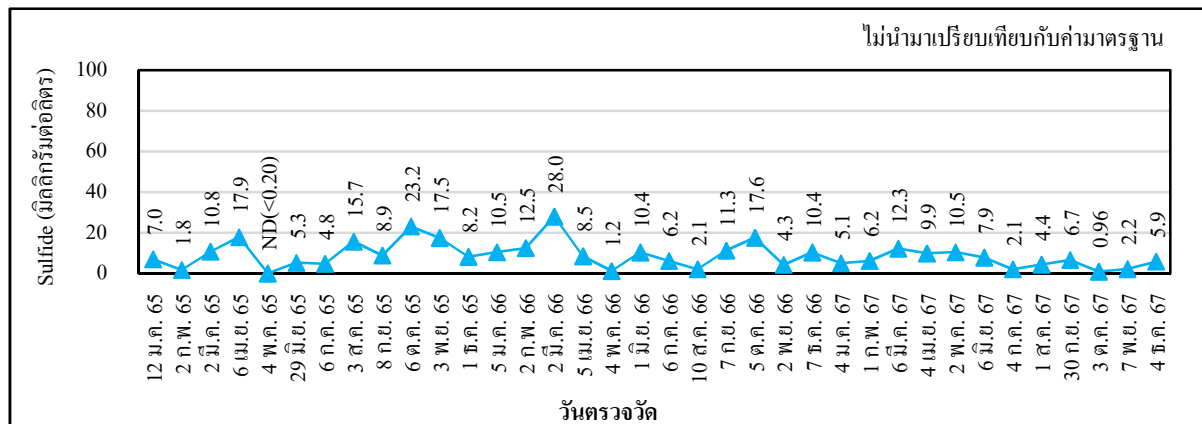
บีโอดี (BOD₅)



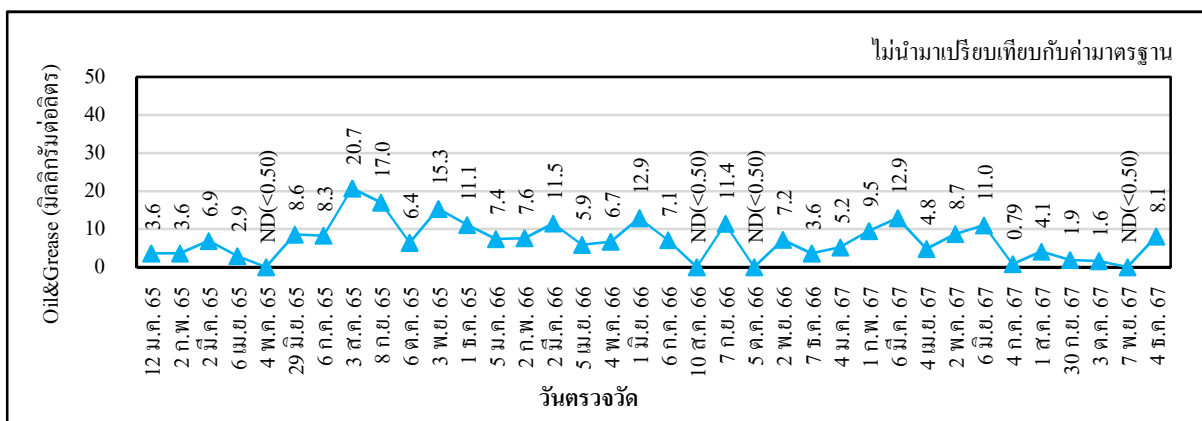
ซีโอดี (COD)

- หมายเหตุ :
- น้ำทิ้งจากถังปรับสมดุลเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
 - ในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีการเตรียมระบบก่อนทำการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

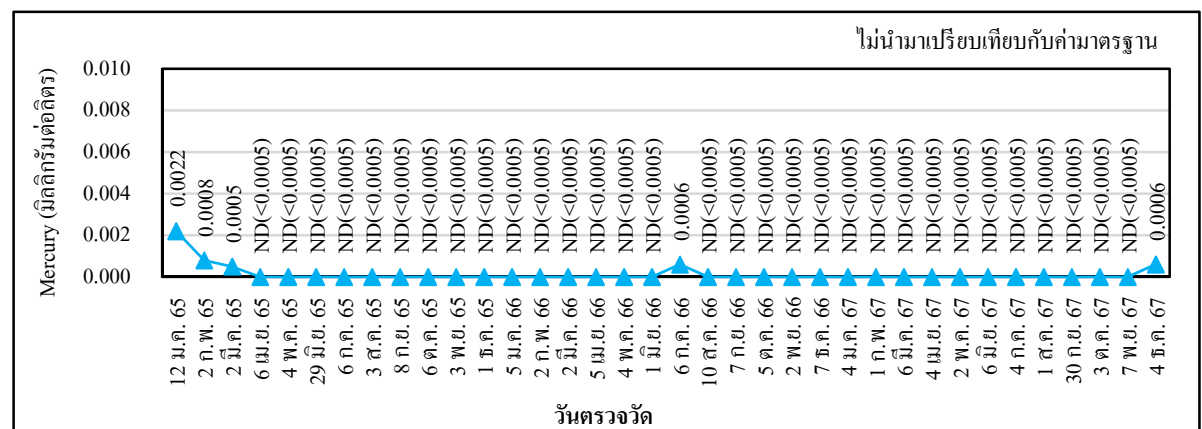
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



ซัลไฟด์ (Sulfide)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

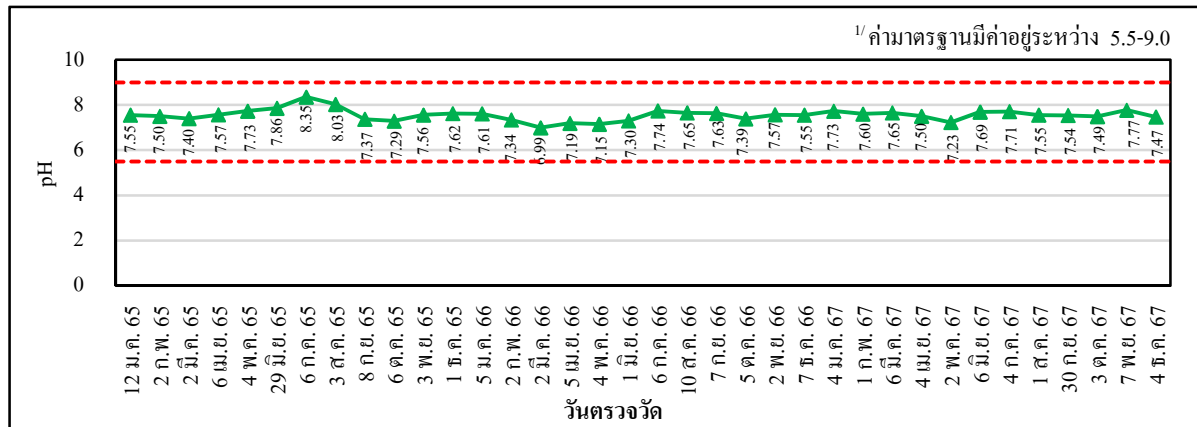


ปรอท (Mercury)

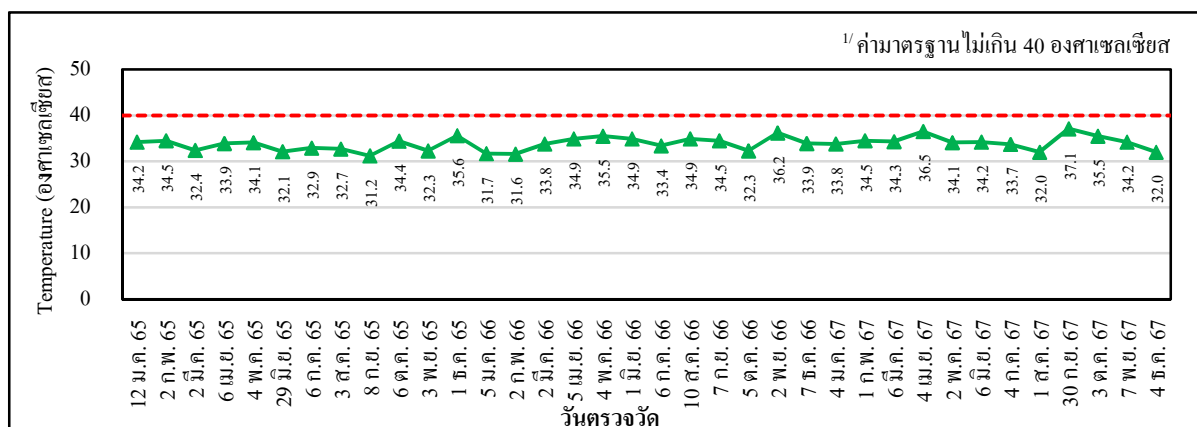
หมายเหตุ :

- น้ำที่จากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้นจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
- ในวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีการเตรียมระบบก่อนทำการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

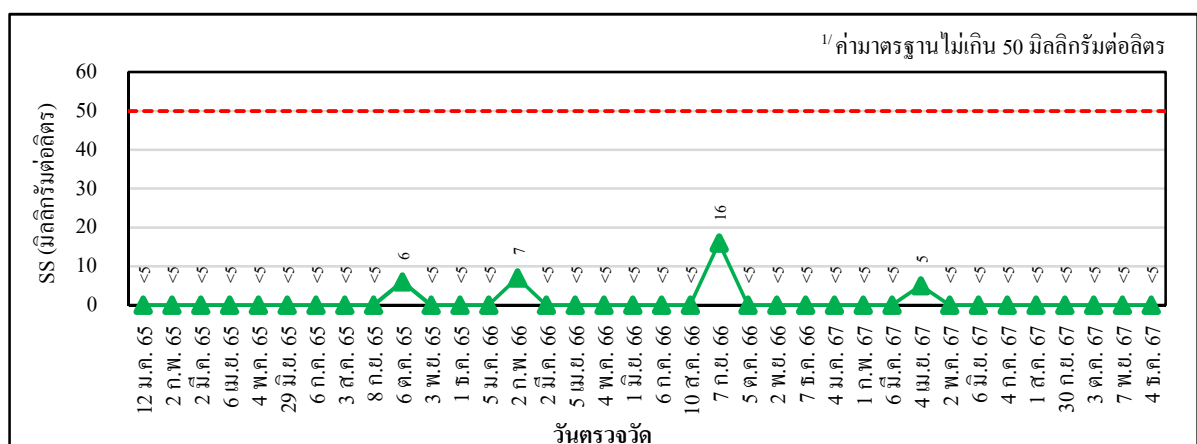
รูปที่ 4.5-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



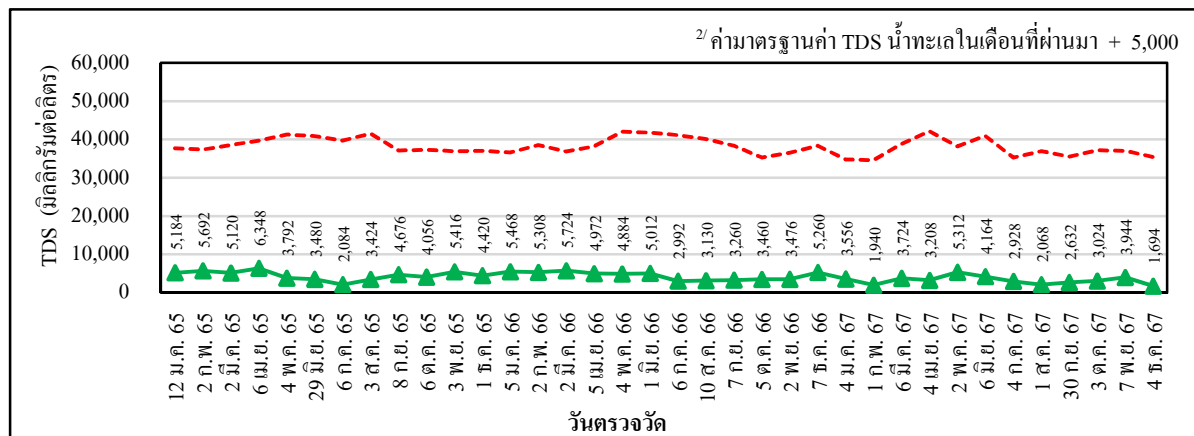
อุณหภูมิ (Temperature)



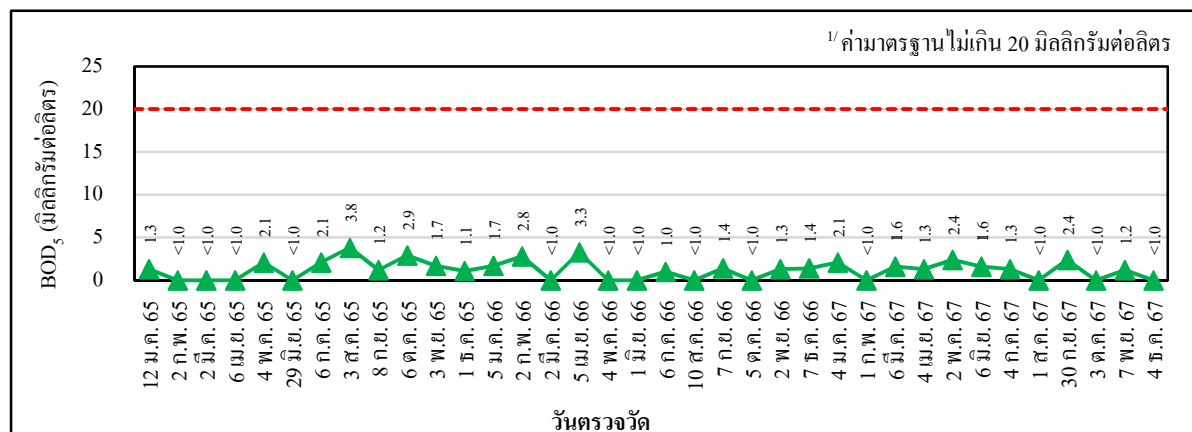
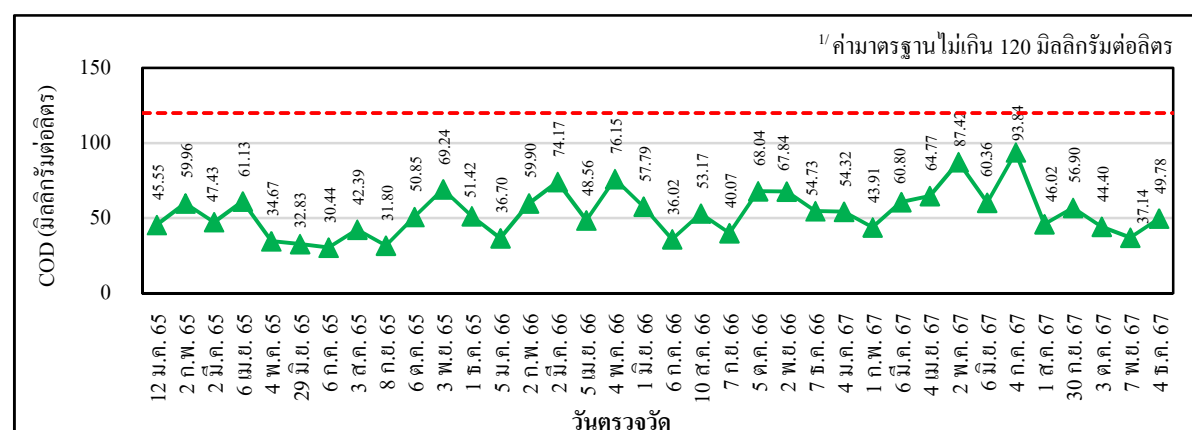
ของแข็งแขวนลอย (SS)

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

รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



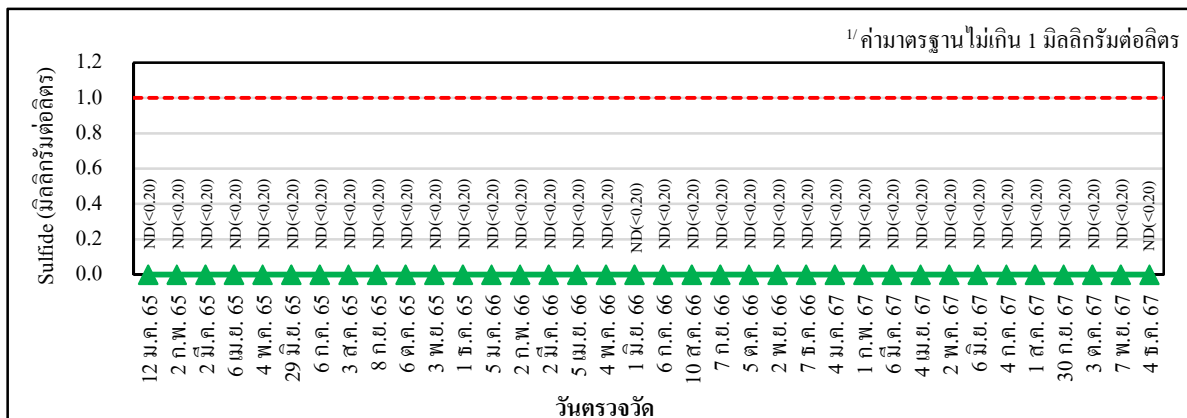
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

บีโอดี (BOD₅)

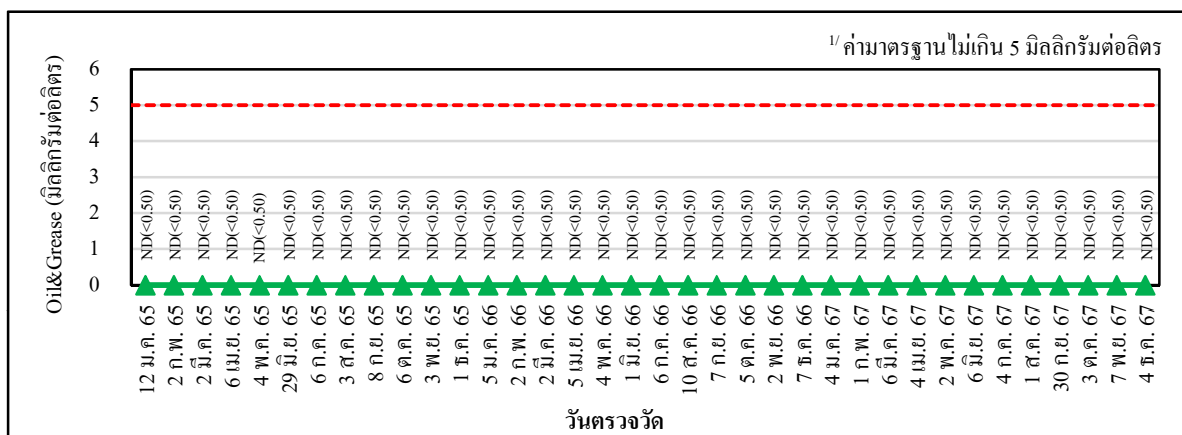
ซีโอดี (COD)

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

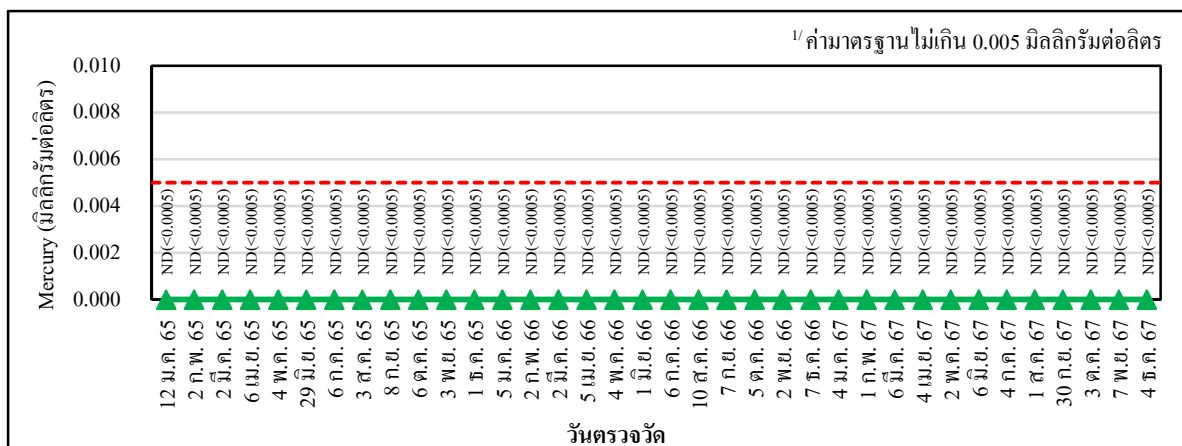
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



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.2567

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट 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 30,440-35,340 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.2567 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.2567
ตำแหน่งตรวจวัด ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 10107407E, 1240247N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (mg/l)
4 กรกฎาคม 2567	31,960
1 สิงหาคม 2567	30,560
5 กันยายน 2567	32,180
3 ตุลาคม 2567	32,060
7 พฤศจิกายน 2567	30,440
4 ธันวาคม 2567	35,340
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	30,440-35,340
ค่ามาตรฐาน	-

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ / นายณัฐชัย ไชยโคตร /
นายธนโชติ ช่างลื้อ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ / นายณัฐชัย ไชยโคตร /
นายธนโชติ ช่างลื้อ / นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเขมชуда อินทร์ศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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.2567
ตำแหน่งตรวจวัด ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง 500 เมตร (ระยะ 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 10107407E, 1240247N

วันที่ตรวจวัด	ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	^{1/} ค่ามาตรฐานของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4 กรกฎาคม 2567	31,960	35,280
1 สิงหาคม 2567	30,560	36,960
5 กันยายน 2567	32,180	35,560
3 ตุลาคม 2567	32,060	37,180
7 พฤศจิกายน 2567	30,440	37,060
4 ธันวาคม 2567	35,340	35,440

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

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
12 ม.ค. 65	32,400	37,680
2 ก.พ. 65	33,560	37,400
2 มี.ค. 65	34,680	38,560
6 เม.ย. 65	36,320	39,680
4 พ.ค. 65	35,900	41,320
29 มิ.ย. 65	34,680	40,900
6 ก.ค. 65	36,580	39,680
11 ส.ค. 65	32,140	41,580
8 ก.ย. 65	32,260	37,140
6 ต.ค. 65	31,980	37,260
3 พ.ย. 65	32,020	36,980
1 ธ.ค. 65	31,600	37,020
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
ค่ามาตรฐาน	-	-

หมายเหตุ : 1. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

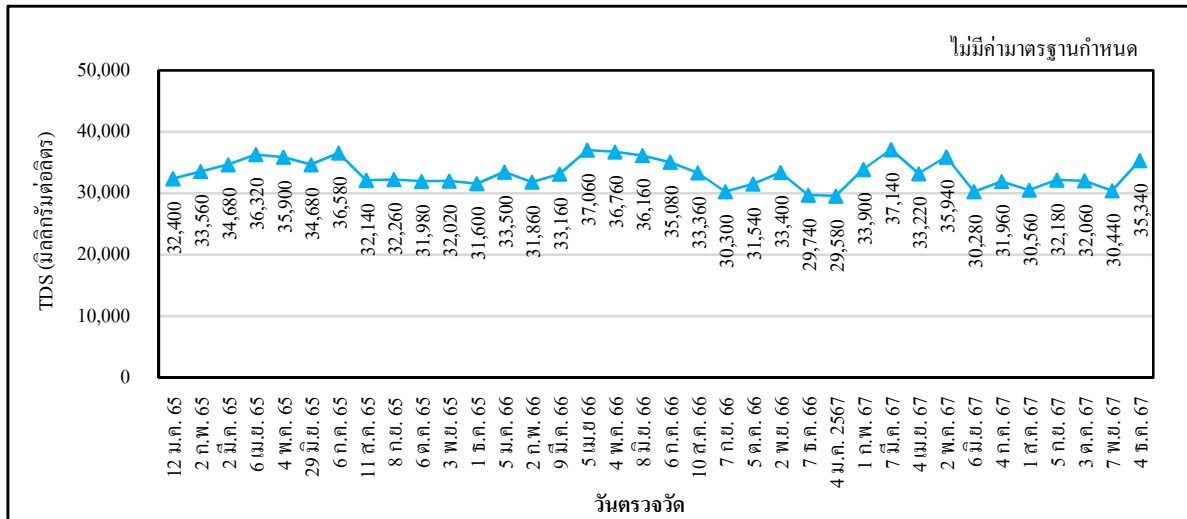
ตารางที่ 4.6-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐานสำหรับน้ำทิ้ง ^{1/} (TDS น้ำทะเล + 5,000) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4 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
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
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.2565-2567



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

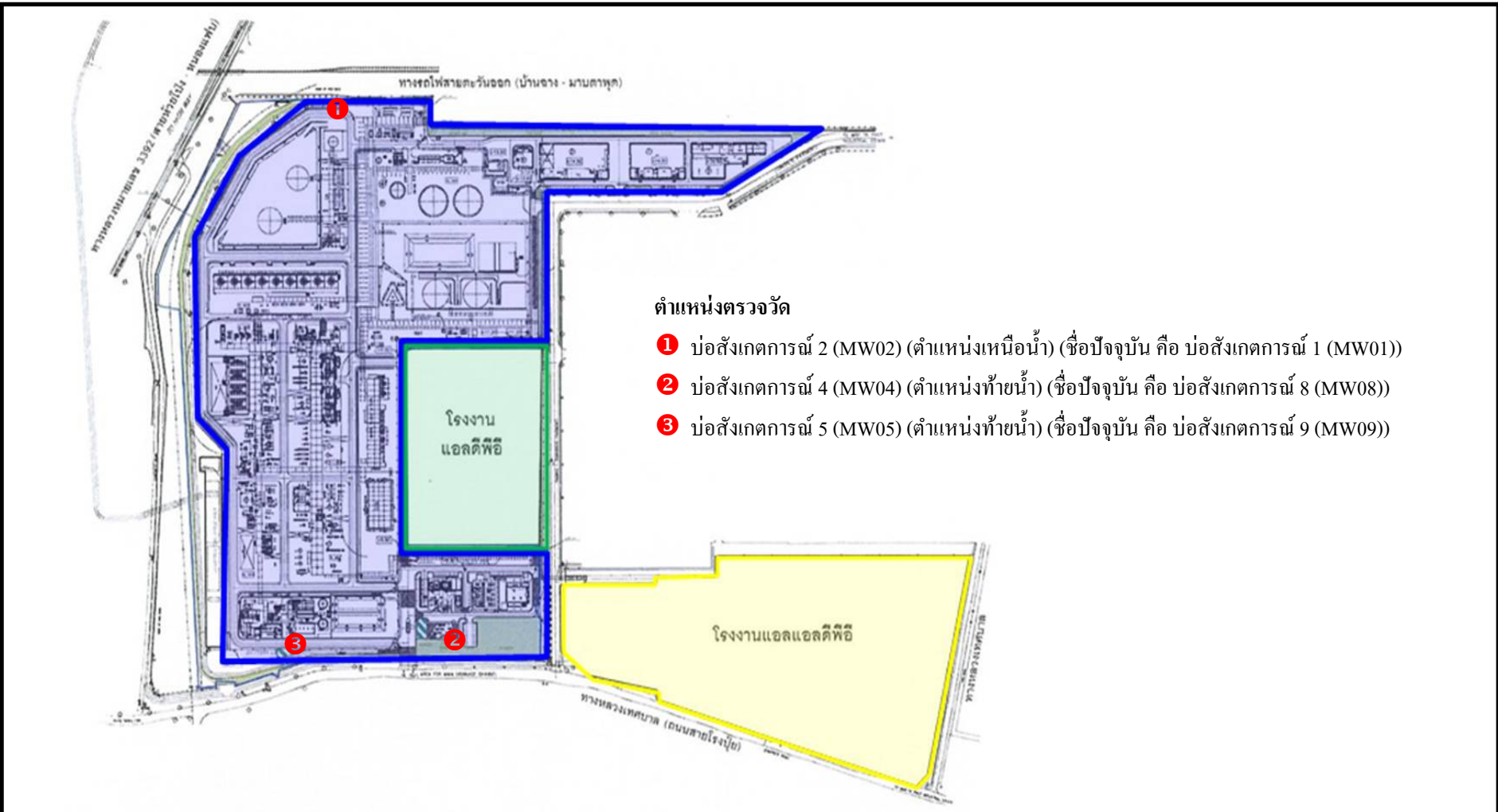
4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดย บริษัท ซีคอต จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08)) และ บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ชื่อปัจจุบัน คือบ่อสังเกตการณ์ 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) | มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด |
| - | TPH (C>8-C16) | มีค่าเท่ากับ | ND(<0.025) | มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด |
| - | TPH (C>16-C35) | มีค่าเท่ากับ | ND(<0.050) | มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด |

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



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



บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (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 ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567
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)	
		22 ต.ค. 67	22 ต.ค. 67	22 ต.ค. 67	
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 : นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ
 ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ โคตรคำหาญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.7.2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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.2567 ดำเนินการในวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับน้ำใต้ดิน (เทียบกับระดับ MSL) มีค่าอยู่ระหว่าง 9.25-14.30 เมตร

ทิศทางการไหลของน้ำ ไหลจากทิศเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้

4.7.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08)) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09)) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-3 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

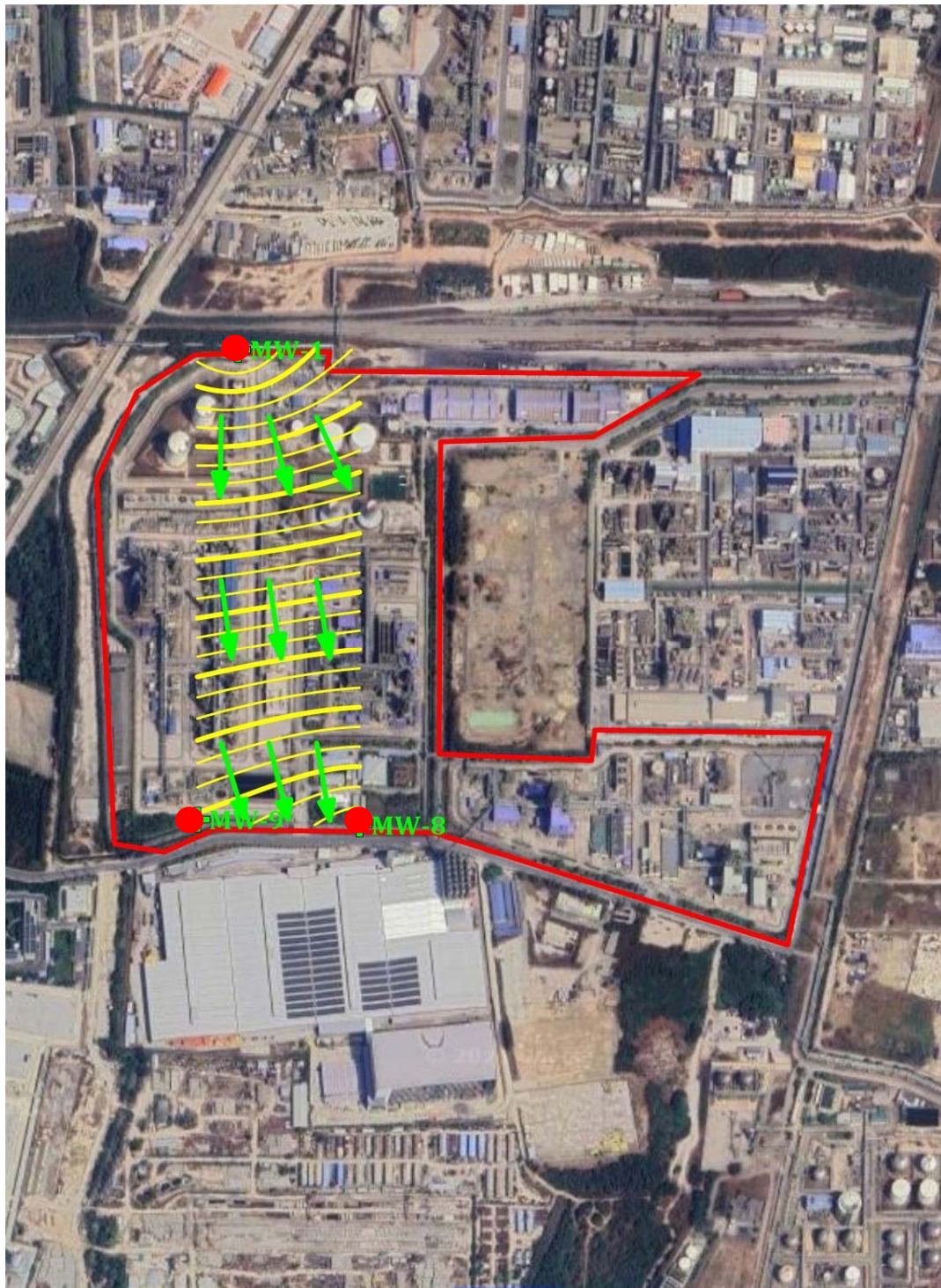
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2567

- 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	14.54	0.24	14.30
บ่อสังเกตการณ์ที่ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	0730605E, 1403177N	47P	11.85	2.60	9.25
บ่อสังเกตการณ์ที่ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	0730385E, 1403181N	47P	11.78	2.02	9.76

หมายเหตุ : MSL หมายถึง Mean Sea Level ค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



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



ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

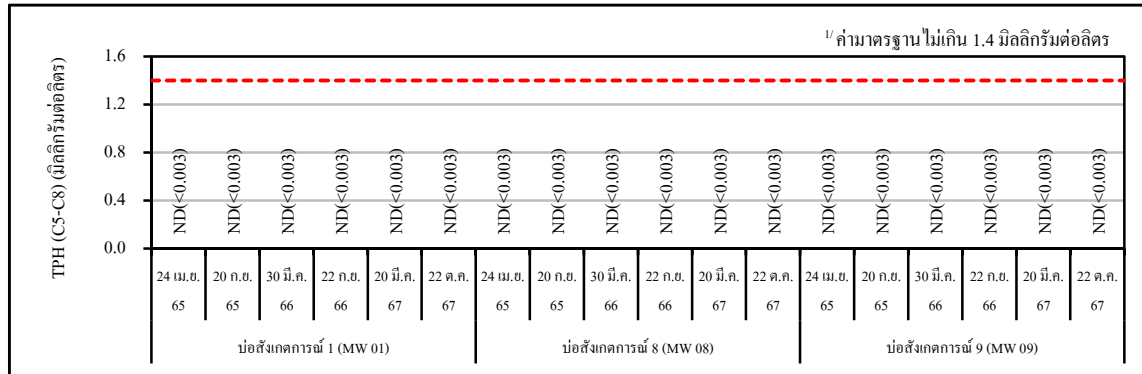
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์		
		TPH (C5-C8)	TPH (C>8-C16)	TPH (C>16-C35)
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ 2 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01))	24 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 ก.ย. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	30 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	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)
บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08))	22 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 ก.ย. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	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)
บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ชื่อปัจจุบันคือ บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09))	22 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 ก.ย. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	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)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤1.4	≤1.7	≤0.1

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

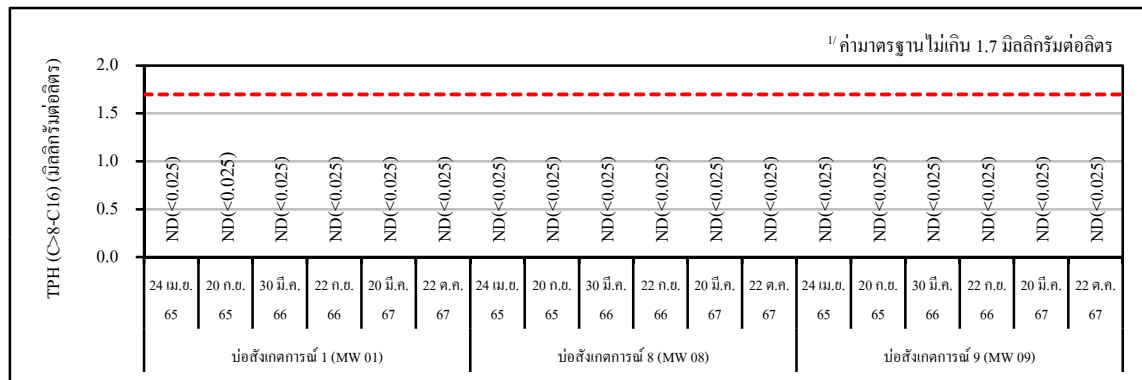
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

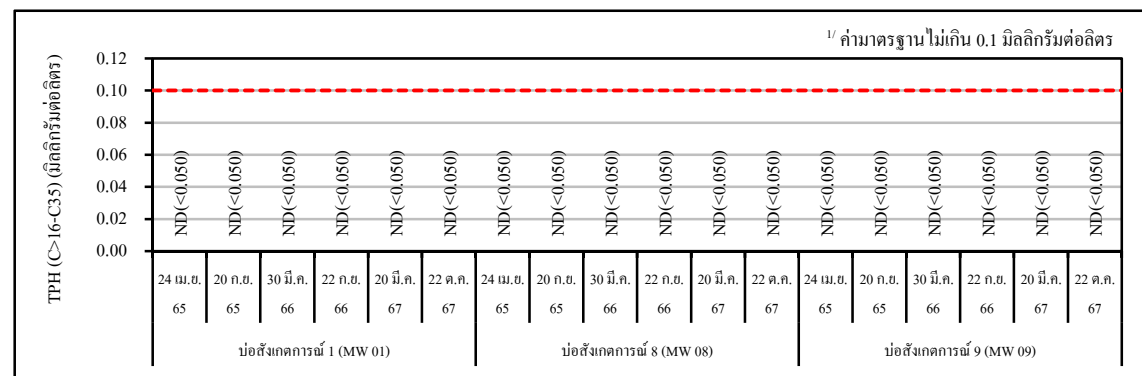
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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))

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.2567 มีปริมาณกากของเสียรวมเกิดขึ้น 870.60 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 20.97 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 38.42 ตัน และของเสียอันตราย 811.21 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 29.36 ของปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมทั้งหมด ซึ่งสามารถสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และมีรายละเอียดหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.20 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข.21 และสรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในภาคผนวก ข.23

T-MON-224105/SECOT

4-87

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									
- Insulation	2.28	2.63	1.74	2.03	2.85	2.53	14.06	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (IECO)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Filter กรองน้ำมัน	-	-	-	2.44	-	0.80	3.24	บริษัท ฟอรัชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)	ทำเชื้อเพลิงผสม
- หลอดไฟใช้แล้ว	-	0.10	-	-	-	0.06	0.15	บริษัท ฟอรัชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- อิฐทนไฟ เสื่อมสภาพ (Refractory Brick)	5.11	-	-	6.07	-	-	11.17	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 (IECO)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Copper Slag/ Sand Blast	-	-	-	-	-	-	1.46	บริษัท ฟอรัชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นวัตถุดิบทดแทน
รวมปริมาณของเสียอันตราย							811.21	-	

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
								ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
ของเสียไม่อันตราย									
- เศษเหล็ก	22.35	0.24	-	-	-	0.18	22.77	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้พาเลท (สภาพดี)	-	-	-	-	1.50	-	1.50	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้พาเลท (สภาพชำรุด)	-	-	-	2.16	-	1.93	4.09	บริษัท สามศรีไชคเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้ลังเครื่องจักร	-	-	-	-	-	1.27	1.27	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษพลาสติก (ทั่วไป)	0.55	-	-	-	-	-	0.55	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษกระดาษย่อย	0.19	0.11	-	0.19	-	0.16	0.64	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษไม้ (สุพัง)	1.52	0.60	2.18	-	1.30	1.54	7.13	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษอลูมิเนียม	-	-	-	-	0.10	-	0.10	บริษัท สามศรีไชคเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- สแตนเลส	-	-	-	-	-	0.37	0.37	หจก.ส. ไชคชัยรวมเศษ	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมปริมาณของเสียไม่อันตราย							38.42	-	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด							870.60	-	

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), ภาคผนวก ข. 23 สรุปปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

4.9 ระดับเสียง

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

จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทบทวนและจัดทำทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

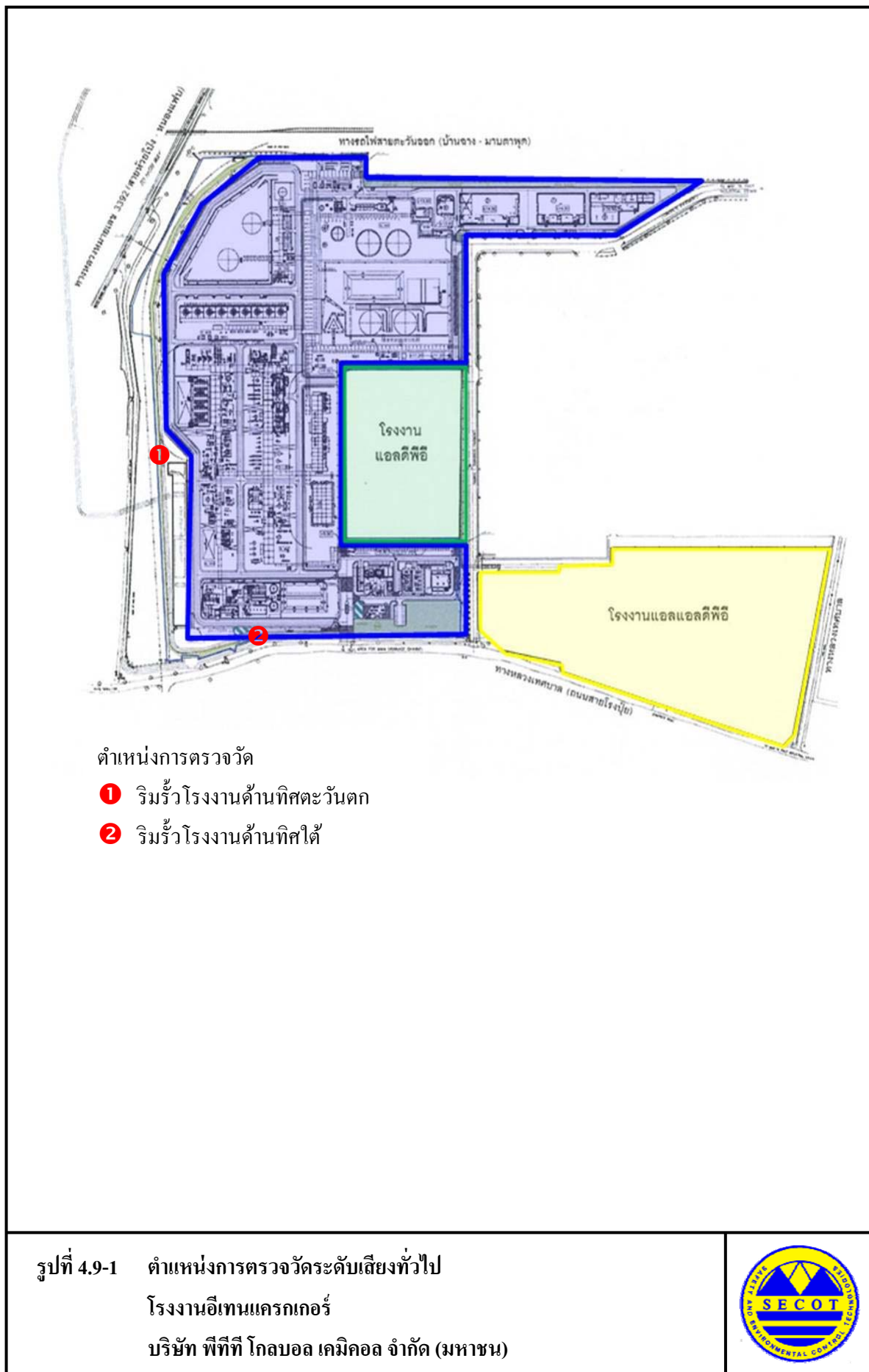
4.9.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567 ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 hr, เดซิเบล(เอ)	L_{90} , เดซิเบล(เอ)	L_{max} , เดซิเบล(เอ)
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	54.6-56.4	54.1-55.9	70.3-81.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	54.0-58.3	51.5-56.9	68.0-88.3

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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (0730241E, 1403483N)

2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730500E, 1403192N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. Cirrus CR162B / G301014

2. Cirrus CR162B / G301027

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

1. 93.6 / 0.1

2. 92.8 / 0.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-235

วันที่ตรวจวัด	Leq 24 hr (dB(A))		L ₉₀ (dB(A))		L _{max} (dB(A))	
	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศใต้	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศใต้	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงาน ด้าน ทิศใต้
	ทิศตะวันตก	ทิศใต้	ทิศตะวันตก	ทิศใต้	ทิศตะวันตก	ทิศใต้
15-16 ส.ค. 67	56.4	58.3	55.9	56.9	81.7	79.3
16-17 ส.ค. 67	55.7	55.4	55.1	53.7	75.6	76.4
17-18 ส.ค. 67	55.3	54.0	54.8	51.5	75.2	78.4
18-19 ส.ค. 67	55.1	55.0	54.6	53.2	72.7	80.3
19-20 ส.ค. 67	55.2	54.4	54.6	53.0	75.4	72.1
20-21 ส.ค. 67	55.2	56.3	54.6	52.9	73.2	68.0
21-22 ส.ค. 67	54.6	57.0	54.1	52.6	70.3	88.3
ค่ามาตรฐาน	70 ^{1/}		-		115 ^{1/}	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (0730241E, 1403483N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.6 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-235

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	57.9	55.6	56.8	55.0	54.7	54.6	55.8
12:00 - 13:00	56.1	55.1	55.4	54.7	54.2	54.2	53.8
13:00 - 14:00	56.2	55.8	55.1	54.7	55.1	54.5	53.9
14:00 - 15:00	56.3	56.5	55.4	55.2	55.3	54.7	54.2
15:00 - 16:00	56.3	56.4	55.5	55.1	55.6	54.8	54.4
16:00 - 17:00	56.4	56.0	55.5	54.9	55.1	54.9	54.8
17:00 - 18:00	56.3	55.6	55.5	55.1	54.9	56.5	54.2
18:00 - 19:00	56.5	55.7	55.5	55.1	54.9	57.1	54.0
19:00 - 20:00	56.7	56.1	56.1	55.4	55.1	57.0	54.1
20:00 - 21:00	56.5	55.5	56.1	55.2	55.2	55.0	55.1
21:00 - 22:00	56.2	54.7	54.9	55.2	55.2	55.1	55.2
22:00 - 23:00	56.2	54.8	54.8	55.0	55.0	55.2	55.1
23:00 - 00:00	56.1	54.9	54.9	55.0	54.8	54.8	54.8
00:00 - 01:00	56.1	54.8	54.9	54.9	54.6	54.5	54.8
01:00 - 02:00	56.2	54.6	54.8	54.9	54.5	55.1	54.3
02:00 - 03:00	56.1	54.7	54.8	55.7	54.5	55.3	54.3
03:00 - 04:00	56.2	55.2	54.8	55.2	55.7	55.3	54.4
04:00 - 05:00	56.2	55.4	54.9	54.9	56.4	55.3	54.4
05:00 - 06:00	56.7	55.9	54.9	55.2	56.3	55.4	54.7
06:00 - 07:00	57.1	56.5	55.3	55.5	55.9	55.2	55.3
07:00 - 08:00	56.4	55.7	55.3	55.4	55.7	54.9	54.9
08:00 - 09:00	56.1	55.7	55.4	54.8	55.1	54.1	54.3
09:00 - 10:00	55.9	56.8	55.1	54.9	54.9	54.2	54.4
10:00 - 11:00	57.0	56.8	55.0	55.1	54.9	54.6	54.4
Leq(24) ^{1/}	56.4	55.7	55.3	55.1	55.2	55.2	54.6
Ldn	62.8	61.8	61.4	61.5	61.7	61.5	61.1
Lmax ^{2/}	81.7	75.6	75.2	72.7	75.4	73.2	70.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.9-2 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	55.8	54.7	54.5	54.3	53.9	54.0	53.6
12:00 - 13:00	55.7	54.5	54.8	54.0	53.7	53.7	53.3
13:00 - 14:00	55.7	54.6	54.4	54.1	54.0	53.9	53.4
14:00 - 15:00	55.8	55.8	54.8	54.6	54.2	54.1	53.5
15:00 - 16:00	55.7	55.7	55.0	54.6	54.4	54.2	53.8
16:00 - 17:00	56.0	55.4	55.0	54.5	54.4	54.3	54.4
17:00 - 18:00	55.8	55.2	55.1	54.6	54.4	55.5	53.8
18:00 - 19:00	56.0	55.3	55.2	54.7	54.5	56.6	53.7
19:00 - 20:00	56.1	55.7	55.5	54.8	54.7	56.4	53.8
20:00 - 21:00	56.0	54.8	55.4	54.8	54.8	54.2	54.7
21:00 - 22:00	55.9	54.4	54.6	54.7	54.8	54.1	54.8
22:00 - 23:00	55.8	54.5	54.5	54.6	54.5	54.6	54.8
23:00 - 00:00	55.8	54.6	54.6	54.6	54.4	54.4	54.6
00:00 - 01:00	55.9	54.4	54.6	54.6	54.3	54.1	54.3
01:00 - 02:00	55.9	54.4	54.5	54.5	54.2	54.4	54.0
02:00 - 03:00	55.8	54.4	54.5	54.7	54.2	54.9	54.0
03:00 - 04:00	55.9	54.6	54.6	54.9	54.4	55.0	54.1
04:00 - 05:00	55.8	54.8	54.6	54.6	55.9	55.1	54.1
05:00 - 06:00	56.4	55.5	54.7	54.9	56.0	55.0	54.1
06:00 - 07:00	56.5	55.6	55.0	55.1	55.4	54.8	54.8
07:00 - 08:00	56.0	55.4	54.9	54.9	55.0	54.3	54.4
08:00 - 09:00	55.6	55.3	54.9	54.4	54.7	53.7	53.9
09:00 - 10:00	55.5	55.8	54.5	54.3	54.1	53.6	53.8
10:00 - 11:00	56.0	55.8	54.4	54.3	54.1	54.0	53.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	55.9	55.1	54.8	54.6	54.6	54.6	54.1

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายคิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายคิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730500E, 1403192N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / G301027

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 92.8 / 0.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-235

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	57.0	55.7	55.2	54.9	55.6	55.1	59.1
12:00 - 13:00	56.8	55.1	54.5	54.4	54.4	58.6	59.6
13:00 - 14:00	56.9	55.4	54.8	54.6	55.8	58.6	59.6
14:00 - 15:00	56.8	55.6	54.1	55.1	55.1	58.6	59.7
15:00 - 16:00	58.3	55.9	54.3	54.8	55.1	58.6	59.6
16:00 - 17:00	59.2	56.6	55.4	55.8	55.1	58.6	59.7
17:00 - 18:00	58.5	56.5	55.4	55.7	54.9	58.5	59.6
18:00 - 19:00	58.8	56.6	54.9	55.1	55.0	58.6	59.6
19:00 - 20:00	58.8	56.2	53.8	55.2	54.5	58.7	59.7
20:00 - 21:00	58.4	55.9	52.4	54.6	54.0	54.0	57.4
21:00 - 22:00	57.9	55.2	51.5	53.8	53.9	51.6	51.6
22:00 - 23:00	57.8	55.4	51.3	53.5	53.8	51.6	51.6
23:00 - 00:00	57.5	55.4	51.5	53.5	53.8	51.6	51.6
00:00 - 01:00	57.6	54.9	51.6	53.3	53.9	51.6	51.6
01:00 - 02:00	57.2	54.6	51.1	53.9	53.2	51.6	51.6
02:00 - 03:00	57.1	54.6	51.0	53.8	53.1	51.6	51.4
03:00 - 04:00	57.3	54.7	51.7	53.8	53.4	51.6	51.7
04:00 - 05:00	57.8	54.2	51.8	53.7	53.3	51.6	51.8
05:00 - 06:00	58.4	52.6	52.5	54.3	53.4	51.5	52.5
06:00 - 07:00	60.0	55.3	54.9	56.9	54.6	51.6	54.8
07:00 - 08:00	60.6	56.5	56.7	57.9	55.3	55.5	56.7
08:00 - 09:00	59.6	55.1	55.3	56.3	54.9	58.2	55.3
09:00 - 10:00	58.5	54.5	54.9	55.5	54.0	58.3	54.9
10:00 - 11:00	58.5	54.2	56.9	55.4	54.6	58.2	56.9
Leq(24) ^{1/}	58.3	55.4	54.0	55.0	54.4	56.3	57.0
Ldn	64.4	61.3	59.0	60.8	60.2	59.6	60.3
Lmax ^{2/}	79.3	76.4	78.4	80.3	72.1	68.0	88.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.9-3 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67
11:00 - 12:00	55.7	53.9	52.1	53.1	53.5	53.5	54.0
12:00 - 13:00	55.6	53.6	52.3	52.5	52.5	54.7	54.2
13:00 - 14:00	55.8	53.9	51.9	52.8	53.1	54.7	54.1
14:00 - 15:00	55.8	54.2	51.7	52.9	52.9	54.8	54.1
15:00 - 16:00	56.8	54.4	52.0	52.9	53.0	54.8	54.2
16:00 - 17:00	57.2	54.8	52.5	53.3	53.6	54.8	54.1
17:00 - 18:00	56.8	55.0	52.7	53.4	53.6	54.7	54.1
18:00 - 19:00	57.0	54.9	52.5	53.4	53.7	54.8	54.2
19:00 - 20:00	57.0	55.1	51.2	53.2	53.1	54.9	54.2
20:00 - 21:00	56.7	54.5	50.1	53.1	52.7	50.3	50.6
21:00 - 22:00	56.6	54.3	50.0	52.7	52.7	50.3	50.3
22:00 - 23:00	56.7	54.2	49.9	52.5	52.8	50.3	50.3
23:00 - 00:00	56.6	54.5	50.2	52.5	52.9	50.3	50.3
00:00 - 01:00	56.7	54.1	50.4	52.5	53.0	50.3	50.3
01:00 - 02:00	56.4	53.8	50.2	52.3	52.4	50.3	50.3
02:00 - 03:00	56.3	53.9	50.1	52.5	52.4	50.3	50.3
03:00 - 04:00	56.6	53.9	50.6	52.7	52.6	50.3	50.6
04:00 - 05:00	56.9	50.4	50.2	52.7	52.5	50.3	50.2
05:00 - 06:00	57.6	50.9	50.5	52.9	52.5	50.3	50.5
06:00 - 07:00	58.5	52.0	52.1	54.3	53.4	50.3	52.1
07:00 - 08:00	58.9	53.7	53.1	55.7	53.8	50.5	53.1
08:00 - 09:00	57.5	52.1	53.0	54.0	53.7	53.9	53.0
09:00 - 10:00	56.8	51.9	52.5	53.5	51.9	54.0	52.6
10:00 - 11:00	56.7	51.7	51.9	53.4	51.7	54.0	51.8
L ₉₀ (avg) ^{1/}	56.9	53.7	51.5	53.2	53.0	52.9	52.6

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.9.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-3 ถึงรูปที่ 4.5-4 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.2565-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	17-18 ก.พ. 65	60.6	59.0	83.2
	18-19 ก.พ. 65	61.3	59.8	79.4
	19-20 ก.พ. 65	61.0	59.7	83.7
	20-21 ก.พ. 65	60.6	59.6	82.0
	21-22 ก.พ. 65	61.9	60.5	81.8
	22-23 ก.พ. 65	65.9	61.5	92.9
	23-24 ก.พ. 65	66.0	62.9	97.3
	20-21 ต.ค. 65	59.6	58.8	74.7
	21-22 ต.ค. 65	58.3	57.4	78.6
	22-23 ต.ค. 65	59.5	57.7	77.3
	23-24 ต.ค. 65	58.7	57.9	73.1
	24-25 ต.ค. 65	58.1	57.4	72.2
	25-26 ต.ค. 65	59.3	58.4	75.4
	26-27 ต.ค. 65	61.4	58.9	101.4
	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
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)	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
	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
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 ด้านทิศใต้	17-18 ก.พ. 65	63.5	61.3	86.7
	18-19 ก.พ. 65	60.6	58.3	82.2
	19-20 ก.พ. 65	61.4	59.7	80.6
	20-21 ก.พ. 65	63.3	59.6	96.3
	21-22 ก.พ. 65	62.8	61.4	80.6
	22-23 ก.พ. 65	62.7	61.3	80.1
	23-24 ก.พ. 65	62.6	61.2	86.1
	20-21 ต.ค. 65	62.2	59.5	88.8
	21-22 ต.ค. 65	62.1	59.7	87.6
	22-23 ต.ค. 65	63.0	59.9	88.8
	23-24 ต.ค. 65	62.5	58.7	87.7
	24-25 ต.ค. 65	61.8	58.5	87.7
	25-26 ต.ค. 65	62.2	60.3	87.6
	26-27 ต.ค. 65	63.7	59.7	102.8
	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
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

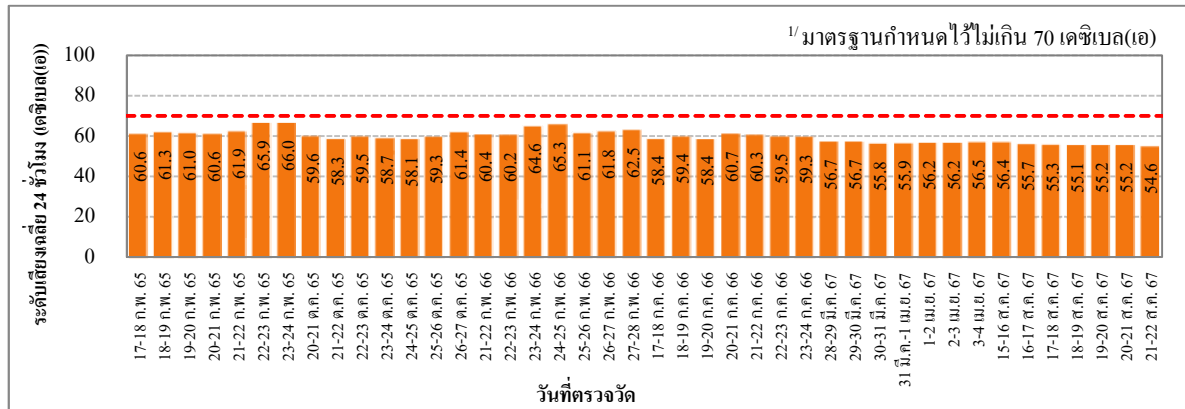
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.9-4 (ต่อ)

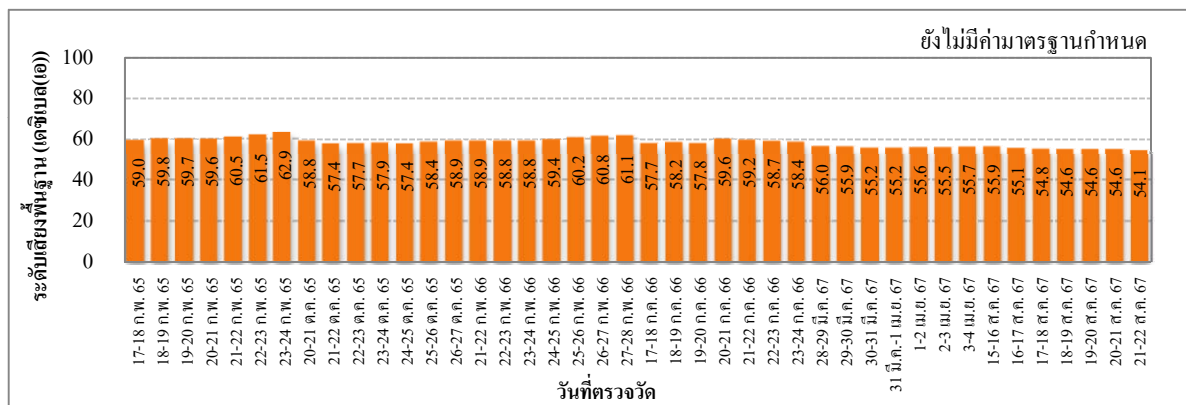
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (dB(A))
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้ (ต่อ)	17-18 ก.ค. 66	53.5	50.0	81.9
	18-19 ก.ค. 66	56.0	49.4	86.0
	19-20 ก.ค. 66	52.5	50.0	77.1
	20-21 ก.ค. 66	57.6	52.9	77.5
	21-22 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
	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
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	-	115 ^{1/}

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

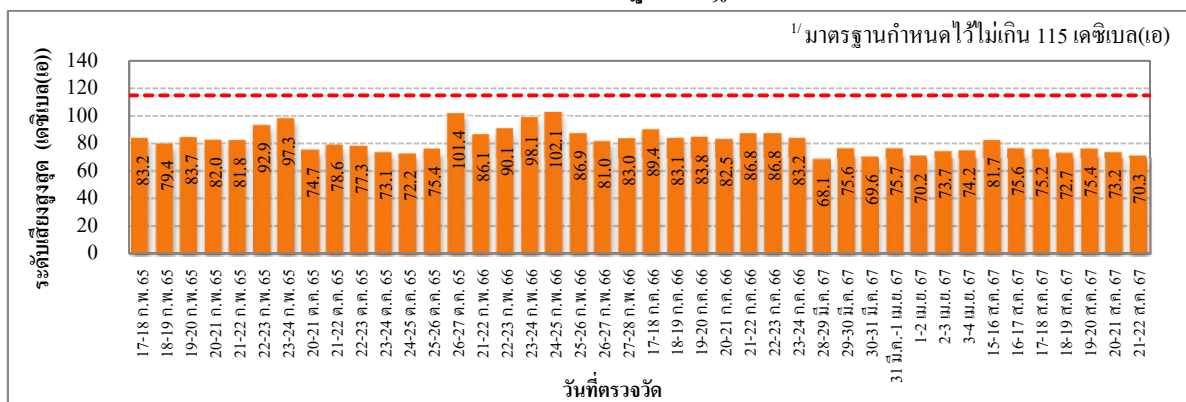
รูปที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



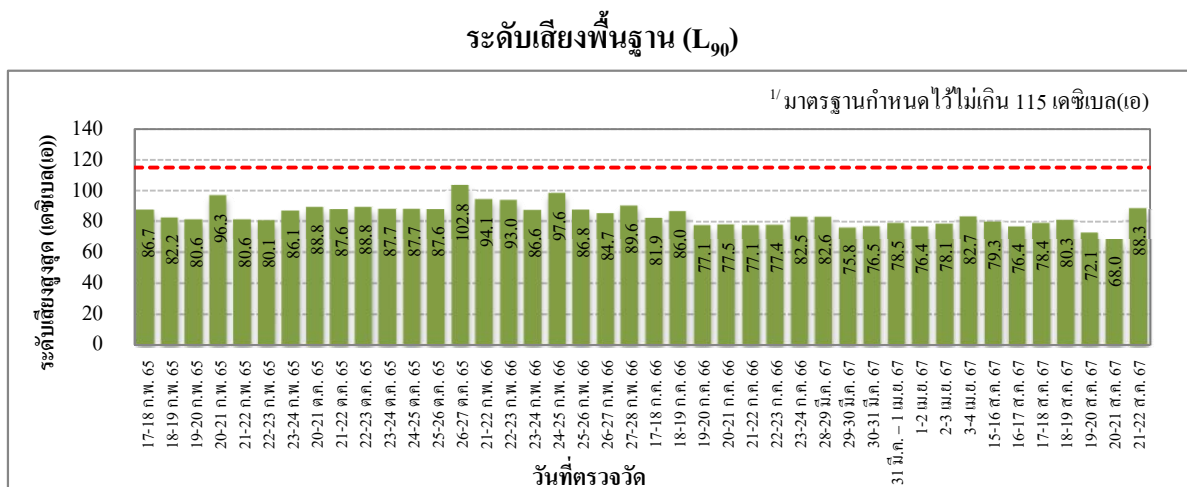
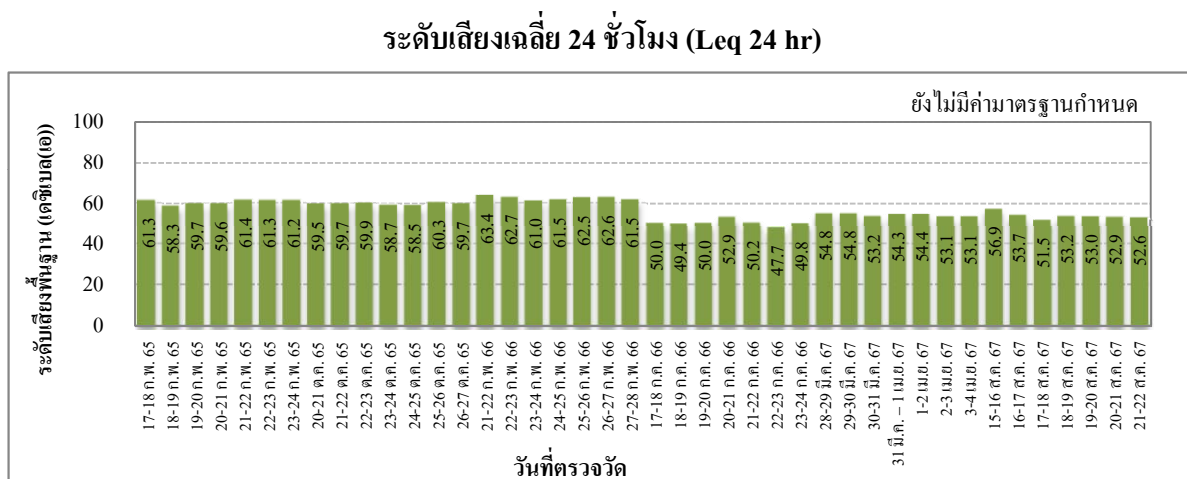
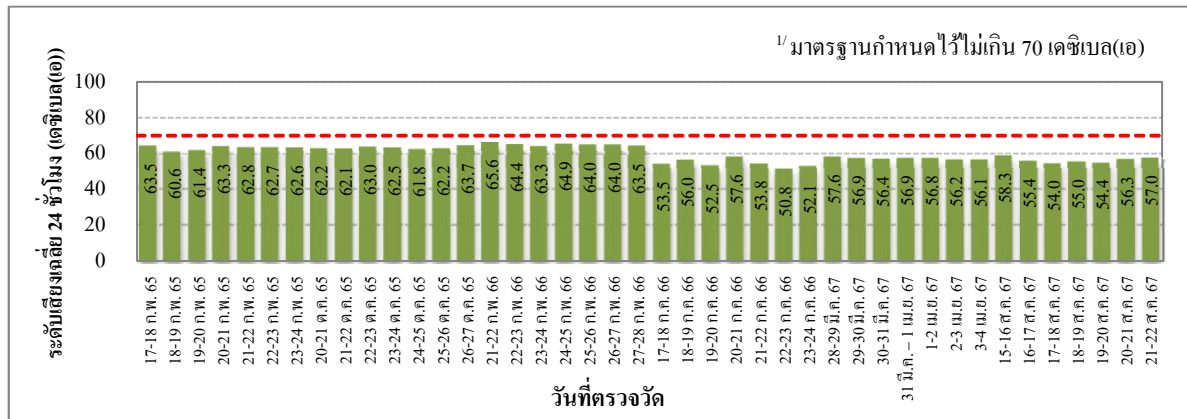
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)



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.2565-2567



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.2565 ดำเนินการในวันที่ 10-12 และ 28 ตุลาคม พ.ศ.2565 ผลการดำเนินการ พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 57.5-96.4 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว รายละเอียดโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังแสดงในภาคผนวก ข.52 และรายละเอียดระดับเสียงและการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ดังแสดงในภาคผนวก ข.51

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.2567 มีปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จำนวน 25,624 คัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และภาคผนวก ค.1 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุใดเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.10-1 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	ยานพาหนะ (คัน)
กรกฎาคม	4,557
สิงหาคม	4,334
กันยายน	4,962
ตุลาคม	4,416
พฤศจิกายน	3,889
ธันวาคม	3,466
รวม	25,624

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.10-2 อุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

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.2567 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.11.2 การดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.36 รวมทั้งได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งการดำเนินการวิเคราะห์แก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสม ประจำปี พ.ศ.2567 เรียบร้อยแล้ว

4.11.3 ขั้ร้อรงเรียน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้บันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข การดำเนินงานของโรงงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกจากกิจกรรมการดำเนินการของโรงงานแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 4.11-1 และภาคผนวก ข.38

ตารางที่ 4.11-1

สรุปสถิติข้อร้องเรียน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

เดือน	จำนวนข้อ ร้องเรียน	สาเหตุและแนวทางการแก้ไข มาตรการป้องกันเกิดซ้ำ
กรกฎาคม	0	-
สิงหาคม	0	-
กันยายน	0	-
ตุลาคม	0	-
พฤศจิกายน	0	-
ธันวาคม	0	-

ที่มา : เอกสารสรุปข้อร้องเรียน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวก ข.38

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

(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 ตรวจสอบการได้รับสารเบนซีน โดยตรวจหาสาร *trans, trans-Mucinic Acid (t,t-MA)* ในปัสสาวะ และการตรวจหาปรอทในปัสสาวะ ปีละ 1 ครั้ง
 - ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนการรักษา และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องทุกครั้งและสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
 - รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อีเทน (Ethane) เอทิลีน (Ethylene) โพรพิลีน (Propylene) ไอระเหยเบนซีน (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 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 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 8.80 และ 2.62 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ 6.59 และ 0.25 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene, Propylene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Cracking ดำเนินการในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 และวันที่ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 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 10.66 และ 2.74 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ 8.95 และ 0.22 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene และ Dimethyl Disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-

methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene

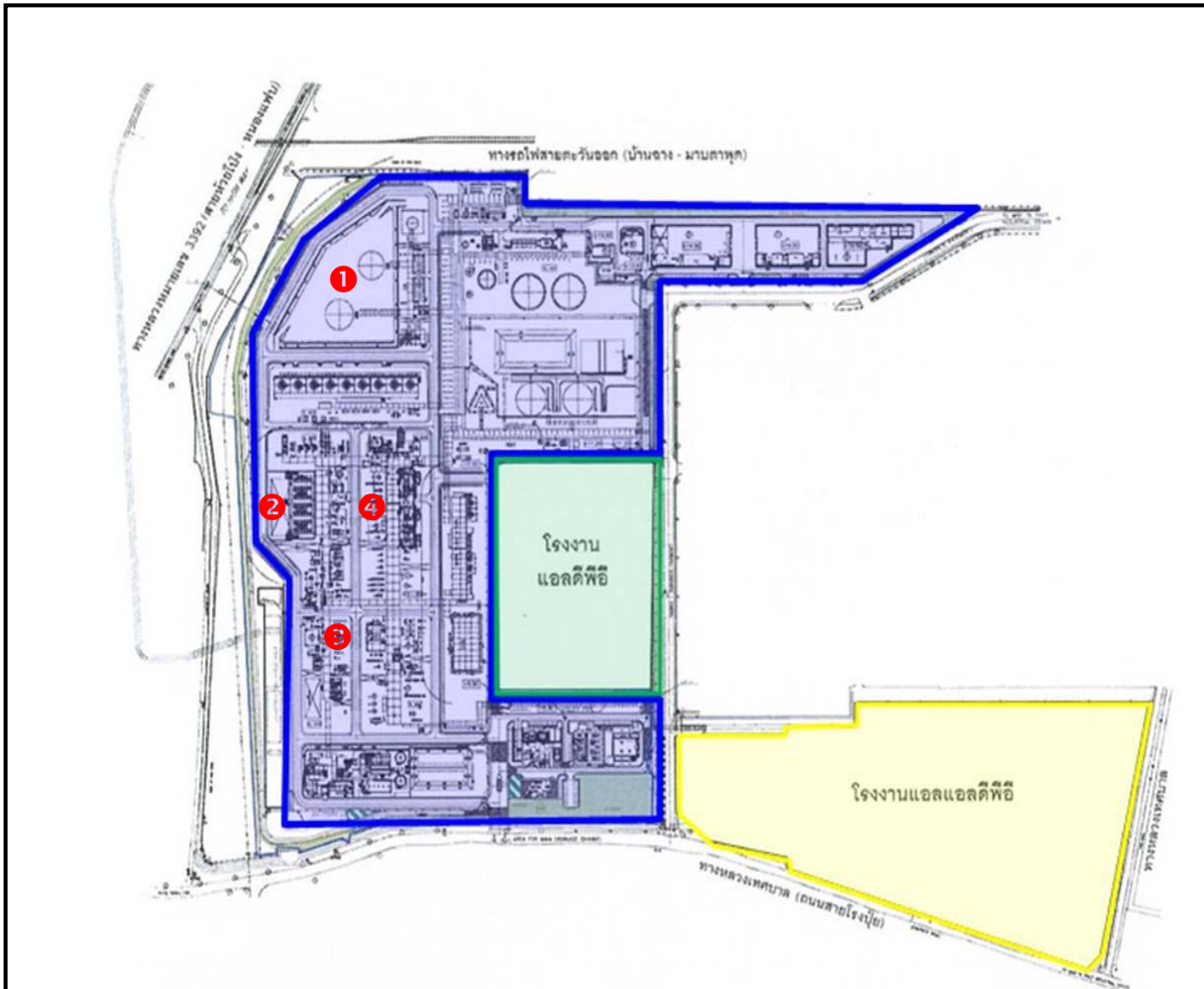
ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene ดำเนินการในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และค่ามาตรฐานตาม American Conference Governmental Industrial Hygienists 2024 : ACGIH 2024 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(4) บริเวณ Caustic Tower

ผลการตรวจวัด Hydrogen Sulfide (H_2S) บริเวณ Caustic Tower ดำเนินการในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 และวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นของ Hydrogen Sulfide (H_2S) มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้ดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
			13 ส.ค. 67	21 พ.ย. 67	
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	8.80	2.62	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	6.59	0.25	-
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	10.66	2.74	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	8.95	0.22	-
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 2024 : ACGIH 2024
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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)

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)					
	Ethane	Ethylene	Propylene	Benzene	THC	NMHC
18 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	1.42	0.16
21 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	-	-
29 มิ.ย. 65	-	-	-	-	8.82	0.55
24 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	4.65	1.16
18 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	14.90	3.20
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
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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)				
	Ethane	Ethylene	DMDS	THC	NMHC
18 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.22	0.12
21 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.82	0.31
24 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.64	1.54
18 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	15.64	2.54
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
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

โรงงานเอเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)		
	Ethylene	Propylene	Benzene
18 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
21 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
24 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
18 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)
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)
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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	H ₂ S
18 มี.ค. 65	ND(<0.03)
21 เม.ย. 65	ND(<0.03)
24 ส.ค. 65	ND(<0.03)
18 พ.ย. 65	ND(<0.03)
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)
ค่ามาตรฐาน	20 ^{1/}

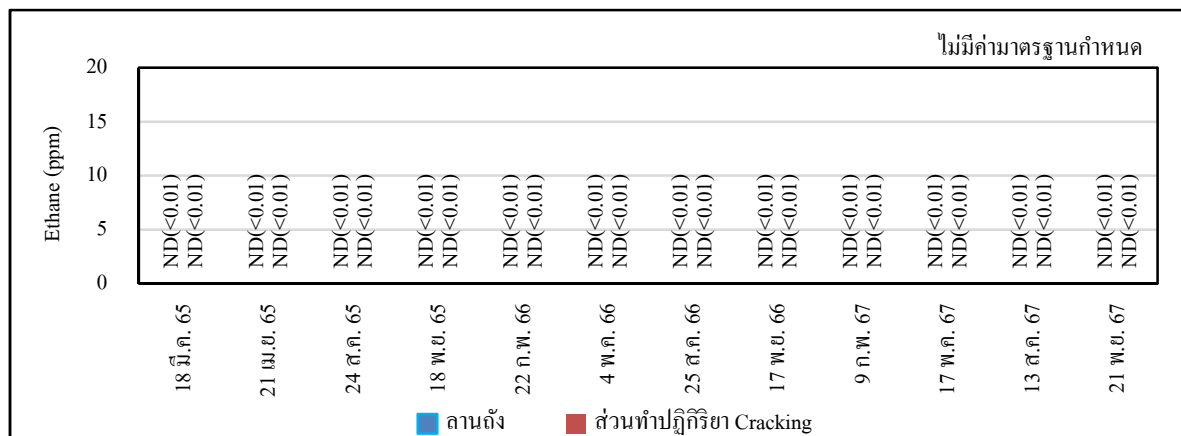
หมายเหตุ: ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน (Ceiling)
ตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ.2560

รูปที่ 4.12-3

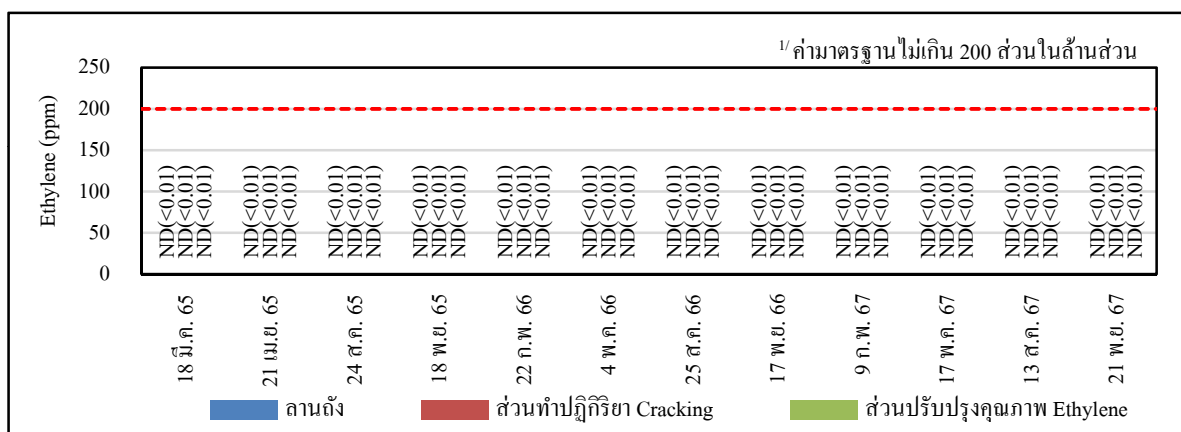
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

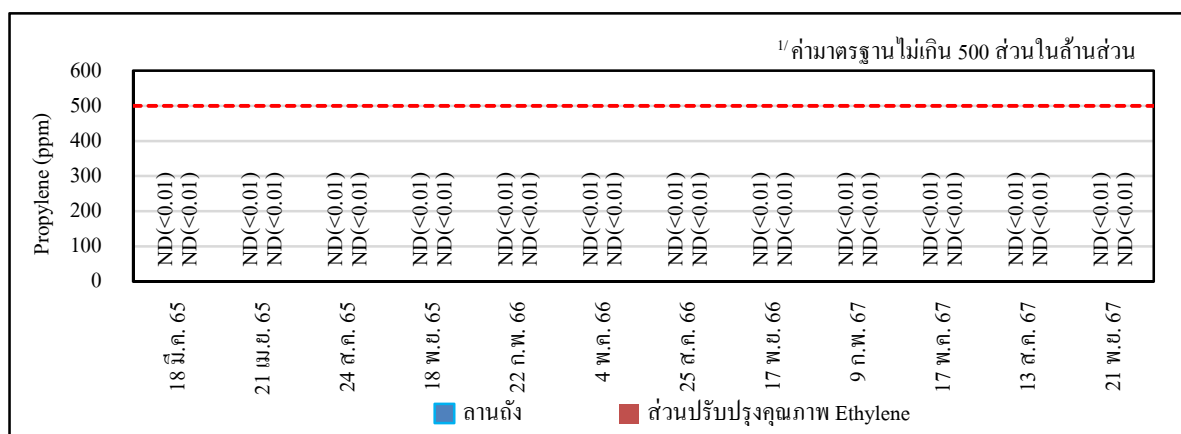
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



Ethane



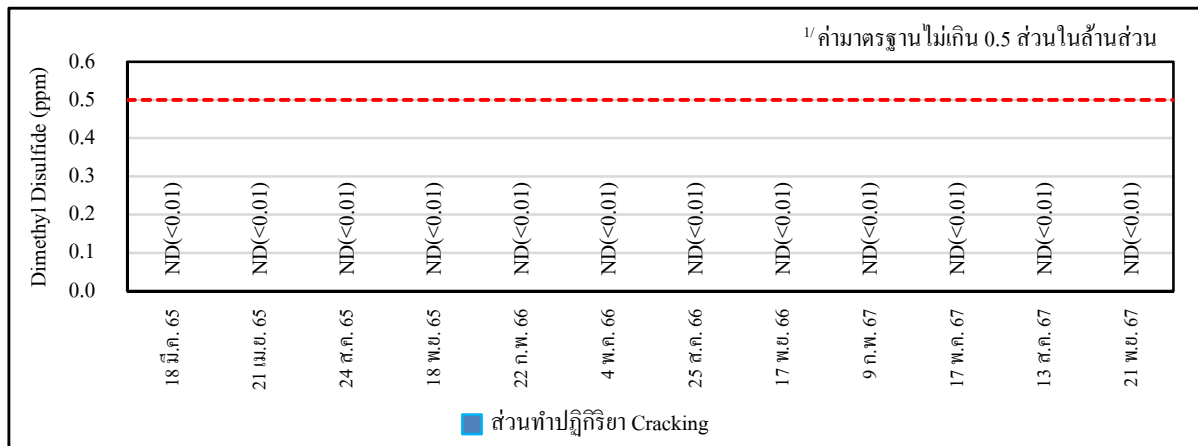
Ethylene



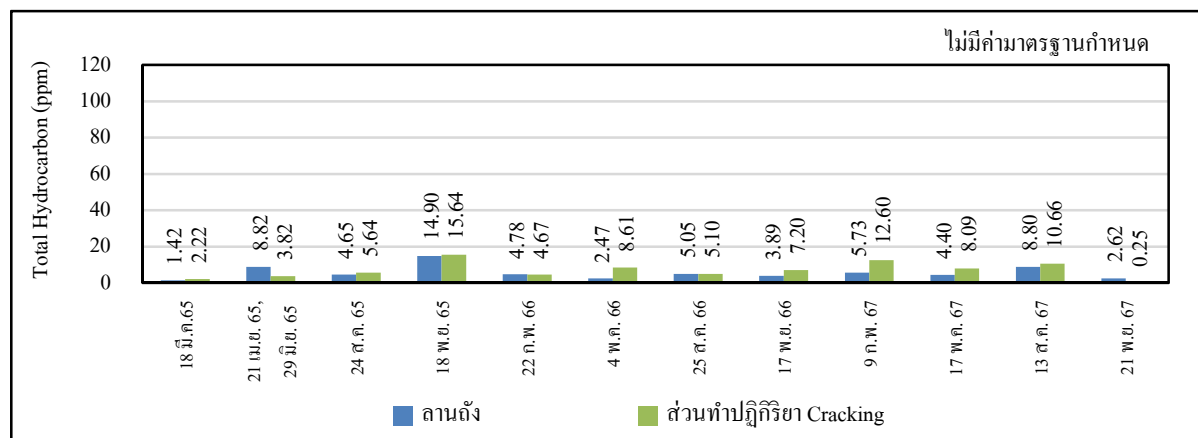
Propylene

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

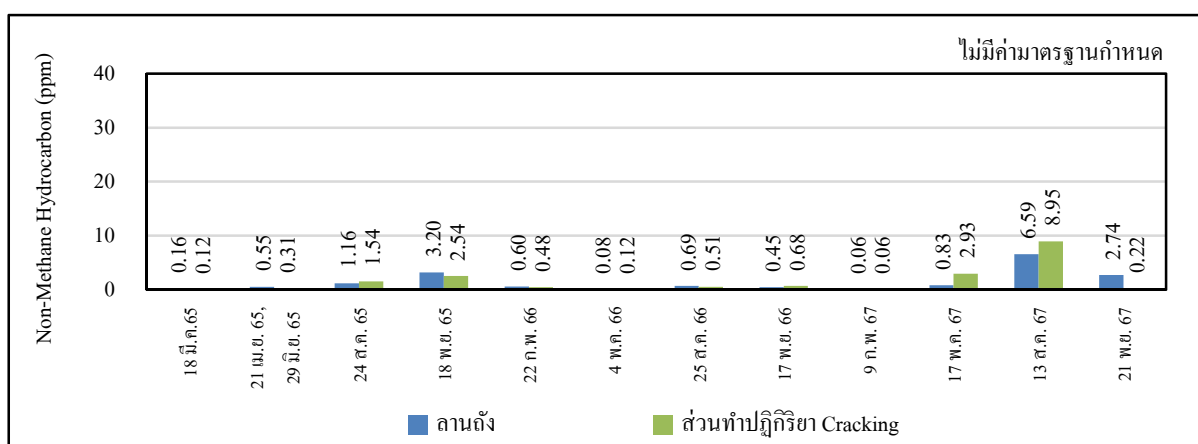
รูปที่ 4.12-3 (ต่อ)



Dimethyl Disulfide



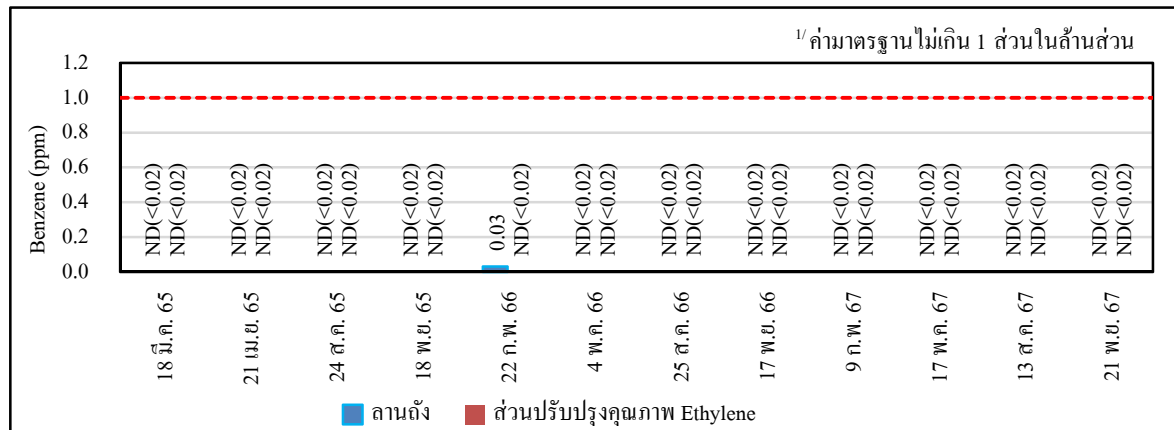
Total Hydrocarbon (THC)



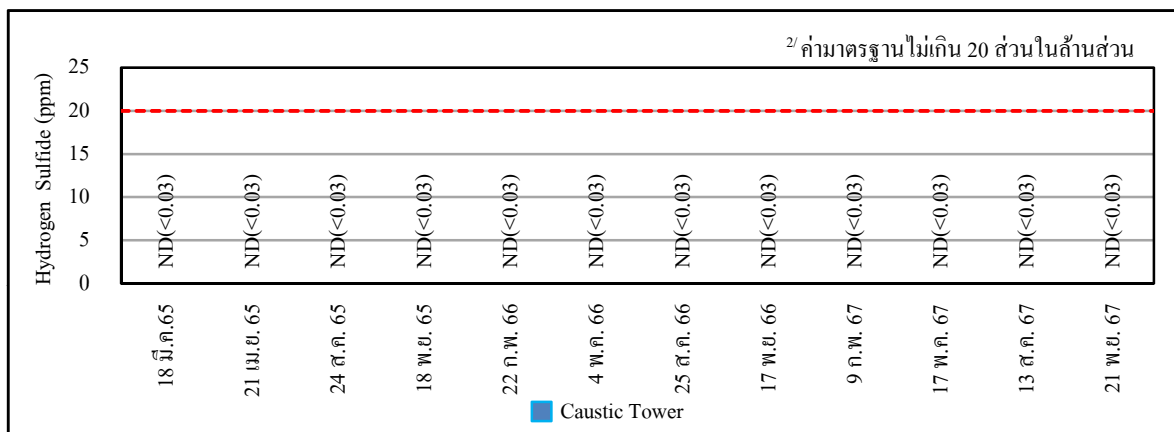
Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)

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.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานภายในสถานประกอบการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2567 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

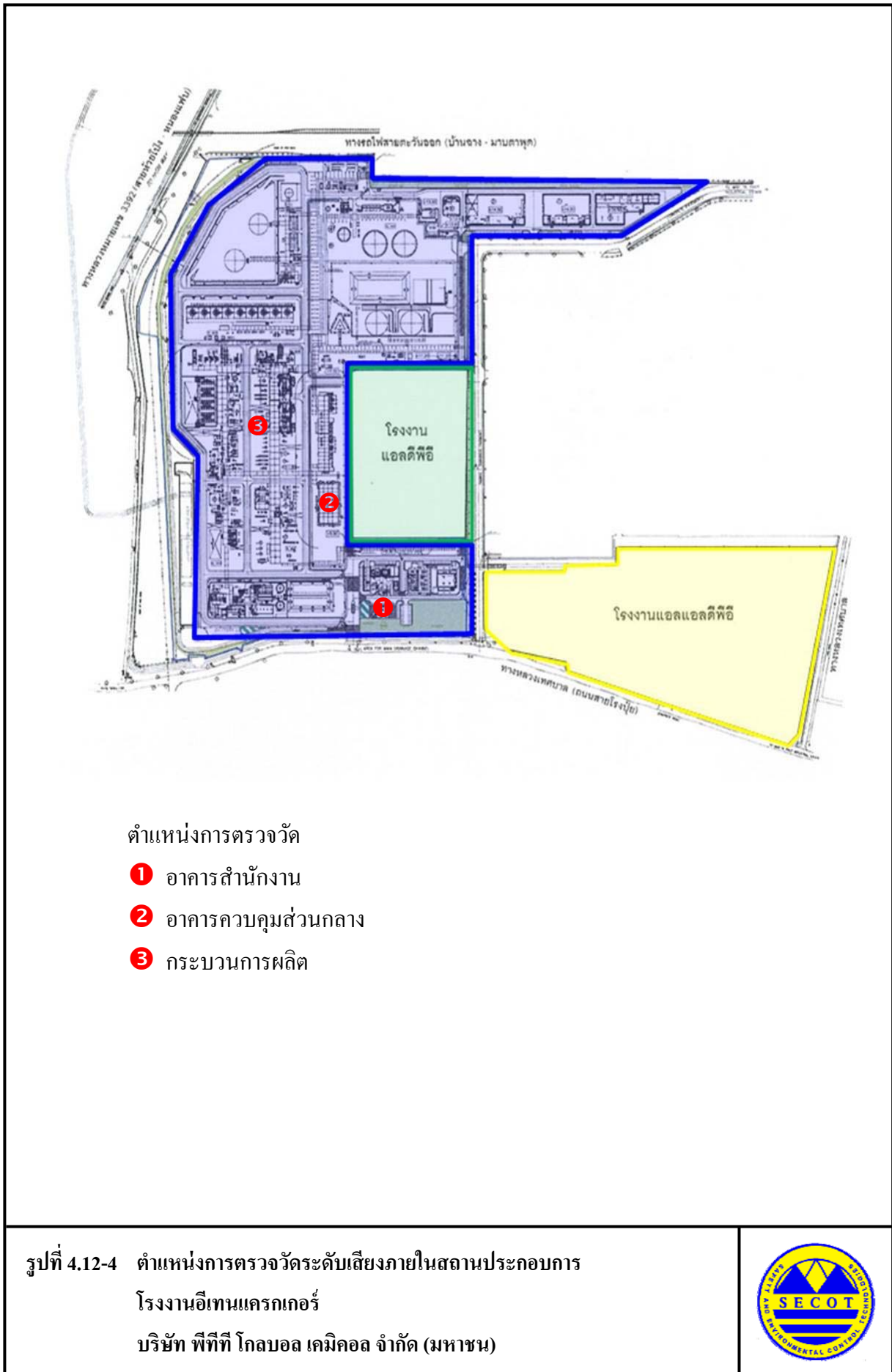
จุดตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	
บริเวณอาคารสำนักงาน	53.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง	55.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	81.1	เดซิเบล(เอ)

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

- 1) ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยรายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ 4.5 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- 2) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 4.11.2.3 โดยโครงการจัดให้มีการตรวจวัดที่พนักงานตำแหน่ง Field Operator ซึ่งเป็นผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและเป็นกลุ่มที่รับสัมผัสเสียงดัง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) จัดทำเขตรดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.51 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่ระดับเสียงประจำปี พ.ศ.2565 แสดงดังหัวข้อ 4.5.3 ซึ่งโครงการมีการพิจารณาเขตรดับเสียงดังและติดป้ายเตือนเรียบร้อยแล้ว

4) โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามแนวทางที่จัดทำขึ้นในเอกสาร P-(Q-EH-OH)-012 ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นระยะเวลานาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.52





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 ชีคอฟ จำกัด	วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	1. อาคารสำนักงาน (0730586E, 1403215N) 2. อาคารควบคุมส่วนกลาง (0730499E, 1403308N) 3. พื้นที่กระบวนการผลิต (0730395E, 1403457N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :	1. SCARLET TECH ST-21D / 820722 2. SCARLET TECH ST-21D / 280725 3. SCARLET TECH ST-21D / 820726
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) :	14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2410-0202-01

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	16 ต.ค. 67
อาคารสำนักงาน (Admin Building)	53.2
อาคารควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room)	55.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	81.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	87.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวศลิษา อินริย์
เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด	: 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

ตารางที่ 4.12-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : อาคารสำนักงาน (0730586E, 1403215N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820722
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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2410-0202-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 ต.ล. 67
07:00-08:00	54.7
08:00-09:00	55.7
09:00-10:00	51.9
10:00-11:00	52.3
11:00-12:00	51.5
12:00-13:00	53.1
13:00-14:00	53.7
14:00-15:00	52.0
15:00-16:00	55.1
16:00-17:00	51.9
17:00-18:00	51.5
18:00-19:00	51.2
Leq(12) ^{1/}	53.2
Lmax ^{2/}	83.8
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 ต.ค. 67
07:00-08:00	55.5
08:00-09:00	54.9
09:00-10:00	57.9
10:00-11:00	57.1
11:00-12:00	53.3
12:00-13:00	48.3
13:00-14:00	54.1
14:00-15:00	54.5
15:00-16:00	52.8
16:00-17:00	56.3
17:00-18:00	55.4
18:00-19:00	55.7
Leq(12)^{1/}	55.2
Lmax^{2/}	85.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	140.0

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์	ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกรนิษฐ์ วรเวชวิทยา	เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.12-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่กระบวนการผลิต (0730395E, 1403457N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820726
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) : 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2410-0202-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	16 ต.ล. 67
07:00-08:00	80.8
08:00-09:00	81.2
09:00-10:00	81.1
10:00-11:00	82.0
11:00-12:00	81.4
12:00-13:00	81.1
13:00-14:00	80.6
14:00-15:00	80.7
15:00-16:00	80.9
16:00-17:00	81.1
17:00-18:00	81.3
18:00-19:00	81.2
Leq(12) ^{1/}	81.1
Lmax ^{2/}	90.9
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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 กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศลิษา อินริย์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.12.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน อาคารควบคุมส่วนกลาง และพื้นที่กระบวนการผลิต โดยในระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12-10 และรูปที่ 4.12-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมงต่อเนื่อง ไม่เกิน 90 และ 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 62.4-77.9 เดซิเบล(เอ) พนักงานจะได้รับเสียงดังขณะปฏิบัติงานลดลงจากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดระยะเวลาทำงาน

ตารางที่ 4.12-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		Leq 12 hr
อาคารสำนักงาน (Admin Building)	17 มี.ค. 65	53.1
	30 ส.ค. 65	54.5
	21 ก.พ. 66	54.0
	7 ก.ย. 66	50.6
	9 ก.พ. 67	51.5
	16 ต.ค. 67	53.2
อาคารควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room)	17 มี.ค. 65	55.1
	30 ส.ค. 65	55.8
	21 ก.พ. 66	55.9
	7 ก.ย. 66	57.7
	9 ก.พ. 67	55.9
	16 ต.ค. 67	55.2
พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area)	17 มี.ค. 65	85.1
	30 ส.ค. 65	86.1
	9 มี.ค. 66	83.6
	7 ก.ย. 66	81.9
	9 ก.พ. 67	81.7
	16 ต.ค. 67	81.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		87.0

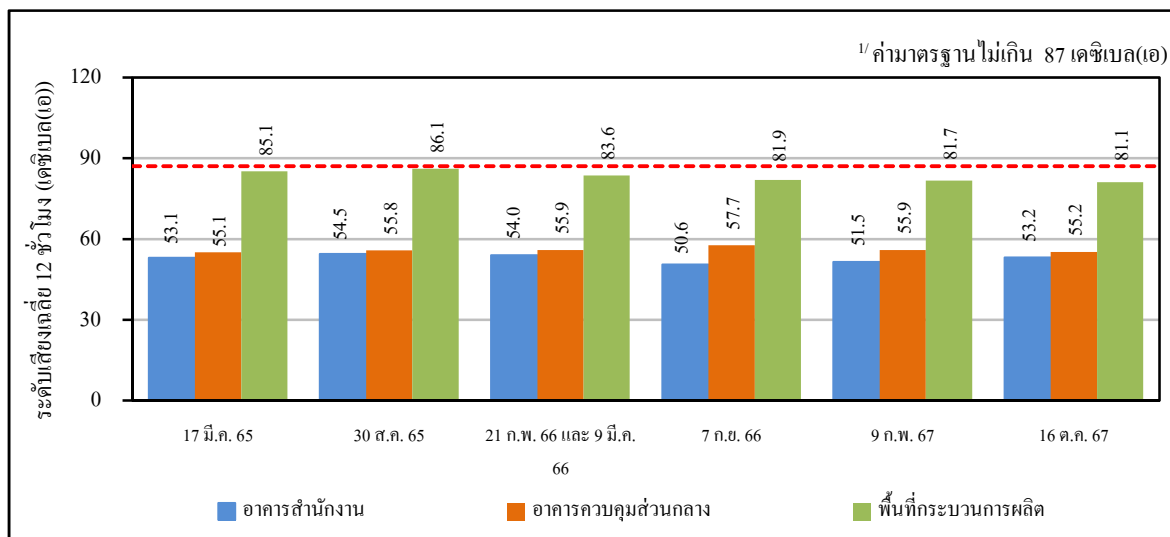
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.12-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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.2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ดำเนินการตรวจพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 6, 9, 27, 30 สิงหาคม วันที่ 15-16, 18, 21 ตุลาคม และวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ในช่วงระหว่าง 63.2-82.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัด ระดับเสียงสะสมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนด ค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานแต่อย่างใด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดง ในตารางที่ 4.12-11 และภาคผนวก ง

4.12.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) โดยตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดัง ในระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA-12 hr) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-12 และรูปที่ 4.12-7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนด ค่าระดับเสียงในการทำงาน 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.12-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการโรงงานอีเทนแครกเกอร์
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter
หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : Cirrus CR:110A / CB 1023, Cirrus CR:110A / CB 1025, Cirrus CR:110A / CB 1026,
Cirrus CR:110A / CB 1040, Cirrus CR:110A / CB 1041, Cirrus CR:110A / CB 1042,
Cirrus CR:110A / CB 1043, Cirrus CR:110A / CB 1047, Cirrus CR:110A / CB 1049,
Cirrus CR:110A / CB 1050, Cirrus CR:110A / CB 1052, Cirrus CR:110A / CB 1053,
Cirrus CR:110A / CB 1054, Cirrus CR:110A / CB 1056, Cirrus CR:110A / CB 1101,
Cirrus CR:110A / CB 1102, Cirrus CR:110A / CB 1103, Cirrus CR:110A / CB 1104,
Pulsar Model 22 / PB 618, Pulsar Model 22 / PB 621, Pulsar Model 22 / PB 637
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95167, Pulsar Model 22R / 79781
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2567, วันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2567

วันที่ตรวจวัด	พนักงาน ที่ทำาการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))		
		TWA	%Dose	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
6 ส.ค. 67	ID: 26003582	77.0	23.7	83.0
6 ส.ค. 67	ID: 26003602	81.7	71.3	
6 ส.ค. 67	ID: 26003603	63.2	1.0	
6 ส.ค. 67	ID: 26004759	74.9	14.8	
6 ส.ค. 67	ID: 26008062	77.0	23.9	
6 ส.ค. 67	ID: 26003601	76.5	21.4	
6 ส.ค. 67	ID: 26010022	81.8	72.6	
9 ส.ค. 67	ID: 26003577	81.4	65.6	
9 ส.ค. 67	ID: 26003580	81.0	60.0	
9 ส.ค. 67	ID: 26003592	74.4	13.1	
9 ส.ค. 67	ID: 26003594	82.2	79.2	
9 ส.ค. 67	ID: 26004758	77.5	26.6	
9 ส.ค. 67	ID: 26006526	72.7	8.7	
9 ส.ค. 67	ID: 26008060	79.5	41.8	
9 ส.ค. 67	ID: 26008061	78.1	30.4	
9 ส.ค. 67	ID: 26008480	79.1	38.0	

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

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

วันที่ตรวจวัด	พนักงาน ที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))		
		TWA	%Dose	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
27 ต.ค. 67	ID: 26003570	77.5	26.5	83.0
27 ต.ค. 67	ID: 26003585	77.2	24.9	
27 ต.ค. 67	ID: 26003595	74.3	12.6	
27 ต.ค. 67	ID: 26003605	78.4	32.4	
27 ต.ค. 67	ID: 26003625	72.6	8.5	
27 ต.ค. 67	ID: 26003655	73.9	11.5	
27 ต.ค. 67	ID: 26004757	76.4	20.6	
27 ต.ค. 67	ID: 26008058	81.3	64.0	
27 ต.ค. 67	ID: 26009908	79.1	38.3	
27 ต.ค. 67	ID: 26009909	76.4	20.5	
30 ต.ค. 67	ID: 26003567	81.3	63.4	
30 ต.ค. 67	ID: 26003573	78.0	30.1	
30 ต.ค. 67	ID: 26003576	71.6	6.7	
30 ต.ค. 67	ID: 26003583	75.4	16.3	
30 ต.ค. 67	ID: 26003591	81.0	59.1	
30 ต.ค. 67	ID: 26003624	76.4	20.4	
30 ต.ค. 67	ID: 26006525	68.3	3.2	
30 ต.ค. 67	ID: 26007723	78.2	31.2	
30 ต.ค. 67	ID: 26009910	82.4	81.5	
15 ต.ค. 67	ID: 26003565	82.5	84.0	
15 ต.ค. 67	ID: 26003604	69.3	4.0	
16 ต.ค. 67	ID: 26001960	72.5	8.3	
16 ต.ค. 67	ID: 26003584	80.3	50.3	
18 ต.ค. 67	ID: 26003575	72.8	8.9	
18 ต.ค. 67	ID: 26003590	76.6	21.6	
18 ต.ค. 67	ID: 26004760	81.3	64.1	
18 ต.ค. 67	ID: 26008057	75.2	15.4	
18 ต.ค. 67	ID: 26008201	76.7	22.0	
21 ต.ค. 67	ID: 26008063	78.9	36.9	
29 พ.ย. 67	ID: 26003593	81.2	62.2	
29 พ.ย. 67	ID: 26009943	75.0	14.8	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวศลิษา อินริย์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวศลิษา อินริย์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด		ระดับเสียง (TWA-12 hr) (dB(A))	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ครั้งที่ 1/2565	17-18 มี.ค. 65, 6 เม.ย. 65, 8 เม.ย. 65, 20 เม.ย. 65, 22 เม.ย. 65, 28-30 มี.ย. 65	59.8	82.4
ครั้งที่ 2/2565	23, 27-28, 30 ก.ย. 65, 20-21, 24 ต.ค. 65, 8, 11, 15 พ.ย. 65	63.1	82.3
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		83.0	

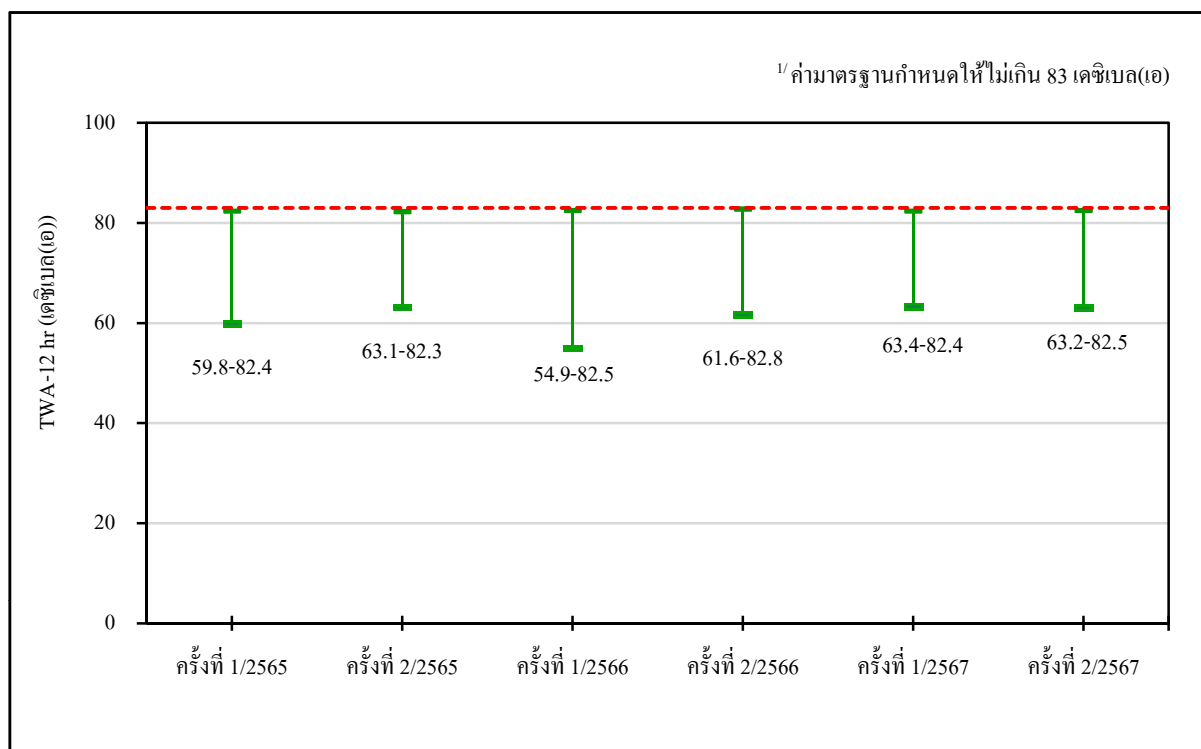
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

รูปที่ 4.12-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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

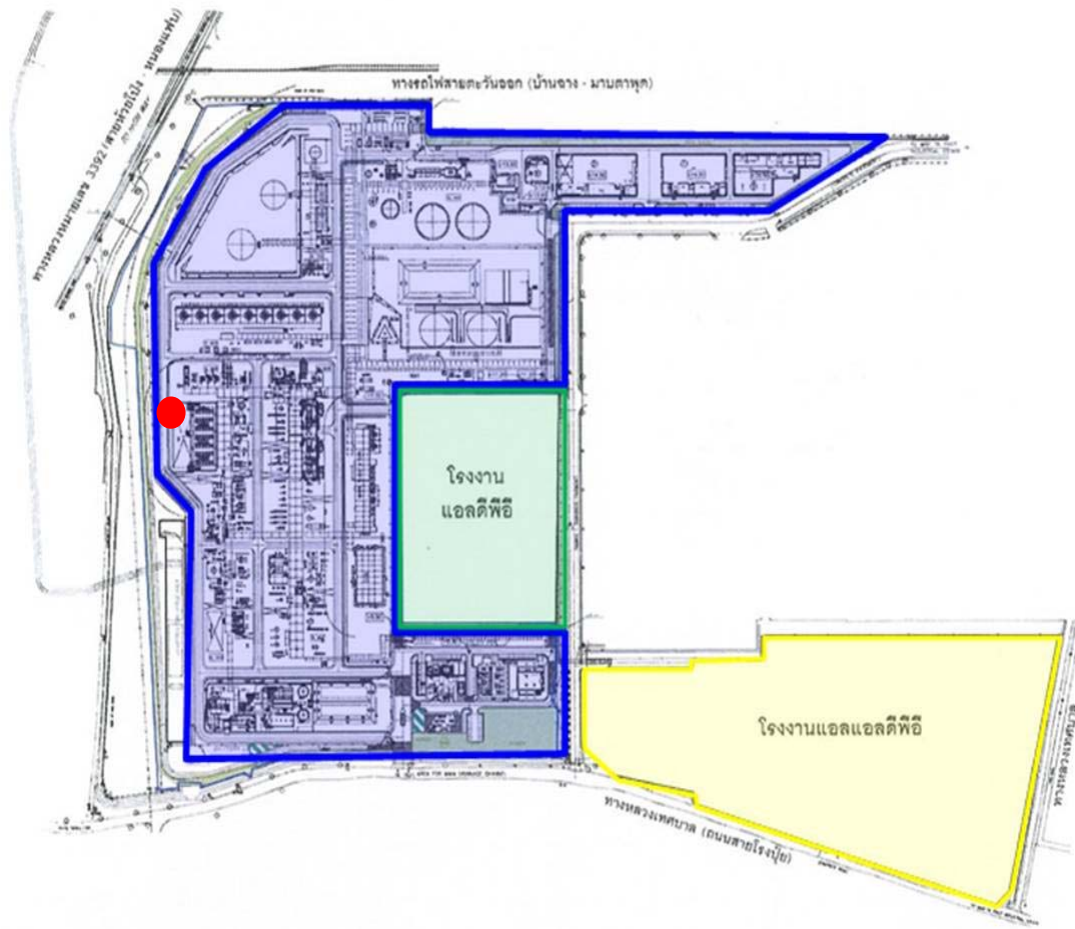
4.12.3 ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

4.12.3.1 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 ในบริเวณ Cracking furnace พบค่าระดับความร้อน (WBGT) เท่ากับ 33.0 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
โรงงานอิเทนแครกเกอร์
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.2567

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลาที่ ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (WBGT) (°C)
				NWB	DB	GT	WBGT _{in}	WBGT (เฉลี่ย)		
Cracking furnace	13 ส.ค. 67	10:00-10:30	งานจัดบันทึก	30.1	34.5	40.3	32.6	33.0	งานเบา	34.0
		10:30-11:00	และตรวจสอบ	30.6	35.1	41.0	33.1			
		11:00-11:30	ข้อมูลเป็น	30.3	35.1	42.0	33.1			
		11:30-12:00	ครั้งคราว	30.5	35.5	42.0	33.3			

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.2565-2567

การตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับอุณหภูมิแวดล้อมบริเวณ 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.2565-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)
Cracking Furnance	6 เม.ย. 65	33.3
	6 ต.ค. 65	30.8
	4 เม.ย. 66	30.5
	25 ส.ค. 66	33.5
	8 เม.ย. 67	33.5
	13 ส.ค. 67	33.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		34.0

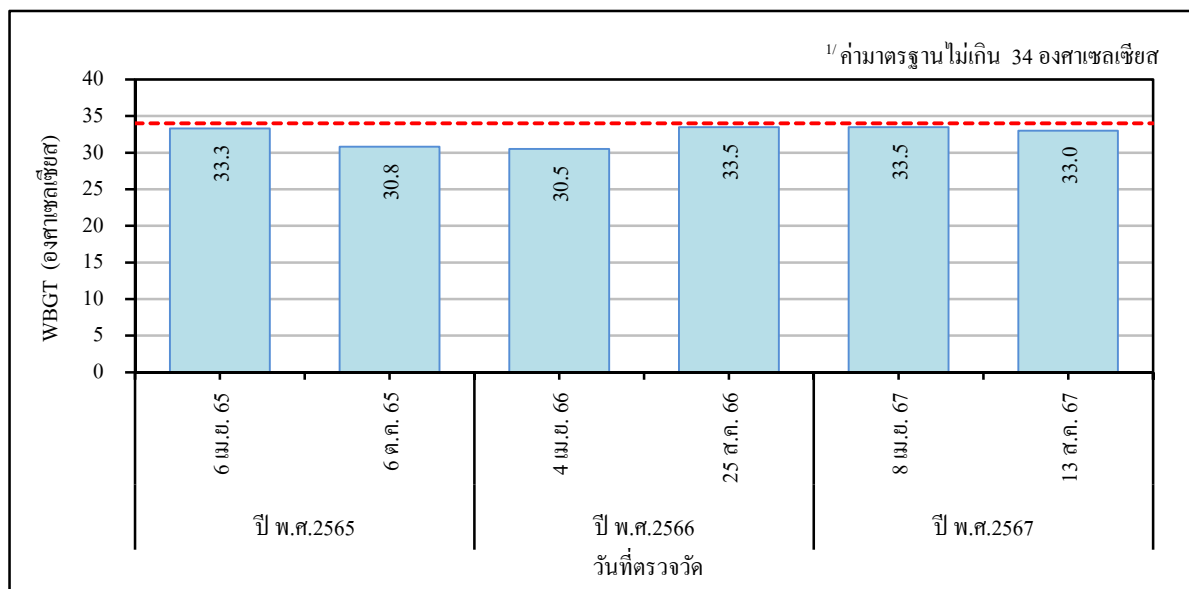
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ
เสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.12-10 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



Cracking Furnace

หมายเหตุ :

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

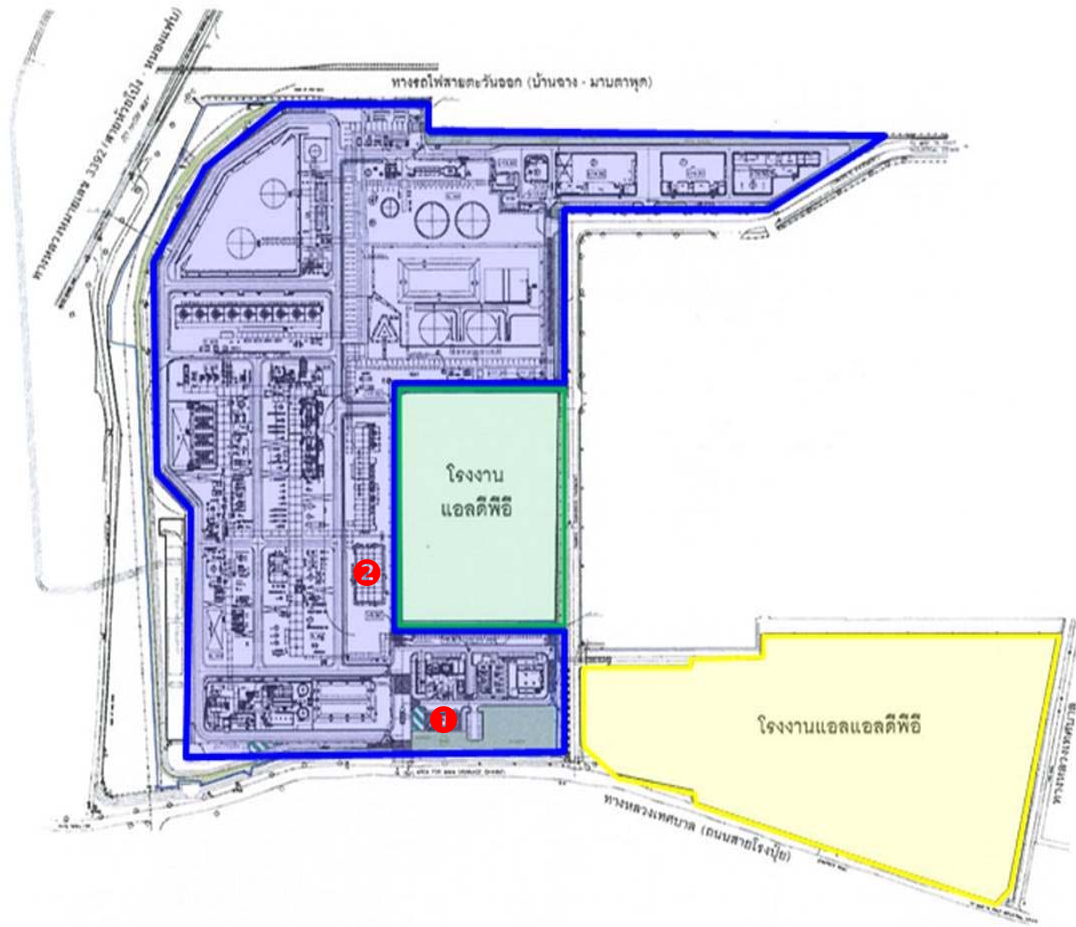
4.12.4 ความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

4.12.4.1 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการ โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน (Fire Station ชั้น 1 และชั้น 2) และบริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (CCB) โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.12-11 ถึงรูปที่ 4.12-12 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12-15 และ ภาพผนวก ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 คุณกฤษณะ

(Fire Station 1st Floor)

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





ห้องประชุม



ห้องน้ำชาย



บันได



ห้องน้ำหญิง



โต๊ะทำงาน No.5 คุณสุกัญญา



โต๊ะทำงาน No.6

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.7 คุณชัยวัฒน์



โต๊ะทำงาน NO.8 คุณชนาวดี



โต๊ะทำงาน NO.9 คุณไชยา



โต๊ะทำงาน NO.10 คุณเนติพงษ์



โต๊ะทำงาน NO.11 คุณรัมภานวล



โต๊ะทำงาน NO.13 คุณพงษ์บัญชา

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

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

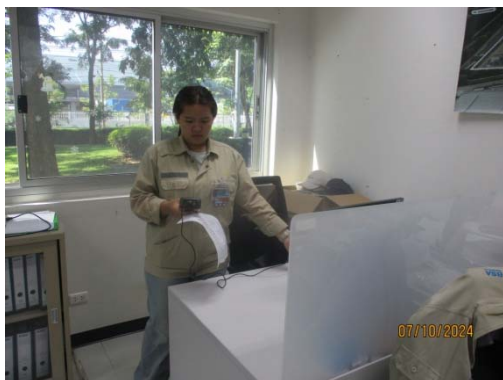




โต๊ะทำงาน NO.14 คุณสุรัชชัย



โต๊ะทำงาน NO.15 คุณ Ailada



โต๊ะทำงาน NO.16 คุณสง่า



โต๊ะทำงาน NO.17 คุณ Kittisak



โต๊ะทำงาน NO.18 คุณ Wiji



โต๊ะทำงาน NO.19 คุณ Anulux

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

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





Hvac Room NO.1



Hvac Room NO.2



ห้องเก็บของ



โต๊ะทำงาน NO.20 คุณประเสริฐศักดิ์



โต๊ะทำงาน NO.21 คุณพงษ์เทพ



โต๊ะทำงาน NO.22 คุณอานนท์

Fire Station 1st Floor (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.23 คุณธรรมบุญ



ทางเดินภายในอาคาร NO.1



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)





DCS Rack Room



ทางเดินภายในอาคาร NO.1



Electrical Room



Locker Room



โต๊ะทำงาน NO.5 คุณ Prapatson



โต๊ะทำงาน NO.6 คุณ Arc

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.7 คุณ Senee



โต๊ะทำงาน NO.8 คุณ Ladawan



โต๊ะทำงาน NO.9 คุณ Sunisa



โต๊ะทำงาน NO.10 คุณ Paruj



โต๊ะทำงาน NO.11 คุณ Nattapong



โต๊ะทำงาน NO.12 Pongrampa

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน No.13



โต๊ะทำงาน No.14



โต๊ะทำงาน NO.15



โต๊ะทำงาน NO.16 O-P3-TE



โต๊ะทำงาน NO.17



โต๊ะทำงาน NO.18

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.19 SHE Manager



โต๊ะทำงาน NO.20 O-P3



โต๊ะทำงาน NO.21 คุณ Kumpol



โต๊ะทำงาน NO.22



โต๊ะทำงาน NO.23



โต๊ะทำงาน NO.24

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.25



โต๊ะทำงาน NO.26



โต๊ะทำงาน NO.27



โต๊ะทำงาน NO.28



โต๊ะทำงาน NO.29

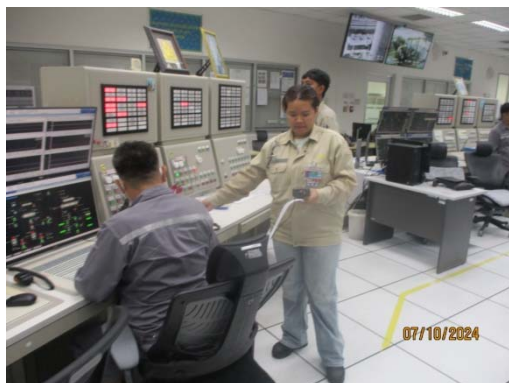


โต๊ะทำงาน NO.30

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.31



โต๊ะทำงาน NO.32



โต๊ะทำงาน NO.33



โต๊ะทำงาน NO.34



โต๊ะทำงาน NO.35



โต๊ะทำงาน NO.36

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.37



โต๊ะทำงาน NO.38



โต๊ะทำงาน NO.39



โต๊ะทำงาน NO.40



โต๊ะทำงาน NO.41



โต๊ะทำงาน NO.42

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





โต๊ะทำงาน NO.43



โต๊ะทำงาน NO.44



โต๊ะทำงาน NO.45



ห้องน้ำชาย



ห้องน้ำหญิง



ห้องรับประทานอาหาร

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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





ห้องฟิตเนส



Pantry



ห้องประชุม NO.2

บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง (ต่อ)

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



ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงงานอีเทนแครกเกอร์

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
Fire Station 1st Floor			
โต๊ะทำงาน NO.1	09:44	412	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	09:44	404	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	09:44	403	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณกฤษฎณะ	09:44	661	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณสุกัญญา	09:58	601	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	09:58	772	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณชัยวัฒน์	09:58	806	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณธนาวดี	09:59	914	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณไชยา	09:59	945	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณเนติพงษ์	09:59	682	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11 คุณรัมภาณวล	10:00	715	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณวรากร	10:00	743	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13 คุณพงษ์บัญชา	10:01	894	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14 คุณสุรัชย์	10:01	741	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15 คุณ Ailada	09:56	736	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 คุณสง่า	09:56	732	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17 คุณ Kittisak	09:57	675	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18 คุณ Wijit	09:57	834	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 คุณ Anulux	09:56	998	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 คุณประเสริฐศักดิ์	10:18	447	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณพงษ์เทพ	10:18	441	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22 คุณอานนท์	10:18	410	400-500
โต๊ะทำงาน NO.23 คุณธรรมบุญ	10:18	403	400-500

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

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน ^{1/}
		ช่วงกลางวัน		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
Fire Station 1st Floor (ต่อ) พื้นที่จอดรถ	10:20-10:24	2,667	-	≥50
		-	292	≥25
Electrical Room	09:41-09:42	401	-	≥200
		-	267	≥100
ห้องประชุม	09:46-09:47	882	-	≥300
		-	784	≥150
ห้องน้ำชาย	10:09	621	-	≥100
		-	391	≥50
บันได	10:06-10:07	139	-	≥100
		-	103	≥50
ห้องน้ำหญิง	10:04	772	-	≥100
		-	498	≥50
Hvac Room NO.1	09:38	493	-	≥200
		-	461	≥100
Hvac Room NO.2	10:16	248	-	≥200
		-	218	≥100
ห้องเก็บของ	10:20	399	-	≥100
		-	398	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	09:52-09:53	684	-	≥100
		-	483	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	09:49	680	-	≥100
		-	272	≥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	19:19-19:26	33	-	≥10
		-	11	-

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	09:05	672	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2	09:05	726	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3	09:05	689	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4	09:05	631	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5	09:07	707	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6	09:07	548	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7	09:07	766	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8	09:07	849	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9	09:07	742	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10	10:13	605	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11	10:13	601	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12	10:13	765	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	10:12	704	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14	10:12	634	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	10:12	672	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	09:09-09:10	871	-	≥300
		-	798	≥150
ห้องน้ำชาย	09:16	841	-	≥100
		-	695	≥50
บันได NO.1	09:26-09:27	406	-	≥100
		-	134	≥50
ห้องน้ำหญิง	09:19	1,002	-	≥100
		-	984	≥50
Pantry	09:17	836	-	≥300
		-	836	≥150
ห้องประชุม NO.2	09:21-09:24	754	-	≥300
		-	383	≥150
บันได NO.2	09:30	128	-	≥100
		-	100	≥50
บันได NO.3	09:35-09:36	116	-	≥100
		-	100	≥50
Electrical Room	09:08	528	-	≥200
		-	515	≥100
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	09:12	491	-	≥100
		-	296	≥50
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	09:14	432	-	≥100
		-	359	≥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	10:56	965	400-500
โต๊ะทำงาน NO.2 คุณ Thatchakon	10:56	942	400-500
โต๊ะทำงาน NO.3 คุณ Tasanai	10:56	998	400-500
โต๊ะทำงาน NO.4 คุณ Wutipon	10:56	981	400-500
โต๊ะทำงาน NO.5 คุณ Prapatson	11:12	933	400-500
โต๊ะทำงาน NO.6 คุณ Arec	11:12	999	400-500
โต๊ะทำงาน NO.7 คุณ Senee	11:12	964	400-500
โต๊ะทำงาน NO.8 คุณ Ladawan	11:12	947	400-500
โต๊ะทำงาน NO.9 คุณ Sanisa	11:13	894	400-500
โต๊ะทำงาน NO.10 คุณ Paruj	11:13	697	400-500
โต๊ะทำงาน NO.11 คุณ Nuttapong	11:13	661	400-500
โต๊ะทำงาน NO.12 คุณ Pongrampa	11:13	814	400-500
โต๊ะทำงาน NO.13	11:14	962	400-500
โต๊ะทำงาน NO.14	11:14	658	400-500
โต๊ะทำงาน NO.15	11:15	854	400-500
โต๊ะทำงาน NO.16 O-P3-TE	11:16	951	400-500
โต๊ะทำงาน NO.17	11:15	643	400-500
โต๊ะทำงาน NO.18	11:15	562	400-500
โต๊ะทำงาน NO.19 SHE Manager	11:15	914	400-500
โต๊ะทำงาน NO.20 O-P3	11:15	981	400-500
โต๊ะทำงาน NO.21 คุณ Kumpol	11:18	922	400-500
โต๊ะทำงาน NO.22	11:18	931	400-500
โต๊ะทำงาน NO.23	11:18	686	400-500

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

ตารางที่ 4.12-15 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (Lux) ช่วงกลางวัน	มาตรฐาน ^{2/}
CCB (ต่อ)			
โต๊ะทำงาน NO.24	11:18	996	400-500
โต๊ะทำงาน NO.25	11:19	880	400-500
โต๊ะทำงาน NO.26	11:19	986	400-500
โต๊ะทำงาน NO.27	11:19	978	400-500
โต๊ะทำงาน NO.28	11:19	413	400-500
โต๊ะทำงาน NO.29	11:40	821	400-500
โต๊ะทำงาน NO.30	11:40	815	400-500
โต๊ะทำงาน NO.31	11:40	896	400-500
โต๊ะทำงาน NO.32	11:40	796	400-500
โต๊ะทำงาน NO.33	11:41	995	400-500
โต๊ะทำงาน NO.34	11:41	980	400-500
โต๊ะทำงาน NO.35	11:41	852	400-500
โต๊ะทำงาน NO.36	11:41	972	400-500
โต๊ะทำงาน NO.37	11:42	788	400-500
โต๊ะทำงาน NO.38	11:42	942	400-500
โต๊ะทำงาน NO.39	11:42	959	400-500
โต๊ะทำงาน NO.40	10:42	858	400-500
โต๊ะทำงาน NO.41	10:43	688	400-500
โต๊ะทำงาน NO.42	10:43	814	400-500
โต๊ะทำงาน NO.43	10:43	827	400-500
โต๊ะทำงาน NO.44	10:43	545	400-500
โต๊ะทำงาน NO.45	10:43	836	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/}
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
CCB (ต่อ) ห้องประชุม NO.1	10:59-11:00	745	-	≥300
		-	587	≥150
ห้องเก็บเอกสาร	10:58	547	-	≥300
		-	276	≥150
DCS Rack Room	10:45-10:53	647	-	≥200
		-	577	≥100
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	11:04	453	-	≥100
		-	421	≥50
Electrical Room	11:07-11:08	542	-	≥200
		-	500	≥100
Locker Room	11:10	435	-	≥100
		-	265	≥50
ห้องประชุม NO.2	11:21	861	-	≥300
		-	700	≥150
ห้องน้ำชาย	11:23	342	-	≥100
		-	328	≥50
ห้องน้ำหญิง	11:24	816	-	≥100
		-	747	≥50
ห้องรับประทานอาหาร	11:26	561	-	≥300
		-	491	≥150
ห้องฟิตเนส	11:30	992	-	≥100
		-	992	≥50
Pantry	11:28	648	-	≥300
		-	648	≥150
ทางเดินภายในอาคาร NO.2	11:34-11:36	431	-	≥100
		-	243	≥50

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด	: 0402-03-2565-0049
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2959-3600

4.12.4.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor บริเวณโต๊ะทำงาน	19 เม.ย. 65	405-980	400-500
	27 ก.ย. 65	428-989	
	4 เม.ย. 66	405-982	
	25 ก.ย. 66	432-999	
	8 เม.ย. 67	411-991	
	7 ต.ค. 67	403-998	
พื้นที่จอดรถ	19 เม.ย. 65	736	≥50
	27 ก.ย. 65	>1,994	
	4 เม.ย. 66	>1,979	
	25 ก.ย. 66	1,168	
	8 เม.ย. 67	3,548	
	7 ต.ค. 67	2,667	
Electrical Room	19 เม.ย. 65	517	≥200
	27 ก.ย. 65	414	
	4 เม.ย. 66	391	
	25 ก.ย. 66	353	
	8 เม.ย. 67	348	
	7 ต.ค. 67	401	
ห้องประชุม	19 เม.ย. 65	919	≥300
	27 ก.ย. 65	1,344	
	4 เม.ย. 66	1,209	
	25 ก.ย. 66	1,282	
	8 เม.ย. 67	1,159	
	7 ต.ค. 67	882	
ห้องน้ำชาย	19 เม.ย. 65	738	≥100
	27 ก.ย. 65	973	
	4 เม.ย. 66	462	
	25 ก.ย. 66	516	
	8 เม.ย. 67	549	
	7 ต.ค. 67	621	

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

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor บันได	19 เม.ย. 65	112	≥100
	27 ก.ย. 65	121	
	4 เม.ย. 66	101	
	25 ก.ย. 66	130	
	8 เม.ย. 67	503	
	7 ต.ค. 67	139	
ห้องน้ำหญิง	19 เม.ย. 65	881	≥100
	27 ก.ย. 65	720	
	4 เม.ย. 66	758	
	25 ก.ย. 66	542	
	8 เม.ย. 67	670	
	7 ต.ค. 67	772	
Hvac Room NO.1	19 เม.ย. 65	516	≥200
	27 ก.ย. 65	799	
	4 เม.ย. 66	357	
	25 ก.ย. 66	492	
	8 เม.ย. 67	587	
	7 ต.ค. 67	493	
Hvac Room NO.2	19 เม.ย. 65	217	≥200
	27 ก.ย. 65	257	
	4 เม.ย. 66	215	
	25 ก.ย. 66	237	
	8 เม.ย. 67	461	
	7 ต.ค. 67	248	
ห้องเก็บของ	19 เม.ย. 65	373	≥100
	27 ก.ย. 65	296	
	4 เม.ย. 66	213	
	25 ก.ย. 66	438	
	8 เม.ย. 67	425	
	7 ต.ค. 67	399	

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.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 1st Floor ทางเดินภายในอาคาร No.1	19 เม.ย. 65	363	≥100
	27 ก.ย. 65	838	
	4 เม.ย. 66	510	
	25 ก.ย. 66	608	
	8 เม.ย. 67	929	
	7 ต.ค. 67	684	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	19 เม.ย. 65	283	≥100
	27 ก.ย. 65	846	
	4 เม.ย. 66	773	
	25 ก.ย. 66	610	
	8 เม.ย. 67	1,057	
	7 ต.ค. 67	680	
ทางออกฉุกเฉิน	19 เม.ย. 65	345	≥10
	27 ก.ย. 65	391	
	4 เม.ย. 66	388	
	27 ก.ย. 66	261	
	8 เม.ย. 67	256	
	7 ต.ค. 67	33 ^{3/}	
Fire Station 2nd Floor บริเวณโต๊ะทำงาน	19 เม.ย. 65	507-992	400-500
	27 ก.ย. 65	560-921	
	4 เม.ย. 66	423-977	
	25 ก.ย. 66	574-839	
	8 เม.ย. 67	417-682	
	7 ต.ค. 67	548-849	
ห้องประชุม NO.1	19 เม.ย. 65	802	≥300
	27 ก.ย. 65	779	
	4 เม.ย. 66	907	
	25 ก.ย. 66	922	
	8 เม.ย. 67	1,078	
	7 ต.ค. 67	871	

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.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 2nd Floor ห้องน้ำชาย	19 เม.ย. 65	847	≥100
	27 ก.ย. 65	1,016	
	4 เม.ย. 66	476	
	25 ก.ย. 66	670	
	8 เม.ย. 67	635	
	7 ต.ค. 67	841	
บันได No.1	19 เม.ย. 65	124	≥100
	27 ก.ย. 65	120	
	4 เม.ย. 66	105	
	25 ก.ย. 66	154	
	8 เม.ย. 67	460	
	7 ต.ค. 67	406	
ห้องน้ำหญิง	19 เม.ย. 65	907	≥100
	27 ก.ย. 65	928	
	4 เม.ย. 66	998	
	25 ก.ย. 66	595	
	8 เม.ย. 67	398	
	7 ต.ค. 67	1,002	
Pantry	19 เม.ย. 65	738	≥300
	27 ก.ย. 65	891	
	4 เม.ย. 66	793	
	25 ก.ย. 66	709	
	8 เม.ย. 67	788	
	7 ต.ค. 67	836	
ห้องประชุม NO.2	19 เม.ย. 65	702	≥300
	27 ก.ย. 65	989	
	4 เม.ย. 66	578	
	25 ก.ย. 66	612	
	8 เม.ย. 67	689	
	7 ต.ค. 67	754	

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 ส่วนในวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดฝนเวลากลางคืน

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
Fire Station 2nd Floor บันได No.2	19 เม.ย. 65	232	≥100
	27 ก.ย. 65	182	
	4 เม.ย. 66	101	
	25 ก.ย. 66	122	
	8 เม.ย. 67	115	
	7 ต.ค. 67	128	
บันได No.3	19 เม.ย. 65	103	≥100
	27 ก.ย. 65	101	
	4 เม.ย. 66	124	
	25 ก.ย. 66	133	
	8 เม.ย. 67	131	
	7 ต.ค. 67	116	
Electrical Room	19 เม.ย. 65	535	≥200
	27 ก.ย. 65	280	
	4 เม.ย. 66	329	
	25 ก.ย. 66	379	
	8 เม.ย. 67	506	
	7 ต.ค. 67	528	
ทางเดินภายในอาคาร No.1	19 เม.ย. 65	496	≥100
	27 ก.ย. 65	613	
	4 เม.ย. 66	462	
	25 ก.ย. 66	563	
	8 เม.ย. 67	449	
	7 ต.ค. 67	491	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	19 เม.ย. 65	419	≥100
	27 ก.ย. 65	538	
	4 เม.ย. 66	499	
	25 ก.ย. 66	439	
	8 เม.ย. 67	501	
	7 ต.ค. 67	432	

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.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB บริเวณโต๊ะทำงาน	19 เม.ย. 65	615-996	400-500
	26 ก.ย. 65	645-996	
	4 เม.ย. 66	421-998	
	25 ก.ย. 66	414-999	
	8 เม.ย. 67	402-993	
	7 ต.ค. 67	413-999	
ห้องประชุม NO.1	19 เม.ย. 65	460	≥300
	26 ก.ย. 65	862	
	4 เม.ย. 66	979	
	25 ก.ย. 66	1,008	
	8 เม.ย. 67	486	
	7 ต.ค. 67	745	
ห้องเก็บเอกสาร	19 เม.ย. 65	370	≥100
	26 ก.ย. 65	506	
	4 เม.ย. 66	461	
	25 ก.ย. 66	545	
	8 เม.ย. 67	536	
	7 ต.ค. 67	547	
DCS Rack Room	19 เม.ย. 65	526	≥200
	26 ก.ย. 65	818	
	4 เม.ย. 66	354	
	25 ก.ย. 66	470	
	8 เม.ย. 67	660	
	7 ต.ค. 67	647	
ทางเดินภายในอาคาร NO.1	19 เม.ย. 65	350	≥100
	26 ก.ย. 65	878	
	4 เม.ย. 66	378	
	25 ก.ย. 66	417	
	8 เม.ย. 67	487	
	7 ต.ค. 67	453	

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.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB (ต่อ) Electrical Room	19 เม.ย. 65	304	≥200
	26 ก.ย. 65	298	
	4 เม.ย. 66	233	
	25 ก.ย. 66	554	
	8 เม.ย. 67	525	
	7 ต.ค. 67	542	
Locker Room	19 เม.ย. 65	460	≥100
	26 ก.ย. 65	464	
	4 เม.ย. 66	298	
	25 ก.ย. 66	437	
	8 เม.ย. 67	375	
	7 ต.ค. 67	435	
ห้องประชุม No.2	19 เม.ย. 65	770	≥300
	26 ก.ย. 65	831	
	4 เม.ย. 66	652	
	25 ก.ย. 66	450	
	8 เม.ย. 67	1,017	
	7 ต.ค. 67	861	
ห้องน้ำชาย	19 เม.ย. 65	670	≥100
	26 ก.ย. 65	654	
	4 เม.ย. 66	439	
	25 ก.ย. 66	530	
	8 เม.ย. 67	340	
	7 ต.ค. 67	342	
ห้องน้ำหญิง	19 เม.ย. 65	873	≥100
	26 ก.ย. 65	946	
	4 เม.ย. 66	626	
	25 ก.ย. 66	764	
	8 เม.ย. 67	587	
	7 ต.ค. 67	816	

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

ตารางที่ 4.12-16 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
โรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
CCB (ต่อ) ห้องรับประทานอาหาร	19 เม.ย. 65	303	≥300
	26 ก.ย. 65	365	
	4 เม.ย. 66	311	
	25 ก.ย. 66	390	
	8 เม.ย. 67	455	
	7 ต.ค. 67	561	
ห้องฟิตเนส	19 เม.ย. 65	832	≥100
	26 ก.ย. 65	912	
	4 เม.ย. 66	814	
	25 ก.ย. 66	928	
	8 เม.ย. 67	990	
	7 ต.ค. 67	992	
Pantry	19 เม.ย. 65	523	≥300
	26 ก.ย. 65	723	
	4 เม.ย. 66	600	
	25 ก.ย. 66	633	
	8 เม.ย. 67	453	
	7 ต.ค. 67	648	
ทางเดินภายในอาคาร No.2	19 เม.ย. 65	387	≥100
	26 ก.ย. 65	639	
	4 เม.ย. 66	277	
	25 ก.ย. 66	427	
	8 เม.ย. 67	401	
	7 ต.ค. 67	431	

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

4.12.5 การตรวจสอบภาพพนักงาน

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน และหลังจากนั้น ทำการตรวจสอบภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจสอบภาพทั่วไปประจำปี ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของหู คอ จมูก ปอด ช่องท้อง X-ray ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจไขมันในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสภาพการมองเห็น ตรวจสภาพปอด ตรวจสอบภาพตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs (Non-Communicable Diseases)) และมีการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสารเคมี/โลหะหนัก ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน โรงงานจะดำเนินการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานกรณีตรวจพบความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ พร้อมทั้งรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ไม่มีพนักงานใหม่

การตรวจสอบภาพตามลักษณะงาน ได้ดำเนินการตรวจสอบภาพตามกะการทำงาน ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน ส่วนการตรวจสอบภาพประจำปีของพนักงาน ในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจในเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดสุขภาพ พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ โดยพนักงานทุกคนจะได้พบแพทย์ด้วยความสมัครใจเพื่อรับคำแนะนำด้านสุขภาพในกรณีผลสุขภาพผิดปกติ มีการพิจารณาสาเหตุแนวทางการดำเนินการและติดตามอาการของพนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกติ ตามการวินิจฉัยของแพทย์เฉพาะทางหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.70

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยรายงานตามสถิติข้อวินิจฉัยโรค 10 อันดับแรก ของพนักงานโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งทางโรงงานได้รวบรวมทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.70 พบว่าส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ

4.12.6 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอีเทนแครกเกอร์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข.47