

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน

และกำหนดให้ตรวจวัดสารเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-3 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งมีผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณบ้านเนินพยอม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านเนินพยอม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-3.0 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณบ้านบน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-3.0 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.7 เมตรต่อวินาที

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงดังรูปที่ 4.1-3 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 ถึงตารางที่ 4.1-7 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
16-17 ม.ค. 68	ทิศเหนือ	0.0-3.8 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.พ. 68	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-2.5 เมตรต่อวินาที
11-12 มี.ค. 68	ทิศตะวันตก	0.0-3.7 เมตรต่อวินาที
1-2 เม.ย. 68	ทิศเหนือ	0.0-3.3 เมตรต่อวินาที
6-7 พ.ค. 68	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-4.0 เมตรต่อวินาที
4-5 มิ.ย. 68	ทิศตะวันตก	0.1-3.3 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเนินพยอม

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
16-17 ม.ค. 68	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-3.3 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.พ. 68	ทิศใต้	0.0-4.3 เมตรต่อวินาที
11-12 มี.ค. 68	ทิศใต้	0.0-2.9 เมตรต่อวินาที
1-2 เม.ย. 68	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	0.2-2.2 เมตรต่อวินาที
6-7 พ.ค. 68	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-2.3 เมตรต่อวินาที
4-5 มิ.ย. 68	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
16-17 ม.ค. 68	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-2.7 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.พ. 68	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.2 เมตรต่อวินาที
11-12 มี.ค. 68	ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-3.0 เมตรต่อวินาที
1-2 เม.ย. 68	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-2.8 เมตรต่อวินาที
6-7 พ.ค. 68	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.0-2.3 เมตรต่อวินาที
4-5 มิ.ย. 68	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-6.0 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
16-17 ม.ค. 68	ทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-4.4 เมตรต่อวินาที
4-5 ก.พ. 68	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-2.2 เมตรต่อวินาที
11-12 มี.ค. 68	ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.0-2.8 เมตรต่อวินาที
1-2 เม.ย. 68	ทิศเหนือ และทิศตะวันตก	0.0-3.7 เมตรต่อวินาที
6-7 พ.ค. 68	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-4.6 เมตรต่อวินาที
4-5 มิ.ย. 68	ทิศเหนือ	0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-4 ถึงตารางที่ 4.1-7 และภาคผนวก ง.1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

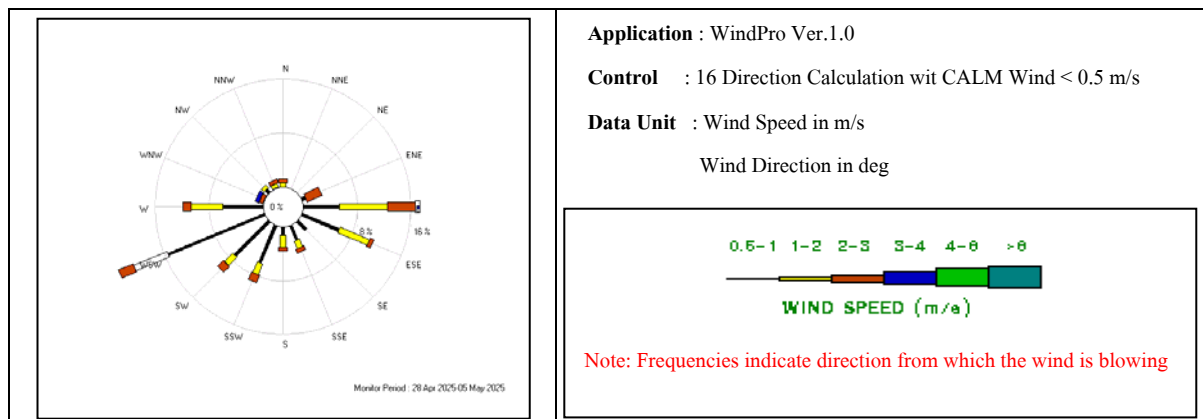
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	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	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0536	0.0714	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.1726
ESE	0.0595	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SE	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSW	0.0595	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SW	0.0714	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WSW	0.1548	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.2321
W	0.0595	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
WNW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

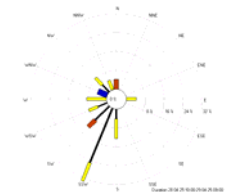
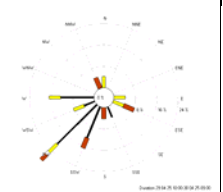
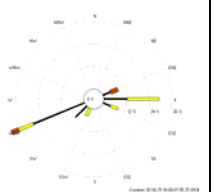
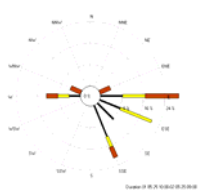
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	28-29 เม.ย. 68		29-30 เม.ย. 68		30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68		1-2 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.5	E	0.9	SW	1.8	E	2.7	SSE
11:00 - 12:00	1.7	S	0.8	WSW	2.9	WSW	1.2	W
12:00 - 13:00	1.0	SSW	0.9	SSW	0.7	SW	2.3	WNW
13:00 - 14:00	0.9	SSW	0.7	SSW	0.9	WSW	2.7	E
14:00 - 15:00	1.0	SSW	2.0	S	0.8	WSW	1.5	E
15:00 - 16:00	0.8	SW	2.3	SSW	0.8	WSW	2.5	E
16:00 - 17:00	2.4	N	1.0	SW	1.0	SSW	1.0	ESE
17:00 - 18:00	1.3	W	0.7	SW	0.9	WSW	0.8	SE
18:00 - 19:00	0.9	SSW	0.8	SW	0.9	WSW	1.0	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SSW	0.8	W	0.7	WSW	0.9	SSE
20:00 - 21:00	1.0	W	0.8	SW	1.0	WSW	0.8	SSE
21:00 - 22:00	0.8	SSW	1.0	WSW	0.9	SW	0.7	SE
22:00 - 23:00	1.4	NW	0.8	SW	1.5	E	2.5	ENE
23:00 - 24:00	0.9	NW	1.0	W	0.7	ESE	1.0	E
00:00 - 01:00	1.0	NNW	1.1	E	0.8	E	2.6	E
01:00 - 02:00	1.4	WSW	0.9	SSE	1.1	E	1.0	ESE
02:00 - 03:00	0.9	SSW	1.0	ESE	0.8	E	0.9	ESE
03:00 - 04:00	0.8	SSW	2.6	SW	1.0	E	1.0	ESE
04:00 - 05:00	0.7	SW	0.7	SSW	0.7	ENE	0.8	ESE
05:00 - 06:00	0.9	WSW	0.9	W	0.7	E	0.9	E
06:00 - 07:00	0.9	S	2.2	NNW	1.3	ESE	0.9	E
07:00 - 08:00	3.0	WNW	1.0	N	2.8	ENE	0.7	SSE
08:00 - 09:00	2.6	SW	0.9	W	1.2	WSW	2.3	W
09:00 - 10:00	1.0	S	2.0	ESE	0.9	WSW	0.9	W
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

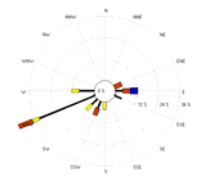
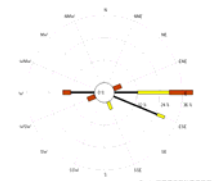
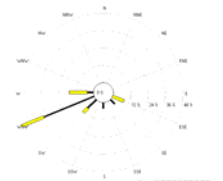
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.4	S	2.9	W	1.0	WSW
11:00 - 12:00	0.9	W	2.5	ENE	1.4	W
12:00 - 13:00	2.3	ENE	2.7	E	1.6	W
13:00 - 14:00	2.7	SSW	1.0	SSE	1.0	WSW
14:00 - 15:00	0.8	W	2.8	E	0.9	S
15:00 - 16:00	3.0	E	2.4	E	1.0	W
16:00 - 17:00	2.8	WSW	0.8	E	1.0	WSW
17:00 - 18:00	0.7	WSW	0.9	E	0.8	W
18:00 - 19:00	1.0	WSW	0.9	E	0.7	WSW
19:00 - 20:00	0.7	WSW	1.0	E	0.8	WSW
20:00 - 21:00	0.7	SW	0.9	ESE	1.0	WSW
21:00 - 22:00	0.7	WSW	0.8	ESE	0.9	WSW
22:00 - 23:00	0.8	WSW	0.9	ESE	0.8	WSW
23:00 - 24:00	0.8	WSW	1.0	E	0.9	WSW
00:00 - 01:00	1.0	W	1.0	E	0.8	WSW
01:00 - 02:00	0.8	WSW	0.9	ESE	0.8	WSW
02:00 - 03:00	0.8	WSW	0.9	ESE	0.9	WSW
03:00 - 04:00	0.7	WSW	1.0	ESE	1.4	ESE
04:00 - 05:00	0.7	SSW	0.8	ESE	0.9	SE
05:00 - 06:00	2.7	E	1.0	E	1.0	ESE
06:00 - 07:00	0.8	E	2.6	WSW	1.1	SW
07:00 - 08:00	0.8	ESE	0.7	W	0.7	SW
08:00 - 09:00	2.1	WSW	0.7	W	0.9	SW
09:00 - 10:00	1.0	SW	0.8	W	0.7	WSW
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

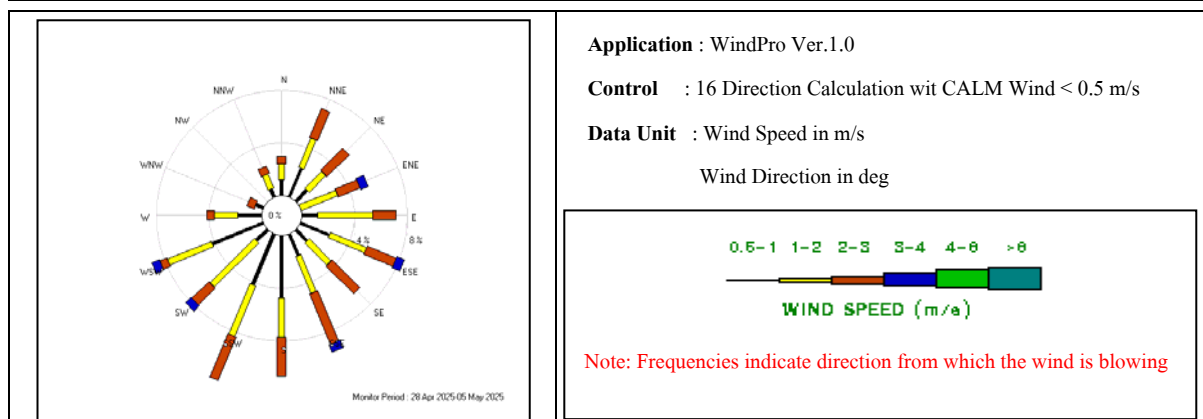
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNE	0.0238	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NE	0.0119	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ENE	0.0000	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0119	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ESE	0.0238	0.0298	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0119	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0179	0.0298	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0952
S	0.0476	0.0298	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSW	0.0417	0.0417	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SW	0.0119	0.0476	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0833
WSW	0.0417	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
W	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

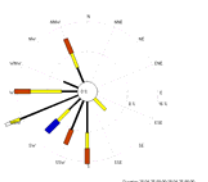
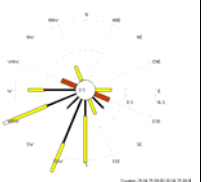
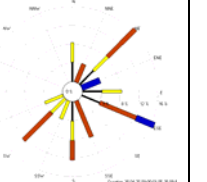
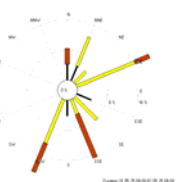
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	28-29 เม.ย. 68		29-30 เม.ย. 68		30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68		1-2 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.1	S	1.4	SSW	1.1	WSW	2.1	SSE
10:00 - 11:00	1.4	SW	1.0	WSW	1.8	N	0.8	ESE
11:00 - 12:00	0.7	S	0.8	W	2.1	ESE	1.2	NE
12:00 - 13:00	1.0	S	1.0	S	2.0	NE	2.7	SSE
13:00 - 14:00	0.9	SSW	1.4	E	1.9	S	1.2	NNE
14:00 - 15:00	0.7	W	1.3	S	3.0	ENE	1.3	SE
15:00 - 16:00	2.3	W	0.7	WSW	2.7	S	1.1	SSW
16:00 - 17:00	1.1	W	0.9	SW	0.9	E	1.4	ENE
17:00 - 18:00	0.9	WSW	0.8	SSW	0.8	S	0.7	NNE
18:00 - 19:00	0.8	S	0.8	WSW	0.7	ESE	1.9	SSE
19:00 - 20:00	0.9	WSW	0.7	SSW	1.4	E	2.7	ENE
20:00 - 21:00	0.8	WSW	1.0	SSW	2.6	SSE	1.1	SSW
21:00 - 22:00	1.2	NNW	0.7	S	2.6	SW	0.9	S
22:00 - 23:00	0.8	NNW	1.0	WSW	2.5	NNE	2.2	N
23:00 - 24:00	0.9	WNW	1.1	S	1.8	SW	0.7	N
00:00 - 01:00	2.3	SSW	1.0	SSE	2.0	ESE	1.2	SE
01:00 - 02:00	1.0	W	0.8	SE	1.7	SSW	2.8	SSW
02:00 - 03:00	1.0	WSW	1.4	WSW	2.1	SSE	1.7	ENE
03:00 - 04:00	0.8	WSW	0.7	W	2.9	NE	2.4	SSW
04:00 - 05:00	0.8	SW	0.8	SSW	3.0	ESE	1.4	NNE
05:00 - 06:00	0.7	SSW	2.5	WNW	1.7	NE	2.4	SSE
06:00 - 07:00	2.3	NNW	1.0	NNW	0.7	N	1.7	ENE
07:00 - 08:00	3.0	SW	1.0	W	0.7	NE	1.3	SSW
08:00 - 09:00	1.7	SE	2.8	ESE	2.9	SW	1.2	ENE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน (ต่อ)

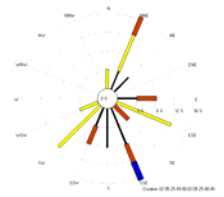
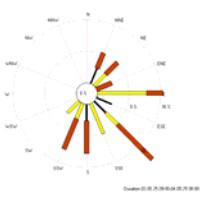
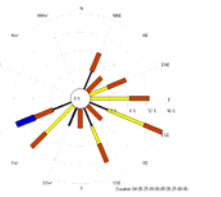
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.2	SW	1.8	SSE	2.0	SW
10:00 - 11:00	0.9	S	2.3	NE	2.7	E
11:00 - 12:00	2.8	E	1.2	E	0.8	NNE
12:00 - 13:00	1.0	ESE	1.0	SE	2.2	SE
13:00 - 14:00	0.9	SSE	0.8	S	2.5	NE
14:00 - 15:00	0.8	E	0.7	ESE	1.7	E
15:00 - 16:00	1.9	NNE	0.8	SE	1.7	ENE
16:00 - 17:00	1.4	ESE	2.7	S	2.1	SSE
17:00 - 18:00	2.0	SSW	1.1	E	0.9	ESE
18:00 - 19:00	2.9	SSE	1.7	SSW	2.2	ENE
19:00 - 20:00	1.0	ESE	2.7	NNE	1.8	SSE
20:00 - 21:00	1.8	WSW	2.2	SE	2.2	WSW
21:00 - 22:00	1.6	NNE	2.4	SSW	1.7	E
22:00 - 23:00	3.0	SSE	1.2	SSE	1.5	ESE
23:00 - 24:00	0.8	SSE	1.9	NE	0.7	SSE
00:00 - 01:00	0.9	S	2.2	SE	2.0	S
01:00 - 02:00	2.6	NNE	2.8	SSW	0.9	WSW
02:00 - 03:00	1.5	SW	1.4	E	0.8	SSW
03:00 - 04:00	0.8	SSW	1.9	SW	2.3	ESE
04:00 - 05:00	2.6	SE	2.1	E	3.0	WSW
05:00 - 06:00	1.4	N	2.0	S	2.0	NNE
06:00 - 07:00	0.7	NE	2.4	ENE	1.1	SW
07:00 - 08:00	0.9	NNE	0.7	NNE	1.5	ESE
08:00 - 09:00	1.7	SW	2.2	SE	1.1	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

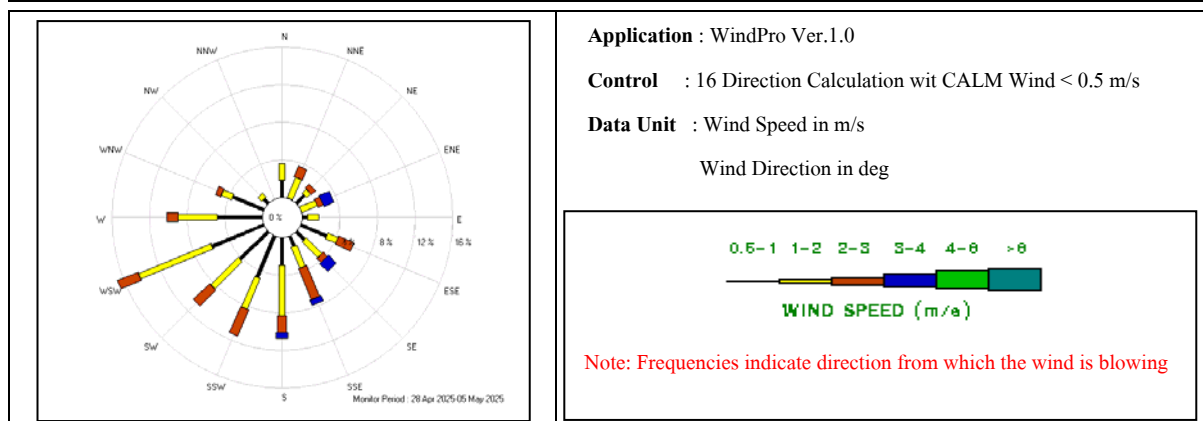
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	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	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0000	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NE	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0000	0.0179	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0357
E	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0298	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0119	0.0238	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0536
SSE	0.0119	0.0238	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0298	0.0536	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.1071
SSW	0.0476	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
SW	0.0417	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
WSW	0.0595	0.0833	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0476	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WNW	0.0357	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

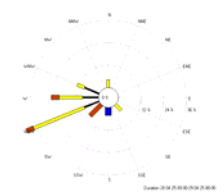
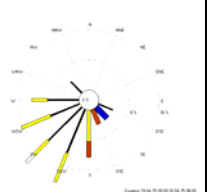
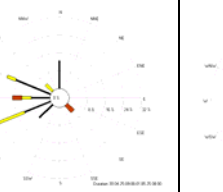
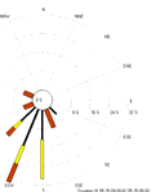
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	28-29 เม.ย. 68		29-30 เม.ย. 68		30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68		1-2 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.0	SE	0.7	WSW	0.6	WSW	1.8	SW
10:00 - 11:00	2.3	SW	1.0	WSW	1.7	WSW	2.1	WSW
11:00 - 12:00	2.1	WSW	1.2	WSW	1.2	WNW	2.0	SSW
12:00 - 13:00	1.0	WSW	0.9	W	0.7	WNW	1.6	SSW
13:00 - 14:00	1.0	WSW	2.1	SSE	0.8	N	0.9	SW
14:00 - 15:00	0.5	W	1.5	SSW	0.8	N	1.0	S
15:00 - 16:00	1.4	W	1.0	SW	0.8	N	2.6	SW
16:00 - 17:00	2.3	W	1.0	SW	0.6	WNW	1.0	S
17:00 - 18:00	0.8	W	0.7	SSW	2.6	W	0.9	S
18:00 - 19:00	1.0	WSW	0.7	SW	0.7	WSW	2.3	SSE
19:00 - 20:00	1.0	WSW	1.0	SSW	1.0	WSW	1.5	S
20:00 - 21:00	0.8	WSW	0.7	WSW	1.0	WSW	0.8	SSW
21:00 - 22:00	1.1	N	0.7	SW	1.0	WSW	0.8	SSW
22:00 - 23:00	0.7	WNW	0.8	SW	1.1	NW	0.8	SSW
23:00 - 24:00	0.9	WNW	3.7	SE	0.7	WNW	1.0	SSW
00:00 - 01:00	1.1	W	0.9	ESE	0.7	WNW	1.3	S
01:00 - 02:00	1.0	WSW	1.0	S	0.7	W	0.9	S
02:00 - 03:00	1.0	WSW	2.9	S	1.6	W	2.8	SSW
03:00 - 04:00	1.0	WSW	0.8	SSW	0.9	WSW	0.8	SSW
04:00 - 05:00	1.0	W	0.9	SSW	1.2	WSW	0.9	SW
05:00 - 06:00	0.9	WSW	1.7	W	0.8	W	2.9	WNW
06:00 - 07:00	1.2	WNW	0.8	W	2.0	SE	0.9	SE
07:00 - 08:00	2.4	SW	0.9	NW	0.5	SW	0.7	S
08:00 - 09:00	3.1	S	1.7	S	0.8	SW	2.0	SSE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

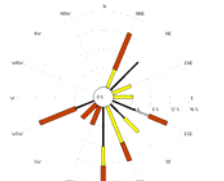
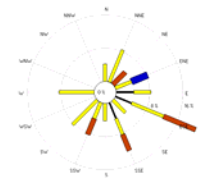
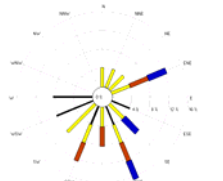
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.2	SSE	1.9	SSE	1.7	SW
10:00 - 11:00	2.1	WSW	1.7	N	1.5	N
11:00 - 12:00	1.8	SSE	2.1	ESE	1.0	NNE
12:00 - 13:00	0.8	ESE	0.9	ESE	3.0	SE
13:00 - 14:00	0.8	S	1.0	ESE	2.5	ENE
14:00 - 15:00	0.8	SE	0.8	SSE	3.0	SSE
15:00 - 16:00	2.5	NNE	1.0	SE	3.0	ENE
16:00 - 17:00	1.6	E	1.4	SW	2.1	S
17:00 - 18:00	2.5	SW	1.5	E	0.8	SSE
18:00 - 19:00	2.8	ESE	2.5	SSW	1.1	NE
19:00 - 20:00	0.9	S	1.2	ENE	1.1	SE
20:00 - 21:00	2.4	S	2.1	SSE	1.3	SW
21:00 - 22:00	1.8	NNE	1.5	SW	1.5	ENE
22:00 - 23:00	2.9	SSE	1.1	S	2.9	SSE
23:00 - 24:00	1.0	SE	1.7	NNE	2.4	SSW
00:00 - 01:00	0.9	ESE	1.7	ESE	0.9	W
01:00 - 02:00	1.4	ENE	1.2	W	0.9	WSW
02:00 - 03:00	2.4	SSW	2.1	NE	0.9	W
03:00 - 04:00	0.7	WSW	1.7	W	1.6	S
04:00 - 05:00	1.9	S	1.9	NNE	1.0	SSE
05:00 - 06:00	2.9	NNE	1.9	SSW	0.8	ESE
06:00 - 07:00	0.9	NE	3.0	ENE	1.6	SSW
07:00 - 08:00	0.8	NE	0.9	E	0.9	WSW
08:00 - 09:00	2.3	WSW	2.3	ESE	0.7	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 09:00-09:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

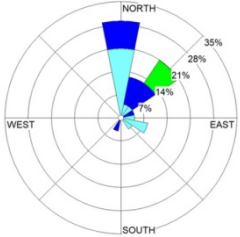
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	16-17 มกราคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.5	N
11:00 - 12:00	2.8	NE
12:00 - 13:00	2.5	N
13:00 - 14:00	0.4	N
14:00 - 15:00	0.7	E
15:00 - 16:00	2.5	SSW
16:00 - 17:00	0.4	SE
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	1.0	N
21:00 - 22:00	0.8	NNE
22:00 - 23:00	1.3	NE
23:00 - 24:00	3.8	NE
00:00 - 01:00	0.9	N
01:00 - 02:00	3.1	NNE
02:00 - 03:00	3.3	NE
03:00 - 04:00	0.8	N
04:00 - 05:00	2.1	NE
05:00 - 06:00	2.7	ENE
06:00 - 07:00	3.0	NNE
07:00 - 08:00	2.0	N
08:00 - 09:00	0.7	ESE
09:00 - 10:00	0.6	ESE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสราวุธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

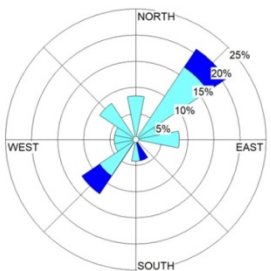
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.9	SSE
10:00 - 11:00	0.9	E
11:00 - 12:00	0.4	SW
12:00 - 13:00	2.0	SW
13:00 - 14:00	0.9	W
14:00 - 15:00	0.7	WSW
15:00 - 16:00	1.2	S
16:00 - 17:00	0.6	N
17:00 - 18:00	0.5	WNW
18:00 - 19:00	0.6	SW
19:00 - 20:00	0.6	N
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.6	NW
22:00 - 23:00	0.6	NE
23:00 - 00:00	0.5	NW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.7	NE
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.4	NE
05:00 - 06:00	2.5	NE
06:00 - 07:00	1.6	NE
07:00 - 08:00	1.4	E
08:00 - 09:00	1.2	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

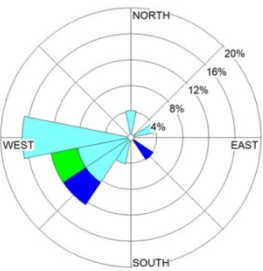
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	11-12 มีนาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.0	W
12:00 - 13:00	0.4	SW
13:00 - 14:00	0.3	W
14:00 - 15:00	0.6	W
14:00 - 16:00	3.7	WSW
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.1	-
19:00 - 20:00	1.1	W
20:00 - 21:00	2.5	SE
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.4	ENE
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.6	N
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.5	SSW
07:00 - 08:00	1.3	SW
08:00 - 09:00	1.2	WSW
09:00 - 10:00	2.0	SW
10:00 - 11:00	0.8	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	1-2 เมษายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	1.2	ENE
10:00 - 11:00	1.5	N
11:00 - 12:00	2.0	W
12:00 - 13:00	0.5	W
13:00 - 14:00	3.3	SSW
14:00 - 15:00	0.4	SSW
15:00 - 16:00	2.1	SSW
16:00 - 17:00	0.3	WSW
17:00 - 18:00	0.3	SSW
18:00 - 19:00	0.1	-
19:00 - 20:00	0.1	-
20:00 - 21:00	0.1	-
21:00 - 22:00	0.8	N
22:00 - 23:00	0.4	N
23:00 - 00:00	0.3	NW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	1.3	N
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	1.0	N
04:00 - 05:00	1.6	N
05:00 - 06:00	0.3	N
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	0.2	-
08:00 - 09:00	0.3	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

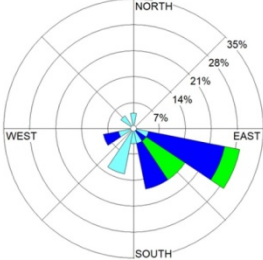
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.4	ESE
11:00 - 12:00	3.3	SE
12:00 - 13:00	1.6	SSW
13:00 - 14:00	1.0	SSW
14:00 - 15:00	0.8	SSE
14:00 - 16:00	2.3	ESE
16:00 - 17:00	2.6	WSW
17:00 - 18:00	2.2	SE
18:00 - 19:00	2.3	SSE
19:00 - 20:00	3.1	ESE
20:00 - 21:00	2.0	SSE
21:00 - 22:00	1.6	ESE
22:00 - 23:00	3.3	SE
23:00 - 00:00	4.0	SE
00:00 - 01:00	3.0	ESE
01:00 - 02:00	0.3	WSW
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	1.2	N
04:00 - 05:00	0.6	NW
05:00 - 06:00	1.0	S
06:00 - 07:00	3.1	SSE
07:00 - 08:00	4.0	ESE
08:00 - 09:00	2.6	ESE
09:00 - 10:00	1.6	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

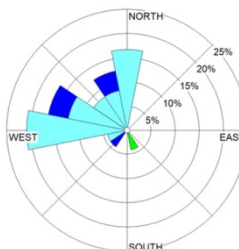
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.4	NNW
10:00 - 11:00	2.6	WNW
11:00 - 12:00	2.2	SW
12:00 - 13:00	3.3	SSE
13:00 - 14:00	1.5	NW
14:00 - 15:00	0.4	W
14:00 - 16:00	0.4	WSW
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	0.3	W
18:00 - 19:00	0.7	WNW
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	0.6	W
21:00 - 22:00	0.4	WNW
22:00 - 23:00	0.4	N
23:00 - 00:00	0.6	N
00:00 - 01:00	0.3	W
01:00 - 02:00	0.4	N
02:00 - 03:00	0.9	N
03:00 - 04:00	0.1	-
04:00 - 05:00	0.8	NNW
05:00 - 06:00	0.5	NNW
06:00 - 07:00	0.4	NW
07:00 - 08:00	1.0	WNW
08:00 - 09:00	0.9	W
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

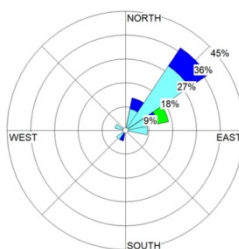
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	16-17 มกราคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.0	E
11:00 - 12:00	1.9	NE
12:00 - 13:00	0.7	NNE
13:00 - 14:00	1.7	NNE
14:00 - 15:00	0.4	WNW
14:00 - 16:00	2.8	SSW
16:00 - 17:00	1.0	SW
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.4	NE
20:00 - 21:00	0.4	ENE
21:00 - 22:00	0.3	NE
22:00 - 23:00	0.5	NE
23:00 - 00:00	0.1	-
00:00 - 01:00	0.8	NE
01:00 - 02:00	0.7	NE
02:00 - 03:00	1.0	NE
03:00 - 04:00	0.5	NE
04:00 - 05:00	1.9	NE
05:00 - 06:00	0.8	NNE
06:00 - 07:00	0.3	ENE
07:00 - 08:00	3.3	ENE
08:00 - 09:00	0.9	E
09:00 - 10:00	1.8	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

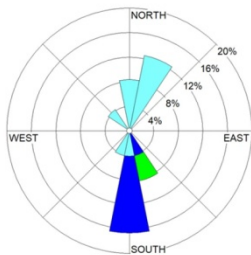
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.5	NNE
11:00 - 12:00	0.4	S
12:00 - 13:00	2.0	S
13:00 - 14:00	0.5	SSW
14:00 - 15:00	4.3	SSE
14:00 - 16:00	1.8	S
16:00 - 17:00	2.0	SSE
17:00 - 18:00	1.7	S
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.5	NW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.3	N
07:00 - 08:00	1.1	N
08:00 - 09:00	1.0	NNE
09:00 - 10:00	0.8	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

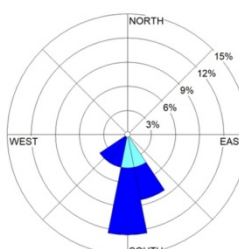
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	11-12 มีนาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	2.2	S
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	2.4	SSE
13:00 - 14:00	1.6	SSE
14:00 - 15:00	2.9	S
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	1.6	S
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	2.0	SSW
08:00 - 09:00	1.8	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

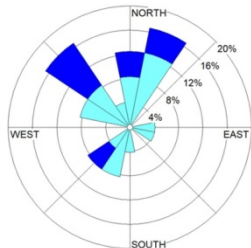
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	1-2 เมษายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	0.5	ESE
12:00 - 13:00	1.2	S
13:00 - 14:00	1.1	NW
14:00 - 15:00	1.5	SW
14:00 - 16:00	1.5	SSW
16:00 - 17:00	1.6	SSW
17:00 - 18:00	2.2	NW
18:00 - 19:00	2.0	SW
19:00 - 20:00	0.3	E
20:00 - 21:00	0.5	WNW
21:00 - 22:00	2.2	N
22:00 - 23:00	1.3	N
23:00 - 00:00	0.5	NNE
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	1.5	NNE
02:00 - 03:00	1.2	NNW
03:00 - 04:00	0.5	NNE
04:00 - 05:00	1.5	N
05:00 - 06:00	1.8	NNE
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	0.6	NW
08:00 - 09:00	1.1	WNW
09:00 - 10:00	1.8	NW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-2.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.0	SSW
12:00 - 13:00	0.5	SSE
13:00 - 14:00	1.0	SSW
14:00 - 15:00	0.8	S
14:00 - 16:00	1.6	SW
16:00 - 17:00	1.4	SSE
17:00 - 18:00	2.3	S
18:00 - 19:00	1.5	S
19:00 - 20:00	1.0	S
20:00 - 21:00	0.7	S
21:00 - 22:00	0.9	SSW
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.9	SSW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.2	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	0.7	SSW
08:00 - 09:00	0.8	SSW
09:00 - 10:00	1.2	S
10:00 - 11:00	0.6	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

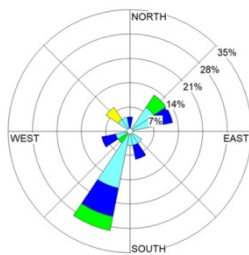
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.8	NNW
11:00 - 12:00	1.1	NW
12:00 - 13:00	1.9	SSW
13:00 - 14:00	1.0	SSW
14:00 - 15:00	0.7	SSW
14:00 - 16:00	0.6	WSW
16:00 - 17:00	2.3	WSW
17:00 - 18:00	1.8	SSW
18:00 - 19:00	3.4	SSW
19:00 - 20:00	1.6	SSW
20:00 - 21:00	5.5	NW
21:00 - 22:00	1.2	SSW
22:00 - 23:00	0.5	SSE
23:00 - 00:00	0.3	S
00:00 - 01:00	0.3	ENE
01:00 - 02:00	1.1	ENE
02:00 - 03:00	1.5	NE
03:00 - 04:00	1.6	NE
04:00 - 05:00	2.4	N
05:00 - 06:00	3.3	NE
06:00 - 07:00	2.9	ENE
07:00 - 08:00	3.8	SW
08:00 - 09:00	2.7	SSE
09:00 - 10:00	1.4	SE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

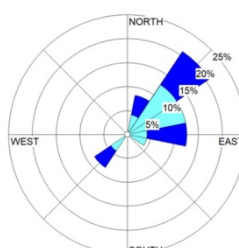
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	16-17 มกราคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.2	NE
11:00 - 12:00	2.0	NNE
12:00 - 13:00	2.1	NE
13:00 - 14:00	1.1	ESE
14:00 - 15:00	2.7	SW
14:00 - 16:00	1.5	SW
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.2	-
22:00 - 23:00	0.5	NE
23:00 - 00:00	1.2	E
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.5	ENE
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	1.3	NNE
04:00 - 05:00	1.7	NE
05:00 - 06:00	1.4	NE
06:00 - 07:00	1.0	ENE
07:00 - 08:00	2.3	E
08:00 - 09:00	2.4	E
09:00 - 10:00	0.9	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ควงเป็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

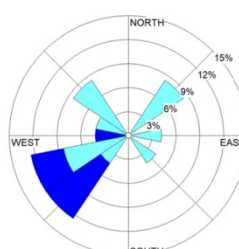
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.8	SE
11:00 - 12:00	2.0	WSW
12:00 - 13:00	2.2	SW
13:00 - 14:00	0.7	WSW
14:00 - 15:00	1.3	SW
14:00 - 16:00	2.2	W
16:00 - 17:00	1.4	WNW
17:00 - 18:00	1.3	WSW
18:00 - 19:00	0.6	NW
19:00 - 20:00	0.4	NW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	1.8	SW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.6	E
07:00 - 08:00	0.8	NE
08:00 - 09:00	0.4	NE
09:00 - 10:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

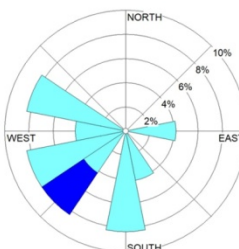
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	11-12 มีนาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	0.7	WNW
12:00 - 13:00	0.0	-
13:00 - 14:00	1.1	W
14:00 - 15:00	3.0	SW
14:00 - 16:00	0.9	WSW
16:00 - 17:00	1.6	S
17:00 - 18:00	0.6	SW
18:00 - 19:00	0.4	S
19:00 - 20:00	1.2	SSE
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.6	E
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	0.3	WSW
08:00 - 09:00	0.0	-
09:00 - 10:00	0.4	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

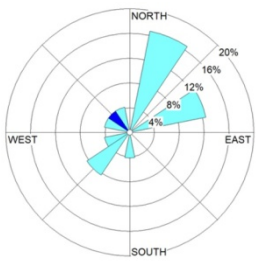
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	1-2 เมษายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.0	-
11:00 - 12:00	0.7	WSW
12:00 - 13:00	0.8	S
13:00 - 14:00	0.5	SW
14:00 - 15:00	2.8	NW
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	0.5	SW
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.4	WNW
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.2	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.3	NNE
23:00 - 00:00	0.4	NNE
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.3	ENE
04:00 - 05:00	0.3	NNE
05:00 - 06:00	0.4	ENE
06:00 - 07:00	1.2	NNE
07:00 - 08:00	1.1	NNW
08:00 - 09:00	0.2	-
09:00 - 10:00	1.5	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

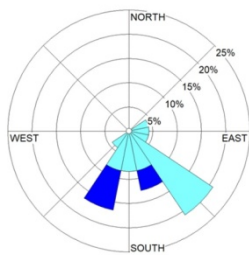
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.3	SSW
12:00 - 13:00	0.8	SE
13:00 - 14:00	0.6	SE
14:00 - 15:00	1.6	SE
14:00 - 16:00	2.3	SSE
16:00 - 17:00	0.7	S
17:00 - 18:00	1.6	S
18:00 - 19:00	0.7	SSE
19:00 - 20:00	0.5	SSE
20:00 - 21:00	0.3	SSW
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.8	SW
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.7	E
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	1.4	ENE
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.6	ESE
07:00 - 08:00	1.8	SSW
08:00 - 09:00	1.4	SE
09:00 - 10:00	0.8	SSW
10:00 - 11:00	1.2	SE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

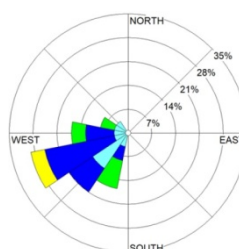
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.0	WSW
11:00 - 12:00	2.0	W
12:00 - 13:00	3.0	SW
13:00 - 14:00	1.0	SW
14:00 - 15:00	0.8	SW
14:00 - 16:00	2.0	W
16:00 - 17:00	2.0	WSW
17:00 - 18:00	5.0	SSW
18:00 - 19:00	1.0	SSW
19:00 - 20:00	4.0	W
20:00 - 21:00	1.0	W
21:00 - 22:00	1.0	NW
22:00 - 23:00	6.0	WSW
23:00 - 00:00	1.0	WNW
00:00 - 01:00	2.0	WSW
01:00 - 02:00	1.0	SW
02:00 - 03:00	2.0	SSW
03:00 - 04:00	5.0	SSW
04:00 - 05:00	3.0	SW
05:00 - 06:00	3.0	WSW
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	2.0	WSW
08:00 - 09:00	1.0	WSW
09:00 - 10:00	5.0	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-6.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

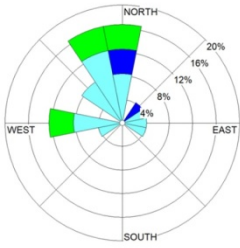
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	16-17 มกราคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	4.4	NNW
12:00 - 13:00	3.4	W
13:00 - 14:00	1.4	ENE
14:00 - 15:00	2.7	NE
14:00 - 16:00	0.9	ESE
16:00 - 17:00	1.5	E
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	1.2	N
19:00 - 20:00	0.7	N
20:00 - 21:00	1.3	NNW
21:00 - 22:00	0.1	-
22:00 - 23:00	0.3	W
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.6	NNW
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.7	W
03:00 - 04:00	0.9	WSW
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	1.1	NNW
07:00 - 08:00	1.3	NW
08:00 - 09:00	2.9	N
09:00 - 10:00	3.6	N
10:00 - 11:00	0.7	NW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ ดวงเป็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ดวงเป็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.8	SW
12:00 - 13:00	0.8	S
13:00 - 14:00	0.5	S
14:00 - 15:00	0.6	SSE
14:00 - 16:00	0.6	SSE
16:00 - 17:00	0.4	SSE
17:00 - 18:00	0.4	SSE
18:00 - 19:00	0.7	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SSE
20:00 - 21:00	0.2	-
21:00 - 22:00	0.3	WSW
22:00 - 23:00	1.4	SW
23:00 - 00:00	0.4	SW
00:00 - 01:00	0.6	SSW
01:00 - 02:00	0.4	SSW
02:00 - 03:00	0.3	SSW
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.4	SSW
05:00 - 06:00	0.2	-
06:00 - 07:00	0.3	S
07:00 - 08:00	0.4	S
08:00 - 09:00	0.5	SSW
09:00 - 10:00	1.5	SSW
10:00 - 11:00	2.2	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

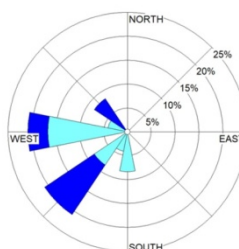
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	11-12 มีนาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	2.1	NW
12:00 - 13:00	1.9	NW
13:00 - 14:00	1.4	W
14:00 - 15:00	1.7	W
14:00 - 16:00	1.4	W
16:00 - 17:00	2.6	SW
17:00 - 18:00	0.5	W
18:00 - 19:00	2.0	SW
19:00 - 20:00	1.5	SSW
20:00 - 21:00	1.1	SW
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.6	S
23:00 - 00:00	0.9	S
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	1.3	W
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	1.1	WNW
08:00 - 09:00	2.8	SW
09:00 - 10:00	1.6	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

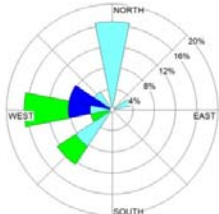
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 เมษายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	1-2 เมษายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.3	SW
12:00 - 13:00	1.7	WNW
13:00 - 14:00	3.5	SW
14:00 - 15:00	3.7	W
14:00 - 16:00	3.4	W
16:00 - 17:00	1.3	SW
17:00 - 18:00	3.3	WSW
18:00 - 19:00	1.7	W
19:00 - 20:00	1.7	WNW
20:00 - 21:00	1.3	NW
21:00 - 22:00	0.5	ENE
22:00 - 23:00	0.9	N
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.7	N
02:00 - 03:00	1.4	N
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	0.3	N
08:00 - 09:00	0.1	-
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.3	W
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันตก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

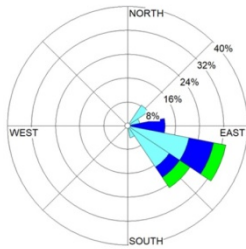
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	6-7 พฤษภาคม พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.6	ESE
13:00 - 14:00	2.9	ESE
14:00 - 15:00	1.5	SSE
14:00 - 16:00	1.9	E
16:00 - 17:00	4.6	SE
17:00 - 18:00	3.6	ESE
18:00 - 19:00	0.5	ESE
19:00 - 20:00	1.5	SE
20:00 - 21:00	1.6	ESE
21:00 - 22:00	1.6	SE
22:00 - 23:00	1.6	SE
23:00 - 00:00	1.4	ESE
00:00 - 01:00	0.7	ESE
01:00 - 02:00	0.7	ENE
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	0.6	NE
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.5	NE
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	3.0	E
08:00 - 09:00	2.1	ESE
09:00 - 10:00	2.0	SE
10:00 - 11:00	1.4	SE
11:00 - 12:00	2.1	E
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

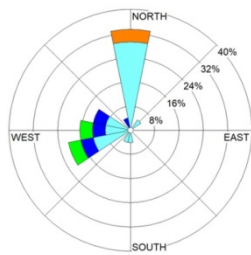
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	4-5 มิถุนายน พ.ศ.2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.6	W
12:00 - 13:00	4.6	WSW
13:00 - 14:00	1.8	WSW
14:00 - 15:00	4.2	W
14:00 - 16:00	1.2	WSW
16:00 - 17:00	1.9	WNW
17:00 - 18:00	0.7	WSW
18:00 - 19:00	1.5	W
19:00 - 20:00	1.0	S
20:00 - 21:00	2.2	NNW
21:00 - 22:00	0.6	W
22:00 - 23:00	0.4	N
23:00 - 00:00	0.5	N
00:00 - 01:00	0.3	NE
01:00 - 02:00	0.4	N
02:00 - 03:00	0.3	N
03:00 - 04:00	0.4	N
04:00 - 05:00	1.2	N
05:00 - 06:00	0.6	N
06:00 - 07:00	8.0	N
07:00 - 08:00	0.4	WNW
08:00 - 09:00	0.7	WNW
09:00 - 10:00	0.8	WSW
10:00 - 11:00	0.5	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึงวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และถึงรูปที่ 4.1-3

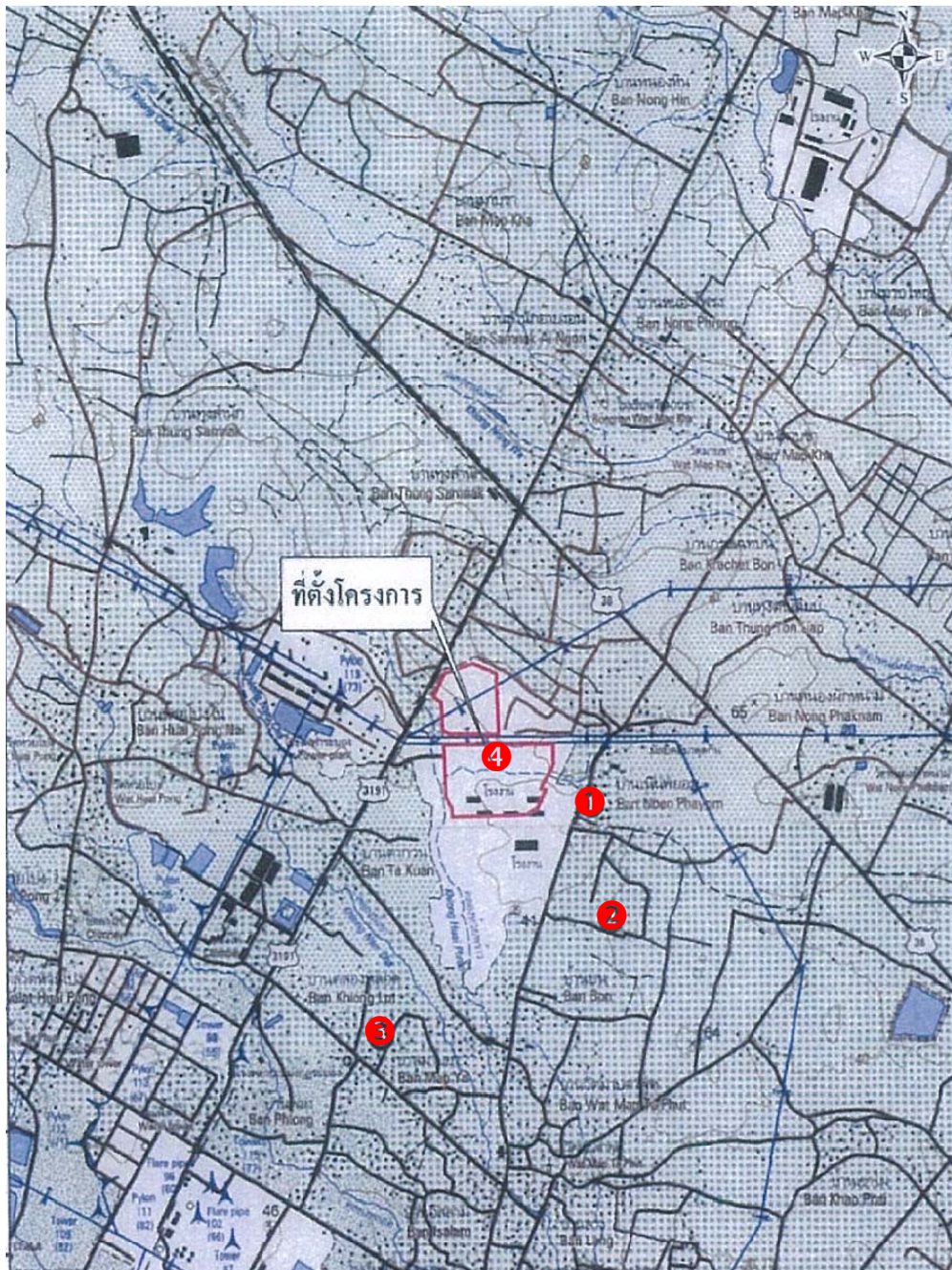
สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกบริเวณ พบว่ามีแดดแรง ลมเบาจนถึงลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกเล็กน้อยในวันสุดท้ายของการตรวจวัด สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในสภาวะปกติ และไม่พบว่ามีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-15 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.016-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

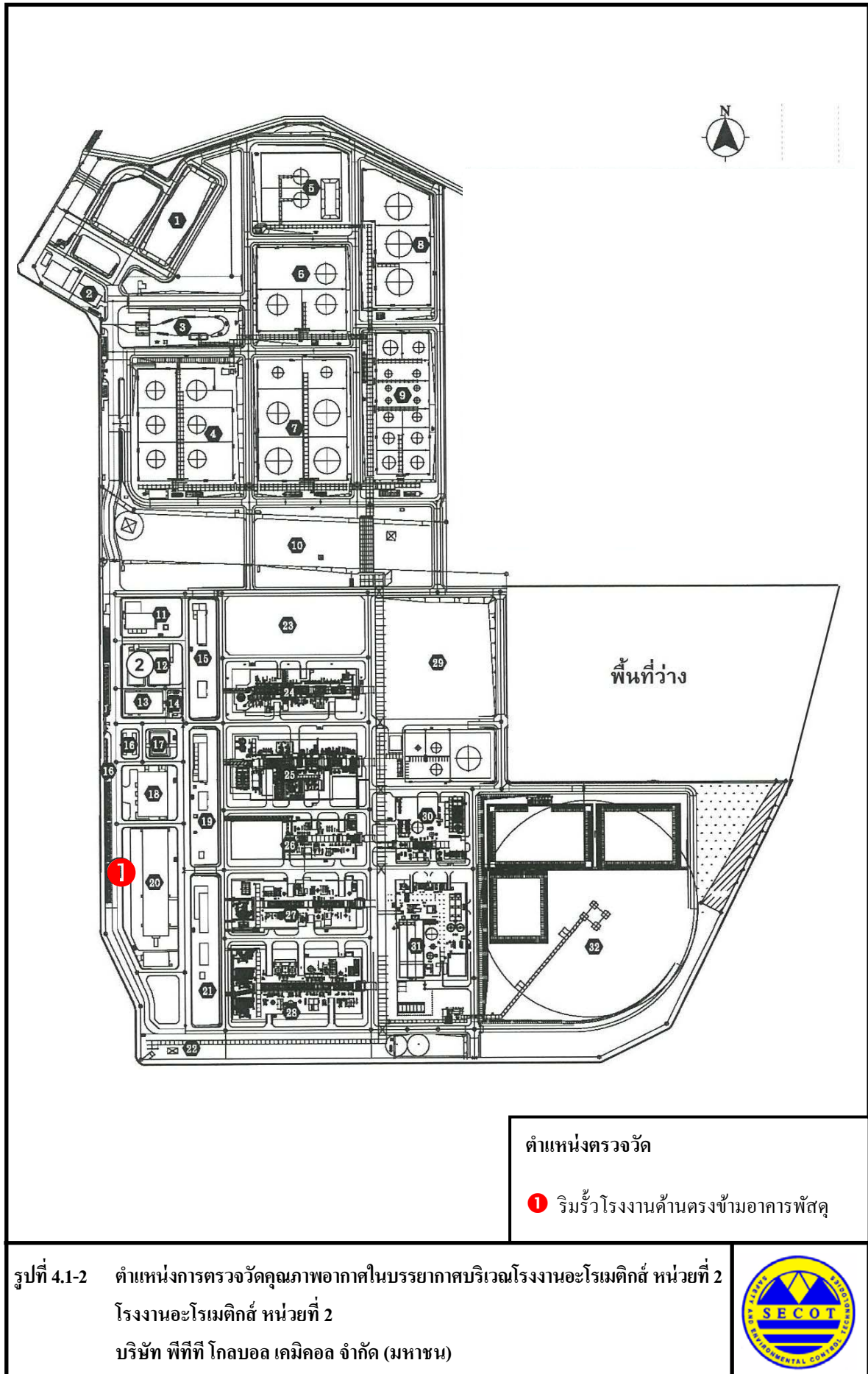


ตำแหน่งตรวจวัด

- 1 บ้านเนินพยอม
- 2 บ้านบน
- 3 บ้านมาบยา
- 4 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณชุมชน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริเวณบ้านเนินพยอม



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 3.0-12.0 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.9-11.0 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-13.7 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และตารางที่ 4.1-12 ถึงตารางที่ 4.1-14 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 2.7-18.6 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.3-13.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-14.3 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา เดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-15 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

เบนซีน (Benzene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.09-3.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.89-4.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.58-4.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.64-5.62 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โทลูอิน (Toluene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.04-10.40 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 2.49-11.38 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.88-7.46 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 3.17-8.14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)

m,p-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <1.50-<4.34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

o-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-<2.17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ชุมชน ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และ บริเวณบ้านมาบตา ไปเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ซึ่งกำหนดค่าเบนซีน (Benzene) ไว้ไม่เกิน 7.60 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนด ส่วนค่ามาตรฐานของโทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานของการตรวจวัดดังกล่าวในบรรยากาศทั่วไปของพื้นที่โรงงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อนำ ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนที่ตรวจวัดได้ไปเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเช่นเดียวกัน

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N) 2. บ้านบน (735674E, 1409164N)

3. บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			Wind Rose
		PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr. (ppb)	NO ₂ -1 hr. (ppb)	
บ้านเนินพยอม	28-29 เม.ย. 68	0.023	3.2-12.0	3.4-14.6	

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			Wind Rose
		PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr. (ppb)	NO ₂ -1 hr. (ppb)	
บ้านมาบยา	28-29 เม.ย. 68	0.024	2.5-12.6	3.3-6.3	
	29-30 เม.ย. 68	0.033	1.2-4.2	3.2-14.3	
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68	0.034	1.6-12.4	3.3-7.1	
	1-2 พ.ค. 68	0.031	1.6-11.4	3.2-10.5	
	2-3 พ.ค. 68	0.025	2.0-10.2	3.1-7.0	
	3-4 พ.ค. 68	0.023	1.7-10.7	3.6-11.4	
	4-5 พ.ค. 68	0.018	2.0-13.7	3.6-7.2	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - ppb ย่อมาจาก ส่วนในพันล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 906

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
10:00 - 11:00	6.0	3.2	5.3	5.5	6.9	9.0	9.9
11:00 - 12:00	6.6	4.6	5.9	6.4	5.7	8.7	6.7
12:00 - 13:00	4.0	3.4	4.5	6.0	6.3	9.5	7.1
13:00 - 14:00	5.0	5.8	5.5	6.9	5.6	8.3	10.1
14:00 - 15:00	7.4	5.2	5.7	3.2	5.5	4.6	11.6
15:00 - 16:00	6.3	7.0	5.7	4.7	4.1	4.2	9.8
16:00 - 17:00	9.8	6.0	4.2	3.0	5.5	4.8	9.5
17:00 - 18:00	11.0	6.9	5.7	3.5	6.0	5.7	9.0
18:00 - 19:00	6.0	4.7	6.8	4.9	3.3	3.6	5.6
19:00 - 20:00	7.7	5.9	5.7	4.3	7.0	3.3	5.6
20:00 - 21:00	6.9	4.2	4.7	5.4	7.1	5.7	4.1
21:00 - 22:00	9.5	5.1	3.3	4.1	5.9	3.9	4.5
22:00 - 23:00	8.0	5.7	8.4	5.0	5.1	5.1	5.3
23:00 - 00:00	5.5	5.1	4.8	6.6	5.2	3.1	3.0
00:00 - 01:00	12.0	5.7	10.9	4.5	11.7	6.0	6.4
01:00 - 02:00	10.4	4.6	11.6	3.4	3.0	3.5	4.4
02:00 - 03:00	10.1	5.3	6.0	4.2	3.6	5.4	6.0
03:00 - 04:00	5.2	5.0	6.9	5.2	4.8	3.6	3.6
04:00 - 05:00	3.2	5.2	4.7	4.7	3.3	5.6	4.7
05:00 - 06:00	3.8	3.9	7.3	3.4	5.9	6.1	3.6
06:00 - 07:00	5.2	4.5	7.4	6.2	7.4	4.4	4.4
07:00 - 08:00	4.7	4.0	4.2	6.6	6.4	6.7	4.6
08:00 - 09:00	3.7	5.5	3.8	5.3	3.0	9.0	9.9
09:00 - 10:00	8.5	4.4	6.1	7.1	8.3	11.4	6.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	6.9	5.0	6.0	5.0	5.7	5.9	6.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.0	7.0	11.6	7.1	11.7	11.4	11.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	3.2	3.3	3.0	3.0	3.1	3.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-019

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 186

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
09:00 - 10:00	9.0	5.2	2.8	5.9	10.5	7.2	8.4
10:00 - 11:00	8.3	6.4	2.5	7.8	9.1	8.6	8.2
11:00 - 12:00	9.3	7.0	6.4	10.6	7.6	10.8	8.4
12:00 - 13:00	5.9	3.8	7.9	5.0	6.3	9.1	10.0
13:00 - 14:00	7.3	5.7	6.1	8.5	6.3	6.0	8.2
14:00 - 15:00	10.3	5.9	6.2	2.4	7.2	3.4	9.6
15:00 - 16:00	5.0	2.2	5.6	3.7	4.4	7.0	10.2
16:00 - 17:00	11.0	5.5	6.9	4.9	5.3	7.7	9.2
17:00 - 18:00	10.9	4.0	6.3	9.3	7.8	4.9	10.3
18:00 - 19:00	9.2	6.5	6.2	6.8	6.4	5.7	7.6
19:00 - 20:00	8.5	4.3	6.9	5.0	7.9	6.6	7.5
20:00 - 21:00	8.3	3.6	4.3	7.9	3.2	6.3	7.7
21:00 - 22:00	8.1	6.7	5.3	6.8	5.7	4.2	4.4
22:00 - 23:00	8.0	7.3	5.4	5.7	7.1	4.3	5.1
23:00 - 00:00	5.4	4.9	2.2	5.3	5.1	7.7	2.3
00:00 - 01:00	10.0	7.3	9.2	3.5	9.9	5.4	5.3
01:00 - 02:00	7.9	5.7	6.7	3.9	7.3	5.7	7.8
02:00 - 03:00	11.0	5.9	9.5	3.1	6.6	6.8	7.6
03:00 - 04:00	6.2	2.8	9.8	6.1	4.0	6.0	5.3
04:00 - 05:00	8.2	3.5	6.3	3.1	6.5	6.8	7.7
05:00 - 06:00	5.4	5.7	6.1	7.7	6.1	6.8	5.5
06:00 - 07:00	8.0	4.5	4.9	5.1	3.1	5.3	6.5
07:00 - 08:00	6.7	6.8	6.7	10.7	4.8	10.0	1.9
08:00 - 09:00	5.0	7.1	3.1	3.0	5.1	8.0	8.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.0	5.3	6.0	5.9	6.4	6.7	7.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.0	7.3	9.8	10.7	10.5	10.8	10.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.0	2.2	2.2	2.4	3.1	3.4	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 120

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2568

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
09:00 - 10:00	10.5	3.6	3.3	6.6	10.2	5.2	9.4
10:00 - 11:00	12.2	4.2	2.0	2.6	6.5	8.8	11.7
11:00 - 12:00	10.7	2.3	3.8	6.4	6.1	6.6	10.3
12:00 - 13:00	3.8	3.0	3.2	2.4	2.0	10.7	11.4
13:00 - 14:00	2.5	3.5	2.7	11.4	4.5	1.7	13.7
14:00 - 15:00	11.0	2.1	2.7	3.3	3.1	2.2	12.7
15:00 - 16:00	10.0	2.1	3.2	2.4	2.6	2.8	11.7
16:00 - 17:00	9.3	1.5	1.6	6.0	6.1	3.3	10.8
17:00 - 18:00	12.6	4.0	4.1	6.4	4.4	3.6	5.2
18:00 - 19:00	10.0	2.7	3.0	1.6	2.6	2.0	3.2
19:00 - 20:00	8.7	2.6	3.6	1.8	4.3	2.6	3.1
20:00 - 21:00	11.0	2.7	4.2	3.7	3.2	2.8	4.4
21:00 - 22:00	10.1	4.2	2.0	2.5	3.6	3.0	4.3
22:00 - 23:00	5.0	1.4	1.9	3.2	2.6	4.8	2.3
23:00 - 00:00	5.3	1.2	4.3	1.7	7.4	2.3	2.4
00:00 - 01:00	9.8	2.9	12.4	1.8	7.7	3.5	2.0
01:00 - 02:00	7.4	3.6	10.2	3.1	3.1	2.3	3.3
02:00 - 03:00	10.5	3.5	6.9	2.6	4.5	6.2	4.0
03:00 - 04:00	4.7	1.9	6.5	2.0	4.6	6.1	2.0
04:00 - 05:00	6.6	3.1	4.8	2.8	2.6	6.2	4.8
05:00 - 06:00	3.1	3.2	7.0	3.4	4.5	7.5	3.4
06:00 - 07:00	3.7	3.4	5.8	6.9	4.3	4.8	3.4
07:00 - 08:00	3.2	2.5	2.4	7.2	3.4	7.0	4.1
08:00 - 09:00	3.9	3.1	3.0	4.4	3.3	5.5	12.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.7	2.8	4.4	4.0	4.5	4.6	6.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	4.2	12.4	11.4	10.2	10.7	13.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.5	1.2	1.6	1.6	2.0	1.7	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

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) : 8 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
10:00 - 11:00	10.0	9.7	10.2	9.6	6.9	9.1	3.9
11:00 - 12:00	9.2	7.9	9.3	8.3	13.2	7.6	5.4
12:00 - 13:00	9.3	10.6	10.1	10.0	11.2	3.5	3.7
13:00 - 14:00	7.3	10.7	9.1	8.5	3.7	12.8	3.9
14:00 - 15:00	8.6	8.5	8.3	6.3	12.2	14.1	2.9
15:00 - 16:00	7.7	8.7	2.9	7.0	10.6	18.4	6.5
16:00 - 17:00	8.8	2.9	13.4	9.3	11.8	16.5	13.5
17:00 - 18:00	6.4	7.9	12.9	6.7	11.4	17.2	12.9
18:00 - 19:00	8.4	11.3	12.7	10.4	10.0	15.6	10.6
19:00 - 20:00	10.9	13.2	11.2	13.0	11.9	16.9	12.0
20:00 - 21:00	11.6	13.9	11.3	12.6	13.1	17.3	11.5
21:00 - 22:00	8.0	11.0	13.3	10.8	15.0	12.5	10.5
22:00 - 23:00	8.2	18.6	13.7	11.8	18.1	13.1	11.2
23:00 - 00:00	7.7	11.7	13.5	12.4	10.6	12.8	11.9
00:00 - 01:00	3.4	11.9	6.9	11.2	8.0	13.8	12.6
01:00 - 02:00	5.5	5.5	2.9	2.7	5.3	6.2	4.6
02:00 - 03:00	8.1	10.9	7.1	8.9	9.5	8.8	6.8
03:00 - 04:00	9.2	14.0	5.4	8.3	8.3	4.7	8.7
04:00 - 05:00	8.2	11.5	6.8	10.1	9.4	7.9	9.1
05:00 - 06:00	9.4	8.7	11.2	7.3	9.3	7.3	6.5
06:00 - 07:00	9.2	8.1	10.3	14.0	12.1	4.6	10.3
07:00 - 08:00	10.1	8.5	13.7	14.4	8.5	3.2	9.0
08:00 - 09:00	8.2	6.8	10.5	12.7	8.4	7.3	10.2
09:00 - 10:00	14.6	9.3	7.9	12.0	8.6	4.7	3.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.7	10.1	9.8	9.9	10.3	10.7	8.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	14.6	18.6	13.7	14.4	18.1	18.4	13.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.4	2.9	2.9	2.7	3.7	3.2	2.9
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)

**ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)**

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

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศบริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SECOT-019

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
09:00 - 10:00	8.0	8.8	7.7	7.4	8.6	7.4	6.5
10:00 - 11:00	8.3	8.3	9.7	8.2	7.6	10.0	7.6
11:00 - 12:00	8.1	9.0	7.1	6.3	8.7	5.5	2.3
12:00 - 13:00	7.9	8.6	9.3	7.9	4.3	9.6	6.1
13:00 - 14:00	7.7	6.6	8.9	8.1	8.1	7.7	4.5
14:00 - 15:00	7.1	6.6	3.7	7.6	8.1	10.3	7.4
15:00 - 16:00	8.9	6.5	6.6	10.0	7.0	12.9	7.6
16:00 - 17:00	7.5	6.9	8.0	8.2	10.1	10.5	8.6
17:00 - 18:00	7.0	9.1	10.0	8.2	8.7	9.0	8.4
18:00 - 19:00	9.1	8.9	9.5	6.6	6.3	12.3	7.9
19:00 - 20:00	6.0	10.1	7.9	9.5	8.9	10.9	6.7
20:00 - 21:00	6.5	8.4	9.6	8.6	12.1	7.9	9.0
21:00 - 22:00	8.3	10.2	11.3	12.2	10.9	8.2	8.7
22:00 - 23:00	7.7	13.8	11.5	13.3	8.9	13.3	6.3
23:00 - 00:00	3.2	8.6	9.3	12.2	7.7	13.3	7.3
00:00 - 01:00	4.0	9.0	2.3	4.9	9.3	3.9	2.5
01:00 - 02:00	8.8	8.1	8.6	8.1	6.5	7.8	8.0
02:00 - 03:00	6.8	13.5	2.9	7.4	8.8	7.4	8.4
03:00 - 04:00	6.0	6.9	8.7	8.3	9.1	7.6	10.2
04:00 - 05:00	6.7	6.1	6.6	9.4	6.5	7.0	7.8
05:00 - 06:00	6.4	9.5	6.2	7.5	10.2	5.5	10.2
06:00 - 07:00	6.0	8.7	8.1	8.8	10.2	3.9	7.6
07:00 - 08:00	9.0	9.8	7.1	8.5	7.6	10.2	6.7
08:00 - 09:00	6.6	12.2	8.5	9.3	10.3	3.8	4.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.2	8.9	7.9	8.6	8.5	8.6	7.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	9.1	13.8	11.5	13.3	12.1	13.3	10.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	6.1	2.3	4.9	4.3	3.8	2.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิริวัฒน์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2569

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
09:00 - 10:00	4.7	5.5	4.2	5.0	5.5	7.1	7.2
10:00 - 11:00	3.9	6.6	3.3	4.4	5.4	8.0	5.6
11:00 - 12:00	6.1	6.1	7.1	6.8	6.0	4.1	3.6
12:00 - 13:00	4.2	4.9	4.1	4.2	3.5	5.2	5.1
13:00 - 14:00	3.3	3.6	5.3	6.3	7.0	5.1	6.4
14:00 - 15:00	3.6	6.2	4.4	5.6	4.2	5.1	5.8
15:00 - 16:00	5.0	10.8	3.7	7.1	5.7	6.1	4.6
16:00 - 17:00	6.3	5.0	3.4	7.0	3.7	4.2	4.0
17:00 - 18:00	6.0	3.2	6.2	3.4	4.5	3.6	6.3
18:00 - 19:00	5.9	5.8	4.5	6.0	6.2	6.3	6.4
19:00 - 20:00	5.5	6.9	6.3	3.7	4.6	4.1	5.0
20:00 - 21:00	3.7	5.8	5.7	5.8	5.9	5.6	6.3
21:00 - 22:00	5.8	4.0	6.6	10.5	3.1	4.0	6.9
22:00 - 23:00	3.3	9.3	6.9	10.3	5.1	11.4	3.9
23:00 - 00:00	3.4	7.6	3.9	9.6	3.4	8.9	5.4
00:00 - 01:00	3.3	6.1	6.2	4.3	5.7	3.8	4.2
01:00 - 02:00	5.0	4.7	5.9	5.3	4.9	6.6	5.1
02:00 - 03:00	5.4	6.5	4.2	4.0	6.3	6.8	6.6
03:00 - 04:00	6.0	4.3	4.1	4.9	5.9	5.0	5.1
04:00 - 05:00	5.9	4.5	6.8	6.6	4.7	6.4	4.2
05:00 - 06:00	5.3	9.9	3.6	5.3	5.3	4.4	5.0
06:00 - 07:00	3.8	8.5	4.8	4.4	5.2	4.0	4.6
07:00 - 08:00	5.9	9.1	4.5	5.3	5.0	6.8	5.2
08:00 - 09:00	3.7	14.3	3.5	3.2	4.7	4.2	4.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	4.8	6.6	5.0	5.8	5.1	5.7	5.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	6.3	14.3	7.1	10.5	7.0	11.4	7.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.6	3.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

**ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)**

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

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

- ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด
1. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ (735154E, 1410700N)
 2. บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)
 3. บ้านบน (735259E, 1408966N)
 4. บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		Benzene	Toluene	m,p-Xylene	o-Xylene
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านตรงข้าม อาคารพัสดุ **	16-17 ม.ค. 68	3.32	3.62	<4.34	<2.17
	4-5 ก.พ. 68	3.00	10.40	<4.34	ND(<0.70)
	11-12 มี.ค. 68	3.45	6.48	<4.34	<2.17
	1-2 เม.ย. 68	3.71	4.82	<4.34	<2.17
	6-7 พ.ค. 68	1.79	2.49	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 มิ.ย. 68	1.09	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านเนินพยอม	16-17 ม.ค. 68	0.89	4.07	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.พ. 68	2.62	6.03	<4.34	ND(<0.70)
	11-12 มี.ค. 68	4.60	11.38	<4.34	<2.17
	1-2 เม.ย. 68	3.13	2.64	<4.34	<2.17
	6-7 พ.ค. 68	2.04	4.15	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 มิ.ย. 68	3.07	2.49	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านบน	16-17 ม.ค. 68	0.89	2.79	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.พ. 68	2.81	6.56	<4.34	ND(<0.70)
	11-12 มี.ค. 68	4.09	7.46	<4.34	<2.17
	1-2 เม.ย. 68	3.32	<1.88	<4.34	<2.17
	6-7 พ.ค. 68	0.58	6.26	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 มิ.ย. 68	3.00	5.05	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านมาบยา	16-17 ม.ค. 68	2.30	3.84	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 ก.พ. 68	3.13	5.13	<4.34	ND(<0.70)
	11-12 มี.ค. 68	5.24	8.14	<4.34	<2.17
	1-2 เม.ย. 68	3.39	3.17	<4.34	<2.17
	6-7 พ.ค. 68	0.64	8.07	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	4-5 มิ.ย. 68	5.62	6.48	<4.34	ND(<0.70)
มาตรฐาน *		7.60	-	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

** ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ปัจจุบันยังไม่มีผลการกำหนดมาตรฐานของการตรวจวัดในบรรยากาศ
ทั่วไปของพื้นที่โรงงาน แต่ในที่นี้ได้นำมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ ดวงเป็ง / นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ ดวงเป็ง / นายประสานมิตร เชื้อนเพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชลธิชา สุนัข

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่ มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-16 ถึงตารางที่ 4.1-18 และรูปที่ 4.1-4 ถึงรูปที่ 4.1-6

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในบริเวณพื้นที่ชุมชน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา พบว่า มีค่าของสารเบนซีน อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ส่วนผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ค่าสารเบนซีน (Benzene) เมื่อนำไปเทียบกับเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศ กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด ส่วนโทลูอิน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-19 ถึงตารางที่ 4.1-22 และรูปที่ 4.1-7 ถึงรูปที่ 4.1-10

สำหรับค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ที่พบมีค่าเปลี่ยนแปลง ไม่คงที่ และมีแนวโน้มสูงในบางช่วงเวลา เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดสารเบนซีนในบริเวณ ริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าที่ตรวจพบในบริเวณชุมชน บ้านบน และบ้านมาบยา และเมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้พัดจากพื้นที่ โครงการไปยังชุมชนบ้านบนและบ้านมาบยา ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีนของ ทั้งสองชุมชนไม่ได้มีผลกระทบมาจากกิจกรรมของโรงงาน อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการควบคุมการระบาย สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ดังแสดงในหัวข้อ 2.10.1.3 บทที่ 2 และมีการเฝ้าระวังและตรวจติดตามค่า ความเข้มข้นของสารเบนซีน รวมทั้ง โทลูอิน และไซลีนทั้งหมด ในบริเวณโครงการ และชุมชนอย่างต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
17-18 ธ.ค. 65	1.7-4.2	1.4-5.1	2.2-4.4
18-19 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.4-4.8	2.2-4.8
19-20 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.8-5.0	2.3-4.8
20-21 ธ.ค. 65	1.7-4.2	1.5-5.1	2.6-4.8
21-22 ธ.ค. 65	1.8-4.3	1.4-5.1	2.3-4.5
22-23 ธ.ค. 65	1.8-4.3	1.6-5.0	2.2-4.8
23-24 ธ.ค. 65	1.7-4.3	1.6-5.0	2.2-4.8
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	1.8-5.4	2.0-5.3	2.0-4.9
1-2 มิ.ย. 66	1.0-5.0	1.8-5.4	1.7-5.5
2-3 มิ.ย. 66	1.1-5.2	1.8-5.8	2.0-6.1
3-4 มิ.ย. 66	1.7-6.1	2.3-6.9	2.0-7.1
4-5 มิ.ย. 66	1.6-4.7	2.6-5.2	2.4-4.7
5-6 มิ.ย. 66	2.3-3.0	2.9-3.3	2.6-3.9
6-7 มิ.ย. 66	2.6-3.2	3.2-3.6	3.2-4.1
20-21 พ.ย. 66	1.1-8.7	1.4-5.6	2.0-5.1
21-22 พ.ย. 66	0.0-3.2	1.3-6.9	1.8-2.9
22-23 พ.ย. 66	1.0-3.6	1.3-6.3	1.9-5.2
23-24 พ.ย. 66	1.0-4.5	1.9-8.1	1.0-6.7
24-25 พ.ย. 66	1.0-4.5	1.8-6.2	1.7-4.6
25-26 พ.ย. 66	1.3-3.7	2.4-4.9	2.0-3.4
26-27 พ.ย. 66	1.0-3.5	2.4-4.9	2.1-3.9
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300		

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

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
26-27 เม.ย. 67	1.2-3.5	0.2-4.6	1.5-3.3
27-28 เม.ย. 67	1.1-3.7	0.5-5.8	1.4-3.3
28-29 เม.ย. 67	1.0-3.7	0.5-5.3	1.3-3.4
29-30 เม.ย. 67	1.1-3.7	0.7-7.4	1.6-3.4
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	1.1-3.7	1.0-5.2	1.5-3.3
1-2 พ.ค. 67	1.5-3.7	1.3-4.0	1.4-3.4
2-3 พ.ค. 67	1.0-3.5	1.2-4.2	1.3-3.2
14-15 พ.ย. 67	2.0-24.1	2.2-6.3	2.2-6.1
15-16 พ.ย. 67	2.8-24.3	2.7-21.3	2.6-15.2
16-17 พ.ย. 67	3.1-20.2	2.8-20.8	3.1-19.3
17-18 พ.ย. 67	3.1-7.2	3.1-6.8	2.9-6.9
18-19 พ.ย. 67	3.7-8.9	3.6-8.1	3.2-12.2
19-20 พ.ย. 67	3.9-7.9	3.8-7.7	3.5-7.5
20-21 พ.ย. 67	4.3-8.2	4.5-7.9	3.9-7.9
28-29 เม.ย. 68	3.2-12.0	5.0-11.0	2.5-12.6
29-30 เม.ย. 68	3.2-7.0	2.2-7.3	1.2-4.2
30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68	3.3-11.6	2.2-9.8	1.6-12.4
1-2 พ.ค. 68	3.0-7.1	2.4-10.7	1.6-11.4
2-3 พ.ค. 68	3.0-11.7	3.1-10.5	2.0-10.2
3-4 พ.ค. 68	3.1-11.4	3.4-10.8	1.7-10.7
4-5 พ.ค. 68	3.1-11.6	1.9-10.3	2.0-13.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	300		

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

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
17-18 ธ.ค. 65	3.4-9.5	2.7-13.1	2.1-9.1
18-19 ธ.ค. 65	3.4-9.5	2.4-19.2	2.6-9.0
19-20 ธ.ค. 65	3.8-9.0	2.5-17.4	2.9-8.9
20-21 ธ.ค. 65	4.2-9.5	2.6-14.3	2.8-9.2
21-22 ธ.ค. 65	3.4-8.4	3.7-13.2	2.2-8.6
22-23 ธ.ค. 65	3.8-9.7	3.6-15.5	3.0-9.1
23-24 ธ.ค. 65	3.9-9.1	1.2-12.1	2.2-8.1
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	5.3-14.0	1.6-15.5	3.2-12.6
1-2 มิ.ย. 66	4.2-9.9	3.2-10.8	2.7-9.2
2-3 มิ.ย. 66	5.0-13.9	2.8-16.2	4.4-14.9
3-4 มิ.ย. 66	4.4-15.0	3.5-13.7	3.9-14.7
4-5 มิ.ย. 66	5.2-12.3	3.7-13.4	3.6-14.6
5-6 มิ.ย. 66	2.4-9.5	2.9-11.8	2.1-11.0
6-7 มิ.ย. 66	2.2-16.7	0.8-20.1	2.4-17.5
20-21 พ.ย. 66	5.5-15.1	6.5-20.2	5.2-21.9
21-22 พ.ย. 66	4.3-12.7	6.1-17.6	5.4-19.3
22-23 พ.ย. 66	4.7-15.1	5.2-22.3	5.6-18.1
23-24 พ.ย. 66	4.7-14.8	7.7-19.7	6.7-19.1
24-25 พ.ย. 66	5.1-15.0	6.7-20.7	5.0-20.9
25-26 พ.ย. 66	4.3-15.1	3.7-24.2	6.2-25.9
26-27 พ.ย. 66	4.4-14.4	6.4-22.6	3.8-21.4
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
26-27 เม.ย. 67	7.5-13.7	5.1-13.9	7.8-14.2
27-28 เม.ย. 67	7.8-13.7	5.4-13.9	7.6-14.5
28-29 เม.ย. 67	7.6-13.8	5.2-13.9	7.7-14.2
29-30 เม.ย. 67	8.7-13.6	5.1-13.6	7.9-14.3
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	7.5-13.6	5.3-13.9	7.5-14.5
1-2 พ.ค. 67	8.1-13.4	5.6-13.8	7.7-14.1
2-3 พ.ค. 67	8.2-13.3	5.5-13.3	7.7-14.5
14-15 พ.ย. 67	1.7-22.6	1.2-20.3	0.7-23.8
15-16 พ.ย. 67	2.9-23.5	2.4-24.4	0.9-24.2
16-17 พ.ย. 67	3.8-23.2	2.7-26.1	1.2-25.0
17-18 พ.ย. 67	3.2-21.6	3.3-21.5	2.2-20.4
18-19 พ.ย. 67	4.2-25.9	4.4-27.0	3.0-25.1
19-20 พ.ย. 67	4.1-19.6	4.7-20.0	3.4-18.0
20-21 พ.ย. 67	5.1-21.8	4.7-22.5	3.4-19.8
28-29 เม.ย. 68	3.4-14.6	3.2-9.1	3.3-6.3
29-30 เม.ย. 68	2.9-18.6	6.1-13.8	3.2-14.3
30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68	2.9-13.7	2.3-11.5	3.3-7.1
1-2 พ.ค. 68	2.7-14.4	4.9-13.3	3.2-10.5
2-3 พ.ค. 68	3.7-18.1	4.3-12.1	3.1-7.0
3-4 พ.ค. 68	3.2-18.4	3.8-13.3	3.6-11.4
4-5 พ.ค. 68	2.9-13.5	2.3-10.2	3.6-7.2
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
17-18 ธ.ค. 65	0.059	0.058	0.033
18-19 ธ.ค. 65	0.071	0.069	0.056
19-20 ธ.ค. 65	0.058	0.038	0.039
20-21 ธ.ค. 65	0.079	0.054	0.052
21-22 ธ.ค. 65	0.075	0.074	0.044
22-23 ธ.ค. 65	0.075	0.093	0.050
23-24 ธ.ค. 65	0.081	0.053	0.050
31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	0.043	0.040	0.053
1-2 มิ.ย. 66	0.037	0.044	0.041
2-3 มิ.ย. 66	0.026	0.028	0.030
3-4 มิ.ย. 66	0.020	0.018	0.020
4-5 มิ.ย. 66	0.019	0.018	0.030
5-6 มิ.ย. 66	0.020	0.017	0.026
6-7 มิ.ย. 66	0.023	0.018	0.024
20-21 พ.ย. 66	0.071	0.060	0.056
21-22 พ.ย. 66	0.054	0.031	0.047
22-23 พ.ย. 66	0.057	0.028	0.048
23-24 พ.ย. 66	0.050	0.035	0.038
24-25 พ.ย. 66	0.039	0.041	0.033
25-26 พ.ย. 66	0.054	0.049	0.038
26-27 พ.ย. 66	0.028	0.034	0.018
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
26-27 เม.ย. 67	0.029	0.050	0.020
27-28 เม.ย. 67	0.013	0.045	0.013
28-29 เม.ย. 67	0.017	0.019	0.011
29-30 เม.ย. 67	0.024	0.051	0.029
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	0.034	0.069	0.021
1-2 พ.ค. 67	0.042	0.053	0.030
2-3 พ.ค. 67	0.029	0.070	0.021
14-15 พ.ย. 67	0.044	0.028	0.039
15-16 พ.ย. 67	0.045	0.037	0.041
16-17 พ.ย. 67	0.038	0.030	0.036
17-18 พ.ย. 67	0.032	0.025	0.029
18-19 พ.ย. 67	0.047	0.037	0.041
19-20 พ.ย. 67	0.040	0.032	0.047
20-21 พ.ย. 67	0.031	0.025	0.033
28-29 เม.ย. 68	0.023	0.016	0.024
29-30 เม.ย. 68	0.032	0.031	0.033
30 เม.ย. - 1 พ.ค. 68	0.028	0.029	0.034
1-2 พ.ค. 68	0.032	0.028	0.031
2-3 พ.ค. 68	0.026	0.026	0.025
3-4 พ.ค. 68	0.032	0.025	0.023
4-5 พ.ค. 68	0.014	0.023	0.018
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
4-5 ก.ค. 65	0.31	23.10	2.04	0.69	2.04
1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.18	1.73	0.48	1.73
1-2 ก.ย. 65	0.85	19.90	2.76	0.93	2.76
4-5 ต.ค. 65	<0.26	2.41	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.55	13.30	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.66	1.97	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	3.39	2.11	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	4.41	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.30	3.28	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.89	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.21	6.11	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	1.15	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ก.ค. 66	1.21	10.70	<4.34	<0.70	<4.34
3-4 ส.ค. 66	0.26	2.64	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	0.70	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.47	7.61	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 พ.ย. 66	3.39	4.67	<4.34	<0.70	<4.34
6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.64	<4.34	<0.70	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ม.ค. 67	2.94	10.48	7.64	<0.70	7.64
1-2 ก.พ. 67	4.28	3.77	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.02	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.51	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	0.77	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	0.32	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.51	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	0.70	6.56	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.66	4.60	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	4.47	16.06	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	3.83	12.51	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	5.30	12.36	<4.34	<2.17	<4.34
16-17 ม.ค. 68	3.32	3.62	<4.34	<2.17	<4.34
4-5 ก.พ. 68	3.00	10.40	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 มี.ค. 68	3.45	6.48	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 เม.ย. 68	3.71	4.82	<4.34	<2.17	<4.34
6-7 พ.ค. 68	1.79	2.49	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มิ.ย. 68	1.09	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
4-5 ก.ค. 65	0.30	26.10	2.90	0.92	2.90
1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.05	1.03	<0.35	1.03
1-2 ก.ย. 65	0.84	18.70	2.54	0.87	2.54
4-5 ต.ค. 65	0.26	1.60	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.55	11.30	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.66	0.47	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.58	3.54	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	2.68	2.79	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.24	5.43	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.38	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.98	22.76	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 มิ.ย. 66	3.07	3.02	<4.34	<0.70	<4.34
3-4 ก.ค. 66	2.30	7.01	<4.34	<0.70	<4.34
3-4 ส.ค. 66	2.56	2.56	<4.34	<0.70	<4.34
4-5 ก.ย. 66	1.98	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.73	8.59	14.42	<0.70	14.42
1-2 พ.ย. 66	0.64	4.90	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	3.32	8.97	<4.34	<0.70	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ม.ค. 67	2.68	16.13	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.53	6.33	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	0.89	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.19	<0.60	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	1.98	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	2.88	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.83	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	1.53	3.54	<4.34	<0.70	<4.34
2-3 ก.ย. 67	1.79	23.82	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	1.92	16.81	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.30	16.88	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.56	13.49	<4.34	<2.17	<4.34
16-17 ม.ค. 68	0.89	4.07	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.พ. 68	2.62	6.03	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 มี.ค. 68	4.60	11.38	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 เม.ย. 68	3.13	2.64	<4.34	<2.17	<4.34
6-7 พ.ค. 68	2.04	4.15	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มิ.ย. 68	3.07	2.49	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
4-5 ก.ค. 65	0.46	21.00	2.28	0.76	2.28
1-2 ส.ค. 65	<0.26	6.52	0.91	<0.35	0.91
1-2 ก.ย. 65	0.81	18.00	2.20	0.70	2.20
4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.49	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.59	32.20	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.63	0.41	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.58	3.92	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	3.00	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.78	2.94	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.45	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	1.21	7.76	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	3.71	3.02	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ก.ค. 66	1.34	8.14	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ส.ค. 66	5.05	2.26	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	3.26	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	0.83	5.13	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 พ.ย. 66	1.41	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	2.30	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ม.ค. 67	4.15	13.19	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.41	5.95	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.21	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.26	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	2.62	3.47	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	5.24	2.26	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.51	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	1.53	8.52	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.28	6.18	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	2.56	12.36	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.62	13.49	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.88	12.14	<4.34	<2.17	<4.34
16-17 ม.ค. 68	0.89	2.79	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.พ. 68	2.81	6.56	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 มี.ค. 68	4.09	7.46	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 เม.ย. 68	3.32	<1.88	<4.34	<2.17	<4.34
6-7 พ.ค. 68	0.58	6.26	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มิ.ย. 68	3.00	5.05	<1.50	<0.70	<1.50
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมabay

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
4-5 ก.ค. 65	0.40	12.00	1.77	0.66	1.77
1-2 ส.ค. 65	0.35	8.06	1.74	0.50	1.74
1-2 ก.ย. 65	0.74	16.40	2.15	0.68	2.15
4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.09	<0.70	<0.35	<0.70
2-3 พ.ย. 65	0.78	41.20	<0.70	<0.35	<0.70
6-7 ธ.ค. 65	0.95	1.97	<0.70	<0.35	<0.70
12-13 ม.ค. 66	0.83	7.61	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.พ. 66	3.71	2.71	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 มี.ค. 66	2.11	4.37	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 เม.ย. 66	0.26	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 พ.ค. 66	0.51	4.37	<1.50	<0.70	<1.50
1-2 มิ.ย. 66	3.83	3.92	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ก.ค. 66	1.85	7.01	<1.50	<0.70	<1.50
3-4 ส.ค. 66	3.20	2.56	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.ย. 66	4.09	2.04	<1.50	<0.70	<1.50
2.3 ต.ค. 66	1.02	8.44	<4.34	<0.70	<4.34
1-2 พ.ย. 66	0.77	3.77	<1.50	<0.70	<1.50
6-7 ธ.ค. 66	1.73	6.71	<4.34	<0.70	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

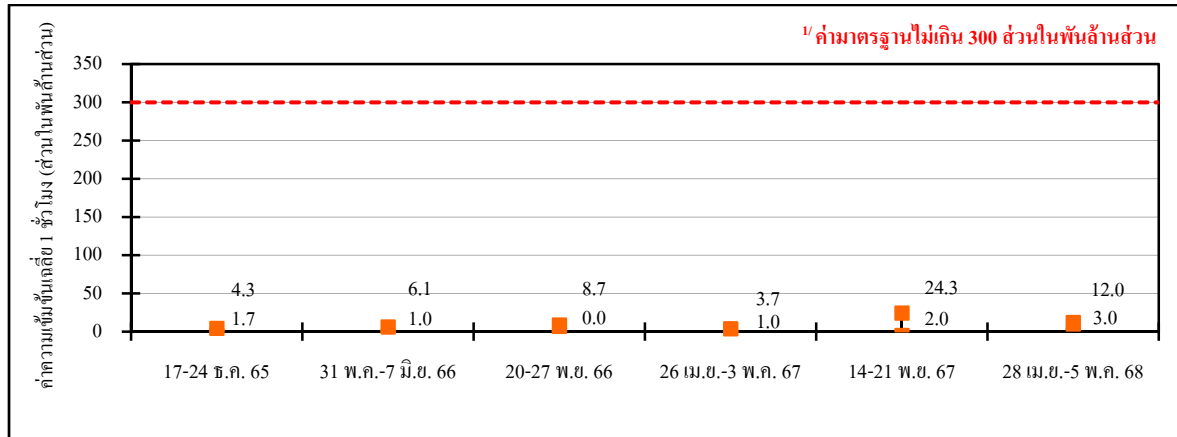
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

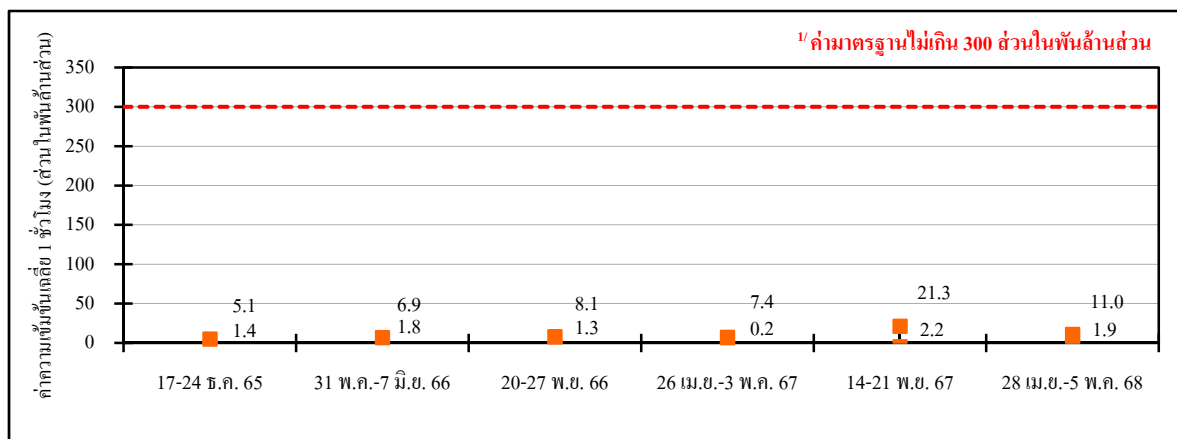
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ม.ค. 67	4.86	13.79	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 ก.พ. 67	1.41	4.82	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มี.ค. 67	1.21	2.11	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 เม.ย. 67	0.45	<1.88	<1.50	<0.70	<1.50
27-28 พ.ค. 67	3.96	4.07	<1.50	<0.70	<1.50
24-25 มิ.ย. 67	6.84	3.39	<1.50	<0.70	<1.50
15-16 ก.ค. 67	0.45	8.59	<1.50	<0.70	<1.50
13-14 ส.ค. 67	2.49	11.31	<1.50	<0.70	<1.50
2-3 ก.ย. 67	1.15	5.95	<1.50	<0.70	<1.50
7-8 ต.ค. 67	2.30	14.47	<4.34	<2.17	<4.34
11-12 พ.ย. 67	2.62	15.00	<4.34	<2.17	<4.34
2-3 ธ.ค. 67	2.88	20.13	<4.34	<2.17	<4.34
16-17 ม.ค. 68	2.30	3.84	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 ก.พ. 68	3.13	5.13	<4.34	<0.70	<4.34
11-12 มี.ค. 68	5.24	8.14	<4.34	<2.17	<4.34
1-2 เม.ย. 68	3.39	3.17	<4.34	<2.17	<4.34
6-7 พ.ค. 68	0.64	8.07	<1.50	<0.70	<1.50
4-5 มิ.ย. 68	5.62	6.48	<4.34	<0.70	<4.34
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

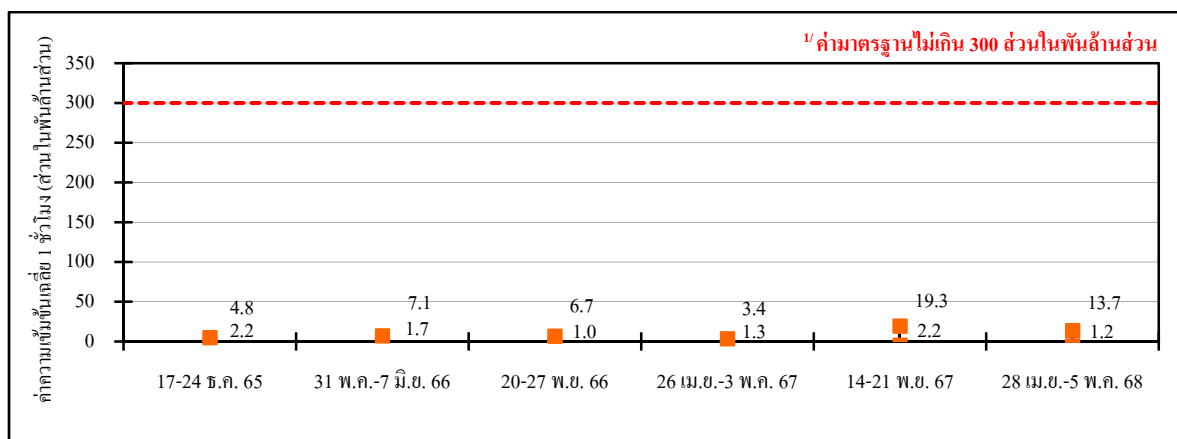
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บ้านเนินพยอม



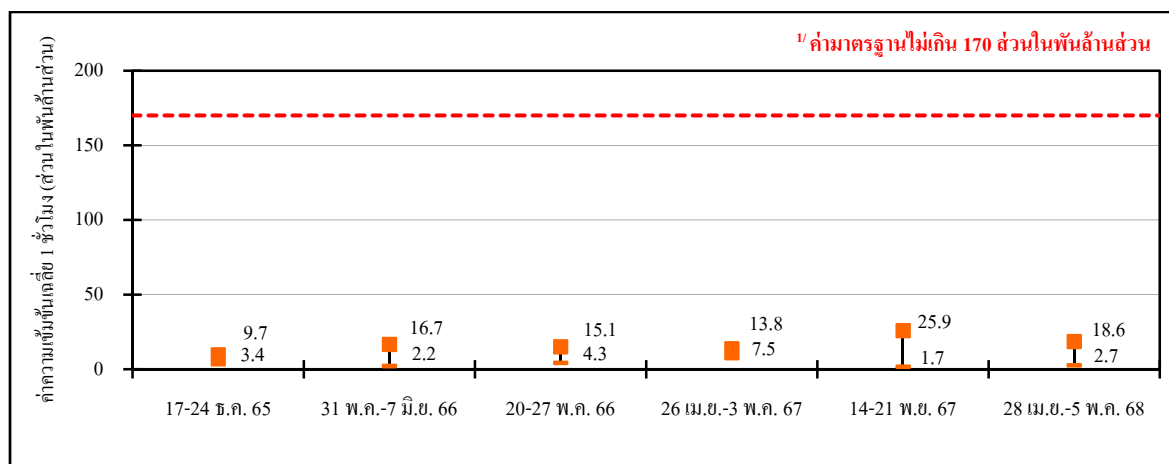
บ้านบน



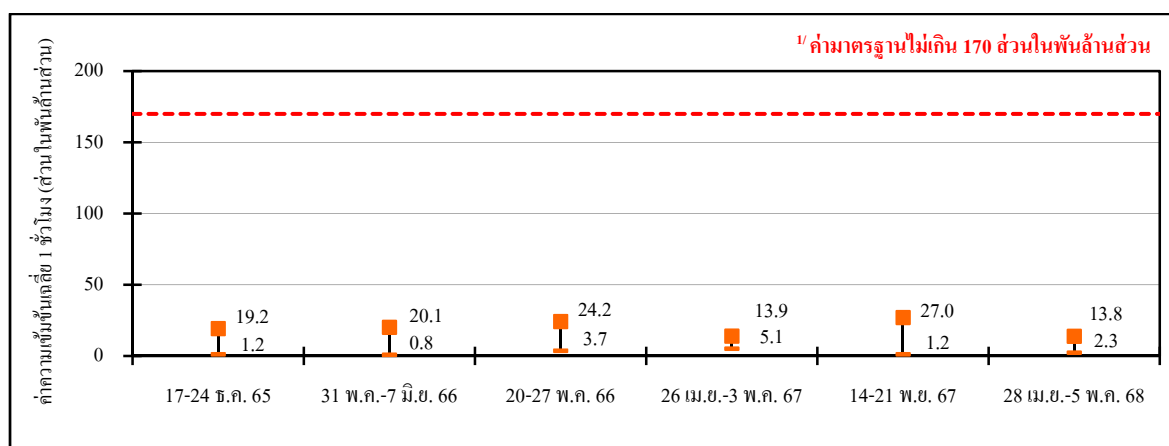
บ้านมาบยา

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

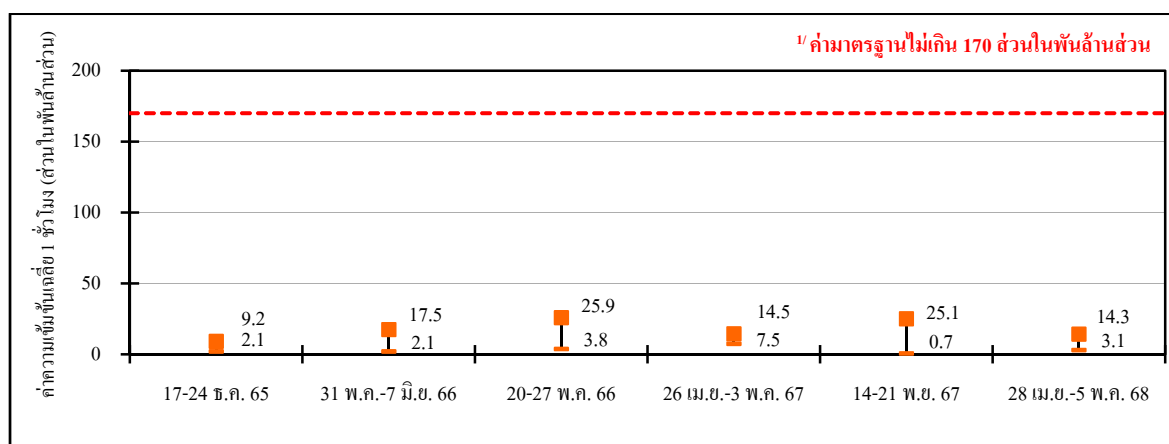
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บ้านเนินพยอม



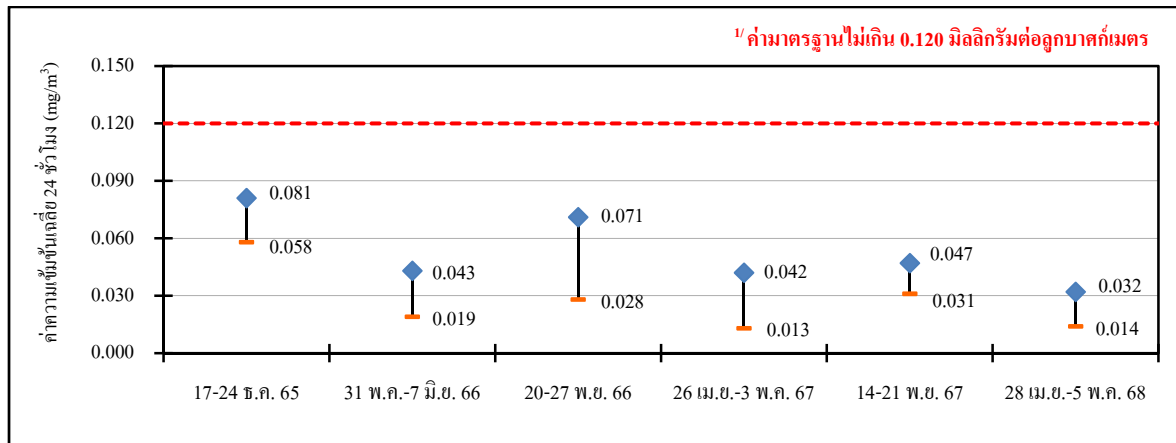
บ้านบน



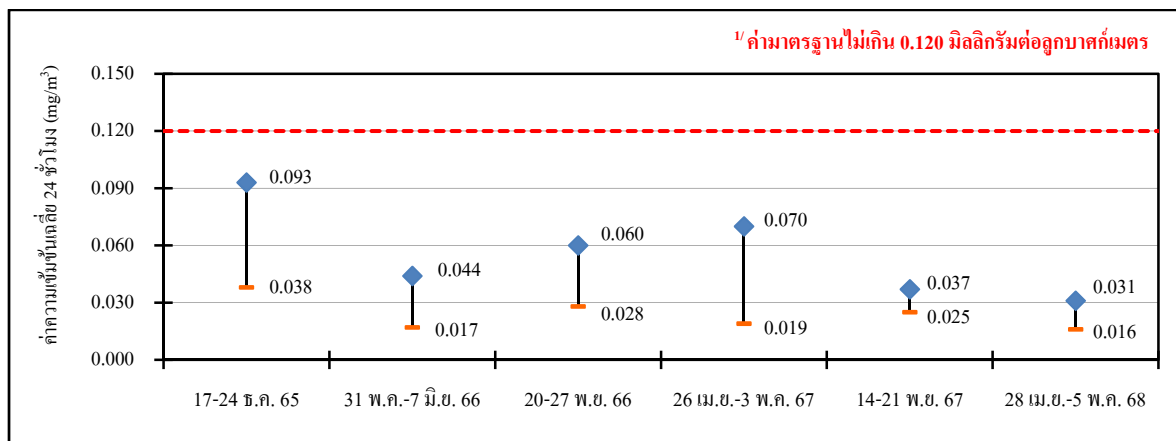
บ้านมบยา

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

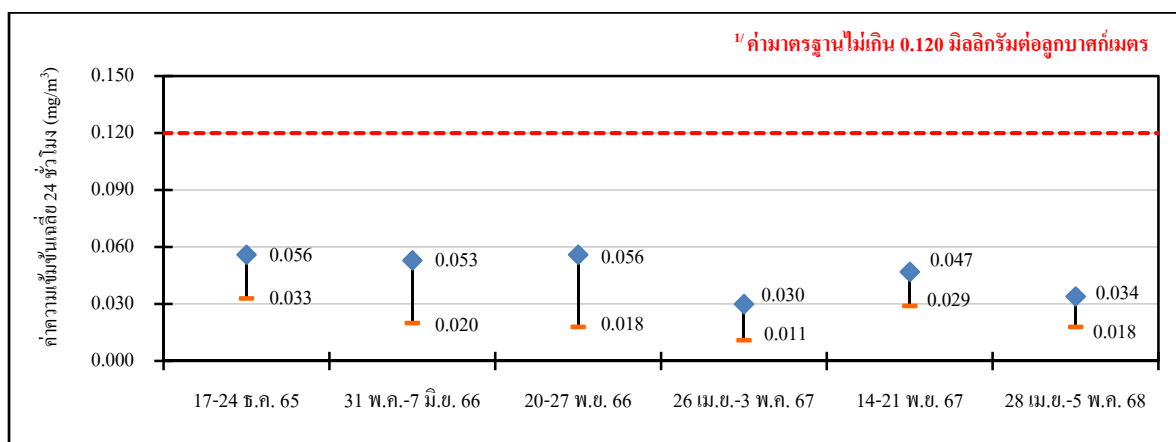
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



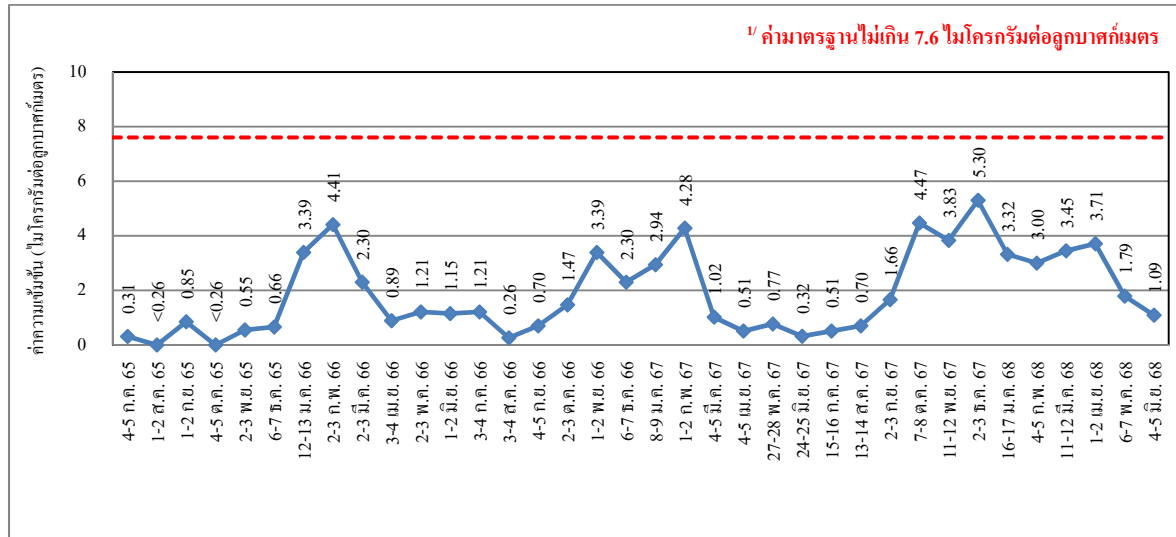
บ้านมบยา

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

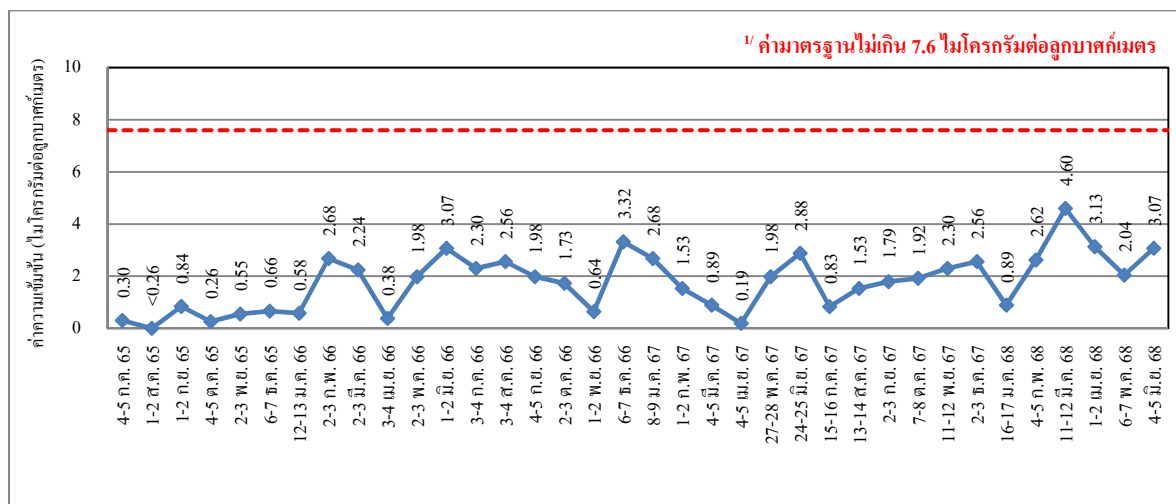
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



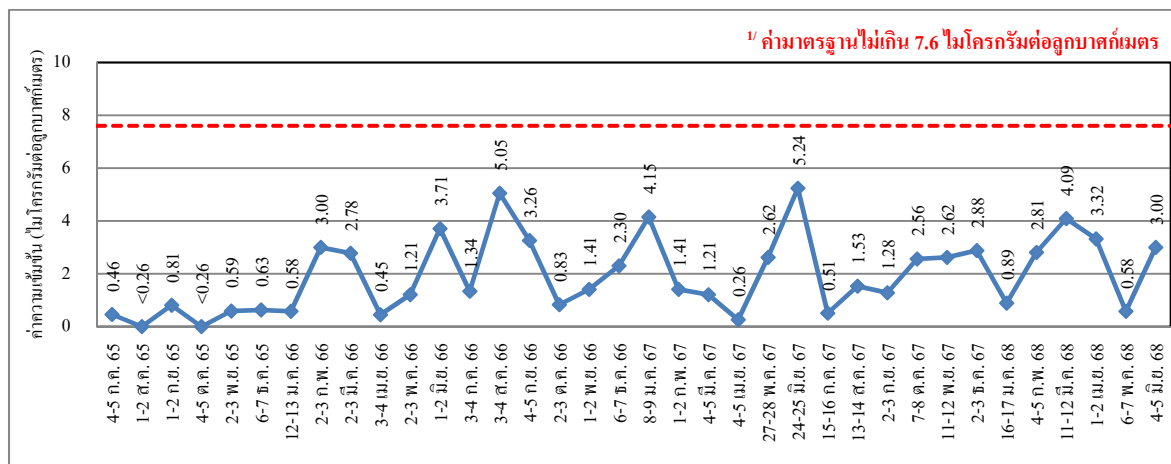
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง สำหรับบริเวณ โรงงาน ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ซึ่งเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบเคียงกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดเช่นเดียวกัน

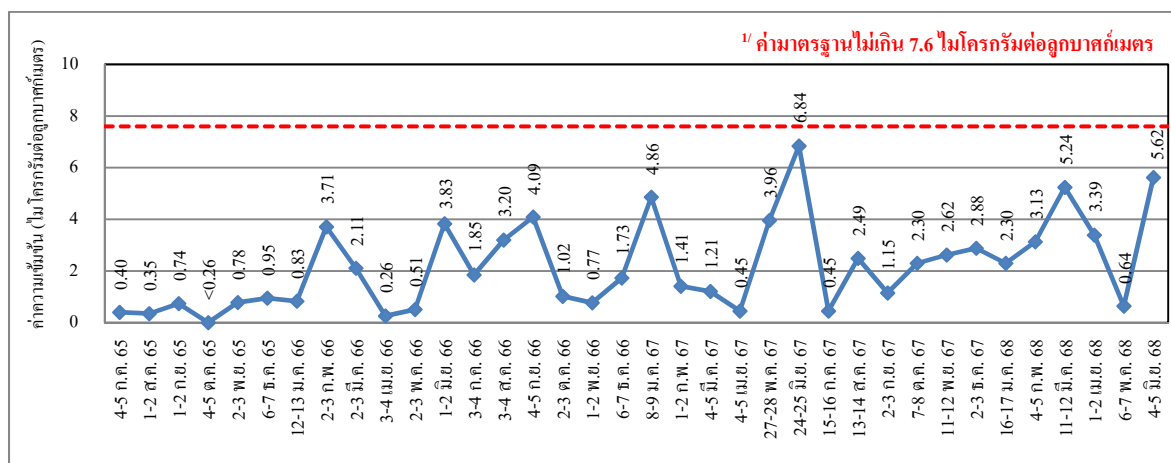
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



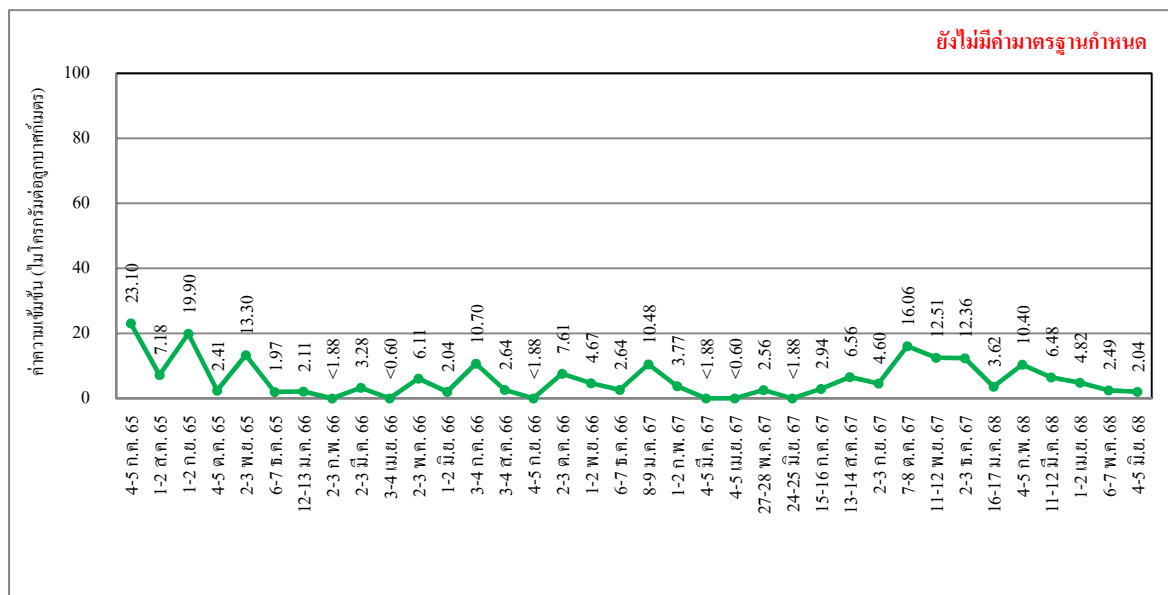
บริเวณบ้านมาบตาพุด

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบตาพุด ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ตามลำดับ และผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงานพบค่าต่ำ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ทั้งสองบริเวณดังกล่าว
3. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านมาบตาพุด ในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 เมื่อพิจารณาทิศทางลมในช่วงที่ตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก/ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศเหนือ ตามลำดับ และผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงงานพบค่าต่ำ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ตรวจวัด

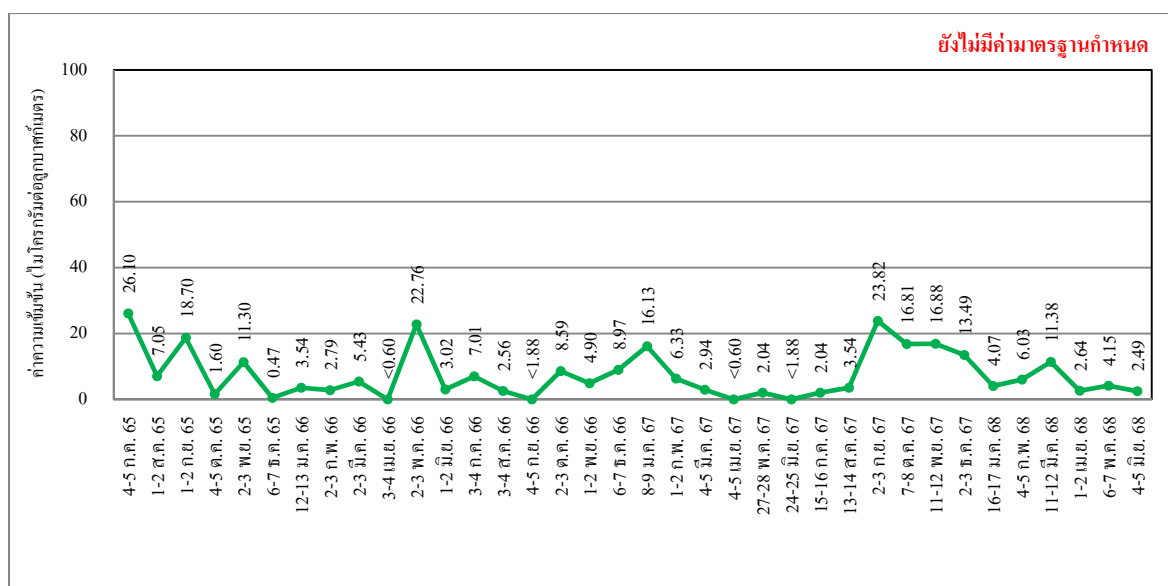
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโพลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



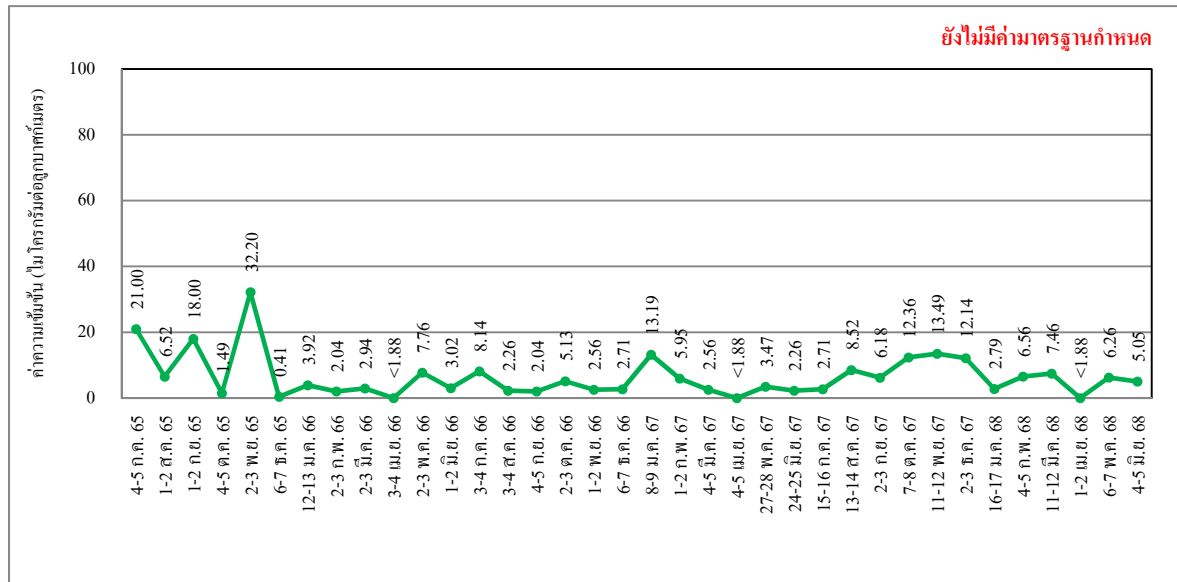
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารโพลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

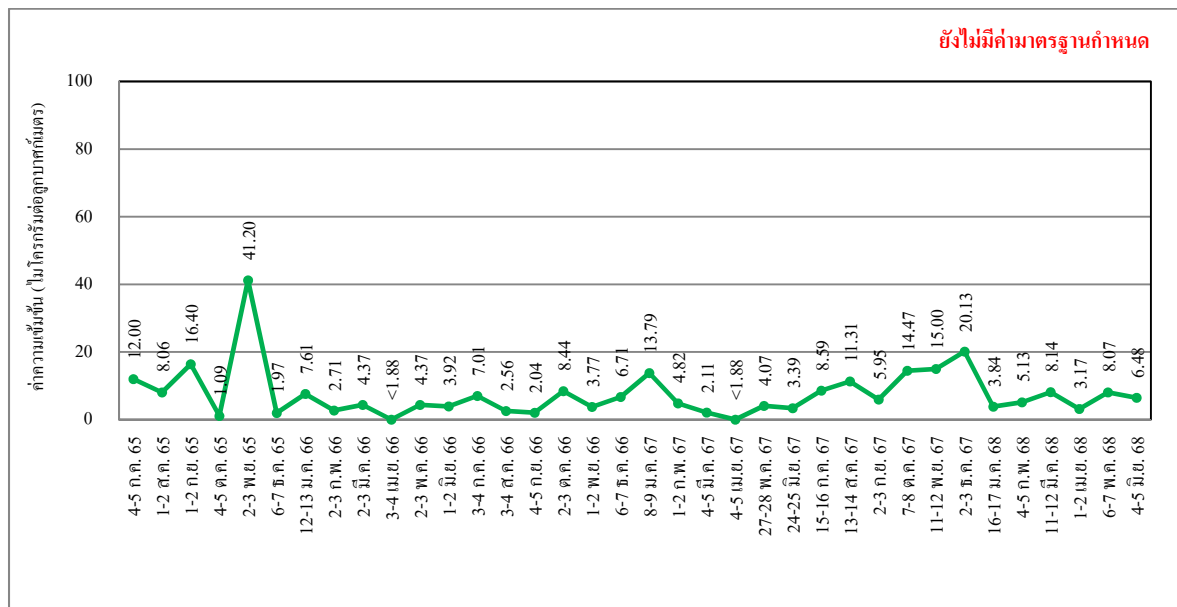
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



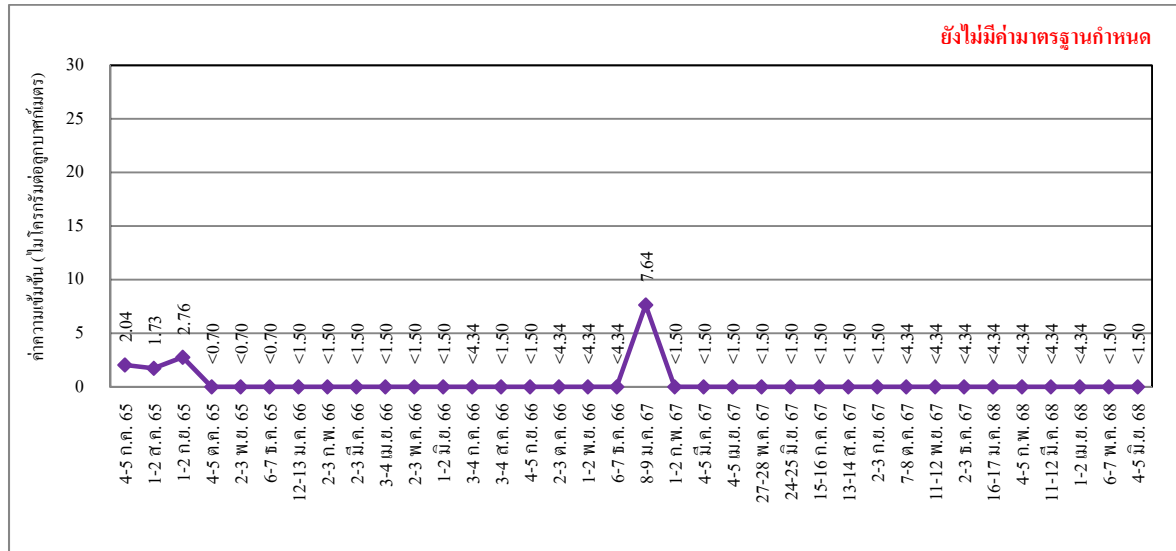
บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

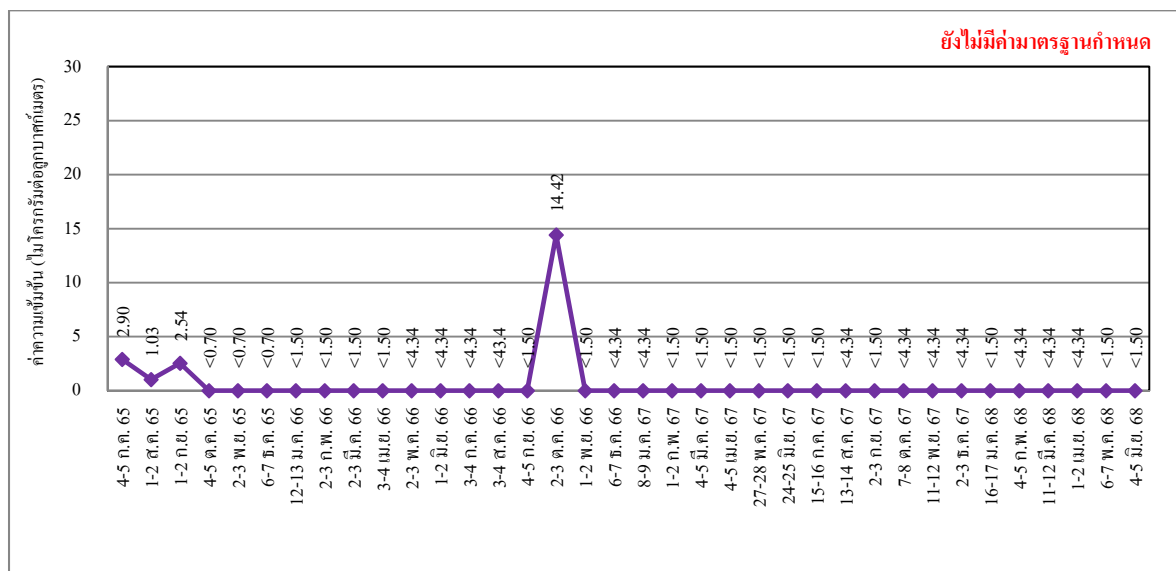
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



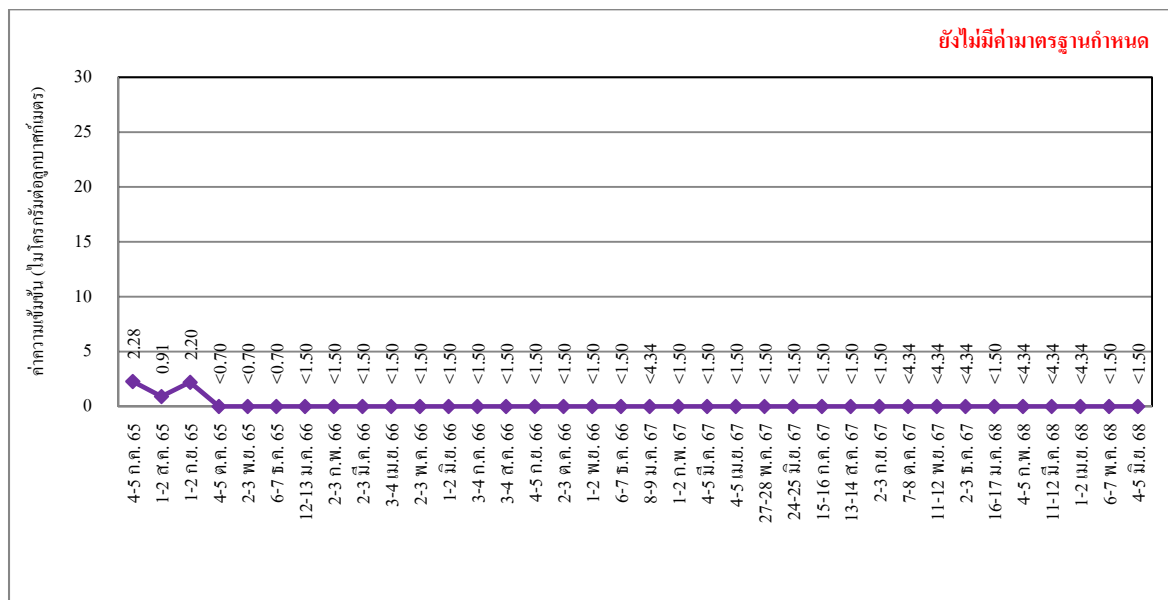
บริเวณบ้านเนินพยอม

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ค่าที่พบสูงขึ้นบริเวณบ้านเนินพยอมในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงาน สรุปได้ว่า ค่าที่สูงขึ้นดังกล่าวไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน

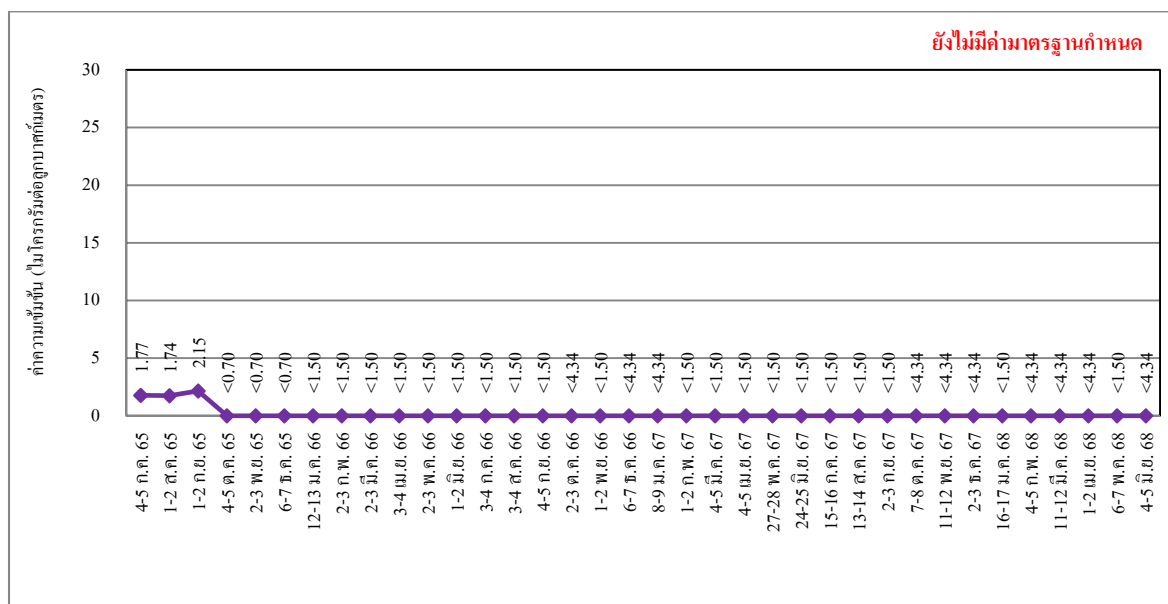
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



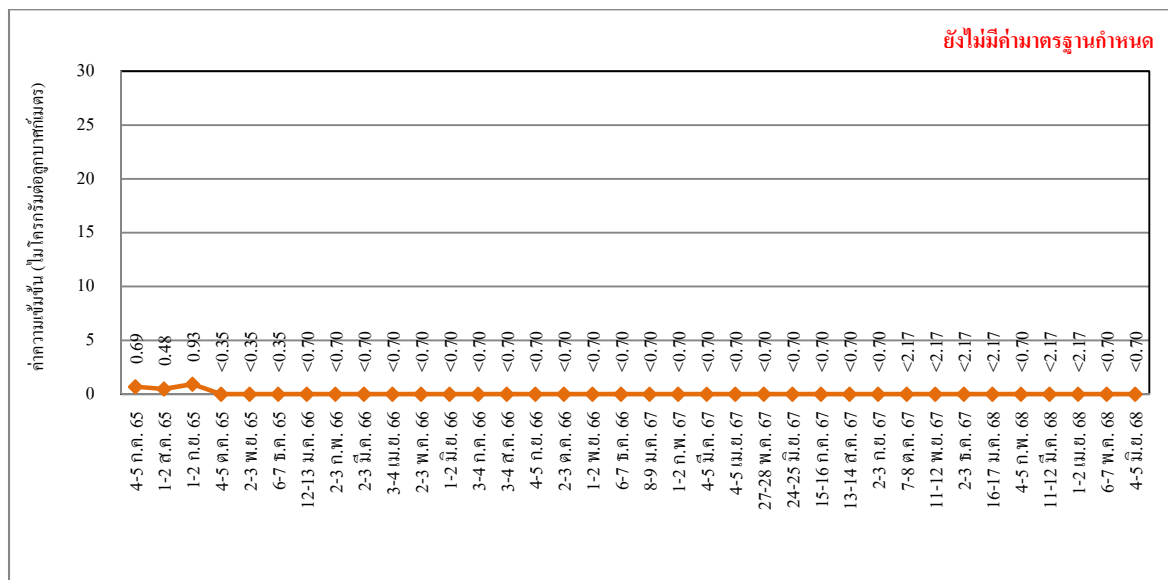
บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

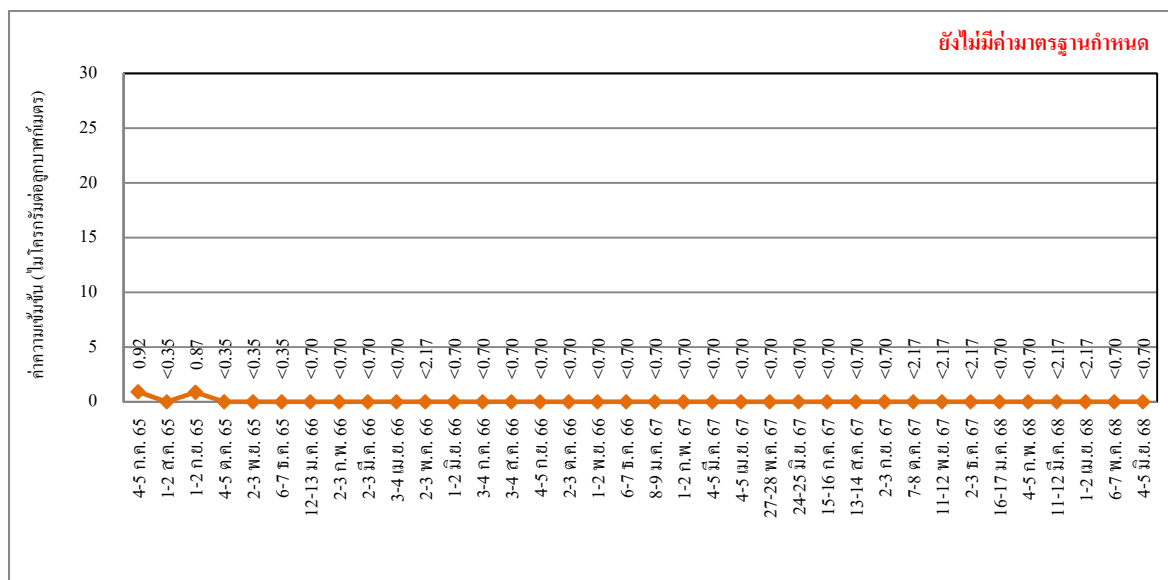
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



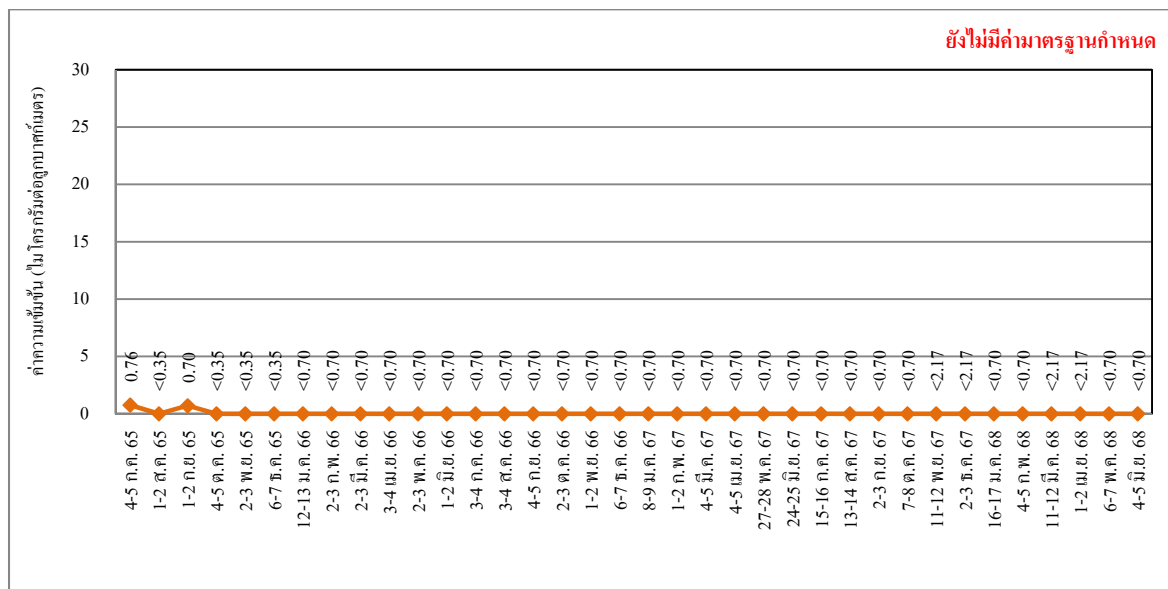
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

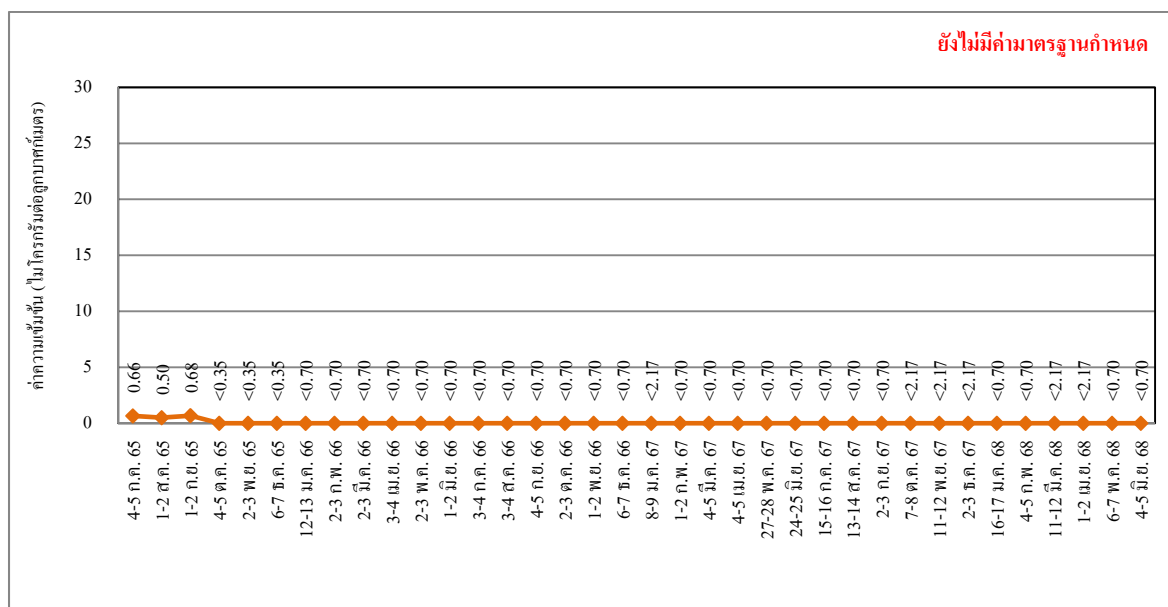
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 10 ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/6632 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2568 โดยสำหรับปล่อง 2160-H1 และปล่อง 2440-H3 รวมทั้งระบบ CEMs ของปล่องดังกล่าวไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 9 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler) ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler) ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR Reactor charge and inter heaters) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater) ปล่อง 2320-H1/2/3/5 (Reactor charge heater) ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater) ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1) ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2) และปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) และสารเบนซีน (Benzene) บริเวณปล่อง VRU จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(2) การตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โดยดำเนินการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) บริเวณปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) บริเวณปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ปีละ 1 ครั้ง

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 30 เมษายน และวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-11 และภาคผนวก ง.2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.62 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.154 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 18.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.557 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 5.11 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.149 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.08 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.120 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 14.36 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.302 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.02 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.021 กรัมต่อวินาที

(3) ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR Reactor charge and interheaters)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.73 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.987 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 23.86 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.512 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 2.08 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.211 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง 2320-H1/2/3/5 (Reactor charge heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.42 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.084 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 32.33 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.439 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.76 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.023 กรัมต่อวินาที

(5) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.95 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.375 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 16.10 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.876 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.58 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.082 กรัมต่อวินาที

(6) ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.62 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.199 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 18.75 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.579 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.55 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.046 กรัมต่อวินาที

(7) ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.411 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 21.60 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.594 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 5.30 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.375 กรัมต่อวินาที

(8) ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 2.96 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.230 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 21.63 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.206 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 3.08 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.165 กรัมต่อวินาที

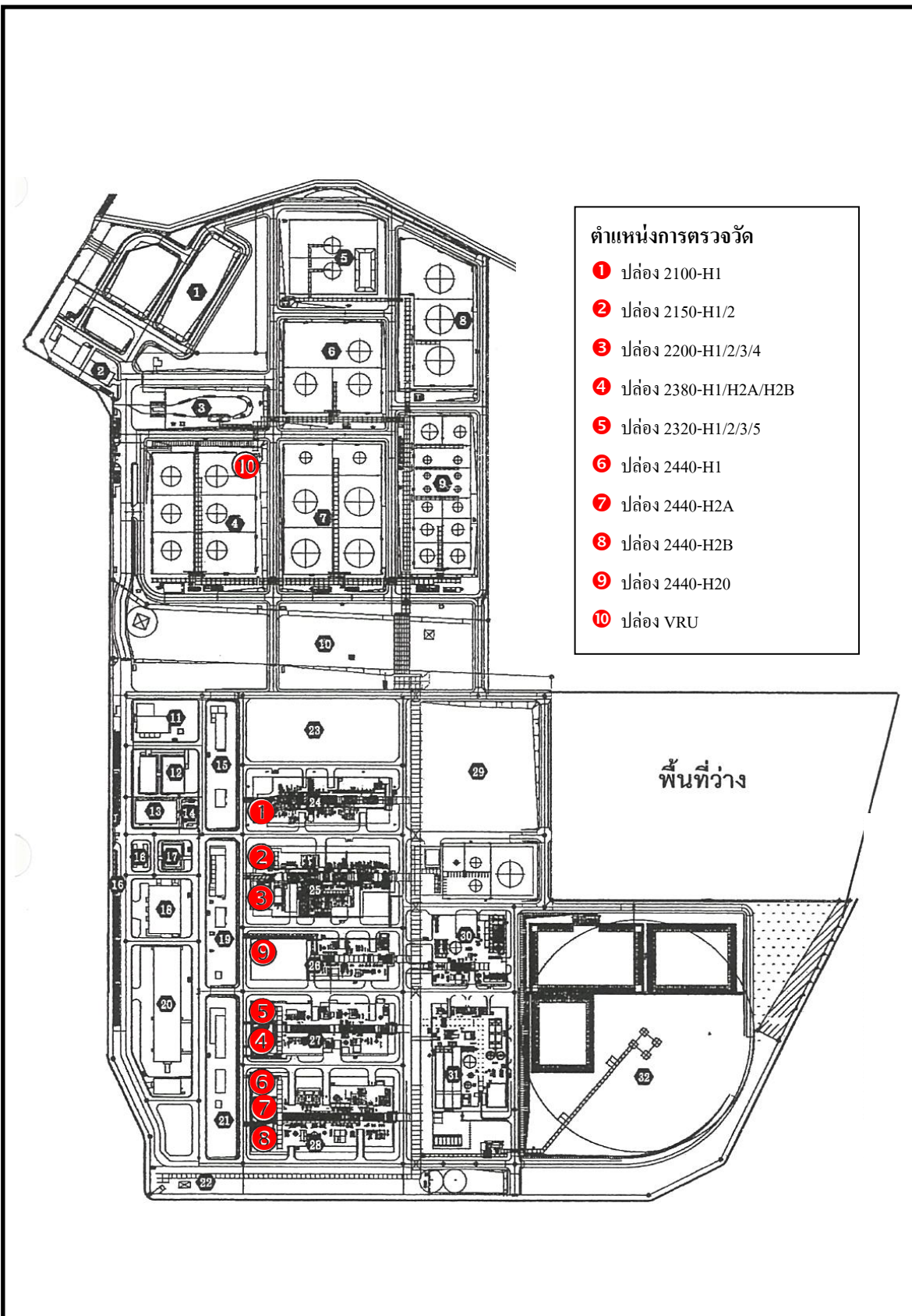
(9) ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.64 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.021 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 2.32 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.010 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 12.97 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.051 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง VRU Outlet

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวมเท่ากับ 1,680 ส่วนในล้านส่วน และเบนซีนมีค่าเท่ากับ 0.19 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ตรวจพบของทุกปล่องมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทั้งหมด ส่วนสารอินทรีย์ระเหยได้รวมและสารเบนซีนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 2100-H1



ปล่อง 2150-H1/2



ปล่อง 2200-H1/2/3/4



ปล่อง 2320-H1/2/3/5

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B



ปล่อง 2440-H1



ปล่อง 2440-H2A



ปล่อง 2440-H2B

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





ปล่อง 2440-H20



ปล่อง VRU Outlet

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นการระบายมลพิษ						ค่าควบคุมตาม EIA ^{3/}			
		NO _x		SO ₂		TVOCs	Benzene	NO _x		SO ₂	
		(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(ppm)	(ppm) ^{1/}	(g/s)	(ppm) ^{1/}	(g/s)
2100-H1	30 เม.ย. 68	18.26	0.557	3.62	0.154	5.11	-	59	2.278	209	11.151
2150-H1/2	30 เม.ย. 68	14.36	0.302	4.08	0.120	1.02	-	57	1.364	98	3.288
2200-H1/2/3/4	2 พ.ค. 68	23.86	2.512	6.73	0.987	2.08	-	58	6.858	102	16.704
2320-H1/2/3/5	2 พ.ค. 68	32.33	0.439	4.42	0.084	1.76	-	69	1.440	117	3.382
2380-H1/H2A/H2B	2 พ.ค. 68	16.10	0.876	4.95	0.375	1.58	-	65	4.102	117	10.335
2440-H1	2 พ.ค. 68	18.75	0.579	4.62	0.199	1.55	-	67	2.579	211	11.226
2440-H2A	30 เม.ย. 68	21.60	1.594	4.00	0.411	5.30	-	72	4.586	223	19.767
2440-H2B	30 เม.ย. 68	21.63	1.206	2.96	0.230	3.08	-	72	4.586	223	19.767
2440-H20	2 พ.ค. 68	2.32	0.010	3.64	0.021	12.97	-	56	0.397	97	0.963
VRU Outlet	2 พ.ค. 68	-	-	-	-	1,680 ^{2/}	0.19 ^{2/}	-	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่ 7 % O₂)
 - ^{2/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)
 - ^{3/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (ที่ 7 % O₂)
 - ค่า TVOCs และ Benzene ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.425 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735310E, 1411025N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.49 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	196.1 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	969 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	7.0
ร้อยละของความชื้น	13.8

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	7.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.63	3.62	209	0.154	11.151
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	18.32	18.26	59	0.557	2.278
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	5.13	5.11	-	0.149	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ตะเกียงสุ
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ตะเกียงสุ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2150-H1/2 (NHT Reactor charge heater/NHT Stripper reboiler)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.326 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735315E, 1410965N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	65.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	190.1 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	624 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.9
ร้อยละของความชื้น	14.8

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.39	4.08	98	0.120	3.288
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	15.46	14.36	57	0.302	1.364
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.10	1.02	-	0.021	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายชนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายชนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CCR reactor charge and interheaters)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด

วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง

10:30-11:52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

-

ข้อมูลเชื้อเพลิง

ชนิดของเชื้อเพลิง

Fuel Gas

อัตราการใช้เชื้อเพลิง

2.298 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

ตำแหน่งพิกัด

735320E, 1410915N

ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน

100.00 เมตร

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด

3.90 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง

195.5 องศาเซลเซียส

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง

8.9 เมตรต่อวินาที

อัตราการไหล

3,352 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}

ร้อยละของออกซิเจน

7.0

ร้อยละของความชื้น

16.6

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	7.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.74	6.73	102	0.987	16.704
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	23.90	23.86	58	2.512	6.858
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	2.09	2.08	-	0.211	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุภ

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 / -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2320-H1/2/3/5 (Reactor charge heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-16:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.250 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410760N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	56.94 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	245.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	498 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	8.8
ร้อยละของความชื้น	15.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	8.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.84	4.42	117	0.084	3.382
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	28.15	32.33	69	0.439	1.440
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.53	1.76	-	0.023	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็กหมาด / นายชอง เสงฆ์วัลกุล
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็กหมาด / นายชอง เสงฆ์วัลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B (Reactor charge heater/Stripper reboiler heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:40-16:42 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.219 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410725N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	63.36 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.01 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	167.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,592 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.8
ร้อยละของความชื้น	15.7

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.39	4.95	117	0.375	10.335
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	17.54	16.10	65	0.876	4.102
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.72	1.58	-	0.082	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายชนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายชนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H1 (Toluene column heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:40-13:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.550 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735618E, 1410364N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	46.79 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.32 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	161.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	884 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.4
ร้อยละของความชื้น	15.3

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.15	4.62	211	0.199	11.226
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	20.88	18.75	67	0.579	2.579
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.73	1.55	-	0.046	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข / นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ณะเกตุสุข / นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H2A (Xylene column heater 1)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20-15:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.443 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410640N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	175.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,044 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.9
ร้อยละของความชื้น	14.5

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.60	4.00	223	0.411	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24.87	21.60	72	1.594	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	6.10	5.30	-	0.375	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-9293600

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H2B (Xylene column heater 2)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30-15:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.277 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410600N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	180.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.3 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,568 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.1
ร้อยละของความชื้น	15.9

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	5.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.36	2.96	223	0.230	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24.54	21.63	72	1.206	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	3.50	3.08	-	0.165	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.088 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410865N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.27 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	160.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	134 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	7.3
ร้อยละของความชื้น	14.9

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	7.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.57	3.64	97	0.021	0.963
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2.28	2.32	56	0.010	0.397
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	12.73	12.97	-	0.051	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2568
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0006 / -
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs)

ปล่อง VRU Outlet

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	16:10-17:10 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735269E, 1411460N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	2.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.35 เมตร

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1,680	-
สารเบนซีน (Benzene)	0.19	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหล็กหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหล็กหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน สารอินทรีย์ระเหยได้รวม และสารเบนซีน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยได้รวมจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่ต่างไปจากเดิม ยกเว้นผลการตรวจวัดในปล่อง 2100-H1 ปล่อง 2150-H1/2 ปล่อง 2320-H1 ปล่อง 2440-H20 ที่พบมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณากระบวนการผลิตของโรงงานไม่พบที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด และในรอบการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัดในทุกปล่องพบมีค่าความเข้มข้นค่อนข้างต่ำ และกลับเข้าสู่แนวโน้มปกติ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-12 และรูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-12

4.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน

ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/2 และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดจากโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1)

ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 13.87 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.587 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 29.80 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.905 กรัมต่อวินาที

(2) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2)

ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 7.80 และ 7.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.212 และ 1.032 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 15.38 และ 29.23 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.301 และ 3.071 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(3) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3)

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 14.99 และ 13.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.042 และ 0.283 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 43.28 และ 49.45 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 2.160 และ 0.772 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(4) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4)

ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 8.75, 15.53 และ 6.48 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.338, 1.387 และ 0.444 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 22.84, 31.32 และ 26.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.633, 2.007 และ 1.279 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(5) ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5)

ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 9.30 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.039 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 24.21 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.102 กรัมต่อวินาที

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด

4.2.4 การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ประจำปี พ.ศ.2568

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) จากปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) ปล่อง 2150-H1/2 และปล่อง 2200-H1/2/3/4 (CEMs No.2) ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1/2/3/5 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ซึ่งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในระหว่างวันที่ 6-7, 10 และ 13 มิถุนายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจสอบพบว่า ระบบ CEMs ที่ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่องทั้งหมดของโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2100-H1	21 ธ.ค. 65	9.98	0.42	15.00	0.46	1.71
	1 มิ.ย. 66	7.66	0.27	15.37	0.39	1.55
	21 พ.ย. 66	9.34	0.28	13.19	0.28	14.49
	29 เม.ย. 67	3.80	0.16	11.33	0.35	2.28
	19 พ.ย. 67	4.29	0.16	18.24	0.49	2.28
	30 เม.ย. 68	3.62	0.15	18.26	0.56	5.11
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	209	11.151	59	2.278	-
ปล่อง 2150-H1/2	22 ธ.ค. 65	7.15	0.29	8.43	0.24	1.17
	1 มิ.ย. 66	3.80	0.08	17.43	0.28	0.39
	24 พ.ย. 66	7.11	0.24	4.31	0.10	38.36
	29 เม.ย. 67	5.28	0.17	13.66	0.32	4.67
	19 พ.ย. 67	4.40	0.13	18.21	0.39	1.89
	30 เม.ย. 68	4.08	0.12	14.36	0.30	1.02
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	98	3.288	57	1.364	-
ปล่อง 2200-H1/2/3/4	17 ธ.ค. 65	7.64	0.99	21.33	1.98	1.67
	1 มิ.ย. 66	4.88	0.65	22.38	2.15	0.90
	20 พ.ย. 66	7.66	1.05	17.73	1.74	3.91
	30 เม.ย. 67	7.55	1.15	25.50	2.78	3.83
	15 พ.ย. 67	4.56	1.57	23.22	5.74	1.19
	2 พ.ค. 68	6.73	0.99	23.86	2.51	2.08
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	102	16.704	58	6.858	-

หมายเหตุ :

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ^{1/, 2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)
- หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2320-H1/2/3/5	19 ธ.ค. 65	6.06	0.11	30.54	0.41	1.44
	2 มิ.ย. 66	4.55	0.16	31.73	0.78	13.41
	22 พ.ย. 66	5.96	0.14	39.08	0.67	18.11
	30 เม.ย. 67	7.90	0.17	29.34	0.46	4.04
	15 พ.ย. 67	6.12	0.27	35.58	1.14	2.46
	2 พ.ค. 68	4.42	0.08	32.33	0.44	1.76
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	117	3.382	69	1.440	-
ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	18 ธ.ค. 65	5.09	0.35	20.86	1.02	1.36
	2 มิ.ย. 66	4.68	0.46	19.45	1.36	1.16
	23 พ.ย. 66	6.26	0.56	22.28	1.43	1.48
	30 เม.ย. 67	5.77	0.50	18.68	1.16	1.30
	15 พ.ย. 67	5.25	0.89	22.61	2.76	1.92
	2 พ.ค. 68	4.95	0.38	16.10	0.88	1.58
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	117	10.335	65	4.102	-
ปล่อง 2440-H1	18 ธ.ค. 65	4.89	0.41	25.36	1.53	1.00
	1 มิ.ย. 66	4.46	0.27	20.15	0.88	1.37
	23 พ.ย. 66	6.86	0.44	24.90	1.16	0.97
	30 เม.ย. 67	8.55	0.44	17.58	0.64	2.72
	18 พ.ย. 67	3.77	0.23	24.43	1.08	0.97
	2 พ.ค. 68	4.62	0.20	18.75	0.58	1.55
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	211	11.226	67	2.579	-

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{1/, 2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		SO ₂		NO _x		TVOC _s
		ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)	g/s	ppm (@7%O ₂)
ปล่อง 2440-H2A	19 ธ.ค. 65	5.50	0.61	24.41	1.93	1.03
	1 มิ.ย. 66	3.66	0.50	21.98	2.14	1.63
	22 พ.ย. 66	6.41	0.71	23.54	1.87	6.02
	29 เม.ย. 67	6.59	0.55	22.15	1.32	3.25
	18 พ.ย. 67	3.77	0.65	24.46	3.03	1.13
	30 เม.ย. 68	4.00	0.41	21.60	1.59	5.30
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H2B	21 ธ.ค. 65	5.26	0.48	23.42	1.52	25.91
	1 มิ.ย. 66	3.04	0.33	20.82	1.63	1.26
	21 พ.ย. 66	5.73	0.51	25.50	1.63	1.88
	29 เม.ย. 67	4.94	0.53	20.76	1.61	0.84
	18 พ.ย. 67	4.14	0.82	25.23	3.56	1.10
	30 เม.ย. 68	2.96	0.23	21.63	1.21	3.08
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H20	17 ธ.ค. 65	6.19	0.06	9.39	0.07	1.31
	2 มิ.ย. 66	6.12	0.04	13.78	0.07	1.07
	20 พ.ย. 66	5.73	0.03	20.84	0.09	5.16
	30 เม.ย. 67	4.39	0.04	8.77	0.05	4.33
	15 พ.ย. 67	5.00	0.04	19.45	0.10	1.93
	2 พ.ค. 68	3.64	0.02	2.32	0.01	12.97
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	97	0.963	56	0.397	-

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{1/, 2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

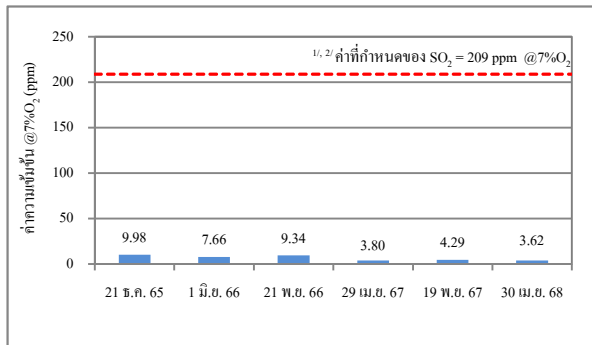
ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)	
		สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	สารเบนซีน
ปล่อง VRU Outlet	18 ธ.ค. 65	1,938	ND(<0.06)
	6 มิ.ย. 66	4,661	6.92
	23 พ.ย. 66	509	1.08
	2 พ.ค. 67	2,832	2.30
	19 พ.ย. 67	2,251	8.36
	2 พ.ค. 68	1,680	0.19
	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	-	-

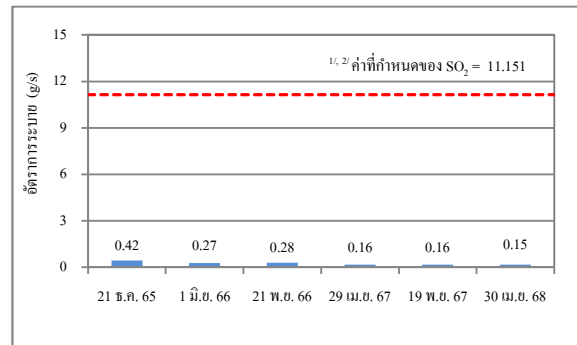
- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/, 2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1

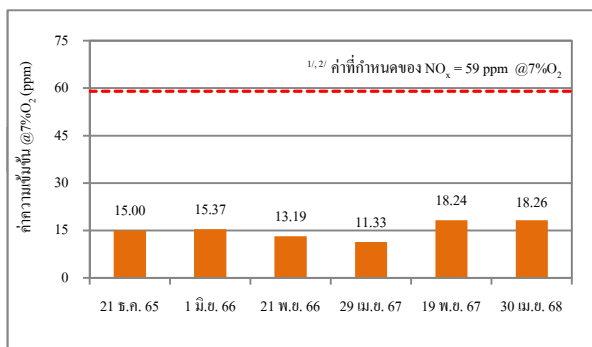
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



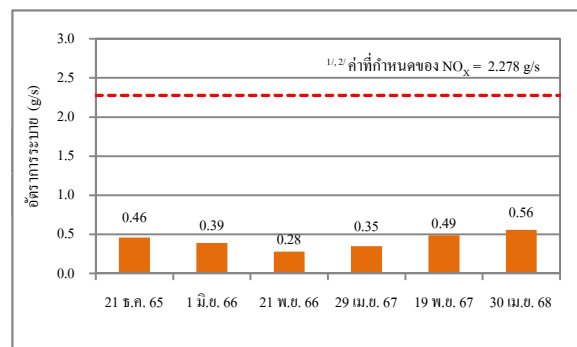
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



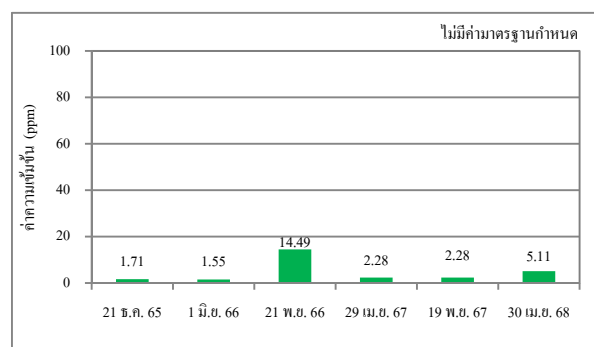
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

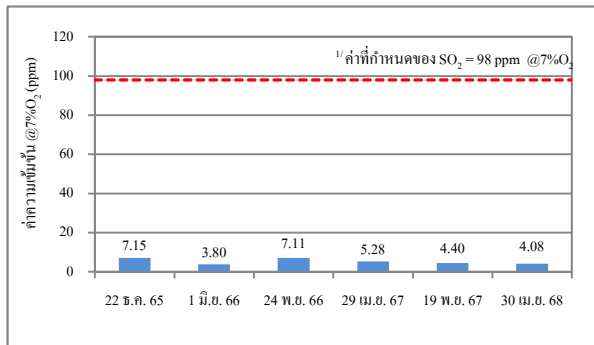


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

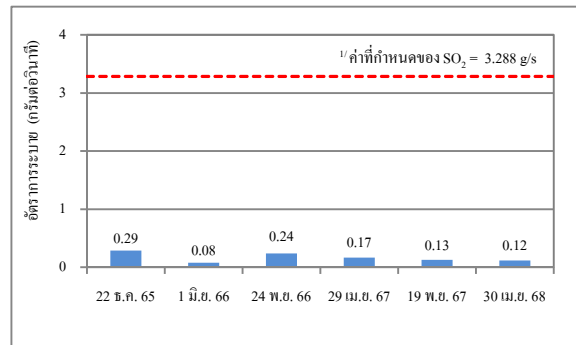
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2

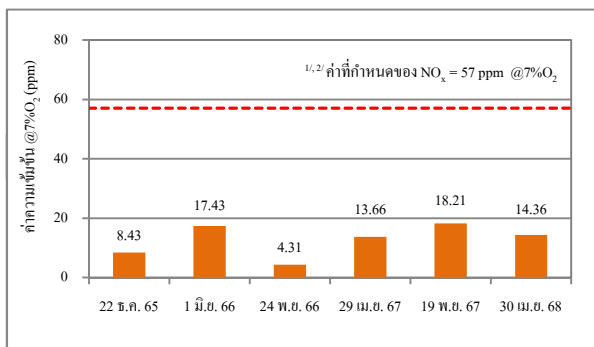
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



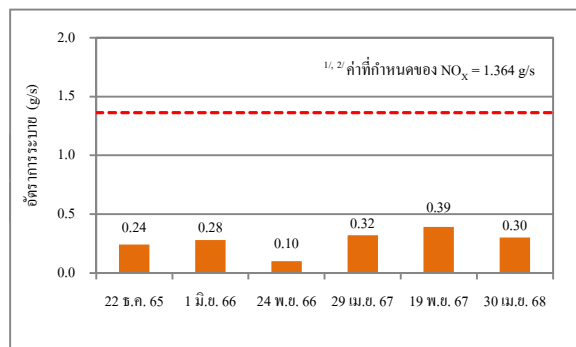
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



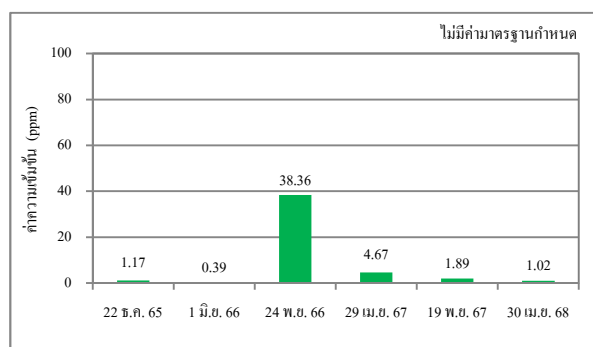
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

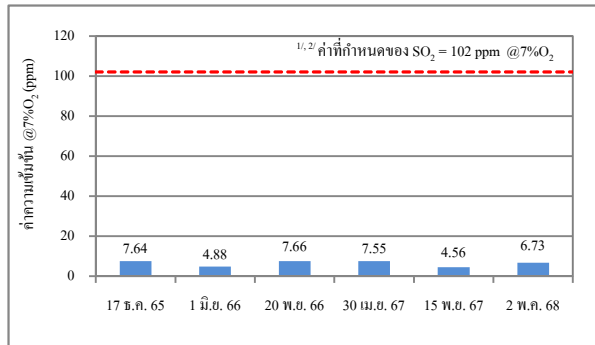


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

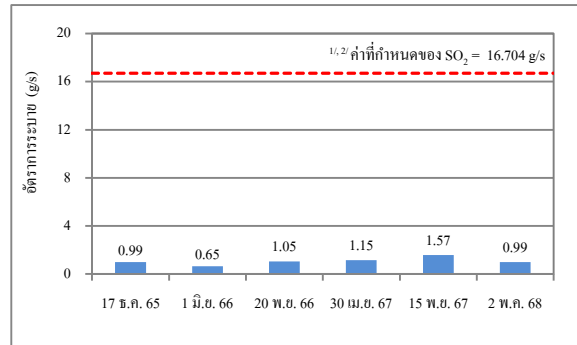
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2200-H1/2/3/4

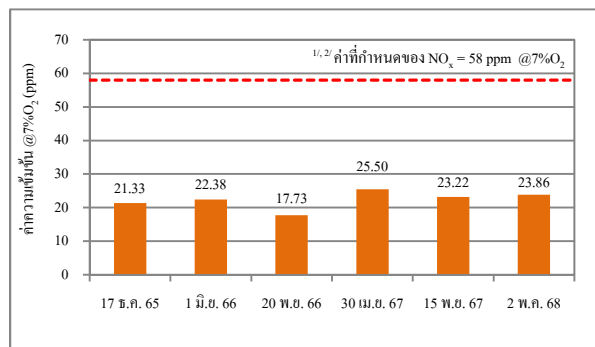
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



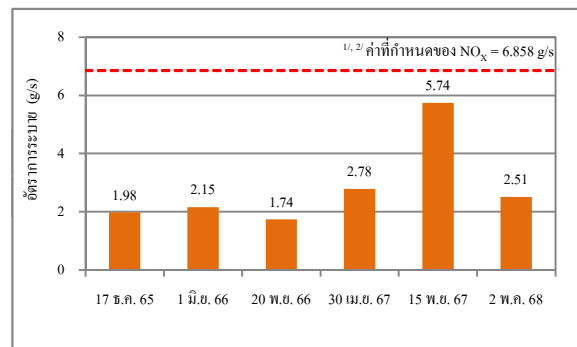
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



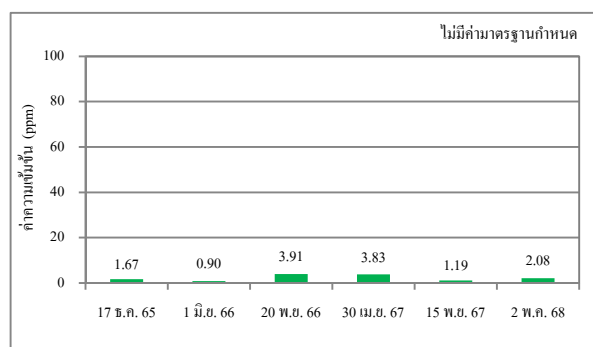
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

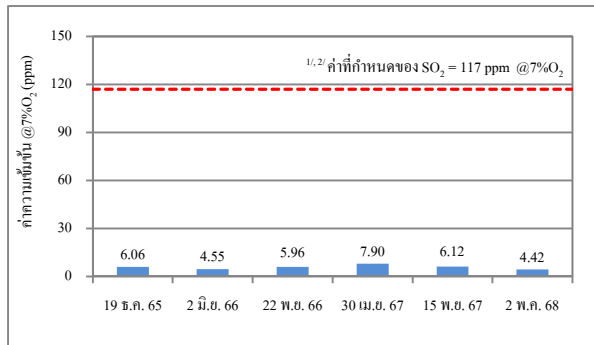


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

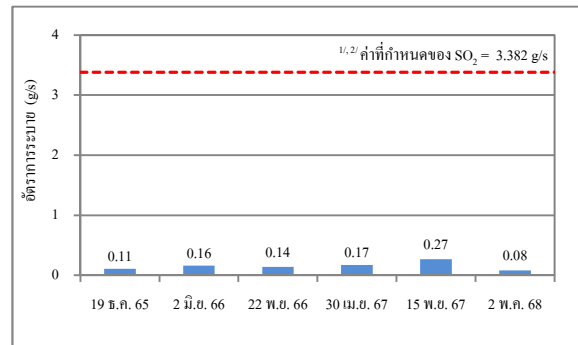
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1/2/3/5

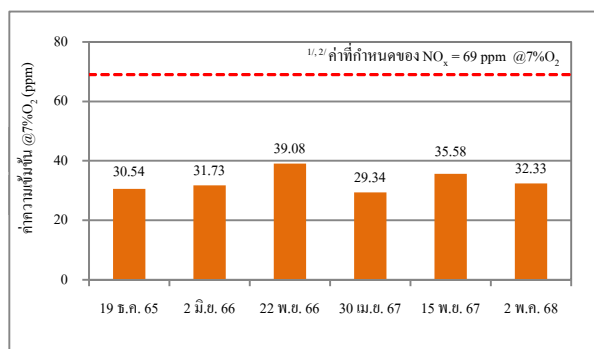
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



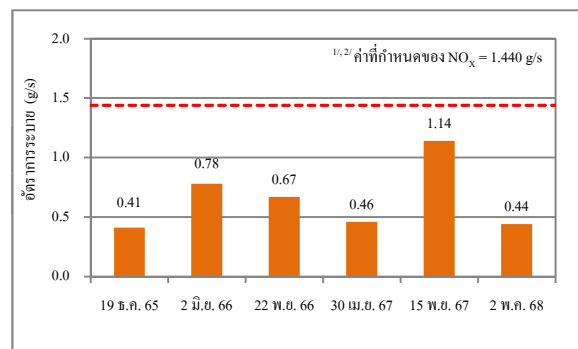
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



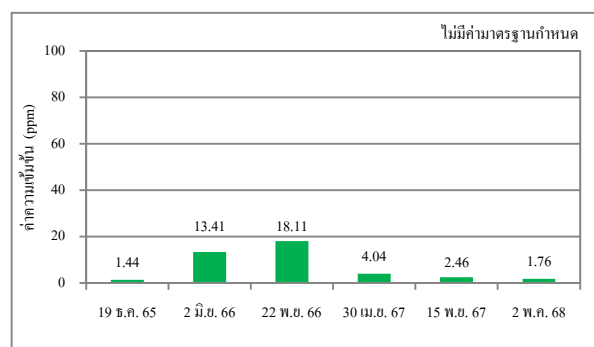
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

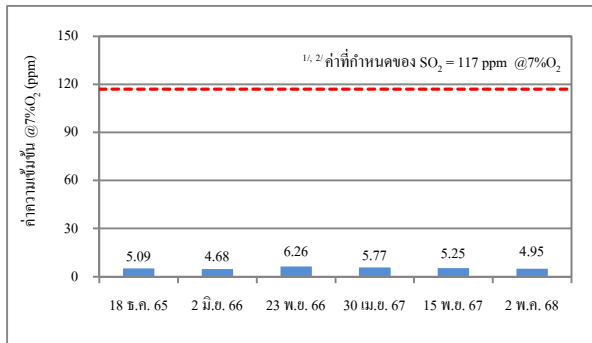


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

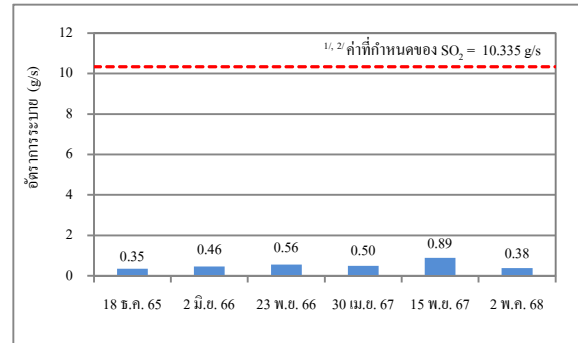
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B

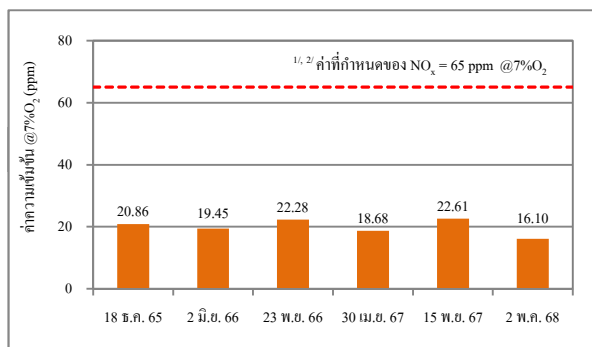
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



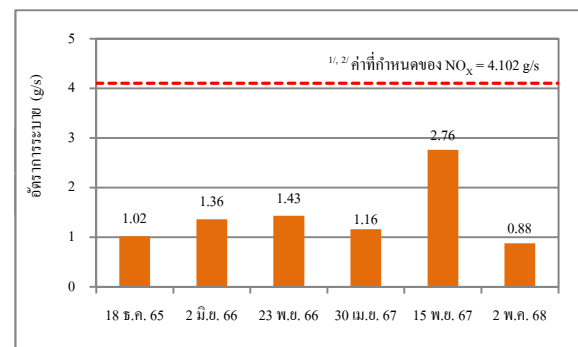
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



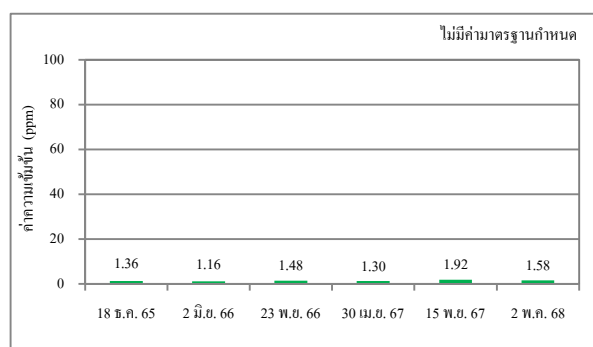
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

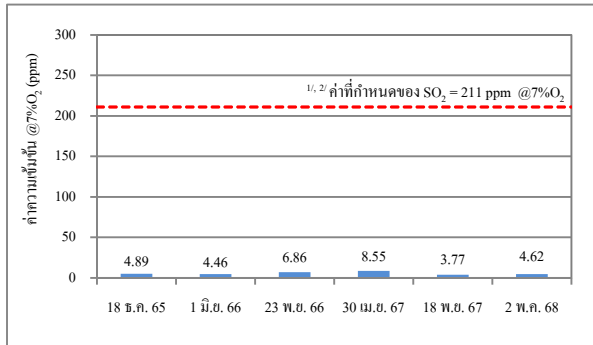


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

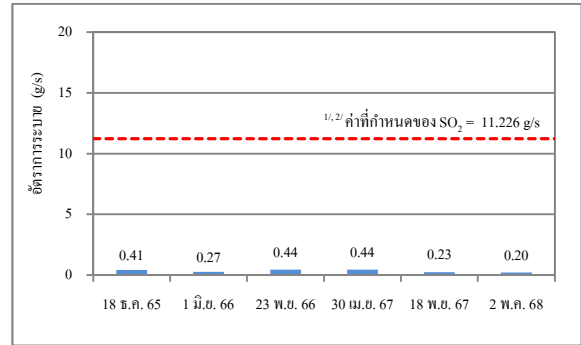
หมายเหตุ : ^{1/} ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1

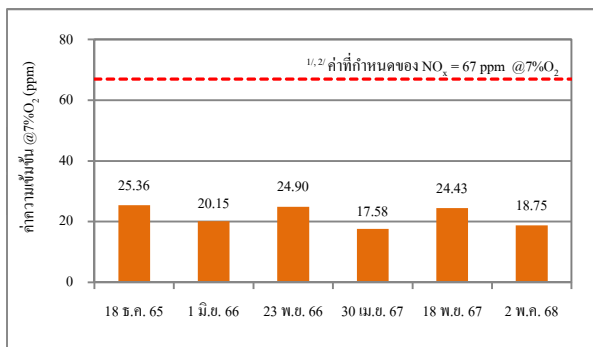
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



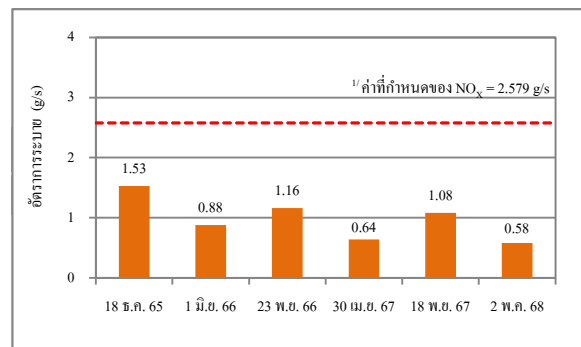
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



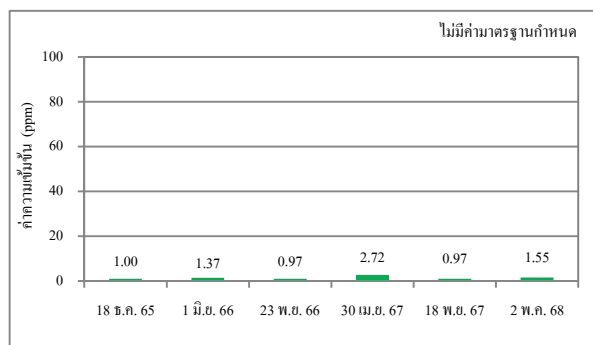
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



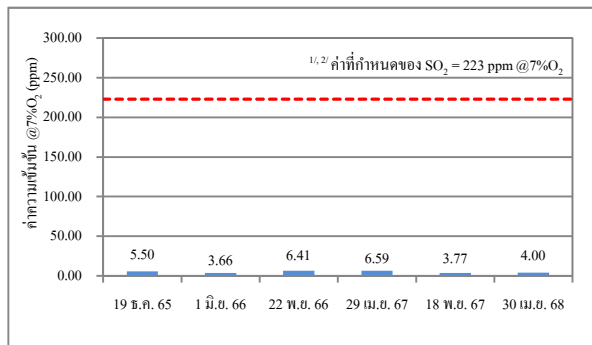
อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



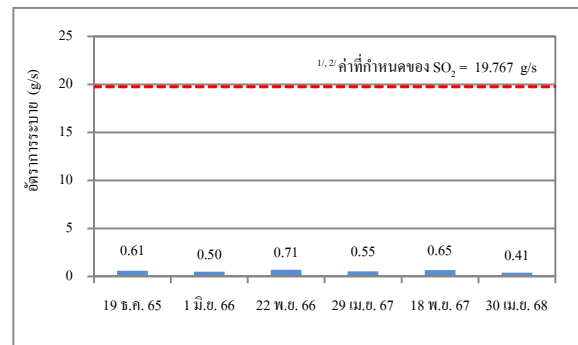
ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

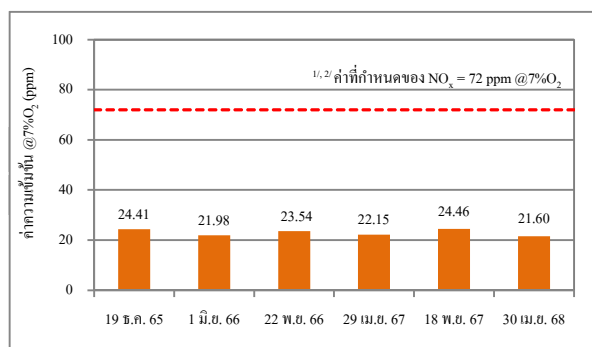
รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



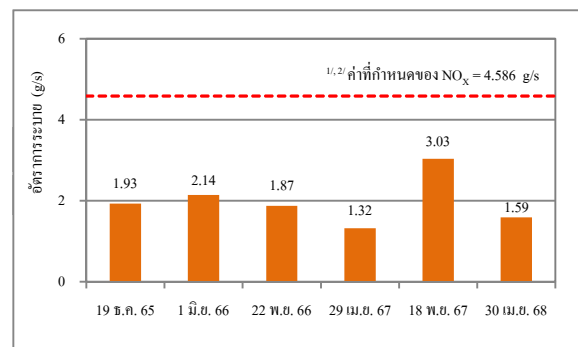
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



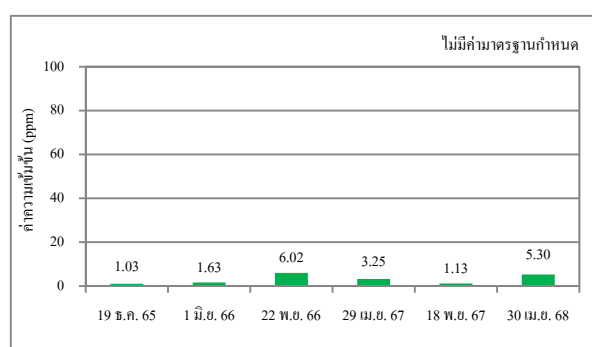
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

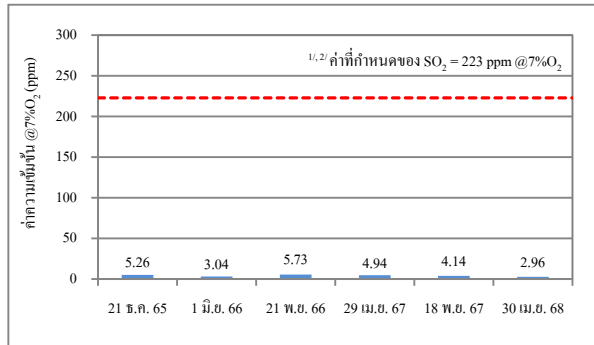


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

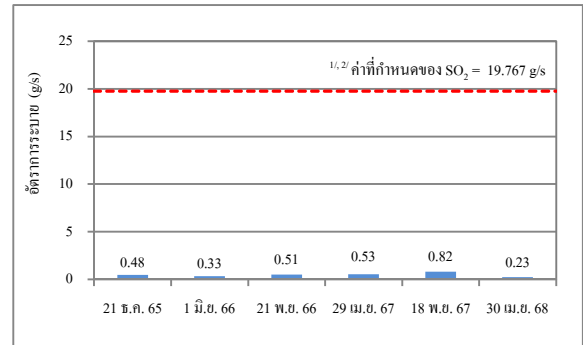
หมายเหตุ : ^{1/, 2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B

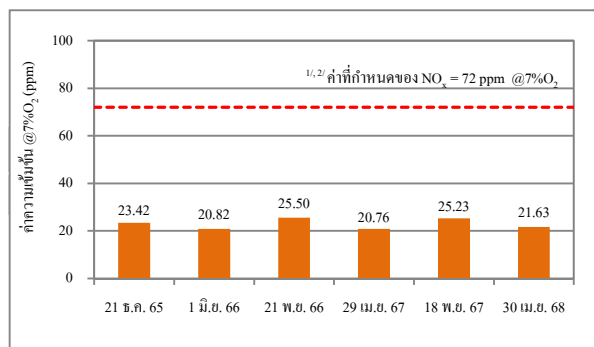
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



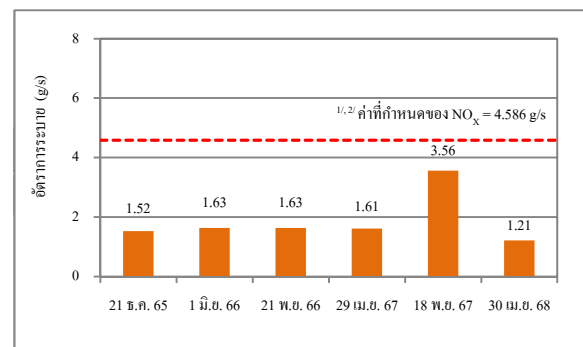
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



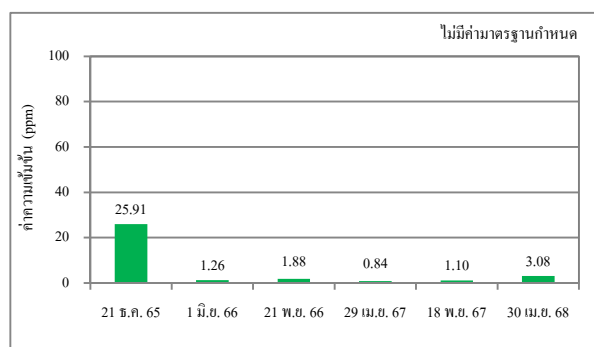
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

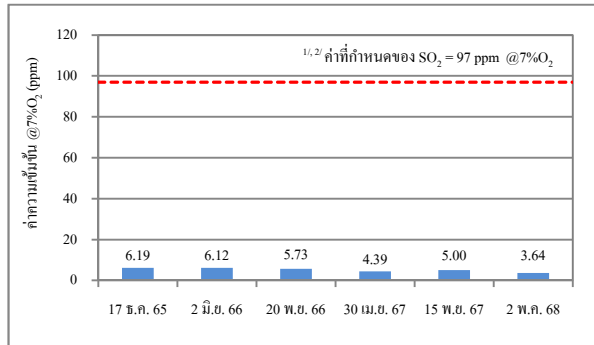


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

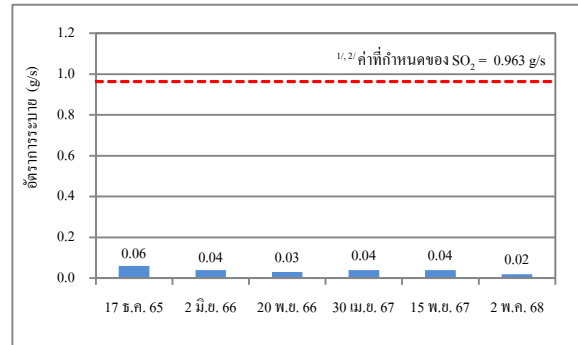
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20

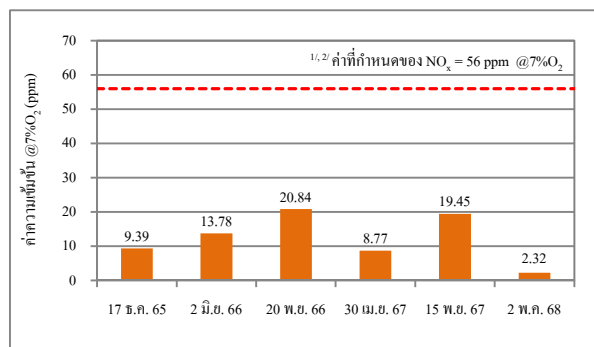
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



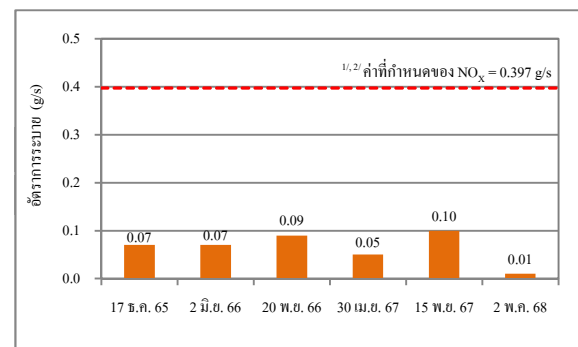
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



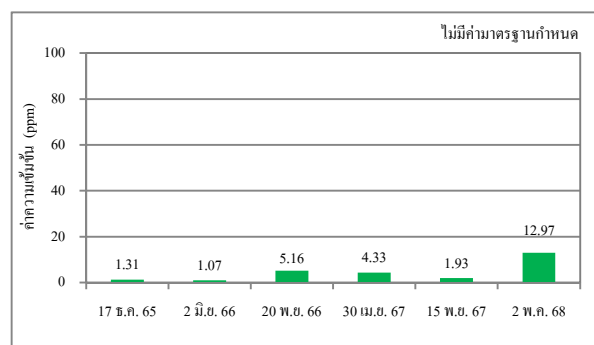
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

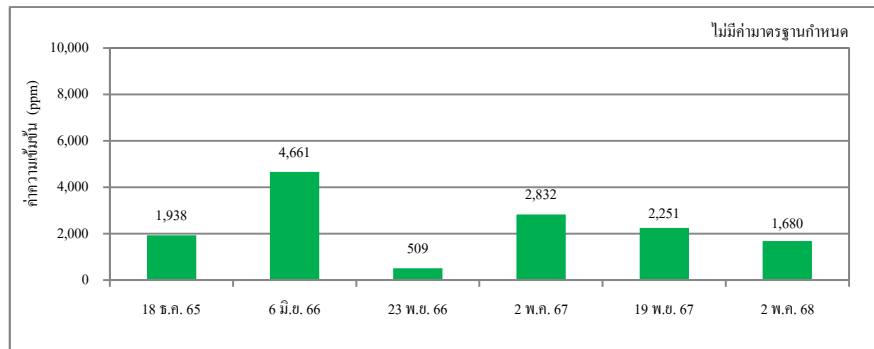


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

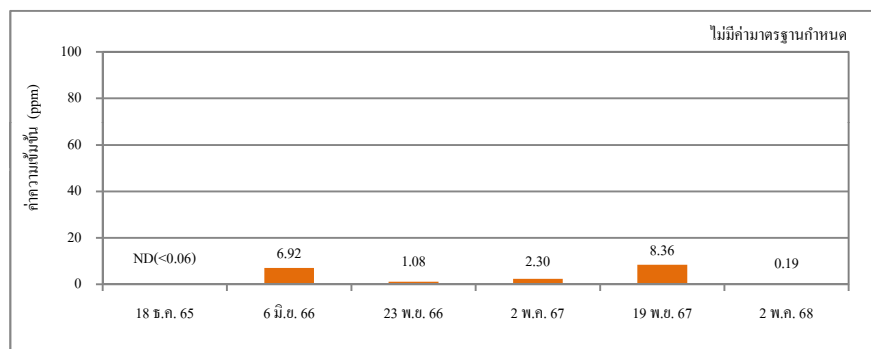
หมายเหตุ : ^{1/2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 (เป็นค่าควบคุมสำหรับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ.2568 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม



ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

4.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโดยทั่วไป ซึ่งประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทีโอซี (TOC) และปรอท (Hg) โดยดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) บริเวณ Hg Treated Water Tank ของหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนท์คอนเดนเสท ตรวจวัดเมื่อมีการใช้งาน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin โดยทำการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zn) บริเวณระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เดือนละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ มาตรการยังกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank บริเวณ Final Effluent Basin บริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter) และน้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง ส่วนบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนท์คอนเดนเสท ตรวจวัดเมื่อมีการใช้งาน ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 โดยผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-7 และภาคผนวก ง.3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

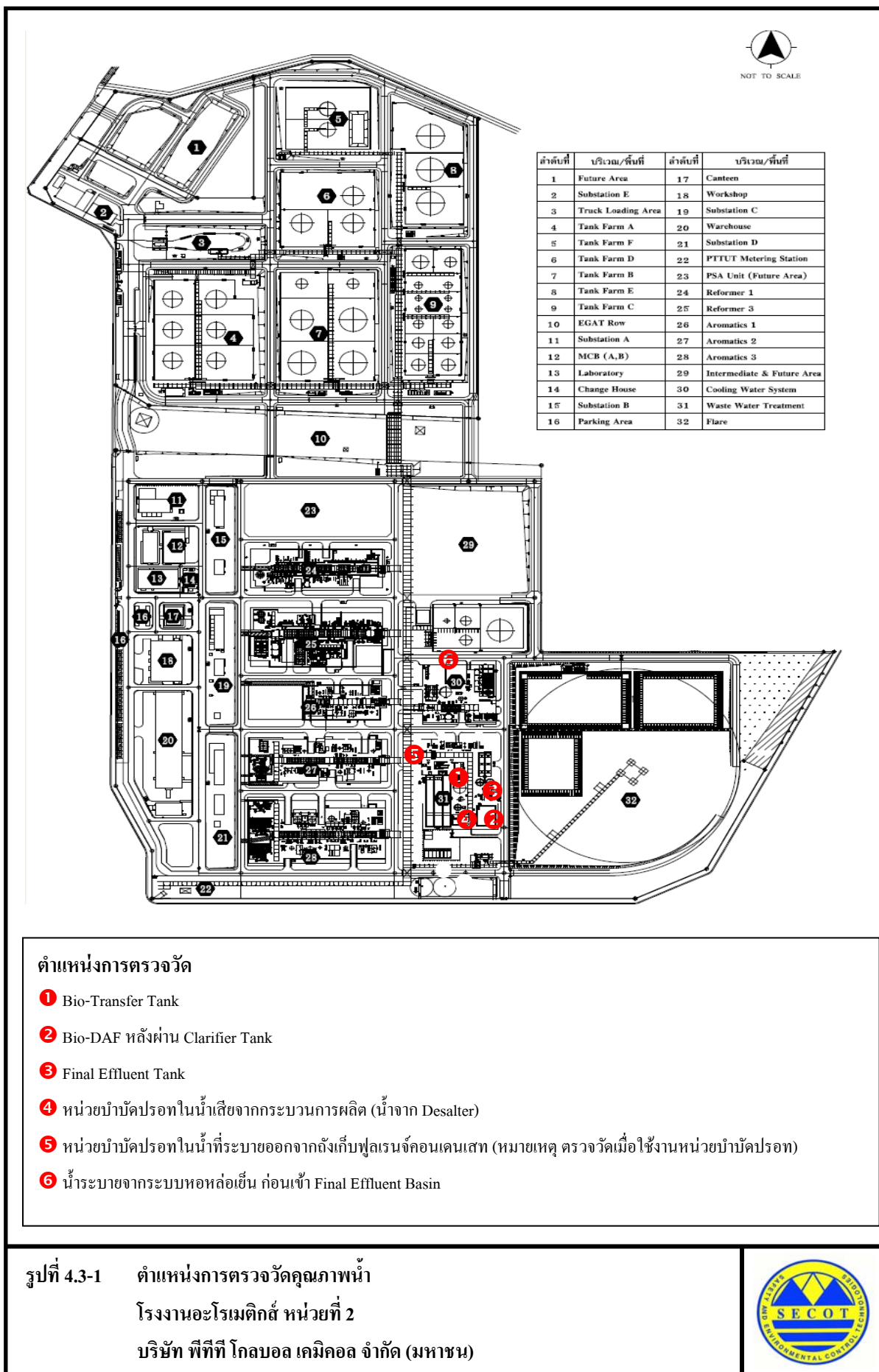
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

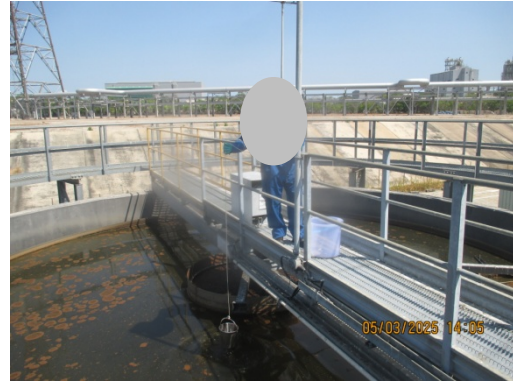
พารามิเตอร์	Bio-Transfer Tank	Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Final Effluent Basin	Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)	Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บ ฟูลเรนจ์ คอนเดนเสท)	น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็น ก่อนเข้า Final Effluent Basin
อุณหภูมิ (°C)	35.0-38.8	32.8-37.2	31.4-35.4	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.76-7.46	6.78-7.30	6.65-7.90	-	-	-
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	200-482	160-404	104-421	-	-	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	13-70	<2.5-21	<2.5-3.5	-	-	-
บีโอดี (mg/l)	94-190	<1.0	<1.0-1.4	-	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (mg/l)	1.3-4.5	5.0-5.7	5.0-6.2	-	-	-
ซีโอดี (mg/l)	148-344	<15.00-25.84	<15.00-35.16	-	-	-
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<2.0)-2.3	ND(<2.0)	ND(<2.0)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	0.0030-0.1113	0.0014-0.0173	0.0006-0.0045	ND(<0.0005)-0.3851	ไม่ได้ตรวจวัด	-
ทีโอซี (mg/l)	34.14-108.50	2.77-5.96	3.59-6.24	-	-	-
สังกะสี (mg/l)	-	-	-	-	-	0.33-3.57

เนื่องจากน้ำที่มาจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และ Bio-Transfer Tank เป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ส่วนน้ำที่บริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำจาก Desalter และน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสทไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ เช่นเดียวกัน เนื่องจากน้ำดังกล่าวจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณ Final Effluent Basin และน้ำระบายน้ำจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทุกพารามิเตอร์





บริเวณ Bio-Transfer Tank



บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank



บริเวณ Final Effluent Basin



บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)



น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็น
ก่อนเข้า Final Effluent Basin

รูปที่ 4.3-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-Transfer Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Temperature	°C	<0.5	35.8	35.2	38.8	36.8	36.5	35.0	35.0-38.8	-
pH	-	<0.10	6.76	7.14	7.46	7.08	7.11	7.33	6.76-7.46	-
TDS	mg/l	<25	408	398	410	482	240	200	200-482	-
TSS	mg/l	<2.5	16	70	13	22	29	20	13-70	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	136	147	190	96.5	169	94	94-190	-
DO	mg/l	<0.1	4.3	4.5	4.2	2.2	1.3	1.5	1.3-4.5	-
COD	mg/l	<15.00	206	268	344	216	296	148	148-344	-
Grease & Oil	mg/l	<2.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND-2.3	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0321	0.1113	0.0030	0.0371	0.0402	0.0130	0.0030-0.1113	-
TOC	mg/l	<0.01	81.33	72.32	108.50	77.40	42.05	34.14	34.14-108.50	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

4. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายชนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายชนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735620E, 1410696N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Temperature	°C	<0.5	32.8	33.4	37.2	34.8	34.7	33.7	32.8-37.2	-
pH	-	<0.10	6.78	7.30	7.28	7.01	7.05	7.01	6.78-7.30	-
TDS	mg/l	<25	343	392	318	404	194	160	160-404	-
TSS	mg/l	<2.5	<2.5	2.5	<2.5	21	2.8	<2.5	<2.5-21	-
DO	mg/l	<0.1	5.4	5.0	5.2	5.7	5.3	5.5	5.0-5.7	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
COD	mg/l	<15.00	<15.00	<15.00	22.42	25.84	<15.00	<15.00	<15.00-25.84	-
Grease & Oil	mg/l	<2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0021	0.0057	0.0018	0.0173	0.0014	0.0019	0.0014-0.0173	-
TOC	mg/l	<0.01	5.29	5.96	4.75	4.81	3.53	2.77	2.77-5.96	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735624E, 1410659N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1,2/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Temperature	°C	<0.5	31.4	32.3	35.4	34.4	34.1	33.3	31.4-35.4	≤40
pH	-	<0.10	6.65	7.27	7.56	7.11	7.90	7.34	6.65-7.90	5.5-9.0
TDS	mg/l	<25	359	421	354	416	104	214	104-421	≤3,000
TSS	mg/l	<2.5	<2.5	3.5	<2.5	3.2	<2.5	<2.5	<2.5-3.5	≤50
DO	mg/l	<0.1	5.8	5.4	5.0	6.2	5.4	5.7	5.0-6.2	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.0	1.1	<1.0-1.4	≤20
COD	mg/l	<15.00	<15.00	23.24	22.42	21.93	25.16	35.16	<15.00-35.16	≤120
Grease & Oil	mg/l	<2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	0.0011	0.0045	0.0006	0.0020	0.0016	0.0014	0.0006-0.0045	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	6.15	6.24	6.16	5.24	4.01	3.59	3.59-6.24	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชуда อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุปผล : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Hg	mg/l	<0.0005	0.3851	0.0009	0.0027	0.0014	ND	0.0087	ND-0.3851	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
3. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลื้อ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลื้อ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุตา อินทร์ศร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย
ที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณน้ำที่ระบายออกจาก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N
หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจาก
ถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

ดัชนี คุณภาพ น้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Hg	mg/l	<0.0005	X	X	X	X	X	X	X	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 - คุณภาพน้ำจากบริเวณน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท
ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ
 - X หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลือ /
นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายจิตพล สมประสงค์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวชัชดา อินทร์สร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทร์สร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณระบบหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

(Cooling Tower)

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	9 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68		
Zn	mg/l	<0.003	0.33	0.51	3.57	0.74	0.78	1.18	0.33-3.57	≤ 5.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวศลิษา อินริย์ / นายชนะพล อัครผล / นายธนโชติ ช่างลื้อ /

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ซึ่งทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และซีโอดี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ยกเว้นในระหว่างวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการล้างบ่อ 2930-XC20 ในระหว่างวันที่ 25 มีนาคม ถึงวันที่ 6 เมษายน พ.ศ.2568 อย่างไรก็ตามไม่มีการระบายน้ำออกนอกบริเวณโรงงาน และได้ทำการแจ้งหยุดส่งสัญญาณ COD Online ไปยังศูนย์ EMCC ของการนิคม-อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-8 และภาคผนวก ก.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin)

ตารางที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)						มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH	-	6.75-8.04	6.87-7.80	5.98-7.68	5.35-7.65	6.02-7.39	6.43-7.55	5.5-9.0
COD	mg/l	19.68-36.05	22.36-37.56	2.35-43.24	2.35-36.81	13.23-33.17	0.39-26.34	≤ 120
Conductivity	μs/cm	784.75-923.45	767.97-984.11	857.15-1,001.83	813.18-989.76	730.13-880.87	724.84-933.32	-
Flow Rate	m ³ /hr	-25.19-181.67	-23.51-180.29	-25.20-180.63	-23.70-194.41	-23.58-209.91	-28.22-208.60	-

หมายเหตุ :

- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
- ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
- mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
- mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, μs/cm ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ m³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ค่า Flow Rate ติดลบ (-) หมายถึง ไม่มีการปล่อยน้ำ
- ในระหว่างวันที่ 25 มี.ค. - 6 เม.ย. พ.ศ.2568 มีงานล้างบ่อ 2930-XC20 จึงไม่มีการปล่อยน้ำ และแจ้งหยุดส่งสัญญาณ COD Online EMCC

4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโดยทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทีโอซี (TOC) และปรอท (Hg) โดยดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง โดยเพิ่มเติมการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง น้ำระบายจากหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ตรวจวัดสังกะสี (Zn) เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป และในน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) เดือนละ 1 ครั้ง ส่วนน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 ถึงตารางที่ 4.3-13 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

(2) น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ โดยไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ปล่อยสู่ภายนอก และจะส่งไปทำการบำบัดต่อไป

(3) น้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

(4) น้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และส่วนใหญ่พบค่าปรอทน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือจะทำการวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) โดยน้ำทิ้งดังกล่าวไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

(5) น้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ์คอนเดนเสท

สำหรับน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเร็นจ์คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการเดินระบบเท่านั้น

(6) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำระบายจากหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
5 ก.ค. 65	33.6	6.88	286	22	110.0	4.5	146	<0.50	<0.0005	38.32
2 ส.ค. 65	30.0	8.02	127	17	85.6	3.9	102	0.57	0.0046	21.43
9 ก.ย. 65	30.2	7.35	192	10	100.0	5.3	162	0.92	<0.0005	41.75
4 ต.ค. 65	31.1	7.93	214	8	103.0	2.9	167	<0.50	<0.0005	43.16
2 พ.ย. 65	34.1	6.55	402	19	172.0	3.2	257	<0.50	0.0026	79.85
7 ธ.ค. 65	34.6	6.81	343	40	128.0	3.5	167	<0.50	0.0178	46.87
4 ม.ค. 66	33.2	6.43	342	36	178.0	3.2	309	1.90	0.0059	86.50
1 ก.พ. 66	32.5	6.81	264	12	170.0	2.5	254	<0.50	<0.0005	59.69
1 มี.ค. 66	34.5	7.04	362	30	157.0	2.8	300	<0.50	0.0020	91.87
5 เม.ย. 66	36.1	7.24	258	34	128.0	1.8	184	<0.50	0.0016	50.89
3 พ.ค. 66	32.2	6.50	170	24	72.1	2.3	151	<0.50	0.0046	39.38
7 มิ.ย. 66	34.5	7.21	296	18	87.1	2.8	211	1.40	0.0103	53.89
5 ก.ค. 66	34.7	7.39	318	28	86.1	2.8	121	1.60	0.0085	32.69
28 ส.ค. 66	35.0	9.17	324	19	142.0	3.0	209	<0.50	0.0168	65.35
6 ก.ย. 66	34.1	7.00	353	30	163.0	3.9	331	<0.50	0.0683	75.69
4 ต.ค. 66	30.0	6.97	171	10	71.4	1.9	132	<0.50	0.0032	32.68
1 พ.ย. 66	33.9	6.86	212	36	112.0	2.5	200	1.80	0.0048	57.49
6 ธ.ค. 66	32.8	7.28	252	12	324.0	1.4	767	<0.50	0.0105	180.70
10 ม.ค. 67	35.4	7.22	330	11	135.0	2.4	405	<0.50	0.0098	57.33
7 ก.พ. 67	37.1	7.47	424	16	76.4	3.2	92.80	<0.50	0.0027	40.10
6 มี.ค. 67	35.4	6.92	358	53	94.8	3.2	119	0.86	0.0318	48.39
22 เม.ย. 67	38.2	7.62	258	31	79.0	2.1	165	<0.50	0.0175	44.39
2 พ.ค. 67	29.9	6.92	325	65	113	3.0	288	<0.50	0.4825	73.67
18 มิ.ย. 67	35.3	6.76	263	13	27.0	4.8	162	<0.50	0.0045	42.11

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
3 ก.ค. 67	33.0	6.65	144	21	25.8	3.5	52.86	<0.50	0.0025	14.42
7 ส.ค. 67	38.4	7.12	268	11	103	0.43	216	<0.50	<0.0005	58.45
4 ก.ย. 67	34.6	6.68	242	22	106	1.4	144	<0.50	0.0208	70.21
2 ต.ค. 67	37.1	7.18	302	21	47.0	2.9	158	<0.50	0.0140	48.85
6 พ.ย. 67	32.3	7.90	273	14	92.4	1.9	242	<0.50	0.0067	57.62
4 ธ.ค. 67	35.6	7.14	352	22	95.0	0.8	216	<0.50	0.0258	49.80
8 ม.ค. 68	35.8	6.76	408	16	136	4.3	206	<2.0	0.0321	81.33
5 ก.พ. 68	35.2	7.14	398	70	147	4.5	268	<2.0	0.1113	72.32
5 มี.ค. 68	38.8	7.46	410	13	190	4.2	344	2.3	0.0030	108.50
9 เม.ย. 68	36.8	7.08	482	22	96.5	2.2	216	<2.0	0.0371	77.40
7 พ.ค. 68	36.5	7.11	240	29	169	1.3	296	<2.0	0.0402	42.05
4 มิ.ย. 68	35.0	7.33	200	20	94	1.5	148	<2.0	0.0130	34.14

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
5 ก.ค. 65	32.5	6.89	308	<5	<1.0	5.5	<15.00	<0.50	<0.0005	3.54
2 ส.ค. 65	30.5	7.06	217	<5	2.2	4.6	<15.00	<0.50	0.0016	3.18
9 ก.ย. 65	29.7	7.24	192	<5	<1.0	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	3.24
4 ต.ค. 65	30.9	7.70	240	<5	<1.0	5.2	<15.00	<0.50	<0.0005	2.95
2 พ.ย. 65	32.0	7.28	278	<5	<1.0	4.6	40.08	<0.50	<0.0005	3.98
7 ธ.ค. 65	32.3	6.87	238	<5	<1.0	4.1	<15.00	<0.50	<0.0005	3.46
4 ม.ค. 66	30.0	7.13	346	<5	<1.0	4.8	16.03	<0.50	<0.0005	5.77
1 ก.พ. 66	29.4	6.92	194	<5	1.4	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	4.30
1 มี.ค. 66	32.2	7.16	338	<5	1.5	4.6	27.17	<0.50	0.0010	8.73
5 เม.ย. 66	34.3	7.02	348	<5	<1.0	4.3	26.82	<0.50	0.0013	5.71
3 พ.ค. 66	32.8	6.60	292	<5	<1.0	4.6	15.47	<0.50	0.0008	3.34
7 มิ.ย. 66	33.1	6.76	321	<5	<1.0	4.2	19.35	<0.50	0.0006	4.18
5 ก.ค. 66	33.2	6.62	288	<5	<1.0	4.8	16.91	<0.50	0.0022	4.23
28 ส.ค. 66	34.3	7.31	334	<5	<1.0	4.6	21.44	<0.50	0.0014	4.69
6 ก.ย. 66	32.8	6.86	465	<5	<1.0	4.4	<15.00	<0.50	0.0006	4.24
4 ต.ค. 66	30.2	6.88	229	<5	<1.0	4.9	<15.00	<0.50	<0.0005	2.17
1 พ.ย. 66	33.4	7.00	242	15	<1.0	5.4	<15.00	<0.50	<0.0005	4.12
6 ธ.ค. 66	33.7	7.22	274	<5	<1.0	4.5	<15.00	<0.50	0.0016	4.48
10 ม.ค. 67	33.5	7.34	330	<5	1.0	5.3	<15.00	<0.50	0.0006	4.91
7 ก.พ. 67	34.3	7.54	384	<5	1.3	5.4	<15.00	<0.50	0.0011	5.88
6 มี.ค. 67	33.6	7.25	342	<5	<1.0	5.2	23.91	<0.50	<0.0005	3.68
22 เม.ย. 67	36.5	7.43	319	6	<1.0	5.1	17.44	<0.50	0.0012	3.96
2 พ.ค. 67	37.5	7.80	355	<5	<1.0	5.6	17.18	<0.50	0.0014	5.10
18 มิ.ย. 67	35.9	6.86	294	<5	1.7	5.7	29.70	<0.50	<0.0005	3.72

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	COD (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
3 ก.ค. 67	33.0	6.85	240	<5	<1.0	5.3	21.85	<0.50	0.0017	3.42
7 ส.ค. 67	35.9	6.97	266	<5	<1.0	4.2	30.59	<0.50	0.0008	3.30
4 ก.ย. 67	33.0	6.85	236	<5	<1.0	4.8	17.85	<0.50	0.0018	3.52
2 ต.ค. 67	35.4	6.23	230	<5	<1.0	4.6	15.82	<0.50	0.0006	3.72
6 พ.ย. 67	32.1	7.17	280	18	<1.0	6.8	16.88	<0.50	<0.0005	2.87
4 ธ.ค. 67	33.8	7.53	387	<5	<1.0	5.0	24.18	<0.50	<0.0005	5.02
8 ม.ค. 68	32.8	6.78	343	<2.5	<1.0	5.4	<15.00	<2.0	0.0021	5.29
5 ก.พ. 68	33.4	7.30	392	2.5	<1.0	5.0	<15.00	<2.0	0.0057	5.96
5 มี.ค. 68	37.2	7.28	318	<2.5	<1.0	5.2	22.42	<2.0	0.0018	4.75
9 เม.ย. 68	34.8	7.01	404	21	<1.0	5.7	25.84	<2.0	0.0173	4.81
7 พ.ค. 68	34.7	7.05	194	2.8	<1.0	5.3	<15.00	<2.0	0.0014	3.53
4 มิ.ย. 68	33.7	7.01	160	<2.5	<1.0	5.5	<15.00	<2.0	0.0019	2.77

- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
5 ก.ค. 65	32.7	7.38	423	<5	<1.0	<15.00	6.6	<0.50	<0.0005	5.15
2 ส.ค. 65	32.8	7.14	428	<5	2.3	<15.00	5.6	<0.50	<0.0005	5.62
9 ก.ย. 65	30.5	7.36	344	<5	<1.0	<15.00	6.0	<0.50	<0.0005	5.09
4 ต.ค. 65	31.0	7.43	242	<5	<1.0	<15.00	6.7	<0.50	<0.0005	2.97
2 พ.ย. 65	32.4	7.32	412	<5	<1.0	45.91	5.1	<0.50	0.0010	5.89
7 ธ.ค. 65	32.4	7.43	376	<5	<1.0	<15.00	5.4	<0.50	<0.0005	5.47
4 ม.ค. 66	30.8	7.53	494	<5	1.1	20.04	6.1	<0.50	<0.0005	7.10
1 ก.พ. 66	29.5	7.46	436	<5	<1.0	<15.00	6.1	<0.50	<0.0005	6.32
1 มี.ค. 66	32.2	7.30	564	<5	1.0	41.86	5.7	<0.50	0.0006	8.77
5 เม.ย. 66	34.2	7.52	484	<5	<1.0	29.72	6.5	<0.50	0.0007	6.90
3 พ.ค. 66	33.4	7.49	405	<5	<1.0	<15.00	5.9	<0.50	<0.0005	5.38
7 มิ.ย. 66	33.3	7.57	430	<5	<1.0	27.96	6.2	<0.50	<0.0005	6.04
5 ก.ค. 66	33.8	7.20	314	<5	<1.0	15.44	4.8	<0.50	0.0009	5.07
28 ส.ค. 66	35.0	7.66	434	<5	1.2	<15.00	5.0	<0.50	<0.0005	5.62
6 ก.ย. 66	32.5	7.46	514	<5	<1.0	<15.00	5.7	<0.50	<0.0005	5.61
4 ต.ค. 66	31.5	7.14	334	8	<1.0	18.90	6.0	<0.50	<0.0005	4.03
1 พ.ย. 66	31.9	7.34	316	<5	1.2	35.21	5.3	<0.50	<0.0005	4.71
6 ธ.ค. 66	33.4	7.65	360	<5	<1.0	18.60	4.9	<0.50	0.0006	5.22
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 - °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Temp. (°C)	pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	Grease&Oil (mg/l)	Hg (mg/l)	TOC (mg/l)
10 ม.ค. 67	33.0	7.62	358	<5	<1.0	19.28	5.4	<0.50	0.0014	5.14
7 ก.พ. 67	33.8	8.01	450	<5	1.6	<15.00	4.6	<0.50	<0.0005	8.64
6 มี.ค. 67	34.1	7.66	412	<5	<1.0	23.91	4.8	<0.50	0.0014	5.29
22 เม.ย. 67	35.3	8.04	394	<5	<1.0	21.99	6.5	<0.50	0.0005	5.68
2 พ.ค. 67	36.5	8.05	433	<5	1.4	18.68	5.7	<0.50	0.0011	6.16
18 มิ.ย. 67	35.5	7.73	400	<5	<1.0	16.33	5.6	<0.50	<0.0005	5.34
3 ก.ค. 67	32.0	7.27	344	<5	<1.0	<15.00	5.9	<0.50	<0.0005	4.49
7 ส.ค. 67	35.6	7.64	260	<5	<1.0	45.88	5.0	<0.50	<0.0005	4.03
4 ก.ย. 67	32.4	7.06	312	<5	<1.0	<15.00	5.1	<0.50	<0.0005	4.82
2 ต.ค. 67	34.7	6.79	272	<5	<1.0	19.78	5.6	<0.50	<0.0005	4.29
6 พ.ย. 67	31.7	7.15	274	<5	<1.0	15.53	6.8	<0.50	0.0006	3.40
4 ธ.ค. 67	32.0	7.40	333	<5	<1.0	15.65	4.8	<0.50	0.0010	6.49
8 ม.ค. 68	31.4	6.65	359	<2.5	<1.0	<15.00	5.8	<2.0	0.0011	6.15
5 ก.พ. 68	32.3	7.27	421	3.5	1.4	23.24	5.4	<2.0	0.0045	6.24
5 มี.ค. 68	35.4	7.56	354	<2.5	<1.0	22.42	5.0	<2.0	0.0006	6.16
9 เม.ย. 68	34.4	7.11	416	3.2	<1.0	21.93	6.2	<2.0	0.0020	5.24
7 พ.ค. 68	34.1	7.90	104	<2.5	1.0	25.16	5.4	<2.0	0.0016	4.01
4 มิ.ย. 68	33.3	7.34	214	<2.5	1.1	35.16	5.7	<2.0	0.0014	3.59
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.25592. ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. ค่าปรอท (Hg) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ เนื่องจากมีการลดระดับน้ำในบ่อ Final Effluent Basin เพื่อเตรียมการทำความสะอาด ซึ่งอาจมีการสะสมของปรอทบริเวณด้านล่างบ่อ

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟูเลนจ์คอนเดนเสท
5 ก.ค. 65	<0.0005	-
2 ส.ค. 65	0.0011	-
9 ก.ย. 65	<0.0005	-
4 ต.ค. 65	<0.0005	-
2 พ.ย. 65	<0.0005	-
7 ธ.ค. 65	<0.0005	-
4 ม.ค. 66	<0.0005	-
1 ก.พ. 66	<0.0005	-
1 มี.ค. 66	0.0006	-
5 เม.ย. 66	<0.0005	-
3 พ.ค. 66	<0.0005	-
7 มิ.ย. 66	<0.0005	-
5 ก.ค. 66	0.0006	-
28 ส.ค. 66	0.0017	-
6 ก.ย. 66	<0.0005	-
4 ต.ค. 66	<0.0005	-
1 พ.ย. 66	<0.0005	-
6 ธ.ค. 66	0.0006	-
10 ม.ค. 67	<0.0005	-
7 ก.พ. 67	0.0048	-
6 มี.ค. 67	0.0006	-
22 เม.ย. 67	0.0815	-
2 พ.ค. 67	0.0118	-
18 มิ.ย. 67	0.0060	-

- หมายเหตุ :
1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. น้ำจากถังเก็บฟูเลนจ์คอนเดนเสท เก็บตัวอย่างเมื่อมีการใช้งานระบบ

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท
3 ก.ค. 67	0.0074	-
7 ส.ค. 67	<0.0005	-
4 ก.ย. 67	0.0009	-
2 ต.ค. 67	0.0020	-
6 พ.ย. 67	0.0008	-
4 ธ.ค. 67	0.0112	-
8 ม.ค. 68	0.3851	-
5 ก.พ. 68	0.0009	-
5 มี.ค. 68	0.0027	-
9 เม.ย. 68	0.0014	-
7 พ.ค. 68	<0.0005	-
4 มิ.ย. 68	0.0087	-

- หมายเหตุ :
1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
 2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท เก็บตัวอย่างเมื่อมีการใช้งานระบบ
 4. ค่าปรอทจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิต พบว่า วัดจุดดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม น้ำดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ
 5. ค่าปรอทจากบริเวณ Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) พบมีค่าสูงในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิต พบว่า วัดจุดดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม น้ำดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l)
5 ก.ค. 65	1.04
2 ส.ค. 65	1.10
9 ก.ย. 65	0.05
4 ต.ค. 65	0.94
2 พ.ย. 65	0.81
7 ธ.ค. 65	1.54
4 ม.ค. 66	0.96
1 ก.พ. 66	0.92
1 มี.ค. 66	0.62
5 เม.ย. 66	0.58
3 พ.ค. 66	0.90
7 มิ.ย. 66	0.50
5 ก.ค. 66	0.72
28 ส.ค. 66	1.45
6 ก.ย. 66	1.13
4 ต.ค. 66	1.45
1 พ.ย. 66	0.96
6 ธ.ค. 66	0.57
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

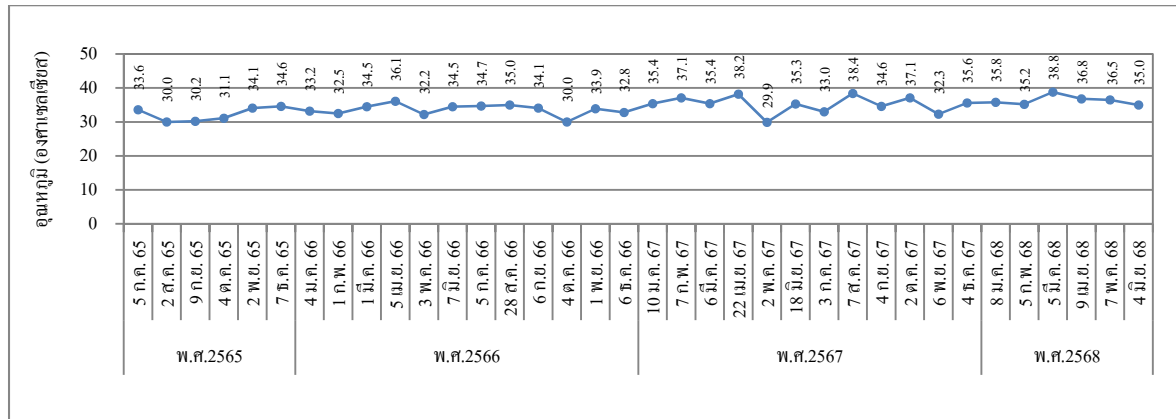
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l)
10 ม.ค. 67	0.46
7 ก.พ. 67	0.68
6 มี.ค. 67	0.52
22 เม.ย. 67	1.15
2 พ.ค. 67	1.21
18 มิ.ย. 67	2.19
3 ก.ค. 67	2.39
7 ส.ค. 67	2.07
4 ก.ย. 67	1.15
2 ต.ค. 67	0.90
6 พ.ย. 67	1.50
4 ธ.ค. 67	1.01
8 ม.ค. 68	0.33
5 ก.พ. 68	0.51
5 มี.ค. 68	3.57
9 เม.ย. 68	0.74
7 พ.ค. 68	0.78
4 มิ.ย. 68	1.18
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - ค่าสังกะสี (Zn) ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากมีการลดระดับน้ำในบ่อ Final Effluent Basin เพื่อเตรียมการทำความสะอาด ซึ่งอาจมีการสะสมของปรอทบริเวณด้านล่างบ่อ

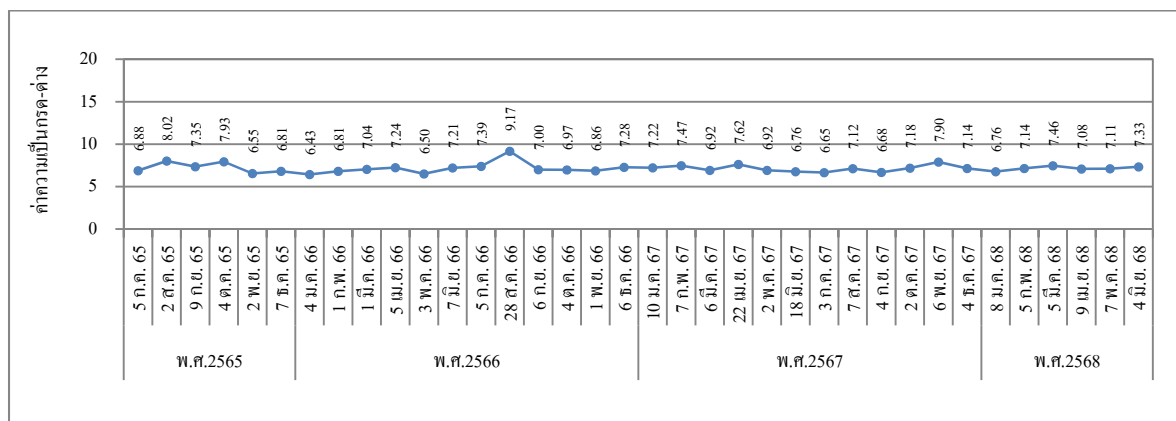
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

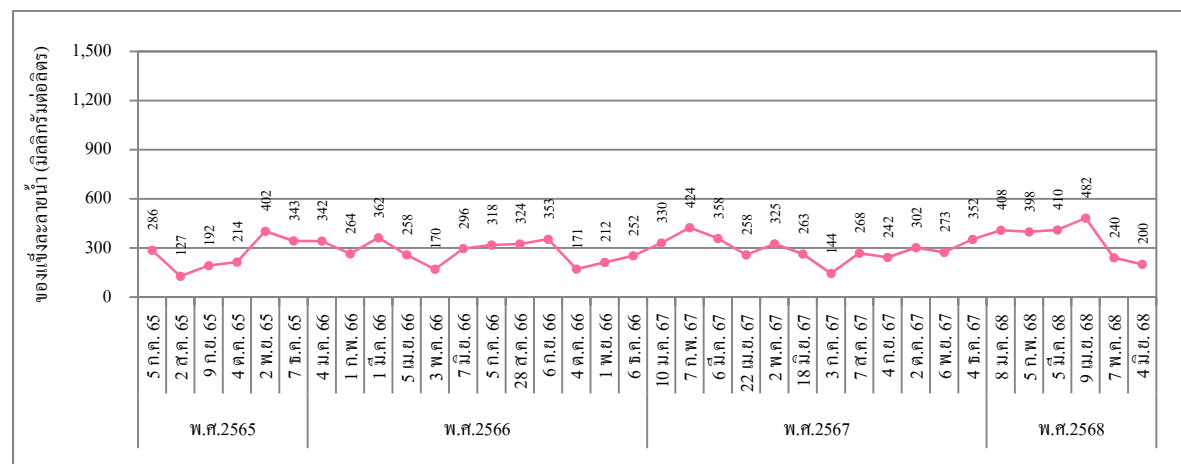
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

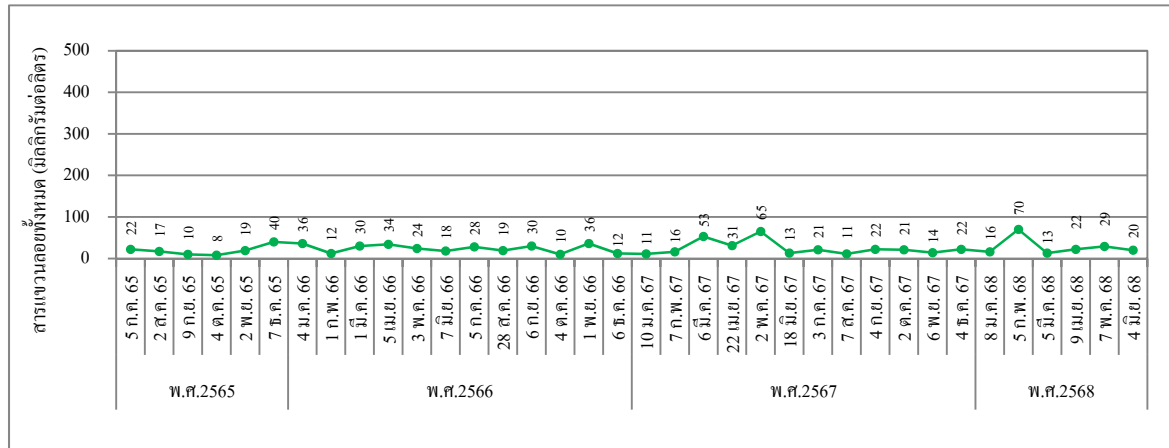
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3

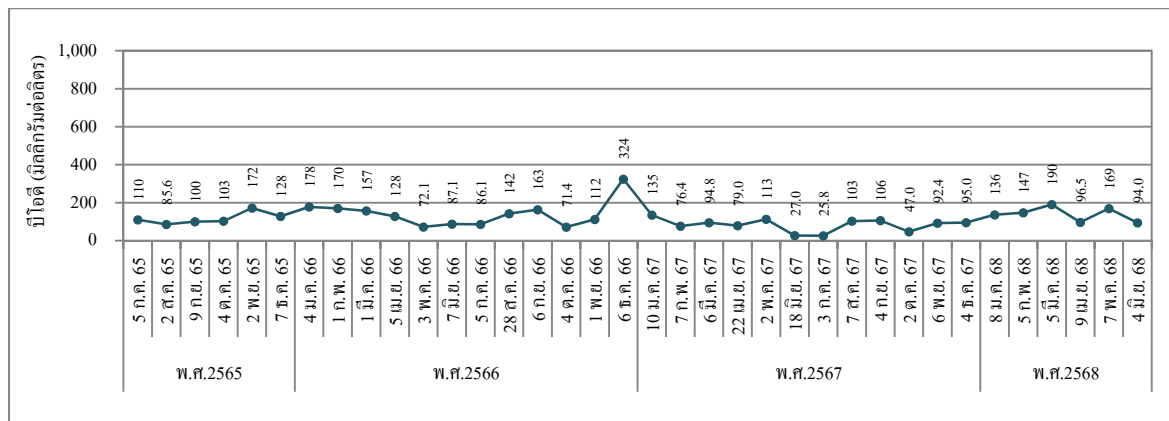
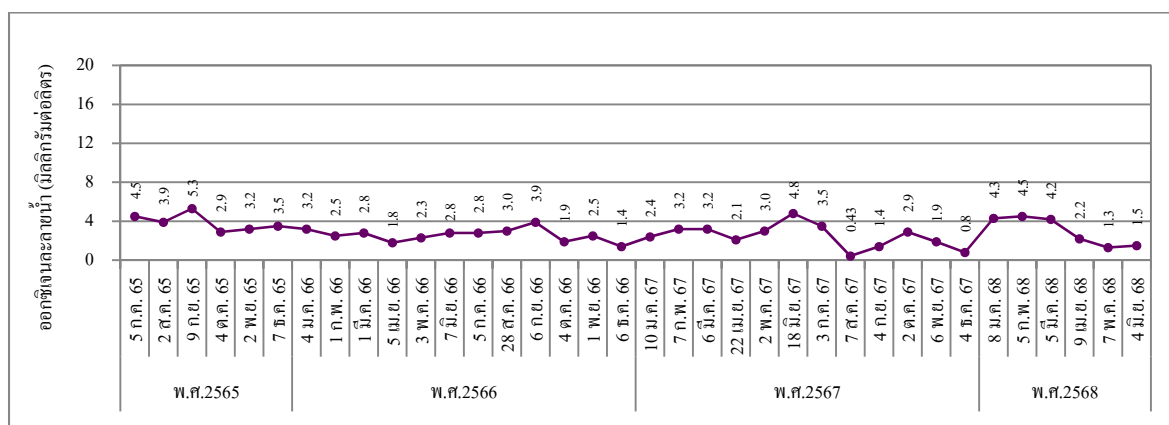
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

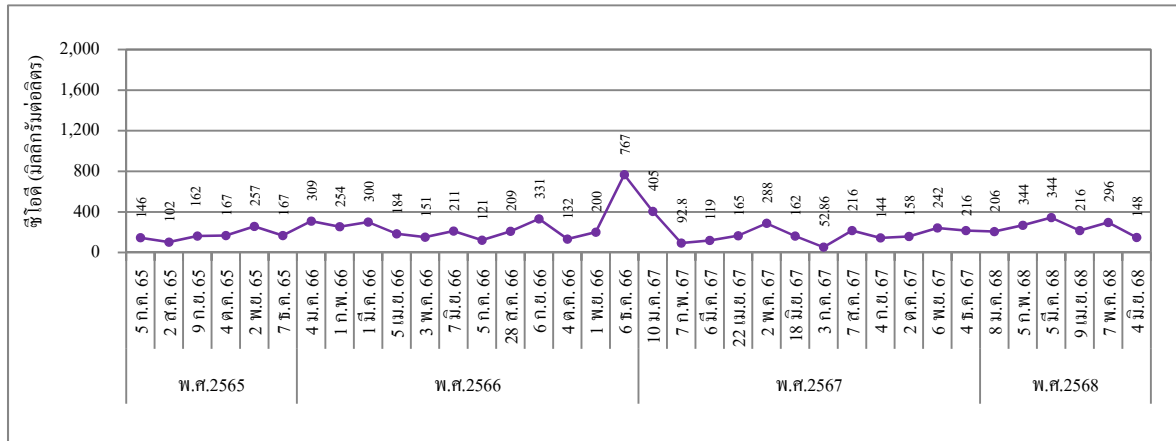
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3

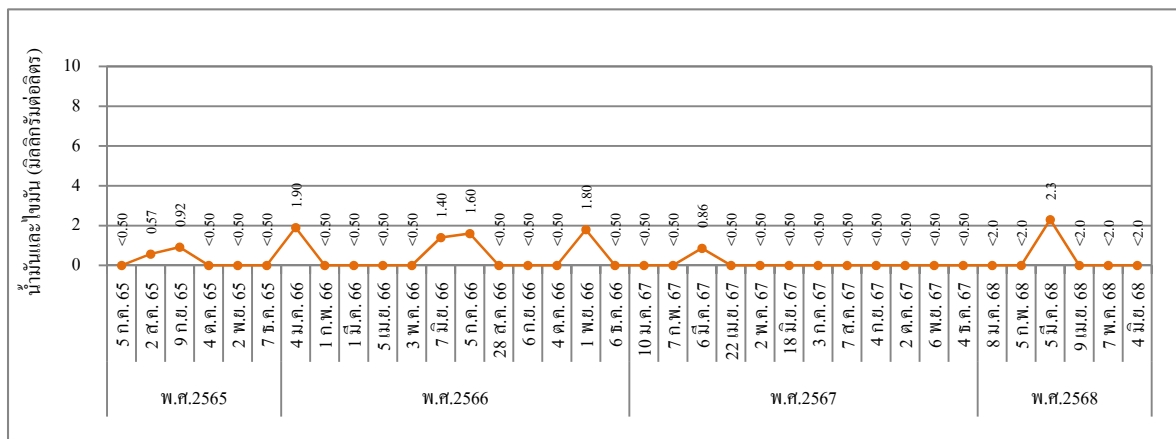
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

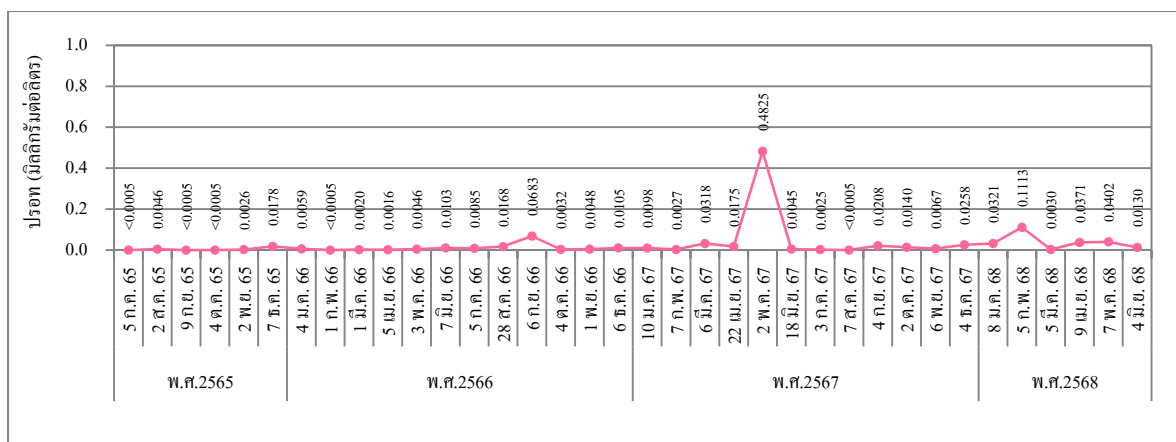
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



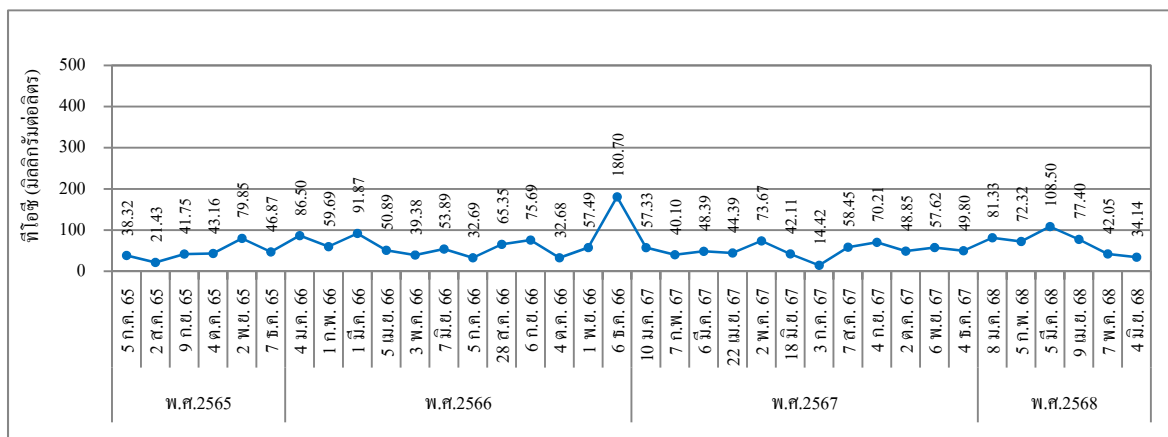
ปรอท (Hg)

- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ปรอทในวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสูงกว่าปกติ เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิต มีปริมาณปรอทสูง

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ทีโอซี (TOC)

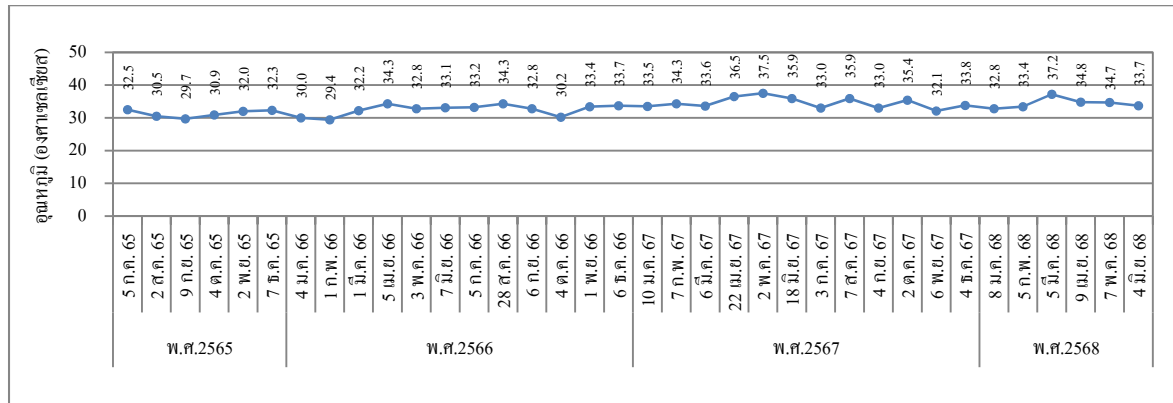
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-4

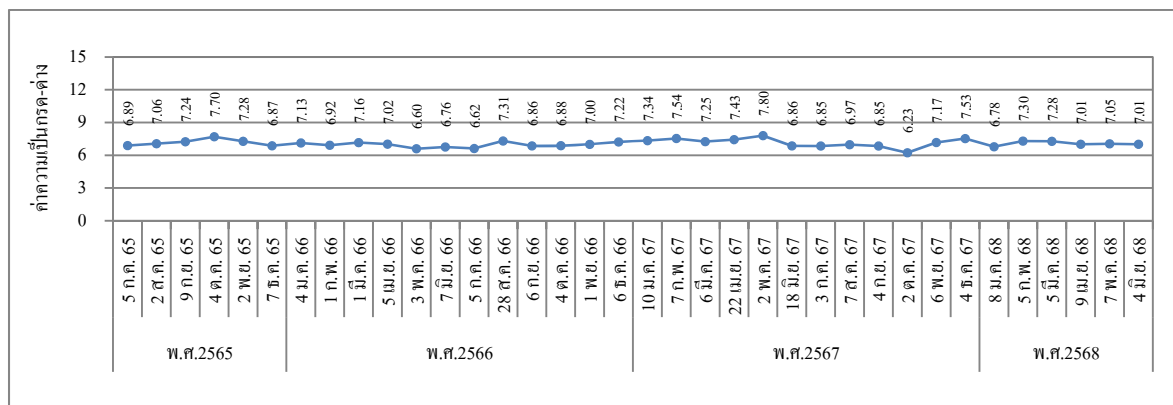
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

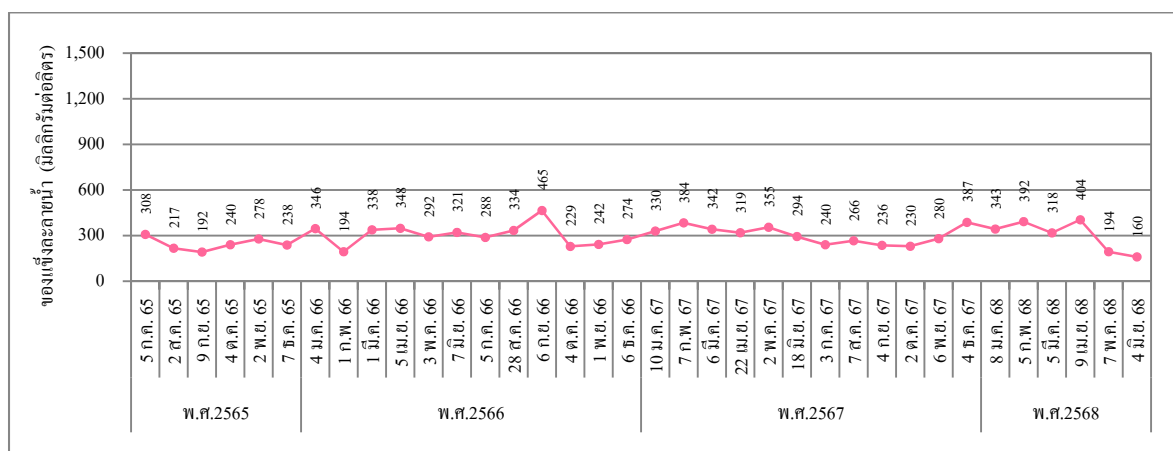
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



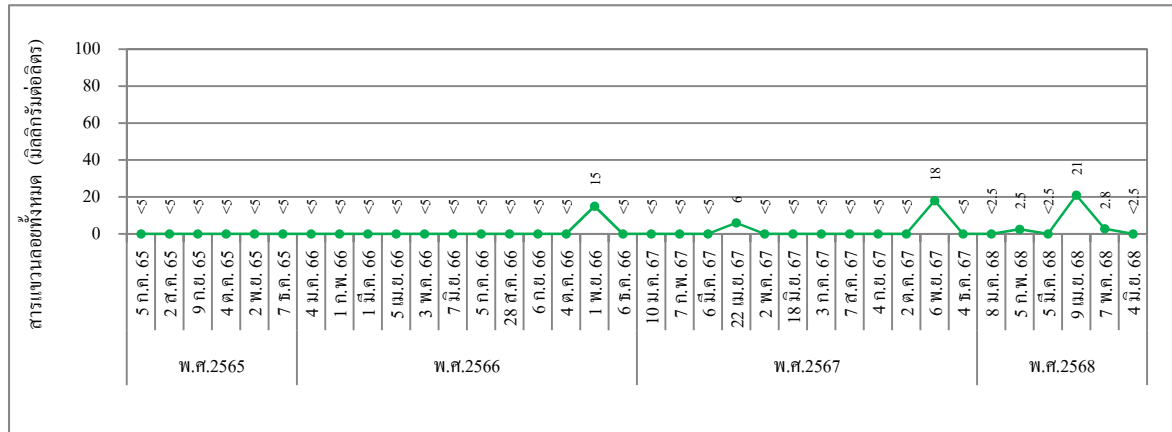
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

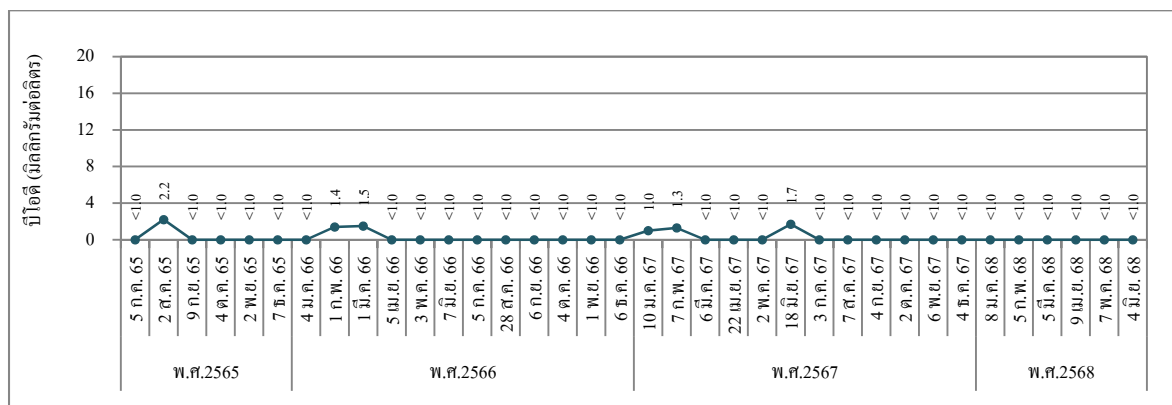
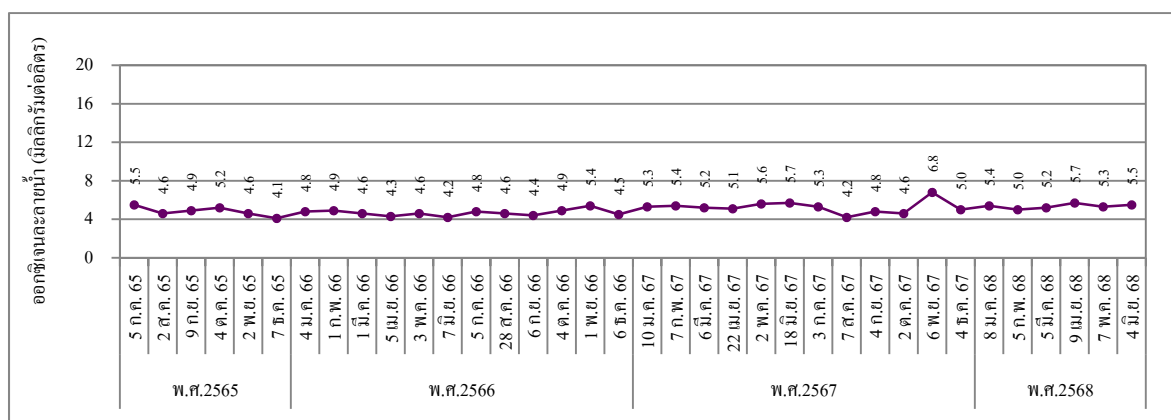
รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

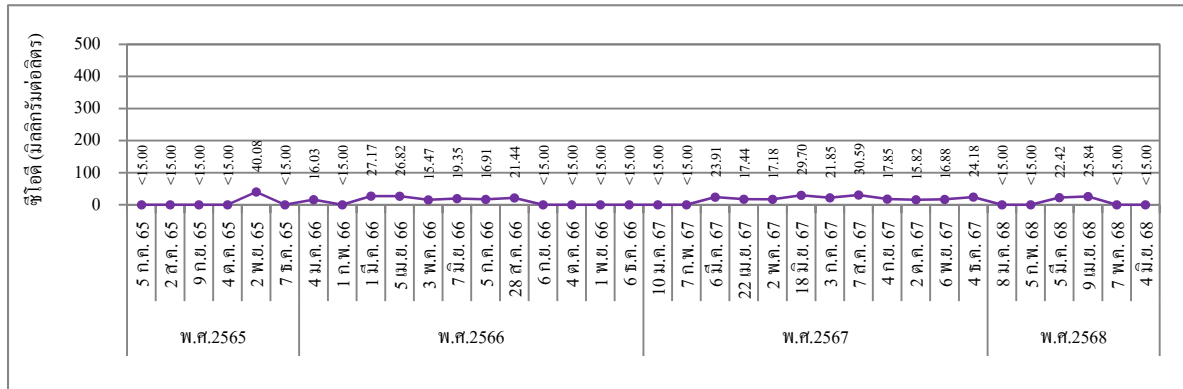
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-4

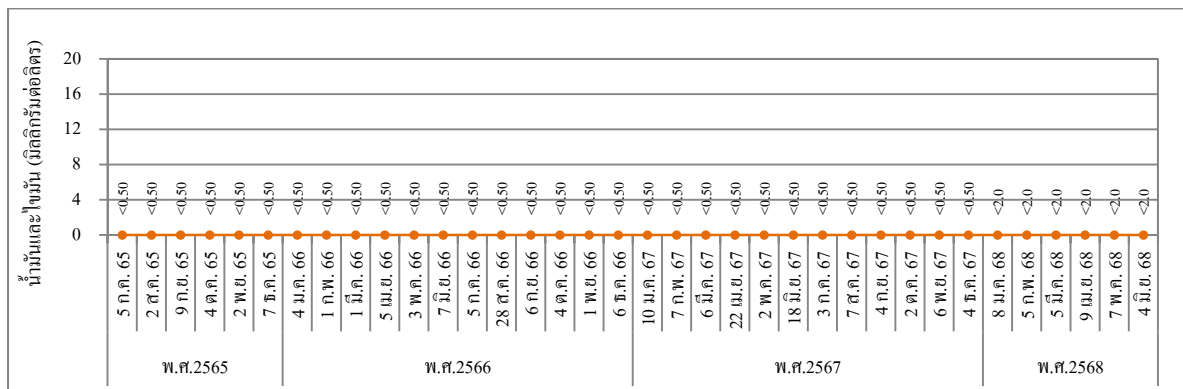
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

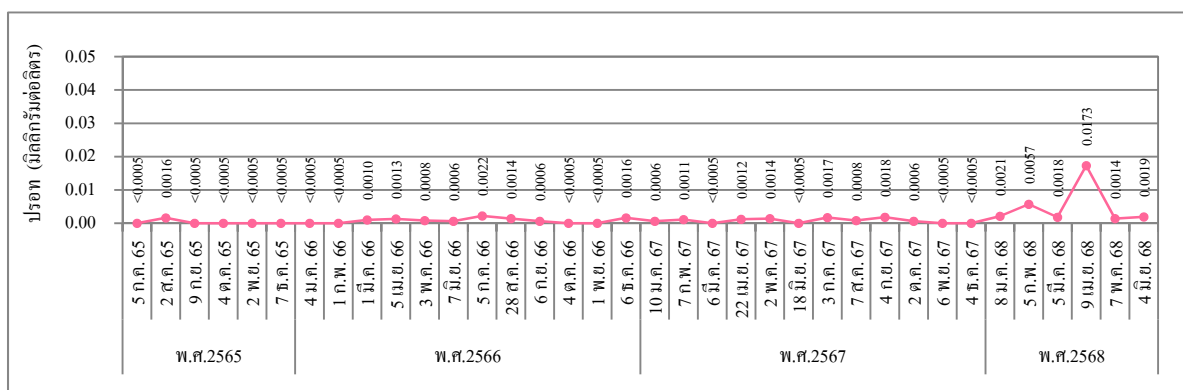
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ชีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



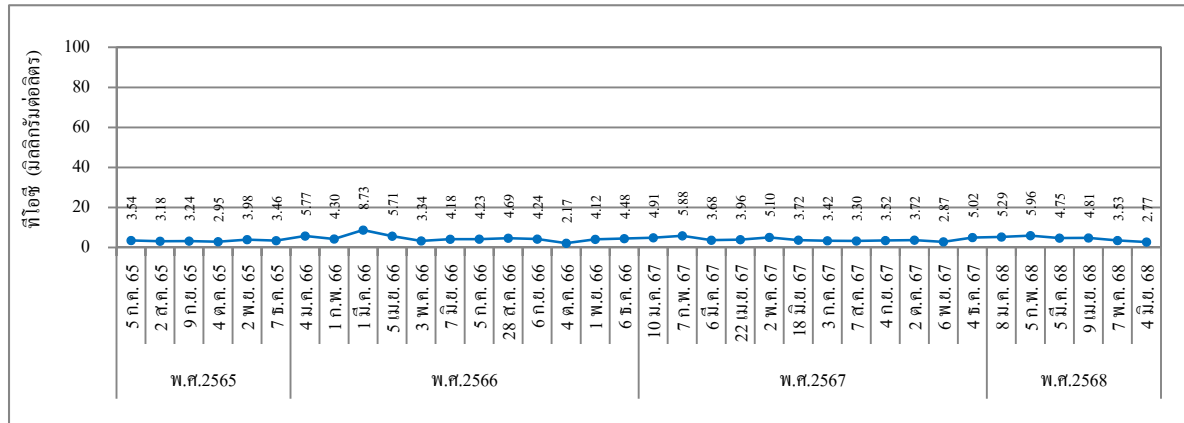
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



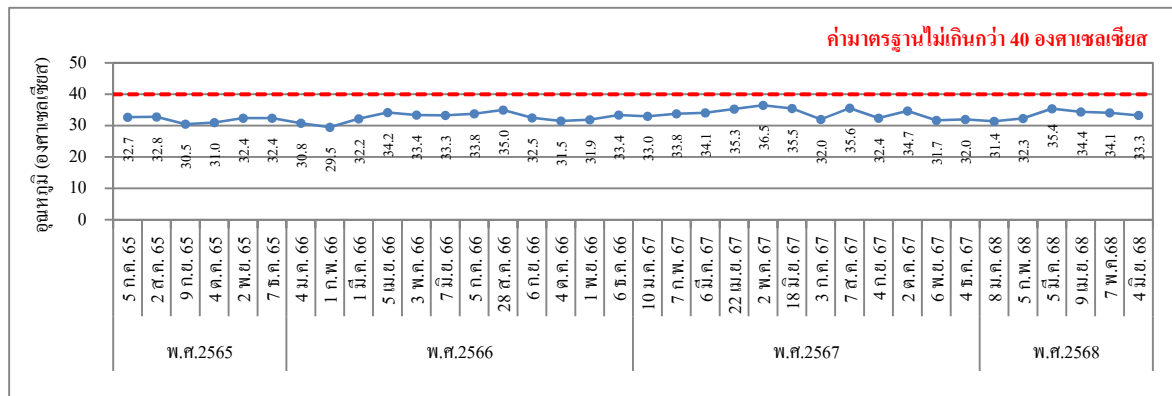
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

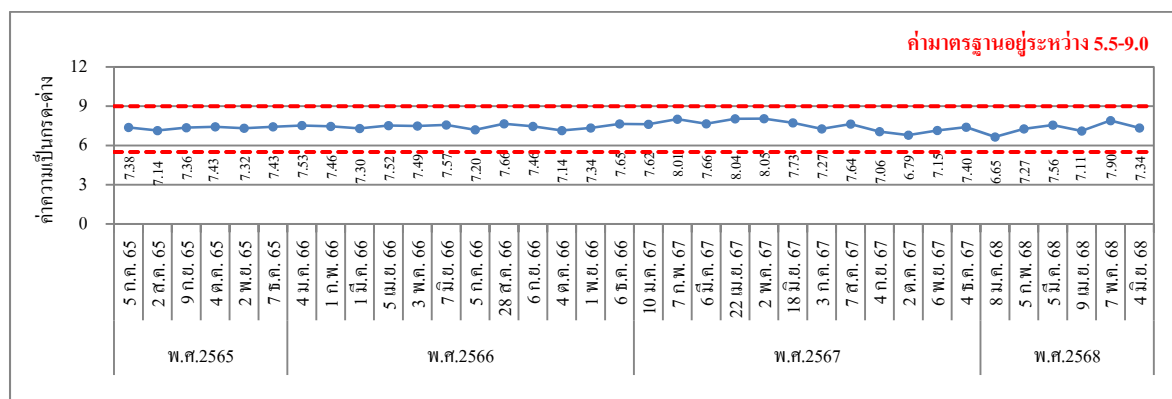
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

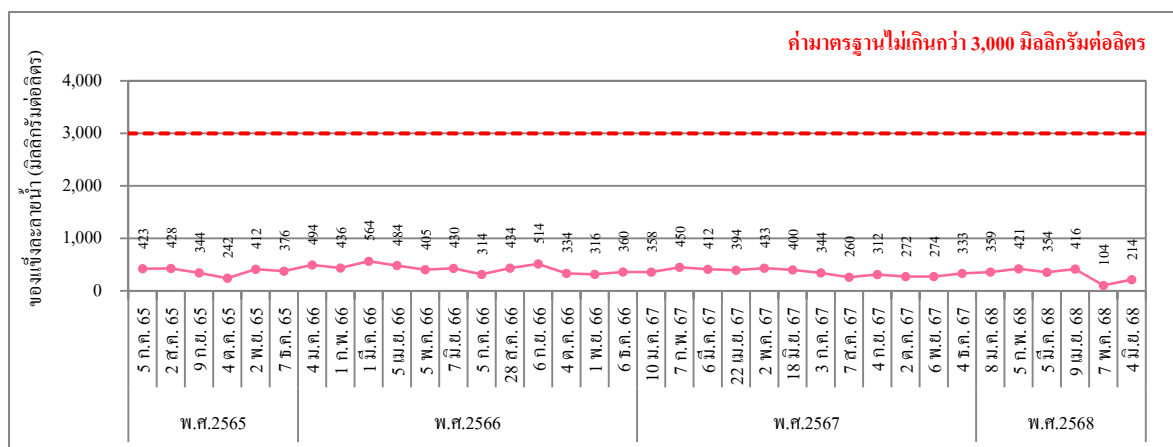
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



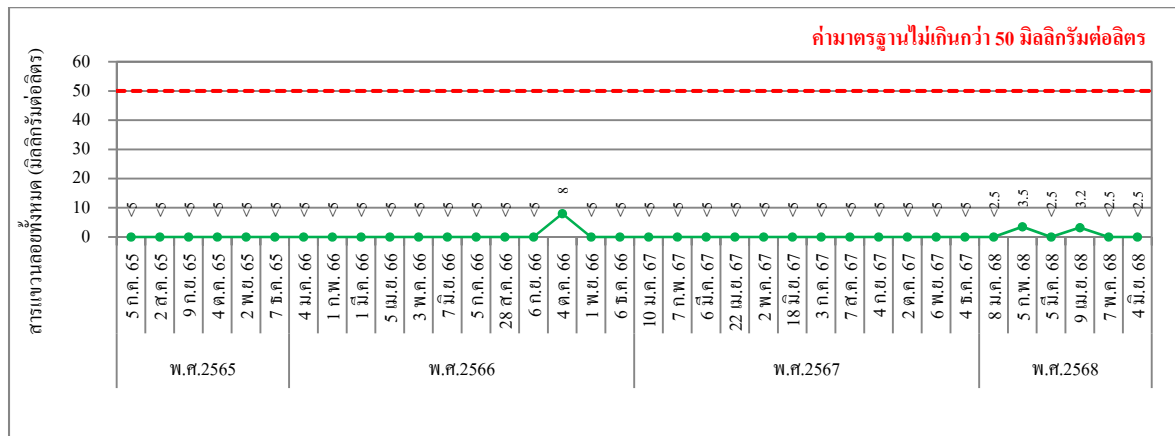
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

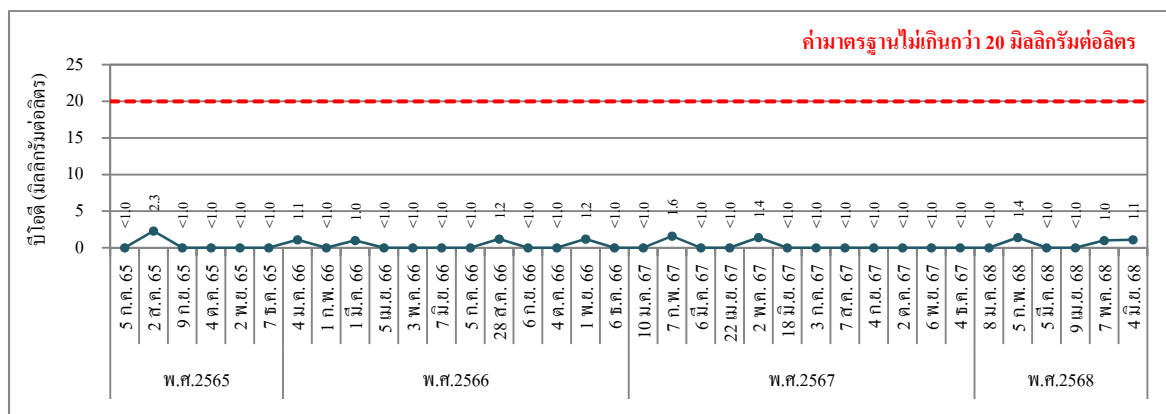
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

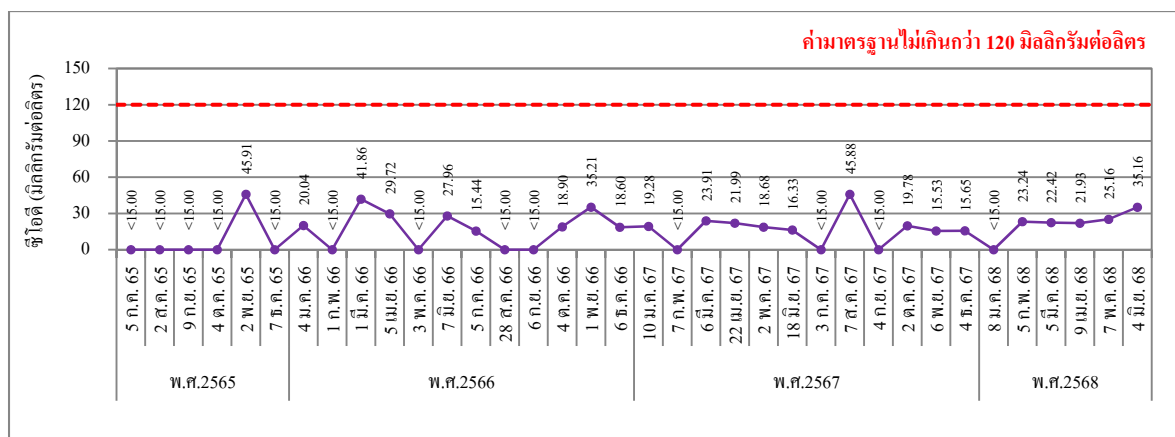
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD)



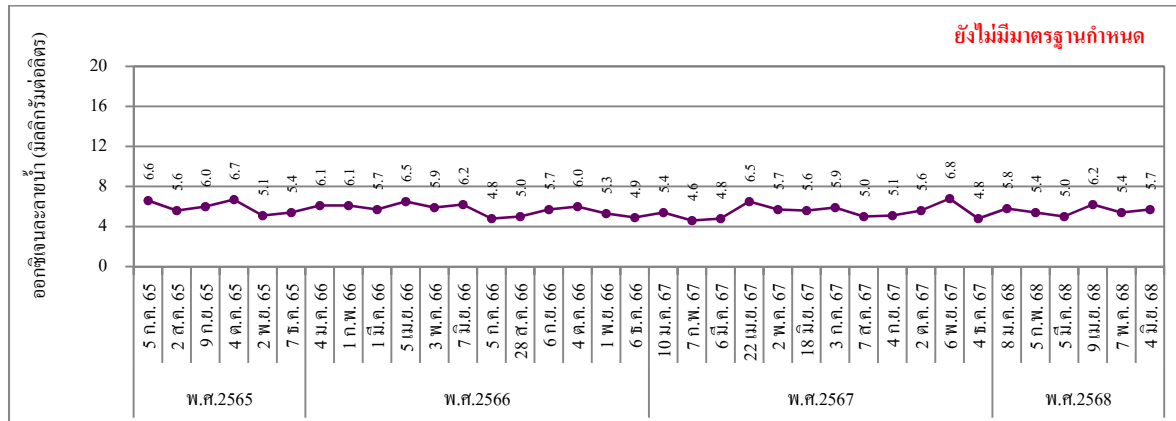
ซีโอดี (COD)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

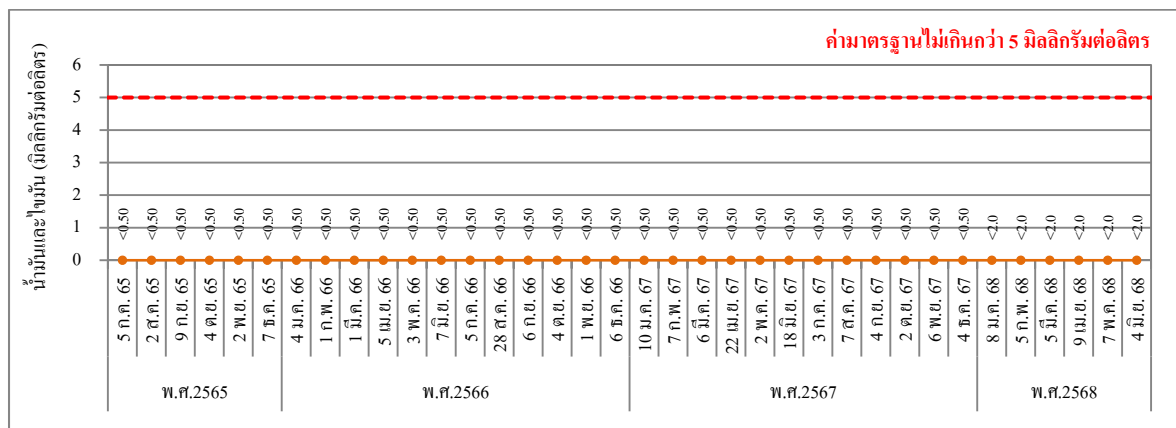
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

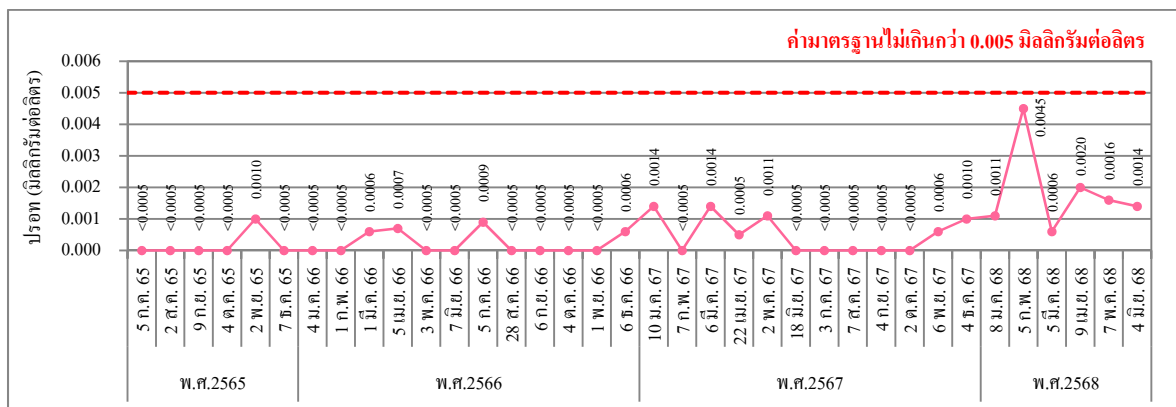
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



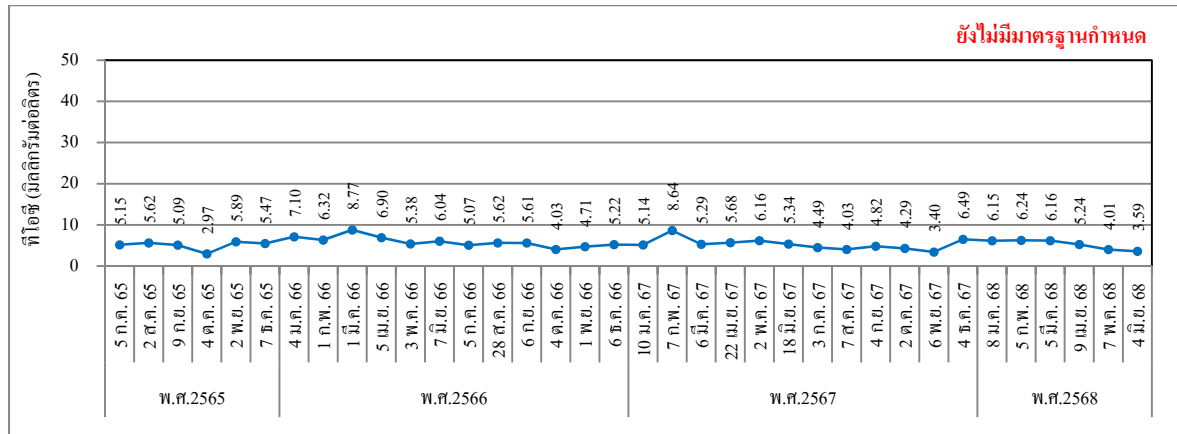
ปรอท (Hg)

- หมายเหตุ : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. ค่าปรอท ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการลดระดับน้ำในบ่อ Final Effluent Basin เพื่อเตรียมการทำความสะอาด ซึ่งอาจมีการสะสมของปรอทบริเวณด้านล่างบ่อ

รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

รูปที่ 4.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ปรอท (Hg)

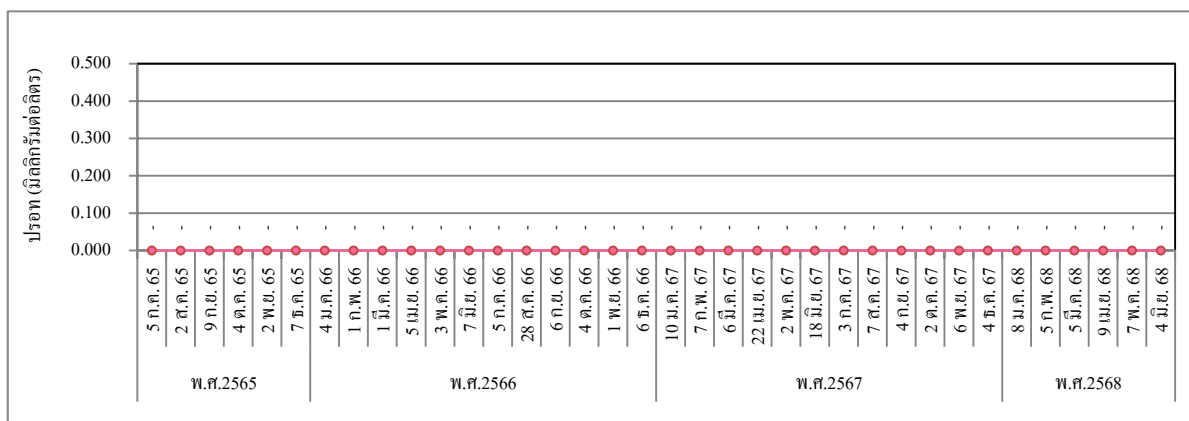
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำที่ออกจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) เป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - ผลการตรวจวัดปรอท ในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบมีค่าสูง ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิตพบว่า วัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป็นน้ำที่เพิ่งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด
 - ผลการตรวจวัดปรอท ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบกระบวนการผลิตพบว่า วัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตามน้ำดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย

ที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ปรอท (Hg)

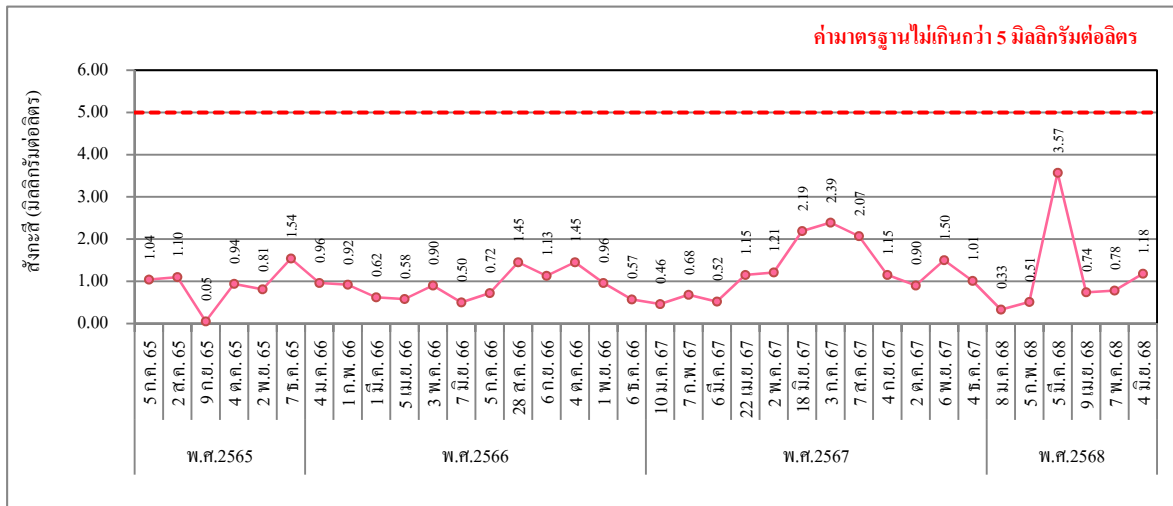
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - น้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบเท่านั้น
 - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



สังกะสี (Zn)

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 2. ค่าสังกะสี (Zn) ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 พบมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากการลดระดับน้ำในบ่อ Final Effluent Basin เพื่อเตรียมการทำความสะอาด ซึ่งอาจมีการสะสมของปรอทบริเวณด้านล่างบ่อ

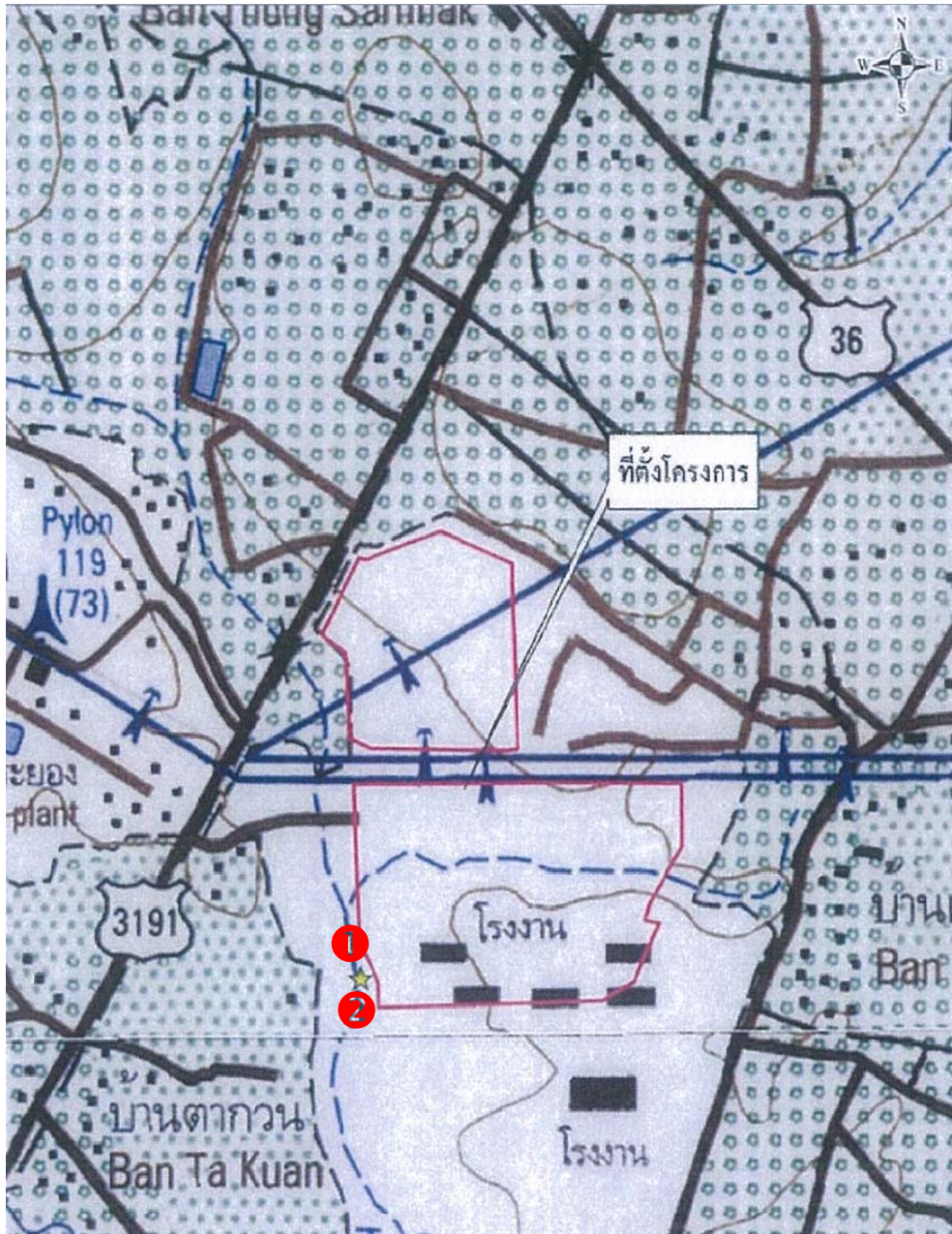
4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่ โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)ปรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และบริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 บริเวณ คือ คลองห้วยใหญ่บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และคลองห้วยใหญ่บริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3) ซึ่งมีตำแหน่งและรูปตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และภาคผนวก ง.4



ตำแหน่งการตรวจวัด

- ❶ ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร
- ❷ หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 4.4-1

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร



หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร

รูปที่ 4.4-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร (726468E, 1447457N)

2. หลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร (726813E, 1447340N)

ดัชนี คุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ND (Non- Detectable)	ตำแหน่งตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน*
			ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	
อุณหภูมิ	°C	<0.5	35.7	33.6	๕'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.25	7.23	5-9
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	<25	358	340	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<2.0	ND	ND	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	4.9	4.1	≥ 4.0
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 2.0
ซีโอดี	mg/l	<15.00	26.15	33.62	-
ปรอท	mg/l	<0.0005	0.0007	ND	≤ 0.002
สังกะสี	mg/l	<0.005	0.30	0.05	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

2. ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก :

นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมขุตา อินทร์ศร

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในคลองห้วยใหญ่บริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และคลองห้วยใหญ่บริเวณหลังจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ทั้งหมด และส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร และหลังจากจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

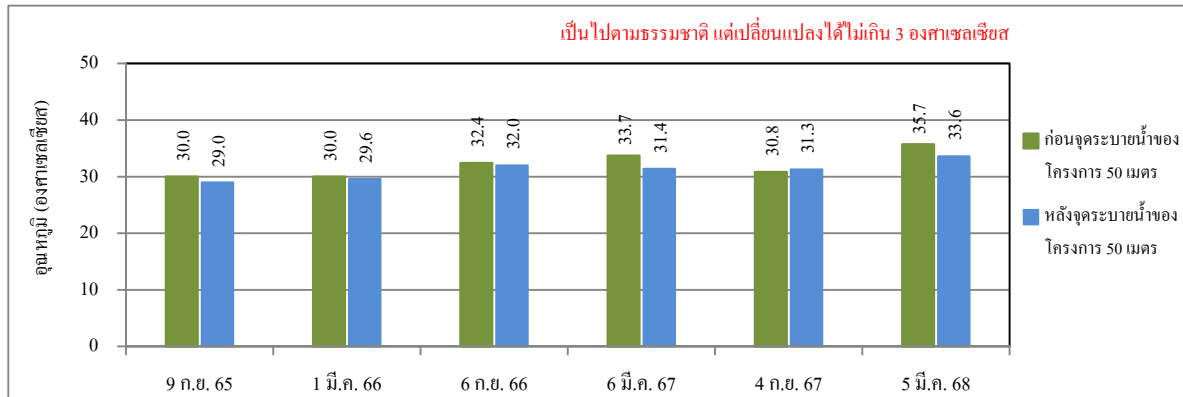
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								
		Temp. (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	9 ก.ย. 65	30.0	7.23	158	<0.50	5.9	1.2	25.92	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 66	30.0	7.13	202	<0.50	5.5	1.7	21.30	<0.0005	0.06
	6 ก.ย. 66	32.4	7.02	386	<0.50	5.5	<1.0	<15.00	<0.0005	0.15
	6 มี.ค. 67	33.7	7.10	260	<0.50	4.7	<1.0	<15.00	<0.0005	<0.04
	4 ก.ย. 67	30.8	7.23	146	<0.50	4.6	1.0	21.73	<0.0005	0.04
	5 มี.ค. 68	35.7	7.25	358	<2.0	4.9	<1.0	26.15	0.0007	0.30
หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	9 ก.ย. 65	29.0	7.18	152	<0.50	5.7	<1.0	18.07	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 66	29.6	7.16	266	<0.50	5.3	1.9	50.67	<0.0005	0.05
	6 ก.ย. 66	32.0	6.85	360	<0.50	5.1	1.0	17.39	<0.0005	0.05
	6 มี.ค. 67	31.4	7.14	380	<0.50	4.2	<1.0	<15.00	<0.0005	<0.04
	4 ก.ย. 67	31.3	7.20	140	<0.50	4.8	<1.0	<15.00	<0.0005	0.15
	5 มี.ค. 68	33.6	7.23	340	<2.0	4.1	<1.0	33.62	<0.0005	0.05
ค่ามาตรฐาน*		๓°	5-9	-	-	≥ 4.0	≤ 2.0	-	≤ 0.002	≤ 1.0

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. ๓° หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

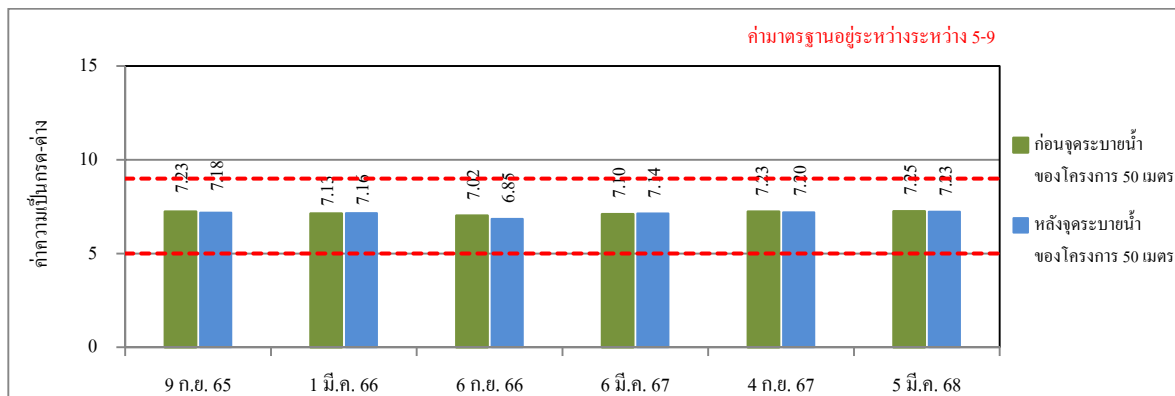
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

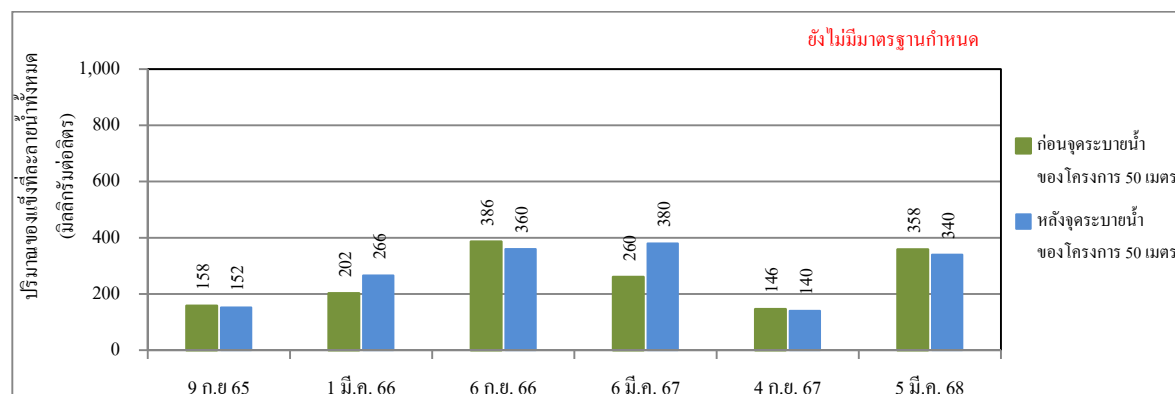
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



อุณหภูมิ (Temperature)



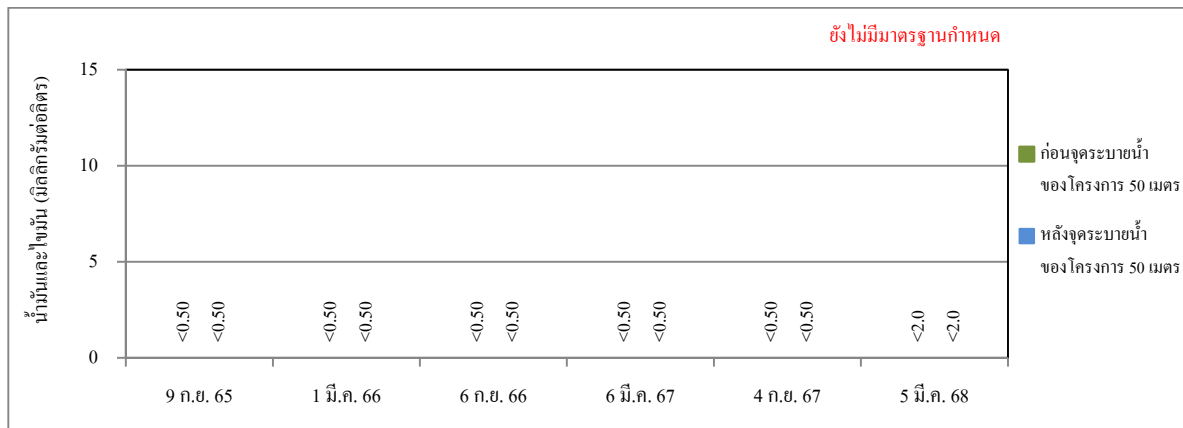
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



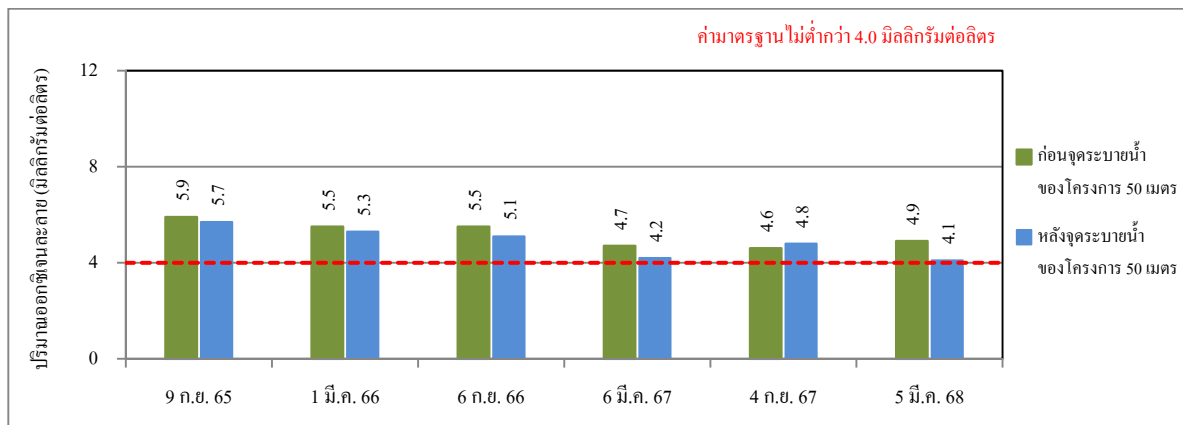
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

- หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)
2. ร หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C โดยเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของจุดตรวจวัดบริเวณก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ แทนสภาวะธรรมชาติ

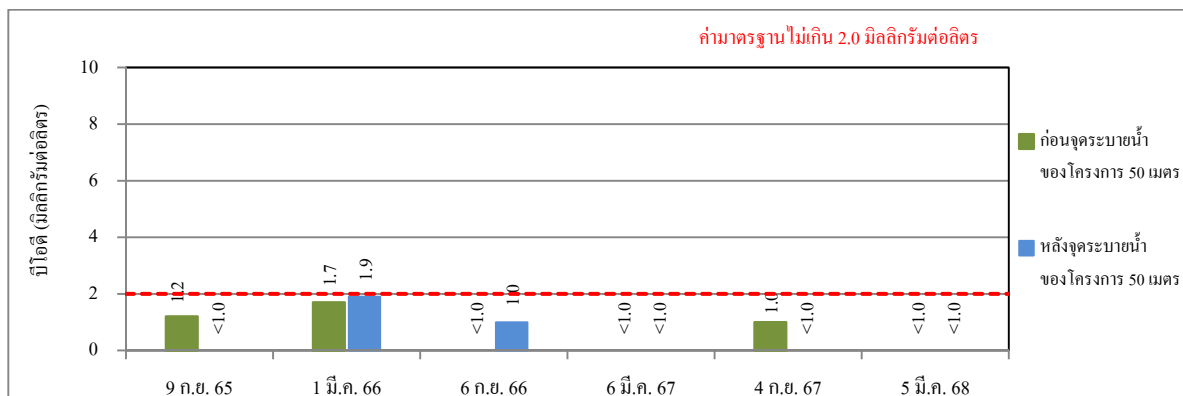
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

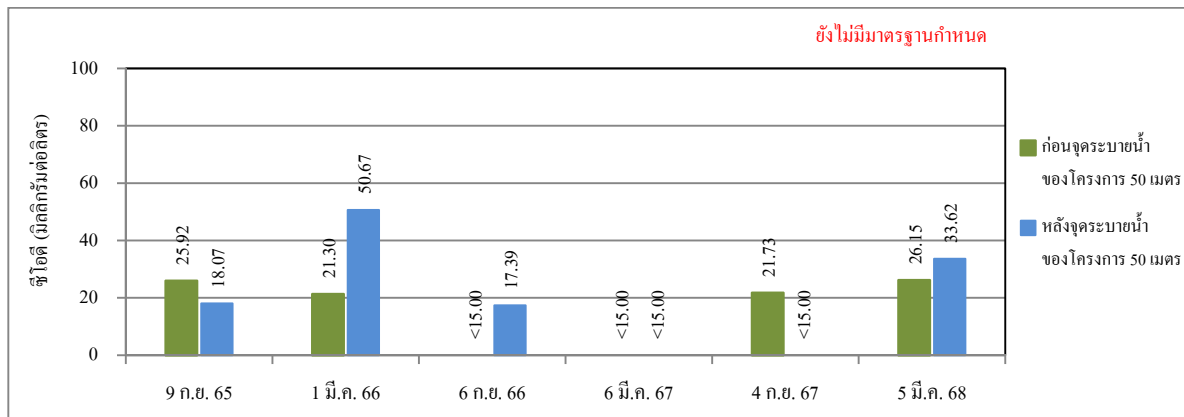


ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

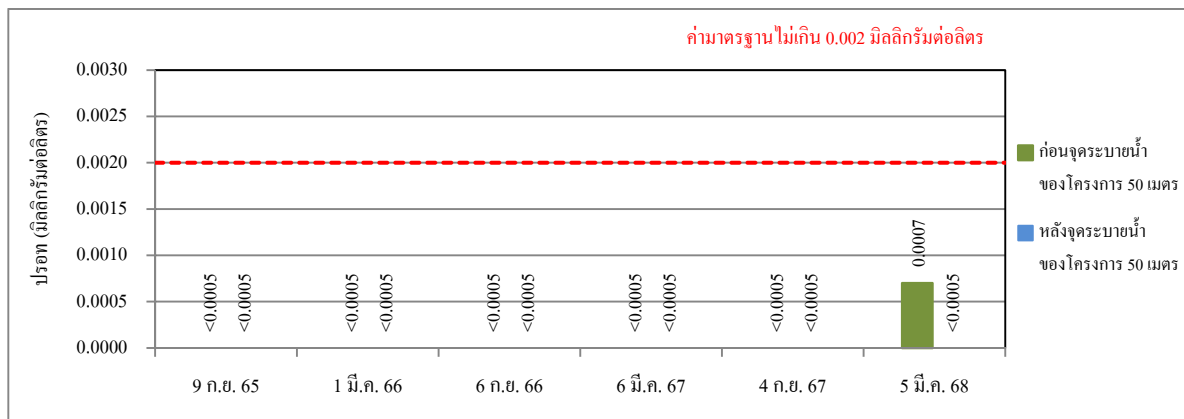
บีโอดี (BOD₅)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

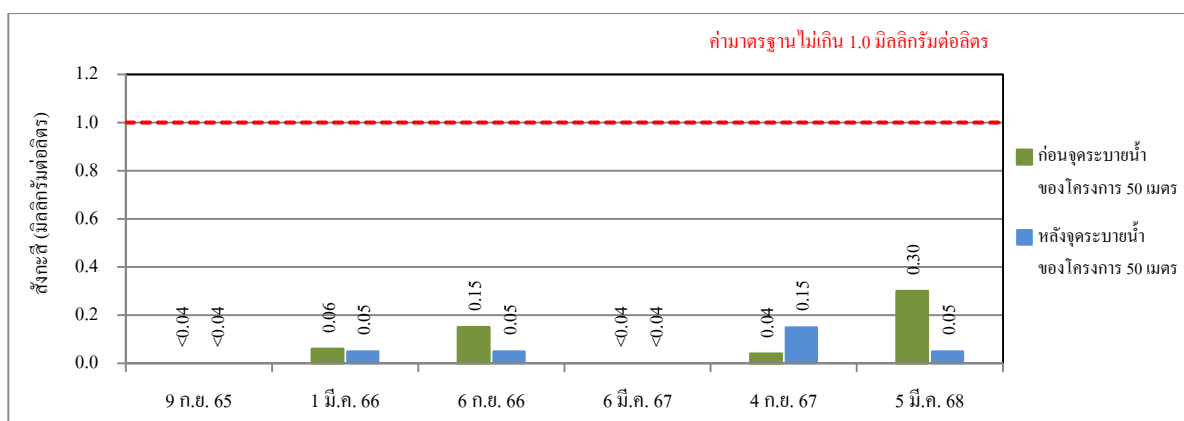
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ซีไอดี (COD)



ปรอท (Hg)



สังกะสี (Zn)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัด ค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) เมตา-ไซลีน (M-Xylene) พารา-ไซลีน (P-Xylene) และออโร-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ตำแหน่งและ ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ง.5



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① บ่อสังเคราะห์ (MW 01) | ③ บ่อสังเคราะห์ (MW 06) | ⑤ บ่อสังเคราะห์ (MW 09) |
| ② บ่อสังเคราะห์ (MW 04) | ④ บ่อสังเคราะห์ (MW 08) | |

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)



บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N)
2. MW-04 (0736237E, 1410600N)
3. MW-06 (0735682E, 1410225N)
4. MW-08 (0735138E, 1410770N)
5. MW-09 (07354258E, 1410881N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			7 มี.ค. 68	7 มี.ค. 68	7 มี.ค. 68	7 มี.ค. 68	7 มี.ค. 68	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันทุกพารามิเตอร์ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 ถึงตารางที่ 4.5-6 และรูปที่ 4.5-3 ถึงรูปที่ 4.5-7

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	27 ก.ย. 65	7 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	7 มี.ค. 68	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	7 มี.ค. 68	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	7 มี.ค. 68	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	26 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	6 ก.ย. 66	12 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	7 มี.ค. 68	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

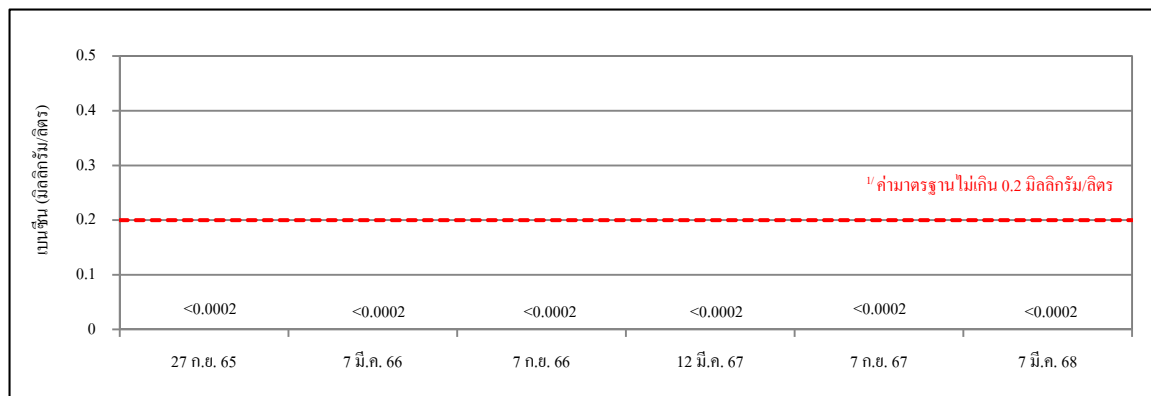
ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	27 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	7 ก.ย. 66	13 มี.ค. 67	7 ก.ย. 67	7 มี.ค. 68	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)									
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก									
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

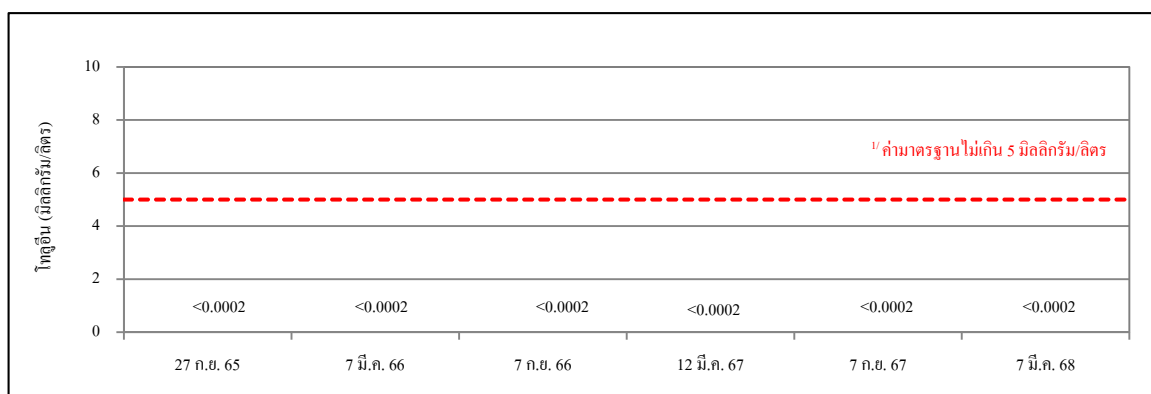
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)

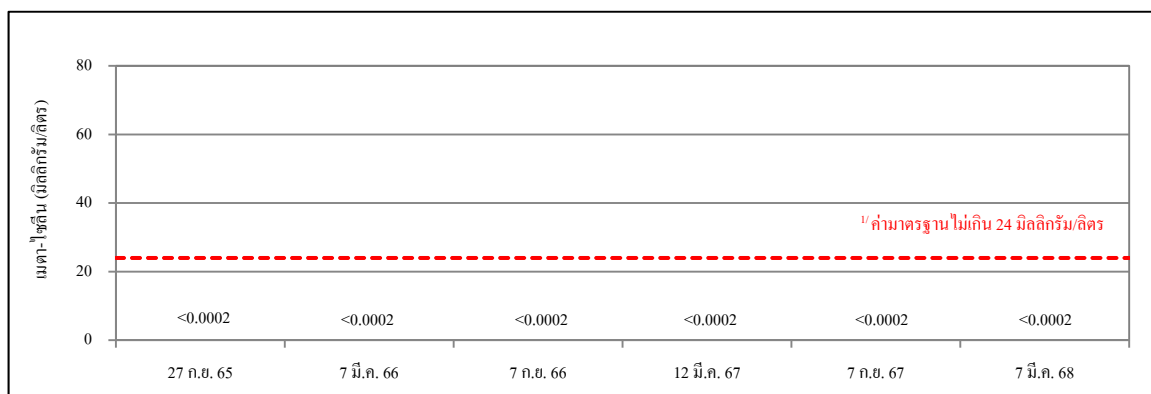
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

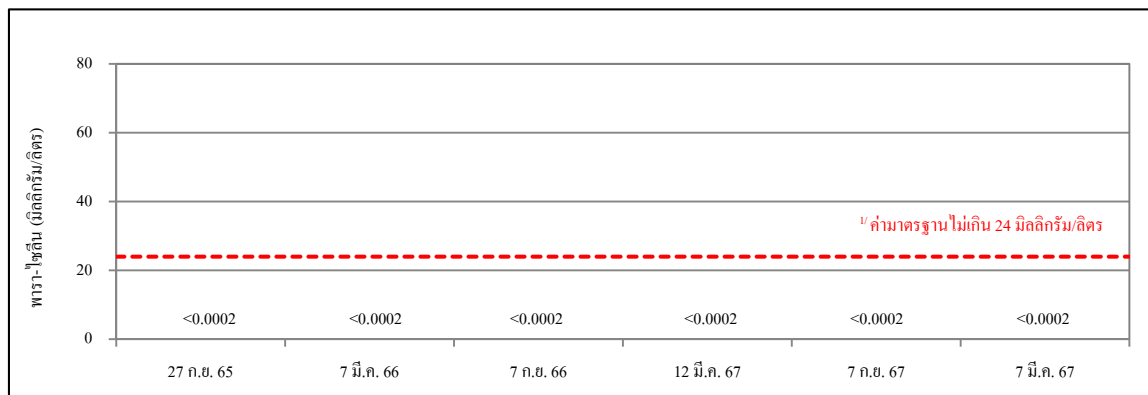


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

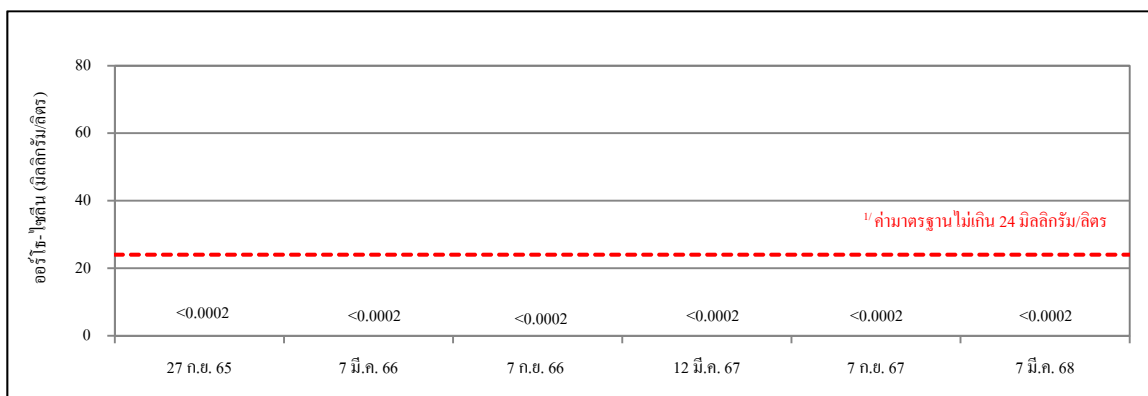
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) (ต่อ)

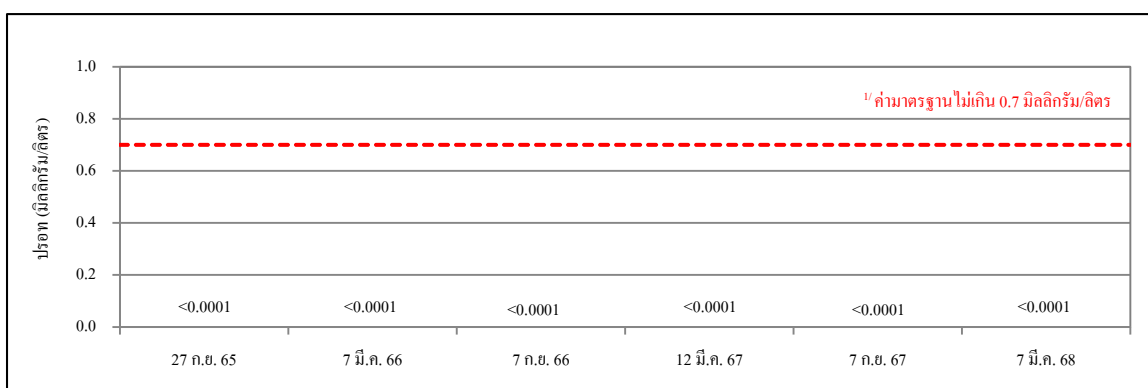
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

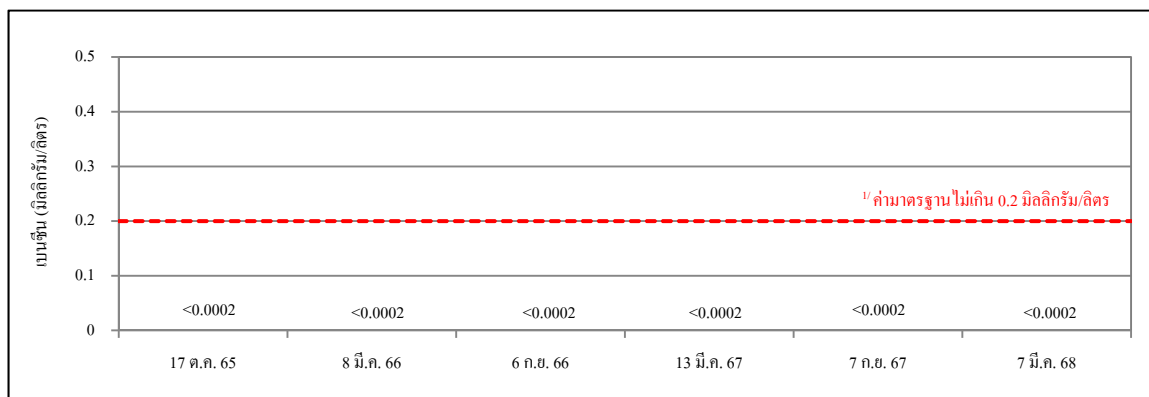


ปรอท (Hg)

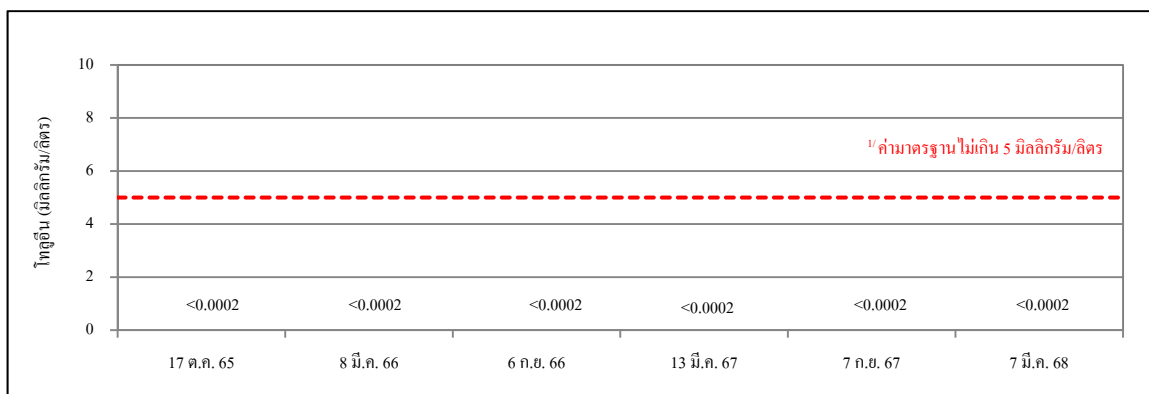
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04)

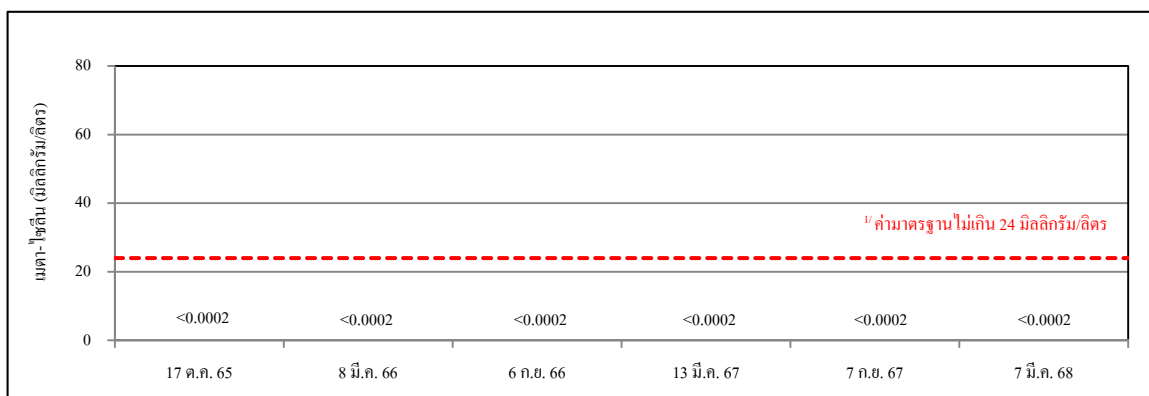
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)



โทลูอิน (Toluene)

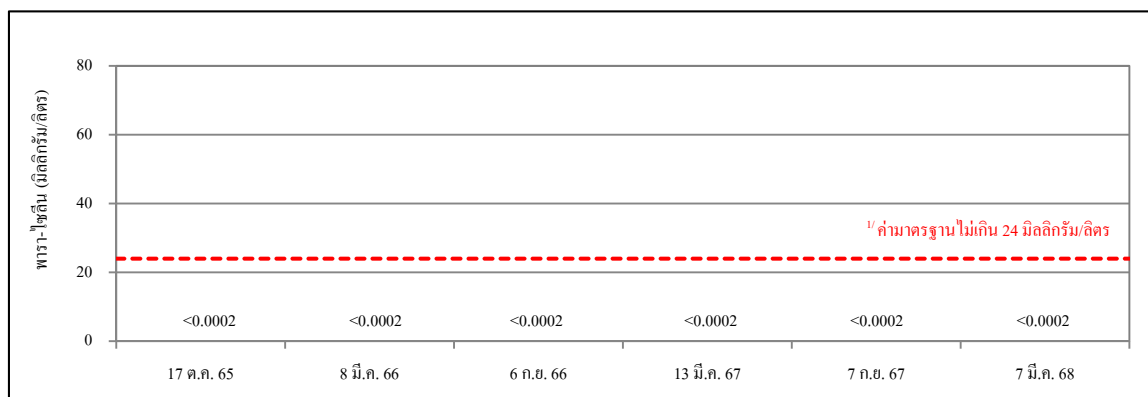


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

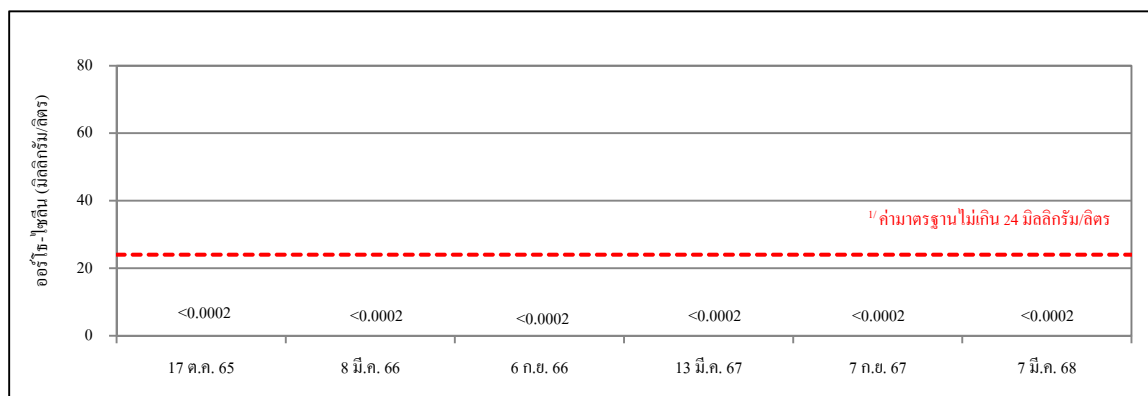
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) (ต่อ)

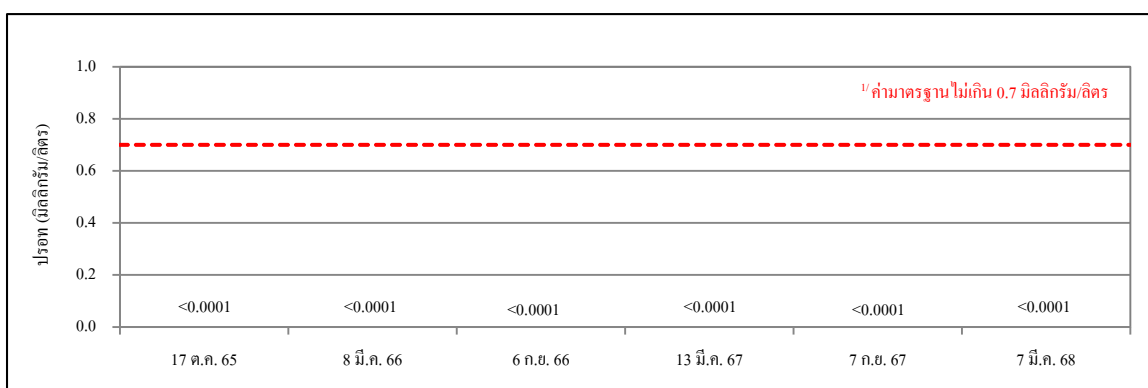
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

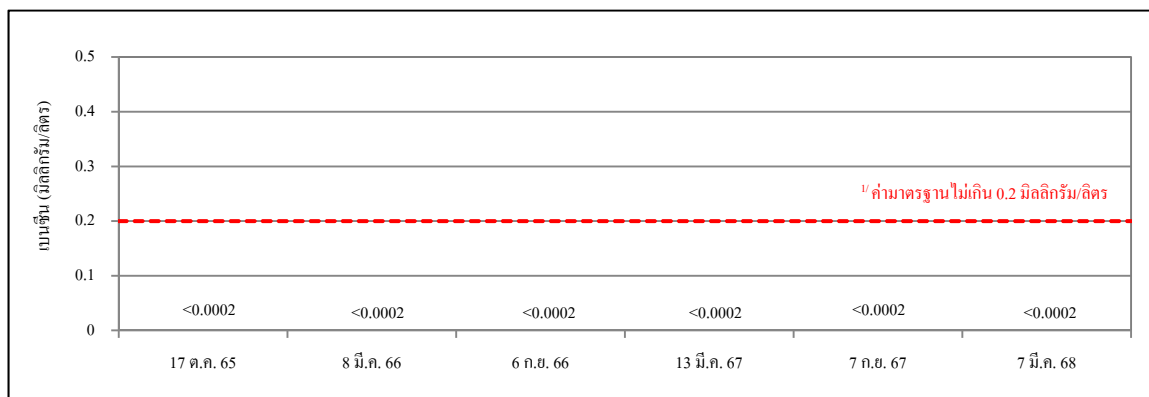


ปรอท (Hg)

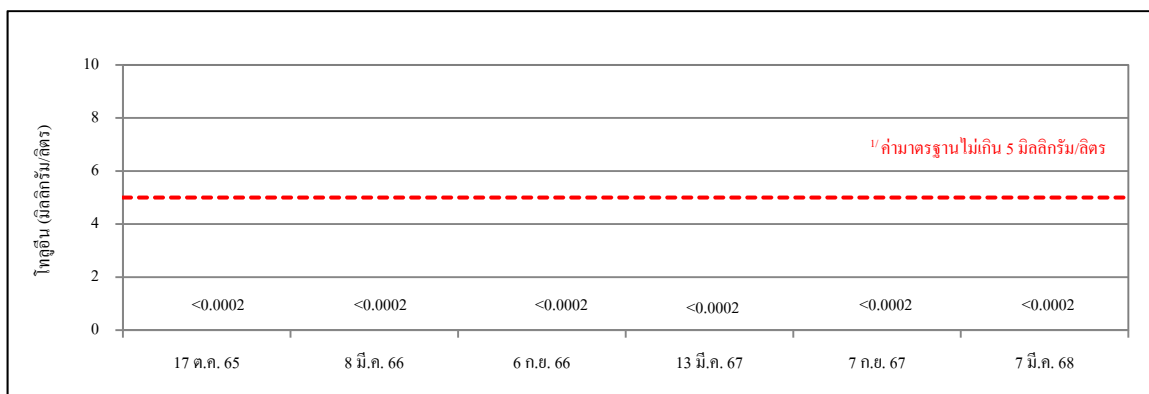
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06)

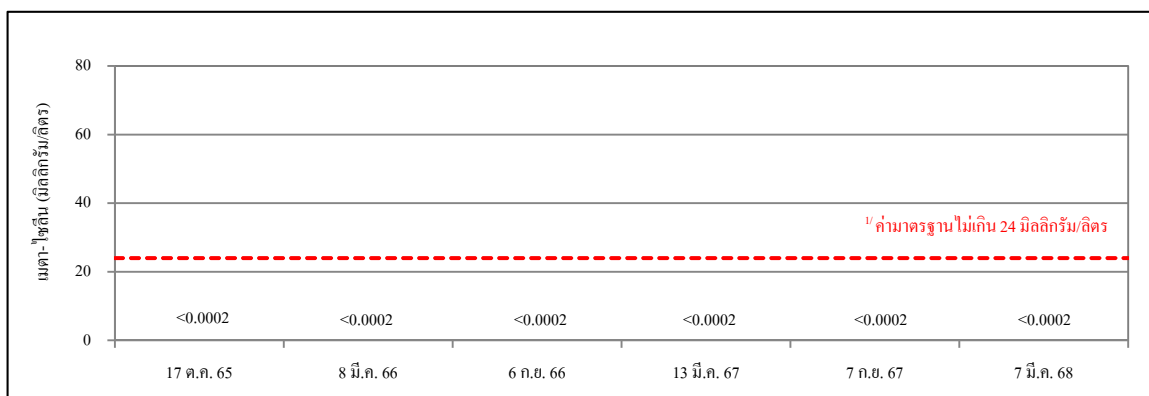
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

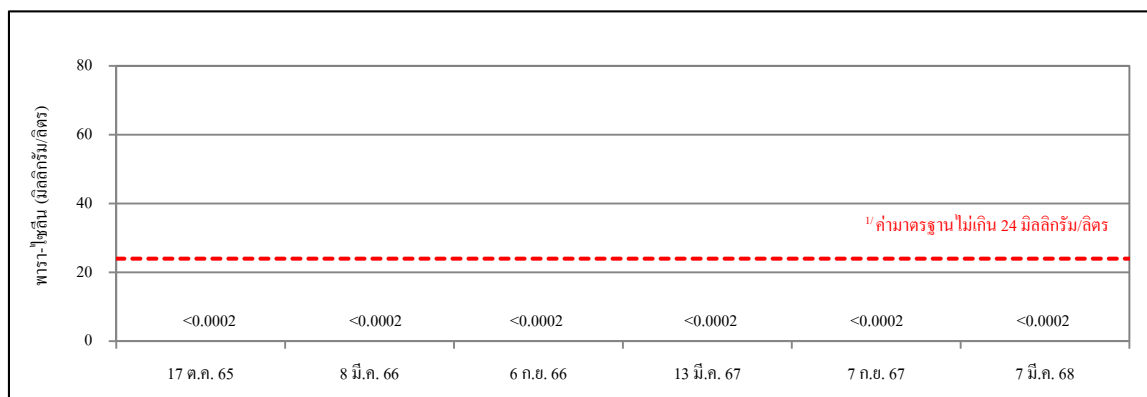


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

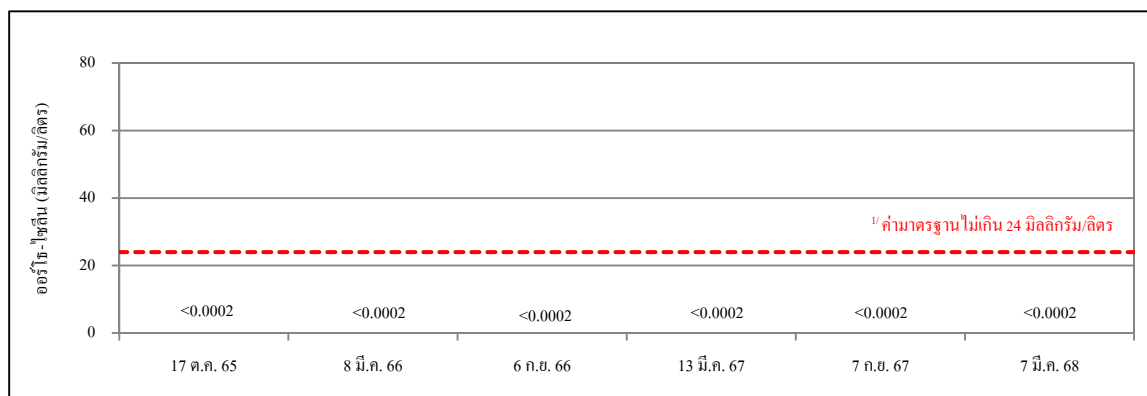
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) (ต่อ)

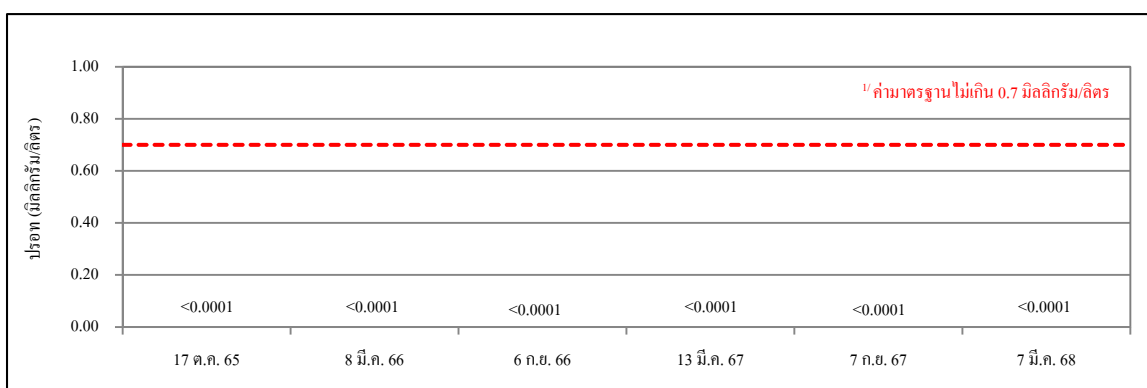
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

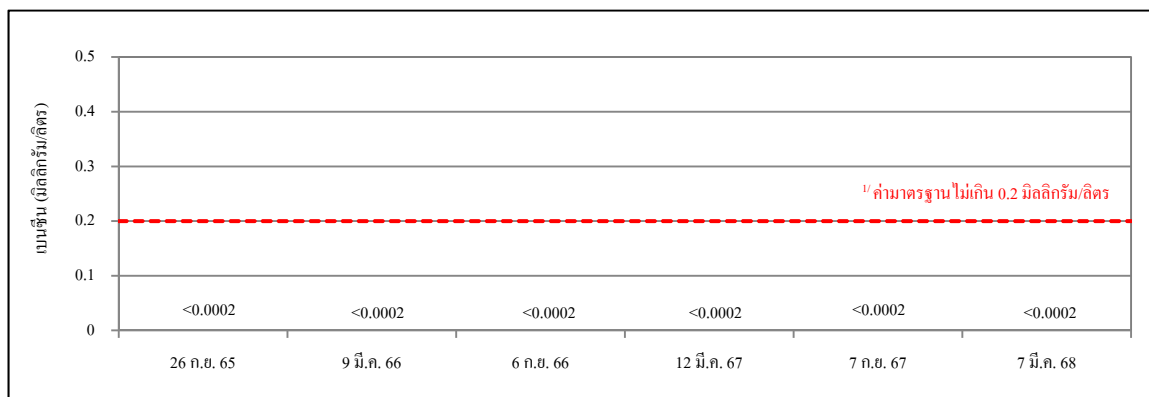


ปรอท (Hg)

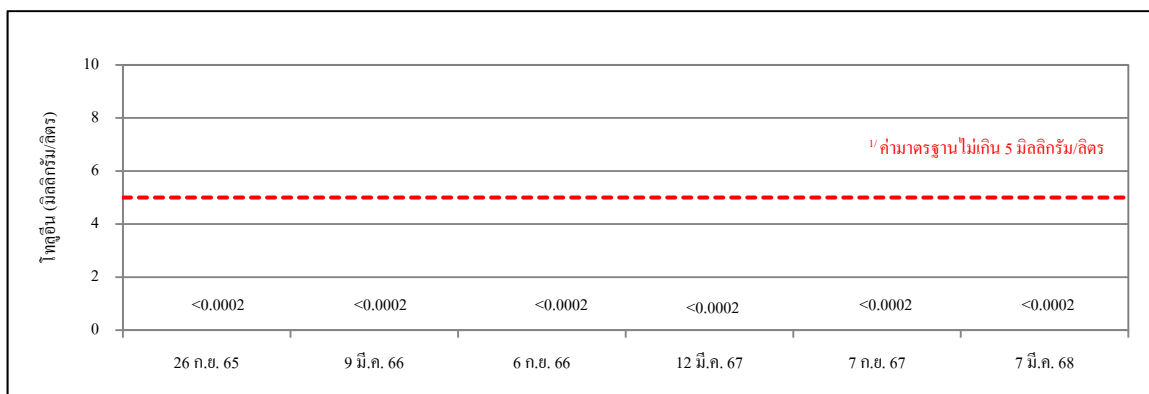
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08)

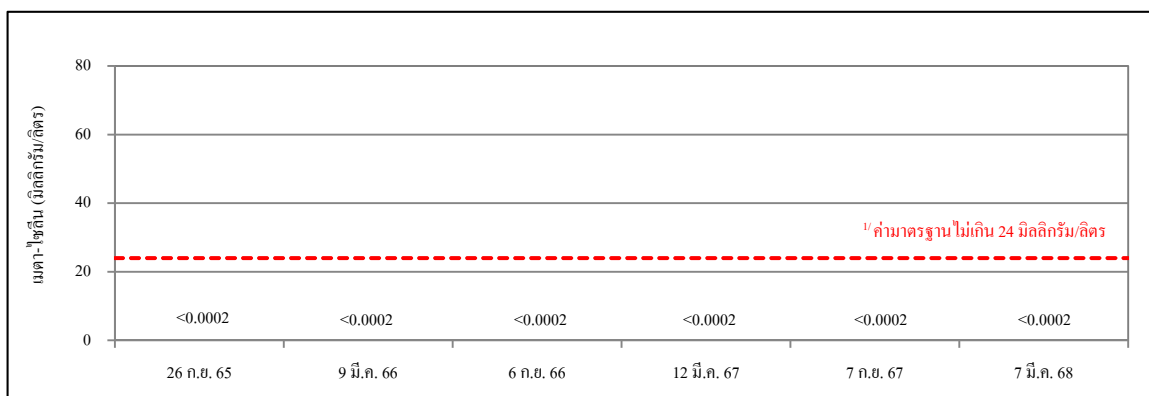
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

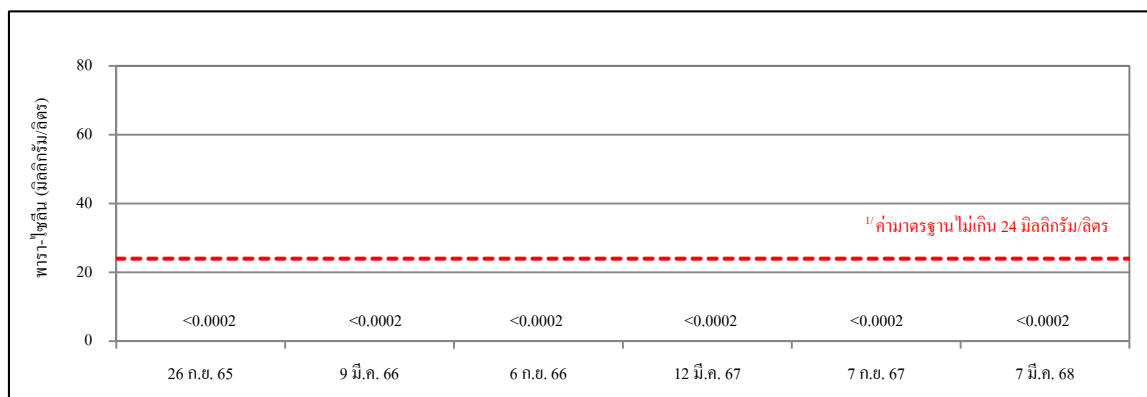


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

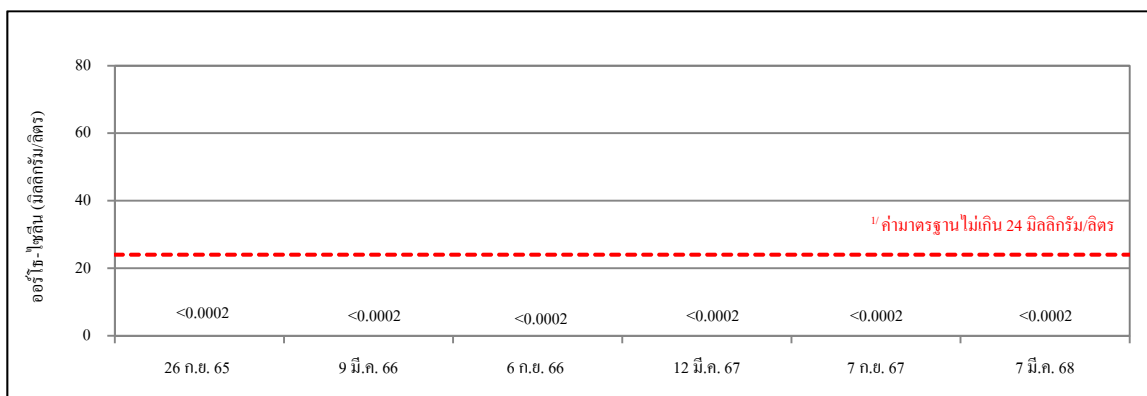
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) (ต่อ)

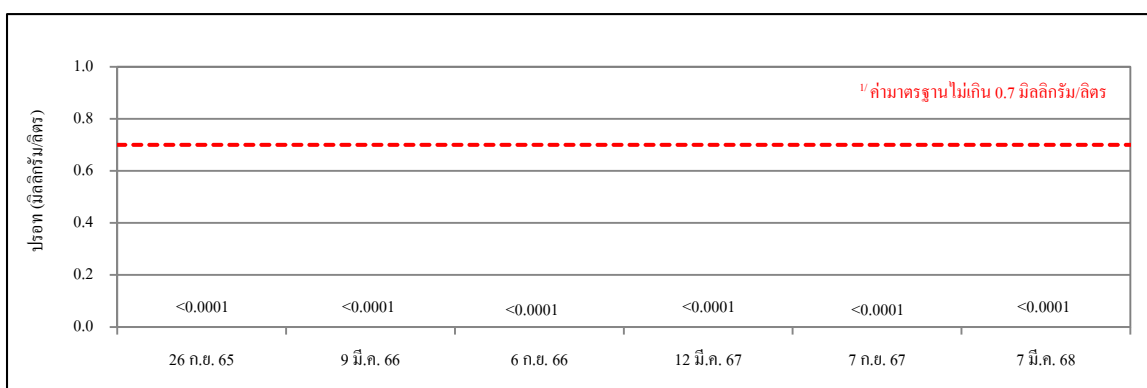
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

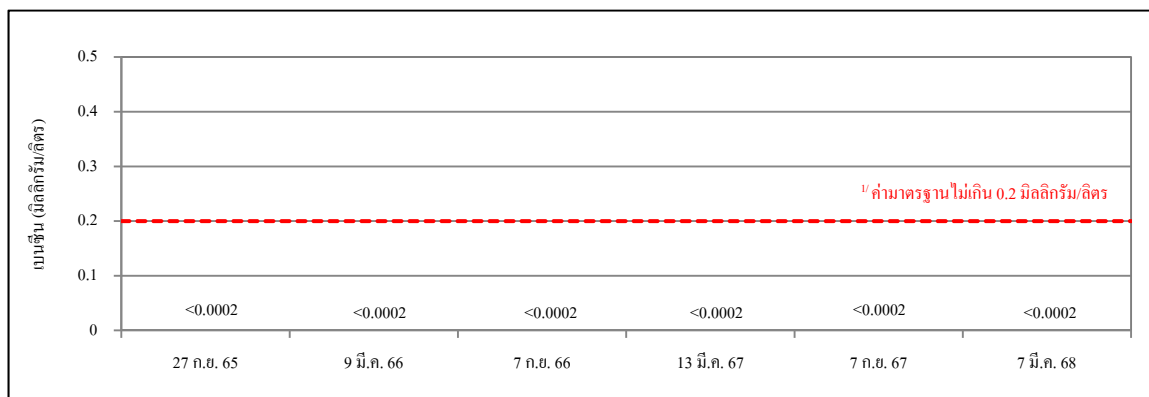


ปรอท (Hg)

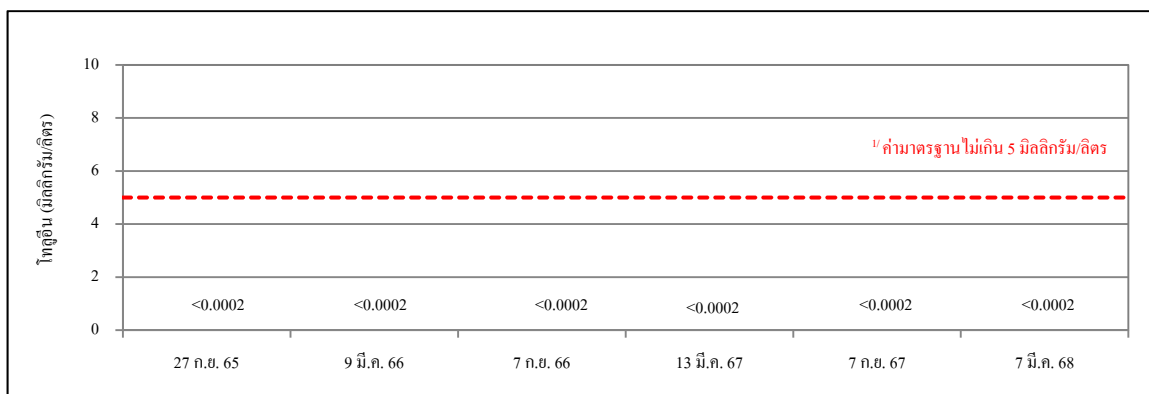
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09)

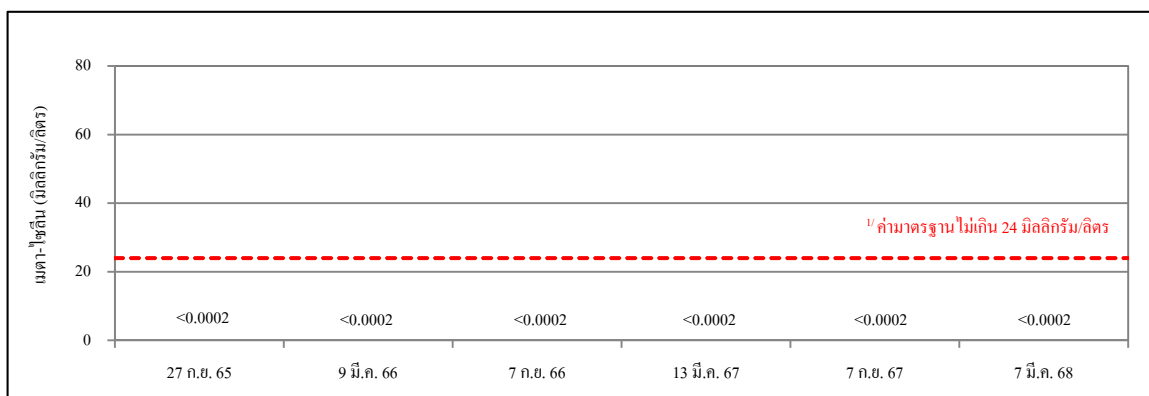
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

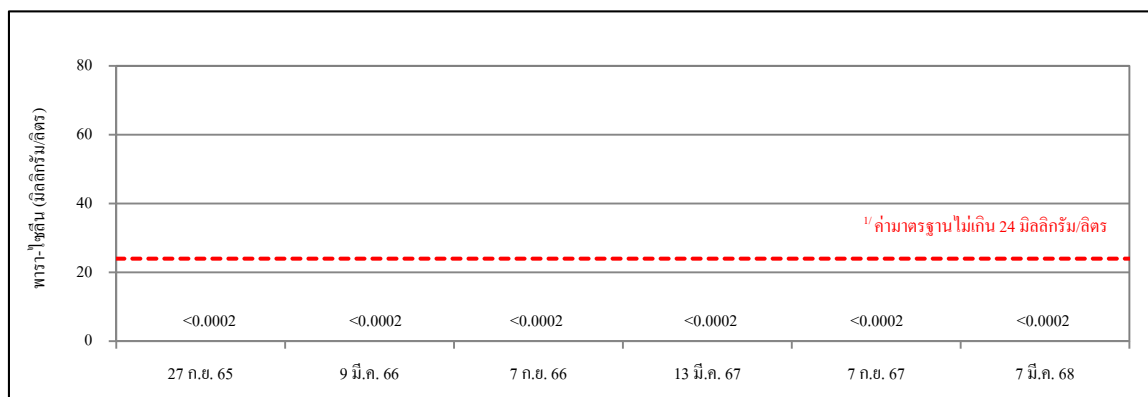


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

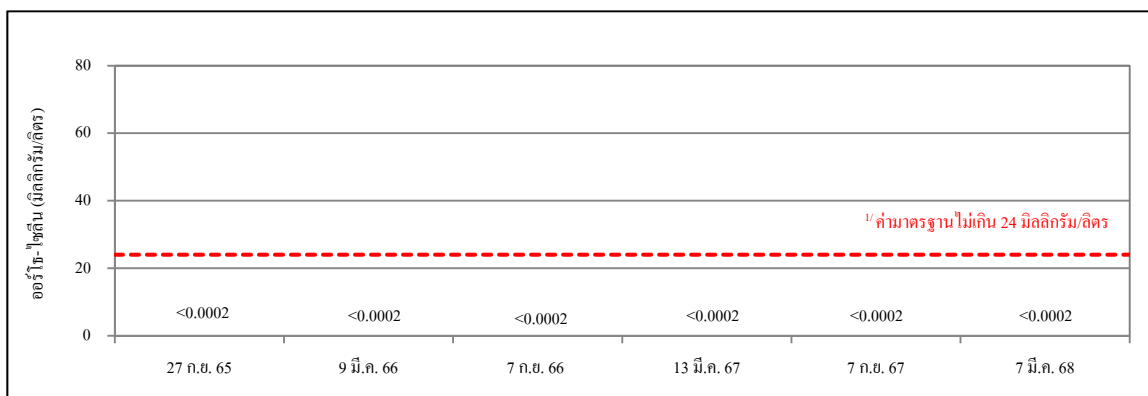
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) (ต่อ)

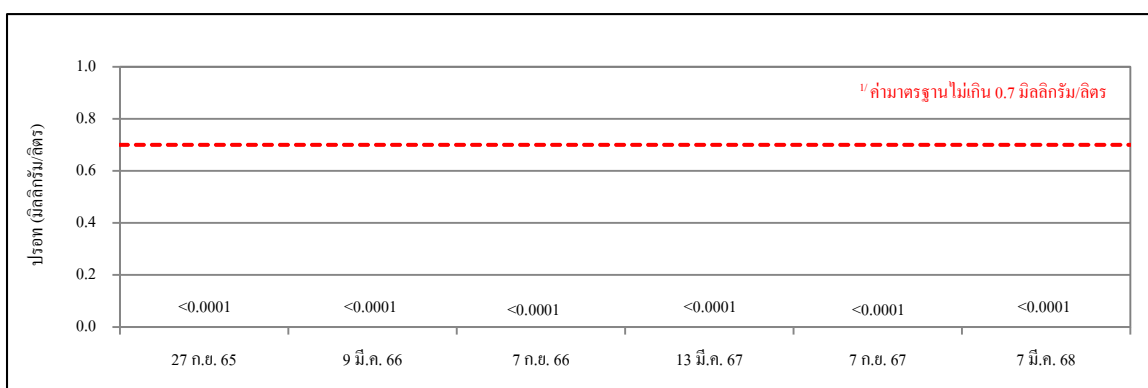
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)



ปรอท (Hg)

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัดค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) เมตา-ไซลีน (M-Xylene) พารา-ไซลีน (P-Xylene) ออโร-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ทุกๆ 3 ปี (ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป)

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด ในระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 สำหรับการตรวจวัดครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ.2570 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① บ่อสังเกตการณ์ (MW 01) | ③ บ่อสังเกตการณ์ (MW 06) | ⑤ บ่อสังเกตการณ์ (MW 09) |
| ② บ่อสังเกตการณ์ (MW 04) | ④ บ่อสังเกตการณ์ (MW 08) | |

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)



บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N) 4. MW-08 (0735138E, 1410770N)

2. MW-04 (0736237E, 1410600N) 5. MW-09 (0735425E, 1410881N)

3. MW-06 (0735682E, 1410225N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน*
			12 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	12 มี.ค. 67	12 มี.ค. 67	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤15
Toluene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤520
m-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
p-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
o-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	≤610

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-0022 / ว-239-จ-0017

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 โดยตรวจพบค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์จะทำการวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 ถึงตารางที่ 4.6-6 และรูปที่ 4.6-3

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW 01)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		8 มิ.ย. 64	12 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 (MW 04)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		9 มิ.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW 06)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		9 มิ.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (MW 08)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		10 มิ.ย. 64	12 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณบ่อสังเคราะห์ 5 (MW 09)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

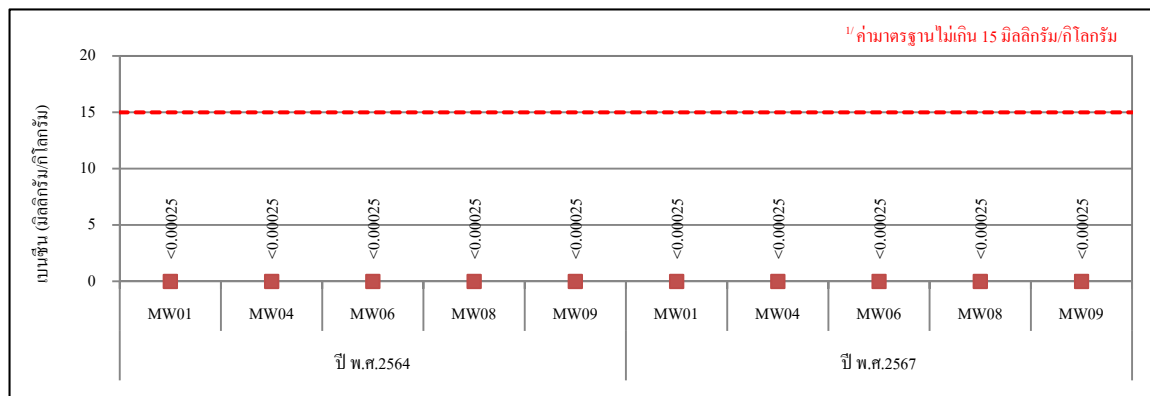
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		10 มี.ย. 64	13 มี.ค. 67	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)				
Benzene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤15
Toluene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤520
m-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
p-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
o-xylene	mg/kg	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤210
โลหะหนัก				
Mercury (Hg)	mg/kg	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤610

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

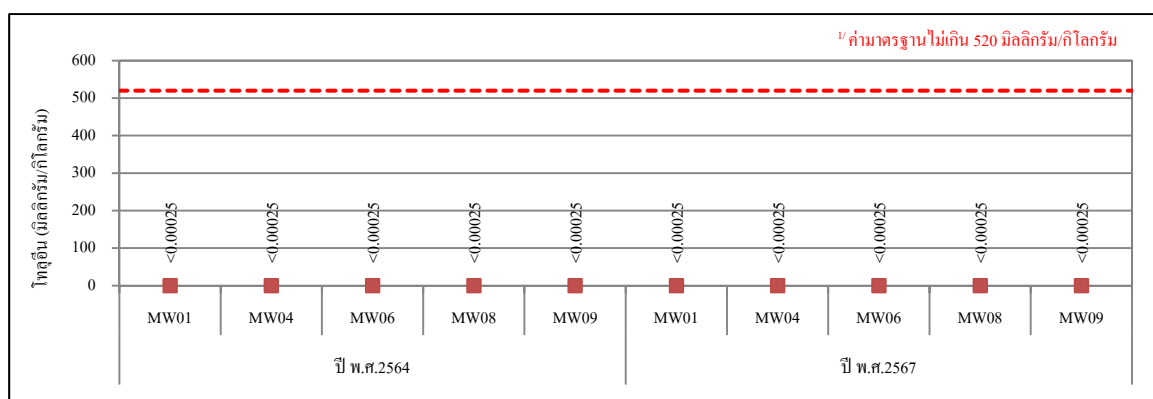
รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

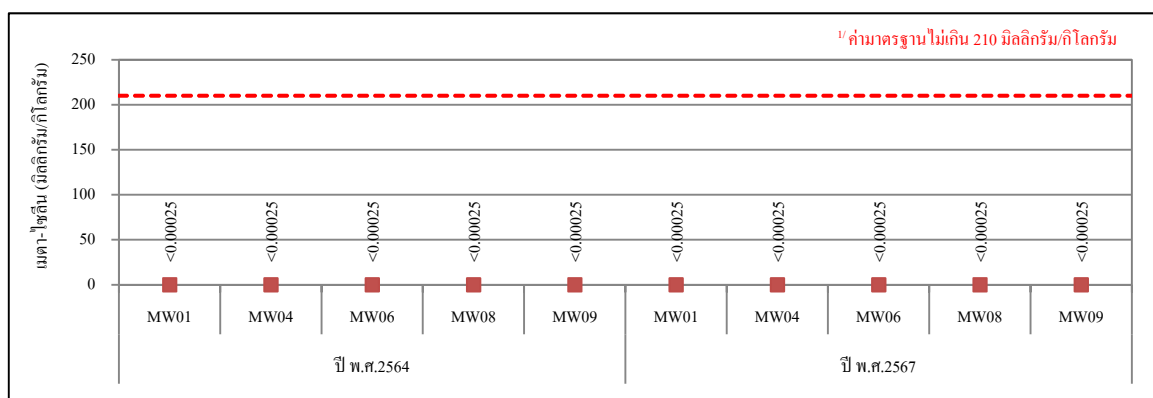
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)



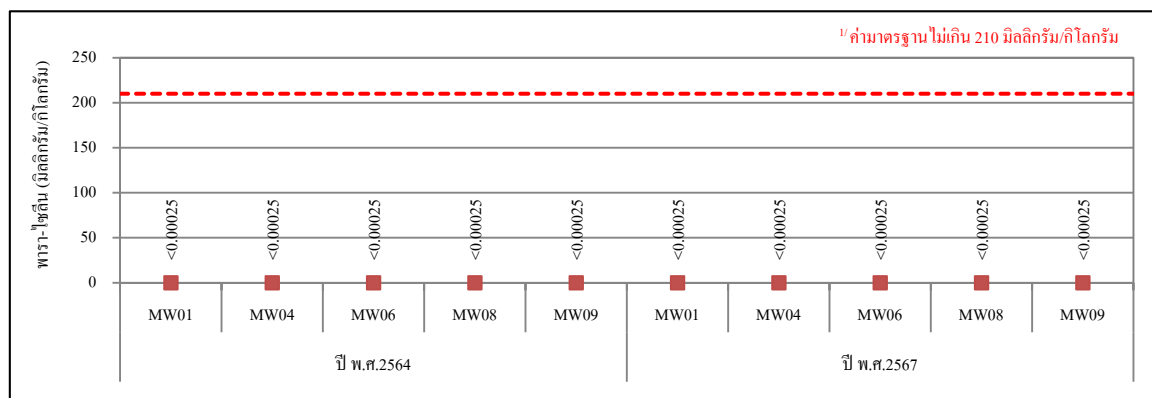
เมตา-ไซลีน (m-xylene)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

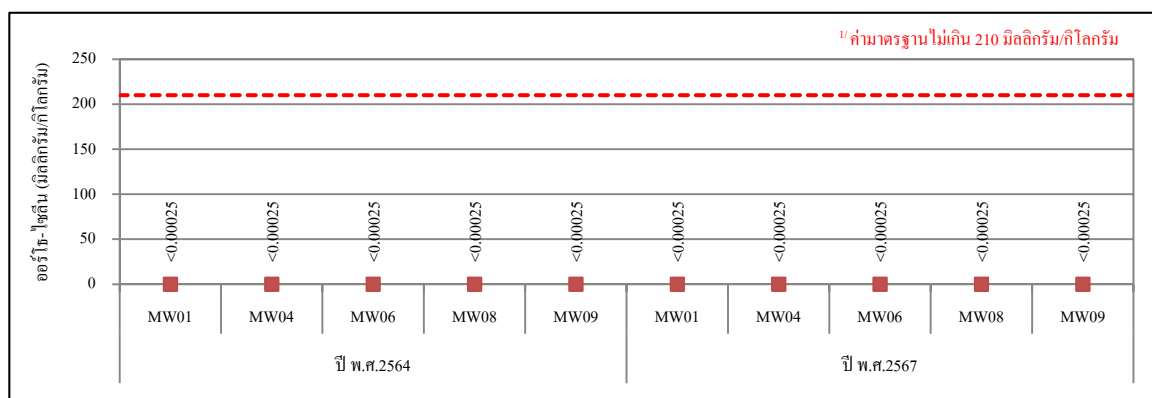
รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

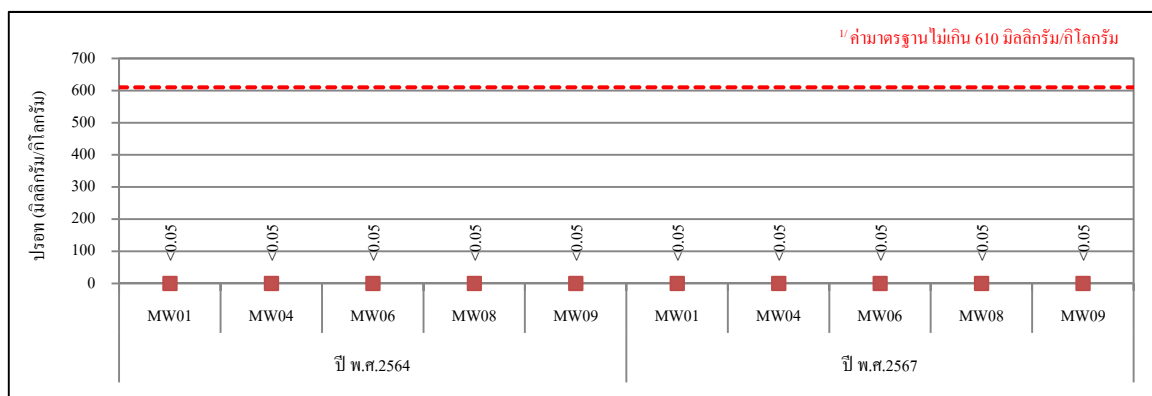
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)



ปรอท (Hg)

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.7 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน

4.7.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึง 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ตำแหน่งและรูปการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-4 และภาคผนวก ง.6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

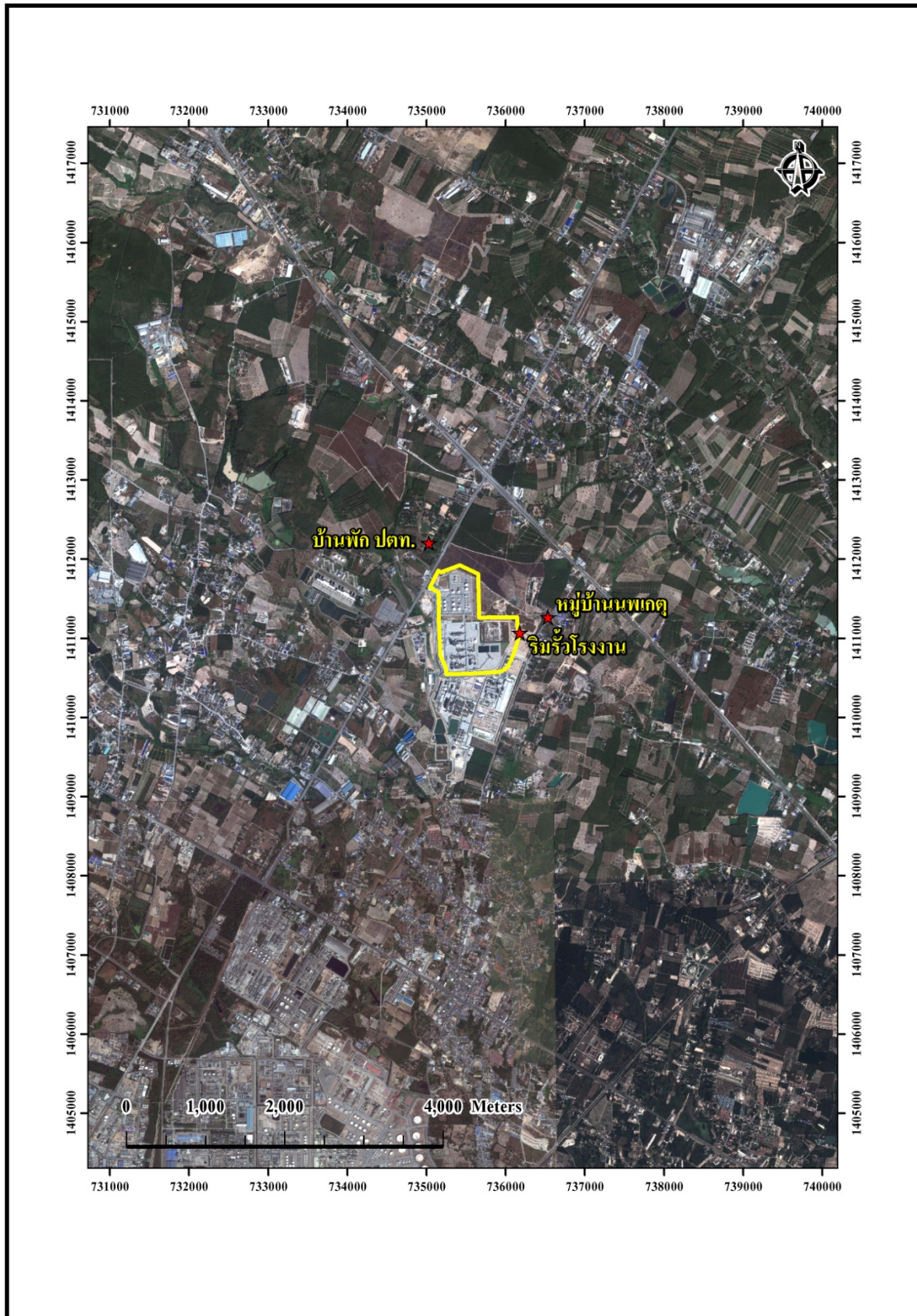
- หมู่บ้านนพเกตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 59.7-63.6 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพัก ปตท. อยู่ในช่วงระหว่าง 60.3-65.1 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน อยู่ในช่วงระหว่าง 61.1-62.9 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่บ้านนพเกตุ อยู่ในช่วงระหว่าง 50.7-55.4 เดซิเบล(เอ)
- บ้านพัก ปตท. อยู่ในช่วงระหว่าง 52.2-62.7 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน อยู่ในช่วงระหว่าง 54.3-55.3 เดซิเบล(เอ)

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 4.7-1

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหมู่บ้านนพเกต



บริเวณบ้านพัก ปตท.

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. CIRRUS CR162B / G302743
2. CIRRUS CR161B / G300709
3. CIRRUS CR162B / G301014
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0
2. 93.7 / 0.0
3. 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-116

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	28-29 เม.ย. 68	63.0	54.6	แดดแรง มีเมฆมาก
	29-30 เม.ย. 68	63.0	53.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	63.5	54.7	แดดแรง มีเมฆมาก
	1-2 พ.ค. 68	63.0	54.3	แดดแรง มีเมฆมาก
	2-3 พ.ค. 68	63.6	55.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	3-4 พ.ค. 68	59.7	50.7	แดดแรง ฝนตก
	4-5 พ.ค. 68	60.4	52.0	แดดแรง มีเมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	28-29 เม.ย. 68	61.5	54.4	แดดแรง มีเมฆมาก
	29-30 เม.ย. 68	61.8	57.5	แดดแรง มีเมฆมาก
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	60.6	53.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	1-2 พ.ค. 68	61.2	52.8	แดดแรง มีเมฆมาก
	2-3 พ.ค. 68	61.0	53.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	3-4 พ.ค. 68	65.1	62.7	แดดแรง ฝนตก
	4-5 พ.ค. 68	60.3	52.2	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

ตารางที่ 4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน	28-29 เม.ย. 68	62.9	55.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	29-30 เม.ย. 68	61.3	54.9	แดดแรง มีเมฆมาก
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	61.8	54.3	แดดแรง มีเมฆมาก
	1-2 พ.ค. 68	62.4	55.0	แดดแรง มีเมฆมาก
	2-3 พ.ค. 68	61.1	55.3	แดดแรง มีเมฆมาก
	3-4 พ.ค. 68	61.8	54.7	แดดแรง ฝนตก
	4-5 พ.ค. 68	61.9	54.4	แดดแรง มีเมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

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

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-116

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
15:00 - 16:00	61.2	61.9	63.0	62.2	63.9	59.9	63.5
16:00 - 17:00	63.6	65.9	64.4	63.6	63.6	60.3	62.6
17:00 - 18:00	65.0	65.2	65.7	63.7	65.7	60.9	61.5
18:00 - 19:00	66.7	66.3	67.9	65.6	65.8	61.8	62.0
19:00 - 20:00	62.2	62.3	63.9	63.6	61.7	59.3	60.3
20:00 - 21:00	63.1	61.8	63.6	61.7	61.3	61.2	59.7
21:00 - 22:00	60.5	60.8	62.9	60.8	62.1	58.1	58.5
22:00 - 23:00	59.0	60.0	59.8	59.4	63.6	57.0	55.8
23:00 - 00:00	59.3	59.7	57.8	60.8	59.7	54.7	56.0
00:00 - 01:00	62.2	57.8	57.7	58.0	60.6	55.6	55.1
01:00 - 02:00	54.0	57.3	55.8	57.6	61.6	53.8	53.8
02:00 - 03:00	58.7	56.5	58.8	59.1	59.8	54.6	54.7
03:00 - 04:00	57.4	59.2	57.2	58.8	56.9	53.9	56.4
04:00 - 05:00	62.6	58.7	57.9	61.0	61.7	52.8	59.3
05:00 - 06:00	67.0	66.1	65.3	65.9	64.0	60.8	61.5
06:00 - 07:00	63.5	62.9	60.9	63.1	62.7	59.1	60.0
07:00 - 08:00	65.2	64.5	62.9	65.6	63.6	60.0	62.9
08:00 - 09:00	64.4	62.8	63.5	62.5	70.1	60.2	63.6
09:00 - 10:00	64.2	63.7	63.3	66.3	64.7	61.7	60.6
10:00 - 11:00	61.4	66.0	64.2	64.3	63.2	62.5	60.8
11:00 - 12:00	63.2	62.8	64.1	63.2	63.0	61.5	61.1
12:00 - 13:00	63.0	62.7	65.7	64.1	63.7	62.0	60.6
13:00 - 14:00	62.5	63.3	66.4	63.9	63.1	60.2	60.4
14:00 - 15:00	62.8	62.7	65.2	62.6	59.5	61.1	59.1
Leq 24 hr ^{1/}	63.0	63.0	63.5	63.0	63.6	59.7	60.4
Ldn	68.6	67.9	67.5	68.1	68.6	64.0	64.9
Lmax ^{2/}	90.6	89.2	102.1	89.2	99.1	91.8	93.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
15:00 - 16:00	52.2	51.5	53.3	53.7	52.9	51.0	50.9
16:00 - 17:00	54.7	55.1	56.2	54.6	54.9	52.0	56.2
17:00 - 18:00	58.3	58.1	59.4	55.8	58.7	53.6	54.5
18:00 - 19:00	57.1	59.5	59.3	56.6	59.2	53.4	53.5
19:00 - 20:00	54.7	56.0	57.3	54.5	55.2	52.4	52.4
20:00 - 21:00	55.8	52.9	55.7	51.7	53.1	53.4	50.1
21:00 - 22:00	50.0	50.0	52.8	50.4	50.7	51.8	48.3
22:00 - 23:00	49.0	48.9	49.8	50.2	49.7	46.6	47.3
23:00 - 00:00	49.2	50.7	50.4	51.4	51.2	45.2	46.6
00:00 - 01:00	49.2	46.0	51.0	51.0	54.5	45.0	47.5
01:00 - 02:00	45.9	45.5	48.8	52.7	55.1	46.2	47.0
02:00 - 03:00	47.9	48.1	53.1	54.2	53.1	45.0	46.3
03:00 - 04:00	46.9	48.2	47.7	52.3	52.0	43.8	47.8
04:00 - 05:00	55.3	49.0	45.8	52.7	55.5	43.8	55.5
05:00 - 06:00	61.5	52.0	48.7	58.1	61.4	45.7	53.7
06:00 - 07:00	53.7	53.5	50.9	54.4	58.7	47.7	50.7
07:00 - 08:00	58.1	58.4	54.1	58.8	56.5	50.7	54.8
08:00 - 09:00	55.4	53.9	51.7	54.2	53.4	51.0	51.6
09:00 - 10:00	52.0	51.4	54.7	53.7	53.7	51.2	51.1
10:00 - 11:00	53.0	56.5	54.0	53.7	51.8	49.6	52.6
11:00 - 12:00	53.1	53.3	54.1	54.3	55.0	53.2	53.7
12:00 - 13:00	54.0	51.9	60.5	54.5	53.2	54.8	52.0
13:00 - 14:00	53.1	53.4	52.5	54.9	54.7	50.7	51.5
14:00 - 15:00	52.3	52.0	53.2	52.0	49.5	49.5	48.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	54.6	53.9	54.7	54.3	55.4	50.7	52.0
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00.-15:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท.

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR161B / G300709
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-116

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
15:00 - 16:00	56.1	67.1	62.7	59.3	60.4	59.5	60.1
16:00 - 17:00	56.1	65.8	58.1	56.4	60.3	56.6	59.3
17:00 - 18:00	54.7	58.2	56.7	55.6	57.9	55.8	52.3
18:00 - 19:00	68.3	56.5	63.6	65.7	62.3	65.9	62.8
19:00 - 20:00	57.9	52.2	52.2	51.7	53.5	51.9	57.8
20:00 - 21:00	52.7	52.9	52.0	54.4	54.6	57.2	59.8
21:00 - 22:00	51.4	51.6	52.5	51.9	51.7	59.2	60.4
22:00 - 23:00	61.6	51.8	50.8	53.9	52.1	64.9	60.5
23:00 - 00:00	50.6	50.7	51.0	50.6	51.5	68.4	59.3
00:00 - 01:00	56.3	60.0	50.1	47.3	50.4	69.9	56.7
01:00 - 02:00	49.6	63.5	49.5	48.4	59.3	69.8	57.1
02:00 - 03:00	49.0	62.6	52.2	56.6	57.4	69.0	55.3
03:00 - 04:00	50.9	62.3	55.8	54.3	57.8	68.2	56.1
04:00 - 05:00	58.6	64.7	57.5	52.5	62.7	67.2	53.8
05:00 - 06:00	65.8	64.1	64.0	63.5	62.6	66.9	61.7
06:00 - 07:00	62.6	57.9	53.4	55.4	55.0	62.1	52.0
07:00 - 08:00	61.7	56.5	60.0	64.3	54.1	60.2	65.4
08:00 - 09:00	68.7	60.6	68.1	69.8	66.2	57.4	64.6
09:00 - 10:00	63.9	64.9	64.1	64.7	67.0	66.2	59.4
10:00 - 11:00	55.9	61.5	58.3	56.2	65.9	65.8	61.3
11:00 - 12:00	57.1	63.8	60.9	59.0	59.1	62.1	60.0
12:00 - 13:00	57.0	60.7	63.7	60.4	60.1	61.5	60.8
13:00 - 14:00	63.7	60.3	62.4	62.5	62.6	62.1	59.8
14:00 - 15:00	62.0	62.6	61.8	64.1	62.0	61.7	62.4
Leq 24 hr ^{1/}	61.5	61.8	60.6	61.2	61.0	65.1	60.3
Ldn	66.7	68.1	64.4	64.5	65.6	73.8	65.0
Lmax ^{2/}	105.2	82.3	84.4	84.2	86.8	87.1	85.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
15:00 - 16:00	50.9	59.0	51.1	48.7	50.5	48.9	53.5
16:00 - 17:00	51.1	61.3	50.8	48.7	51.3	48.9	51.8
17:00 - 18:00	49.9	51.9	49.9	47.4	51.2	47.6	48.0
18:00 - 19:00	51.2	52.0	50.1	47.9	50.9	48.1	49.6
19:00 - 20:00	49.6	49.6	48.5	48.0	49.9	48.2	54.6
20:00 - 21:00	48.6	49.4	47.7	48.0	49.5	55.0	55.6
21:00 - 22:00	48.2	48.7	47.5	48.2	48.5	56.8	55.5
22:00 - 23:00	48.3	48.8	48.2	47.8	48.9	62.5	53.9
23:00 - 00:00	48.1	48.6	48.1	47.6	48.7	66.8	52.3
00:00 - 01:00	46.8	58.9	48.2	45.4	48.1	68.9	48.6
01:00 - 02:00	45.0	59.5	45.6	45.7	49.3	68.8	48.1
02:00 - 03:00	43.7	60.6	46.3	46.6	52.4	68.0	47.7
03:00 - 04:00	43.6	58.9	45.7	47.9	49.3	67.2	47.6
04:00 - 05:00	44.6	63.1	45.5	47.4	59.4	65.6	47.5
05:00 - 06:00	46.3	61.1	46.6	47.9	57.1	63.9	48.2
06:00 - 07:00	47.1	55.4	46.5	48.6	50.2	59.3	48.5
07:00 - 08:00	54.9	53.0	51.6	53.4	50.4	54.0	58.7
08:00 - 09:00	65.1	54.9	65.3	63.8	55.2	51.1	51.4
09:00 - 10:00	56.0	57.3	53.0	56.1	60.0	51.8	48.3
10:00 - 11:00	50.4	58.1	49.8	48.3	58.6	61.1	51.3
11:00 - 12:00	51.3	59.1	51.0	48.9	51.1	53.8	51.3
12:00 - 13:00	51.2	56.5	51.6	48.8	48.8	56.7	48.9
13:00 - 14:00	58.8	55.8	53.4	53.4	53.6	55.4	48.1
14:00 - 15:00	56.9	51.2	56.3	51.8	56.5	53.5	52.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	54.4	57.5	53.8	52.8	53.9	62.7	52.2
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 5 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

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

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-116

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
16:00 - 17:00	60.5	60.6	61.1	57.5	61.2	60.6	64.5
17:00 - 18:00	60.3	60.7	61.7	57.3	61.4	59.6	57.9
18:00 - 19:00	69.8	67.1	68.5	68.6	67.1	64.8	67.4
19:00 - 20:00	59.7	60.1	59.7	58.4	60.4	59.2	57.0
20:00 - 21:00	58.9	57.9	59.0	58.0	58.2	56.8	57.0
21:00 - 22:00	57.0	57.5	56.3	56.6	59.8	59.0	55.8
22:00 - 23:00	59.9	57.0	57.8	58.8	57.2	57.4	56.2
23:00 - 00:00	56.4	61.8	60.3	55.1	62.1	56.9	62.8
00:00 - 01:00	56.9	54.9	56.8	54.8	57.9	55.7	55.8
01:00 - 02:00	60.5	56.6	54.4	56.7	60.4	55.1	56.0
02:00 - 03:00	54.8	55.4	55.8	63.2	60.2	54.8	64.5
03:00 - 04:00	54.7	56.6	55.0	55.2	57.9	55.1	55.3
04:00 - 05:00	54.6	56.8	55.3	55.9	59.1	57.9	56.7
05:00 - 06:00	68.8	66.2	66.6	68.3	63.6	67.4	68.2
06:00 - 07:00	60.4	60.7	57.3	59.9	60.5	58.5	59.6
07:00 - 08:00	62.6	63.3	62.4	62.9	62.0	60.0	61.2
08:00 - 09:00	59.8	60.6	57.1	60.0	59.8	60.3	59.1
09:00 - 10:00	59.8	59.7	56.9	59.4	57.4	63.7	63.3
10:00 - 11:00	63.2	63.3	65.8	60.6	64.1	59.0	61.3
11:00 - 12:00	60.0	62.3	58.7	61.8	59.5	62.6	60.1
12:00 - 13:00	59.0	63.6	63.1	60.9	58.4	67.6	66.3
13:00 - 14:00	60.8	60.9	58.0	67.5	62.6	66.1	59.2
14:00 - 15:00	70.4	60.3	67.3	60.8	58.1	63.3	57.9
15:00 - 16:00	59.8	59.6	58.5	66.2	57.7	57.6	57.5
Leq 24 hr ^{1/}	62.9	61.3	61.8	62.4	61.1	61.8	61.9
Ldn	68.3	66.9	66.8	68.0	66.9	66.9	68.4
Lmax ^{2/}	89.0	85.3	108.9	85.3	89.0	94.0	94.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	28-29 เม.ย. 68	29-30 เม.ย. 68	30 เม.ย.-1 พ.ค. 68	1-2 พ.ค. 68	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68
16:00 - 17:00	55.8	54.2	55.8	54.5	56.1	54.3	55.0
17:00 - 18:00	56.4	55.5	56.3	54.5	56.3	54.5	55.2
18:00 - 19:00	57.1	56.0	56.1	55.3	56.4	54.4	54.7
19:00 - 20:00	55.7	55.3	55.2	55.6	54.9	55.1	54.1
20:00 - 21:00	55.0	54.5	54.8	54.9	55.1	54.9	54.3
21:00 - 22:00	54.1	54.8	53.5	53.5	55.0	55.4	54.3
22:00 - 23:00	55.0	54.6	54.8	54.4	54.8	54.1	54.6
23:00 - 00:00	55.2	53.8	54.1	52.0	54.7	54.6	54.2
00:00 - 01:00	53.6	52.8	53.4	52.2	54.8	53.0	54.7
01:00 - 02:00	53.2	52.0	52.5	54.4	54.8	54.0	54.9
02:00 - 03:00	53.2	52.8	52.5	55.3	55.7	54.0	54.5
03:00 - 04:00	52.2	53.7	52.2	54.0	55.4	54.4	54.6
04:00 - 05:00	52.1	54.5	52.5	54.6	56.7	54.5	54.8
05:00 - 06:00	52.9	54.9	53.6	54.2	55.4	54.7	53.6
06:00 - 07:00	54.3	55.5	53.6	54.9	56.1	54.6	54.1
07:00 - 08:00	57.2	57.1	54.2	57.6	57.3	55.4	55.6
08:00 - 09:00	53.9	56.0	52.7	53.1	54.5	56.0	53.7
09:00 - 10:00	54.1	55.3	53.8	53.1	53.6	54.2	54.4
10:00 - 11:00	58.7	55.2	54.8	55.9	53.6	53.8	53.4
11:00 - 12:00	55.1	55.1	54.3	57.0	54.6	55.1	55.7
12:00 - 13:00	54.7	52.5	53.9	55.7	54.6	54.8	53.8
13:00 - 14:00	55.7	56.1	54.8	57.8	56.8	56.1	53.7
14:00 - 15:00	54.1	56.7	54.8	55.2	54.0	54.6	53.1
15:00 - 16:00	53.5	55.2	55.3	54.6	53.2	54.0	53.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	55.0	54.9	54.3	55.0	55.3	54.7	54.4
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ทั้งหมด ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-5 ถึงตารางที่ 4.7-6 และรูปที่ 4.7-3 ถึงรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
17-18 ธ.ค. 65	53.2	52.6	47.1
18-19 ธ.ค. 65	52.3	50.1	46.8
19-20 ธ.ค. 65	52.6	51.0	46.3
20-21 ธ.ค. 65	52.7	52.0	46.9
21-22 ธ.ค. 65	53.0	51.3	47.7
22-23 ธ.ค. 65	52.3	51.5	48.8
23-24 ธ.ค. 65	53.2	50.2	48.7
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	58.6	56.2	58.2
1-2 มิ.ย. 66	58.7	55.1	59.0
2-3 มิ.ย. 66	58.2	56.2	57.0
3-4 มิ.ย. 66	58.7	54.6	58.2
4-5 มิ.ย. 66	57.9	56.3	59.0
5-6 มิ.ย. 66	58.9	56.2	59.6
6-7 มิ.ย. 66	58.9	55.1	58.9
20-21 พ.ย. 66	52.7	51.5	54.8
21-22 พ.ย. 66	52.7	52.8	53.4
22-23 พ.ย. 66	53.2	53.2	52.7
23-24 พ.ย. 66	53.2	52.3	52.8
24-25 พ.ย. 66	53.4	52.9	52.8
25-26 พ.ย. 66	53.3	52.2	52.8
26-27 พ.ย. 66	53.2	52.1	51.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

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

ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
26-27 เม.ย. 67	57.6	58.4	56.2
27-28 เม.ย. 67	57.4	58.0	55.5
28-29 เม.ย. 67	57.3	56.6	55.3
29-30 เม.ย. 67	57.6	57.1	55.3
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	57.2	56.4	55.1
1-2 พ.ค. 67	57.4	54.6	55.1
2-3 พ.ค. 67	57.5	54.2	55.3
14-15 พ.ย. 67	58.8	58.4	59.9
15-16 พ.ย. 67	58.1	62.6	58.8
16-17 พ.ย. 67	58.2	51.9	58.4
17-18 พ.ย. 67	59.0	63.2	60.2
18-19 พ.ย. 67	58.3	55.9	60.2
19-20 พ.ย. 67	56.7	60.6	59.5
20-21 พ.ย. 67	61.4	53.0	59.1
28-29 เม.ย. 68	63.0	61.5	62.9
29-30 เม.ย. 68	63.0	61.8	61.3
30 เม.ย.- 1 พ.ค. 68	63.5	60.6	61.8
1-2 พ.ค. 68	63.0	61.2	62.4
2-3 พ.ค. 68	63.6	61.0	61.1
3-4 พ.ค. 68	59.7	65.1	61.8
4-5 พ.ค. 68	60.4	60.3	61.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

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

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
17-18 ธ.ค. 65	48.0	48.0	44.7
18-19 ธ.ค. 65	47.1	45.8	44.9
19-20 ธ.ค. 65	47.1	46.0	44.6
20-21 ธ.ค. 65	46.9	47.2	45.2
21-22 ธ.ค. 65	47.4	46.3	45.8
22-23 ธ.ค. 65	47.6	46.5	47.3
23-24 ธ.ค. 65	47.8	45.8	47.0
31 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	51.8	49.7	54.4
1-2 มิ.ย. 66	51.6	49.8	55.2
2-3 มิ.ย. 66	51.0	50.1	54.6
3-4 มิ.ย. 66	51.7	48.0	54.5
4-5 มิ.ย. 66	49.9	48.3	55.0
5-6 มิ.ย. 66	50.9	48.3	55.2
6-7 มิ.ย. 66	52.6	49.7	56.3
20-21 พ.ย. 66	45.8	46.8	52.3
21-22 พ.ย. 66	46.5	47.5	51.8
22-23 พ.ย. 66	48.1	48.1	51.3
23-24 พ.ย. 66	47.0	48.0	51.4
24-25 พ.ย. 66	47.4	47.4	51.5
25-26 พ.ย. 66	47.4	47.8	51.4
26-27 พ.ย. 66	47.1	47.6	49.6
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

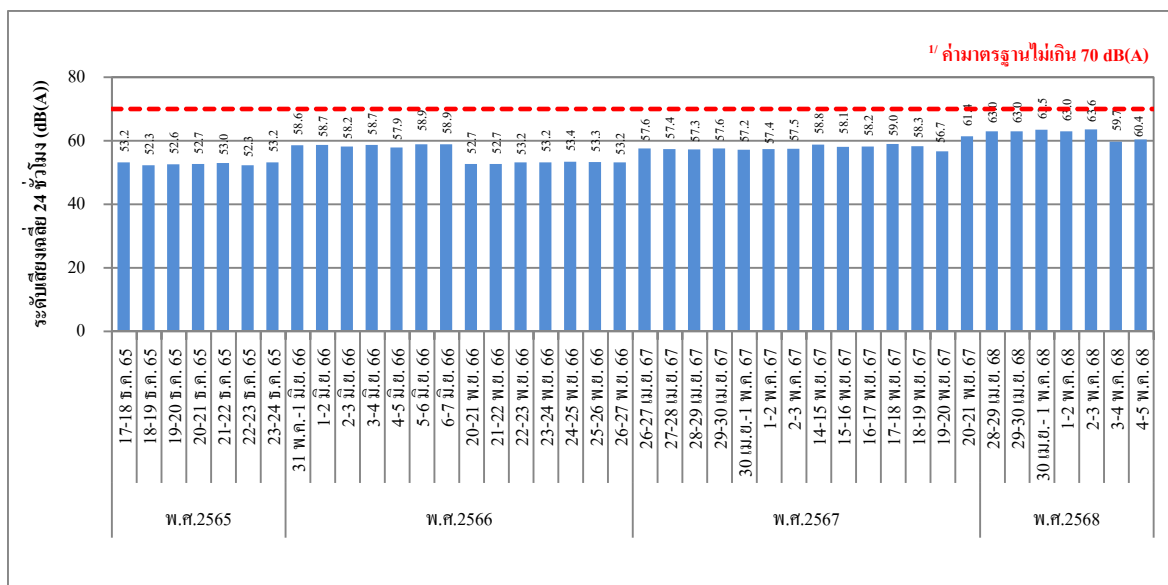
วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน
26-27 เม.ย. 67	50.1	49.2	53.5
27-28 เม.ย. 67	49.2	48.2	53.8
28-29 เม.ย. 67	49.3	47.6	53.7
29-30 เม.ย. 67	50.4	48.1	53.7
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	49.8	47.8	53.5
1-2 พ.ค. 67	49.7	46.6	53.6
2-3 พ.ค. 67	50.0	46.1	53.7
14-15 พ.ย. 67	51.0	48.5	55.2
15-16 พ.ย. 67	50.8	47.7	54.7
16-17 พ.ย. 67	50.9	45.7	54.9
17-18 พ.ย. 67	50.3	49.2	55.4
18-19 พ.ย. 67	50.3	48.4	55.6
19-20 พ.ย. 67	48.3	48.3	55.3
20-21 พ.ย. 67	50.7	47.9	55.6
28-29 เม.ย. 68	54.6	54.4	55.0
29-30 เม.ย. 68	53.9	57.5	54.9
30 เม.ย.- 1 พ.ค. 68	54.7	53.8	54.3
1-2 พ.ค. 68	54.3	52.8	55.0
2-3 พ.ค. 68	55.4	53.9	55.3
3-4 พ.ค. 68	50.7	62.7	54.7
4-5 พ.ค. 68	52.0	52.2	54.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

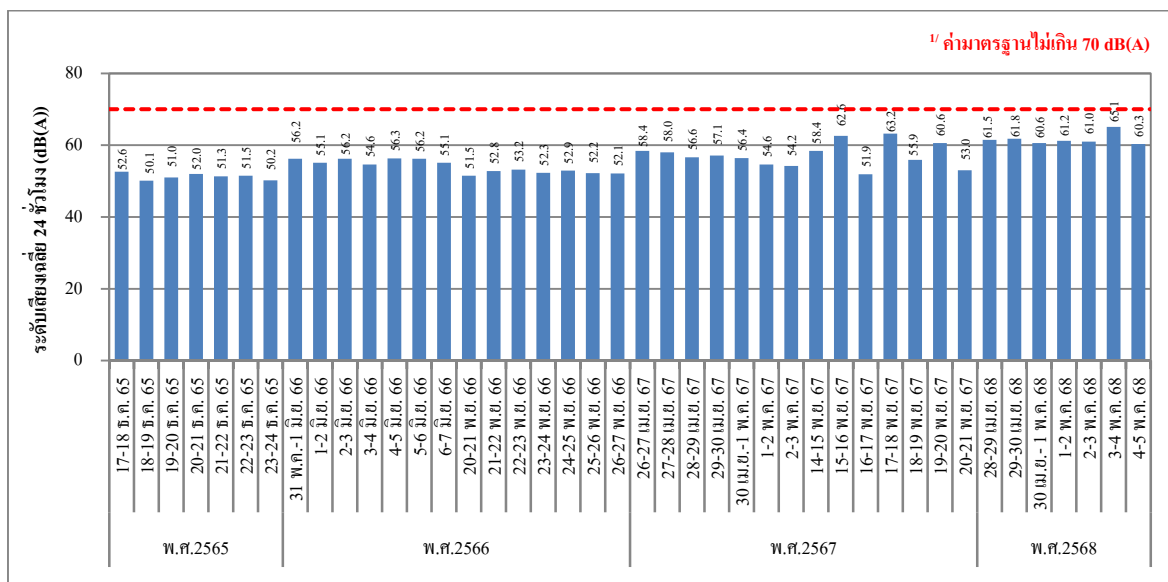
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมู่บ้านนพเกตู



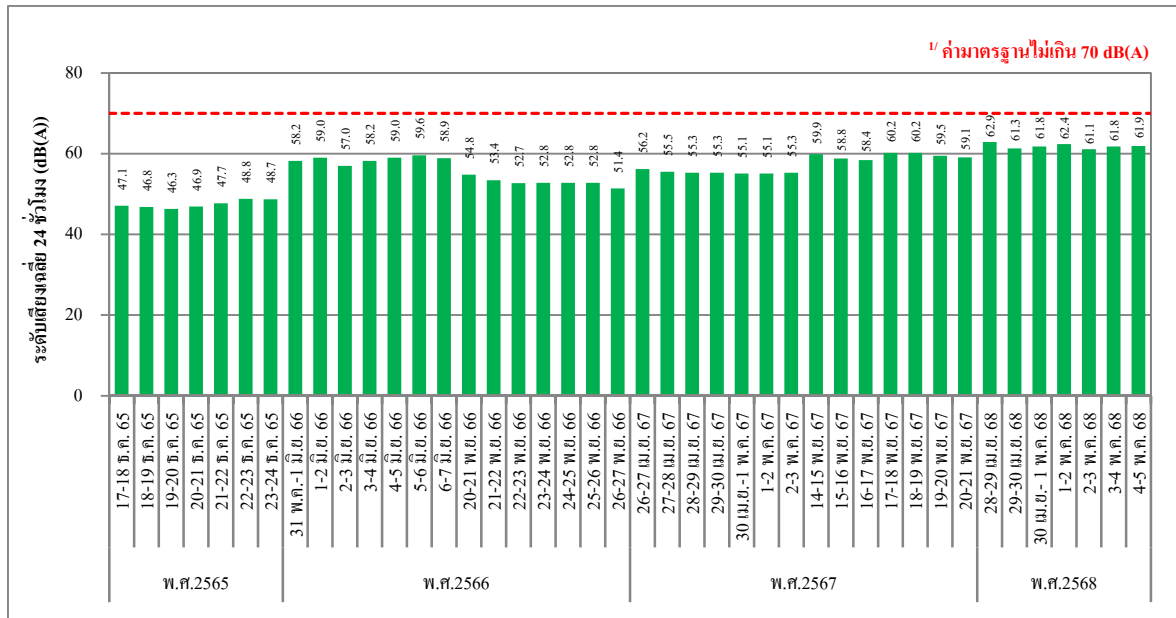
บ้านพัก ปตท.

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. ในระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ระดับเสียงมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ เนื่องจากมีกิจกรรมแข่งขันกีฬาสี และพบปะสังสรรค์ในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด

รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



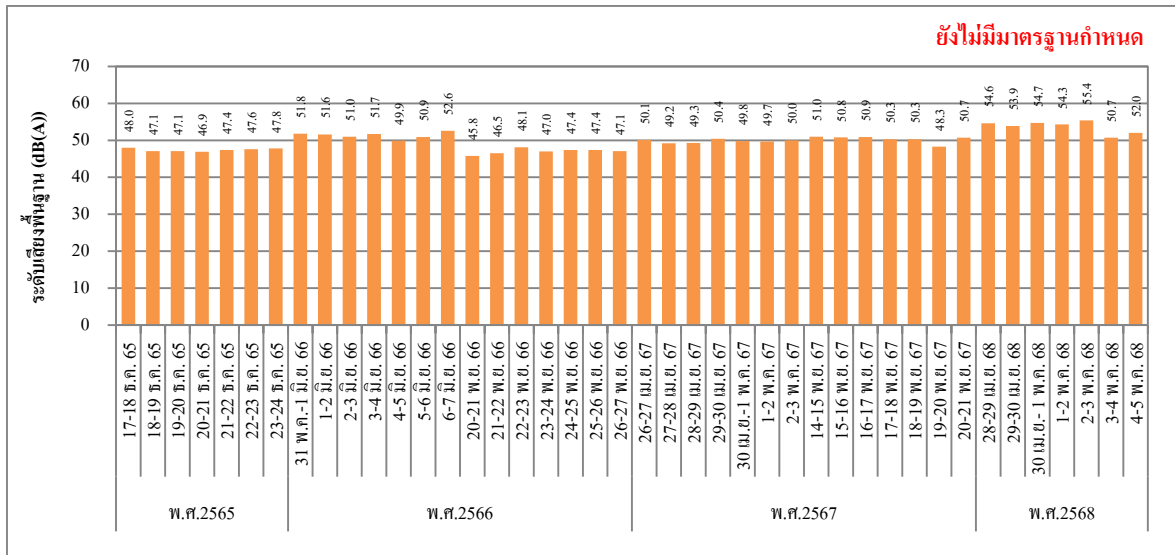
ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

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

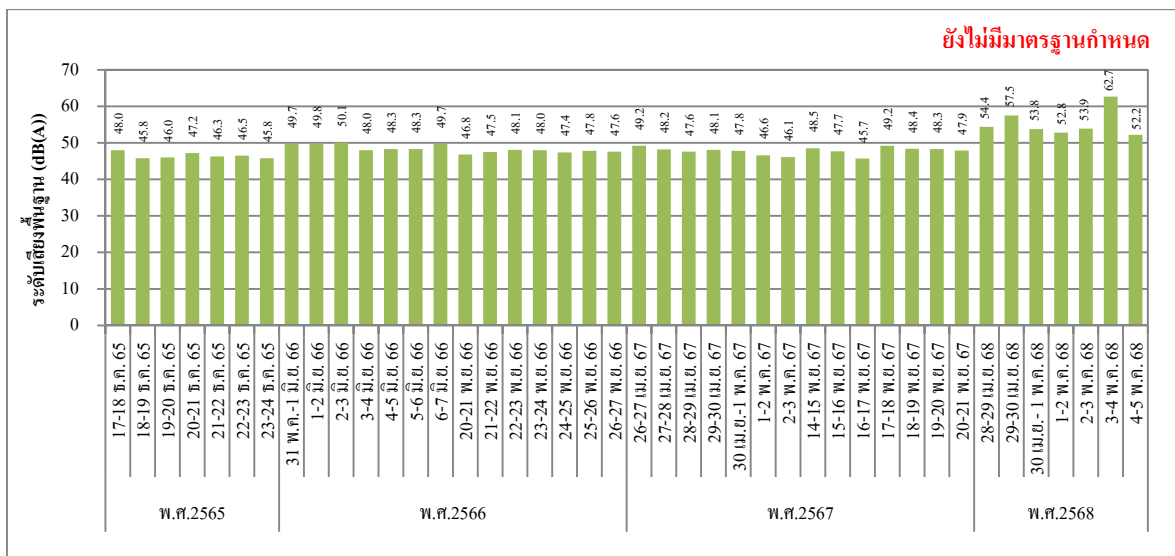
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมู่บ้านนพเกต



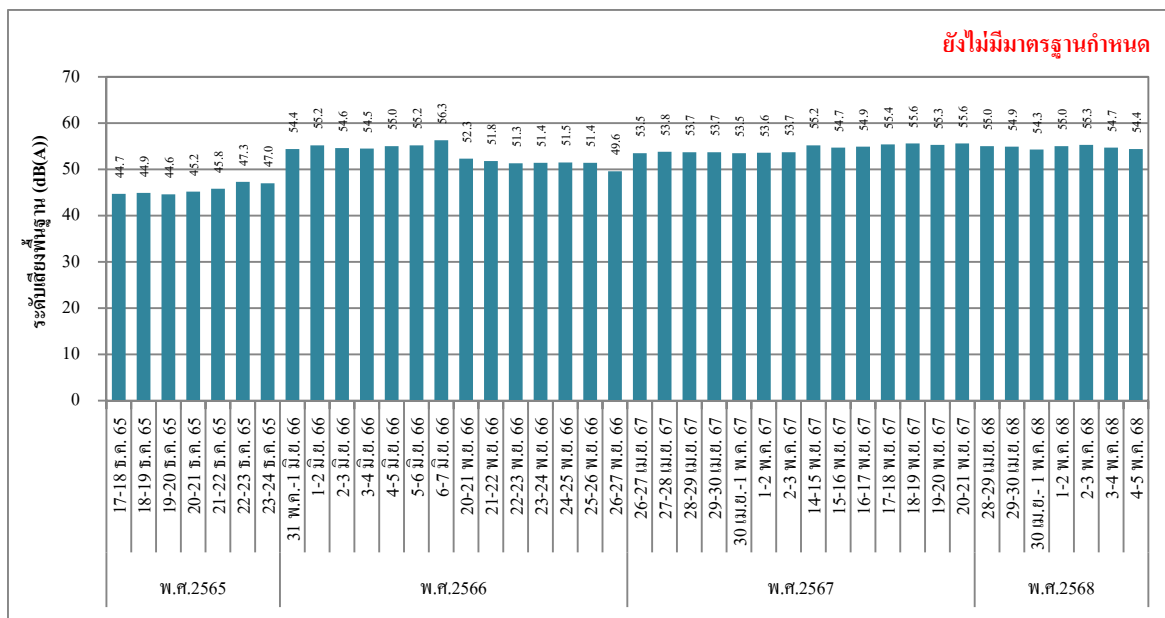
บ้านพัก ปตท.

- หมายเหตุ :
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
 2. บริเวณบ้านพัก ปตท. ในระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม พ.ศ.2568 ระดับเสียงมีแนวโน้มสูงกว่าปกติ เนื่องจากมีกิจกรรมแข่งขันกีฬา และพบปะสังสรรค์ในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด

รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (ต่อ)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้กับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และสรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของการกำจัดกากของเสียภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.8.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การจัดการกากของเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.34 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะและองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โดยมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100.00 ของปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน

4.8.2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ทำการตรวจวัดปรอท (Hg) ในรูปของ TTLC และ STLC ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter และระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ง.7

กากตะกอนดังกล่าวเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 พบว่า เป็นกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย โดยจะนำกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยวิธีการนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 1. 0735572E, 1410646N

2. ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

2. 0735567E, 1410598N

วันที่ ตรวจวัด	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
	ดัชนี คุณภาพ	หน่วย		ND (Non-detectable)	ผลการตรวจวัด *	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)	ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter
5 มี.ค. 68	Hg	TTLc	mg/kg	<0.05	132	522
		STLC	mg/l	<0.0005	ND	0.0012

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.8.3 สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.2560 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าปรอทในรูปของ TTLC และ STLC อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น

- ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง
- ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และ ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต
- ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท
- ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง
- ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน
- ปรอทในรูป TTLC จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 เนื่องจากมีการทำความสะอาดบ่อ Final Effluent Basin จึงอาจทำให้มีปริมาณปรอทสะสมในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2 และรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

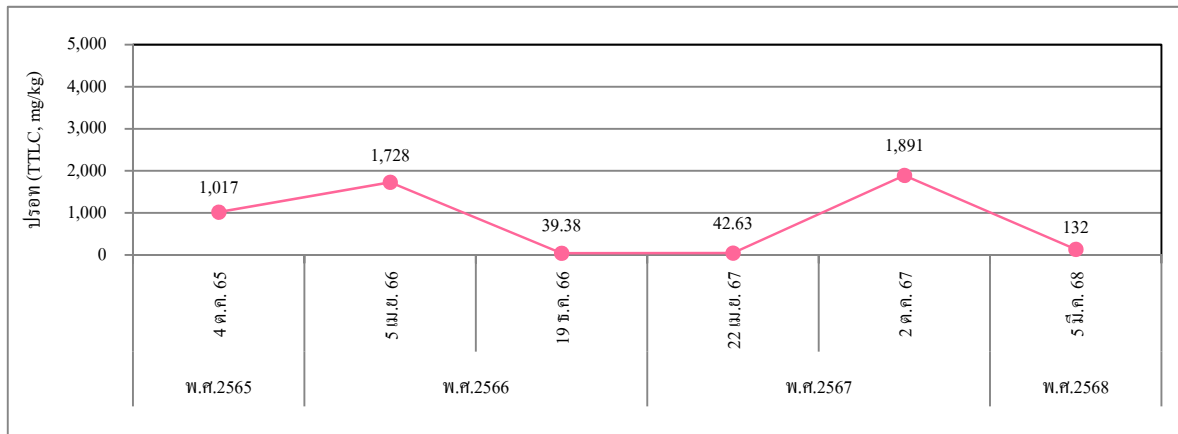
วันที่ตรวจวัด	ปรอท				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)		ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter		
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	
4 ต.ค. 65	1,017	1.1300 ^{2/}	54.50	0.0029	-
5 เม.ย. 66	1,728 ^{3/}	1.1800 ^{3/}	65.47	0.2736 ^{3/}	-
4 ต.ค. 66	-	-	59.74	0.5786 ^{4/}	-
19 ธ.ค. 66	39.38	0.0184	-	-	-
22 เม.ย. 67	42.63	0.0012	561 ^{5/}	0.0854	-
2 ต.ค. 67	1,891 ^{6/}	0.8519 ^{6/}	427 ^{6/}	0.0034	-
5 มี.ค. 68	132	<0.0005	522 ^{7/}	0.0012	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} เนื่องจากกากตะกอนดังกล่าวนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
 - ^{2/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ^{3/} ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ^{4/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ^{5/} ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ^{6/} ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ^{7/} ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าสูง เนื่องจากมีการทำความสะอาด Final Effluent Basin จึงอาจทำให้มีปริมาณปรอทสะสมในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

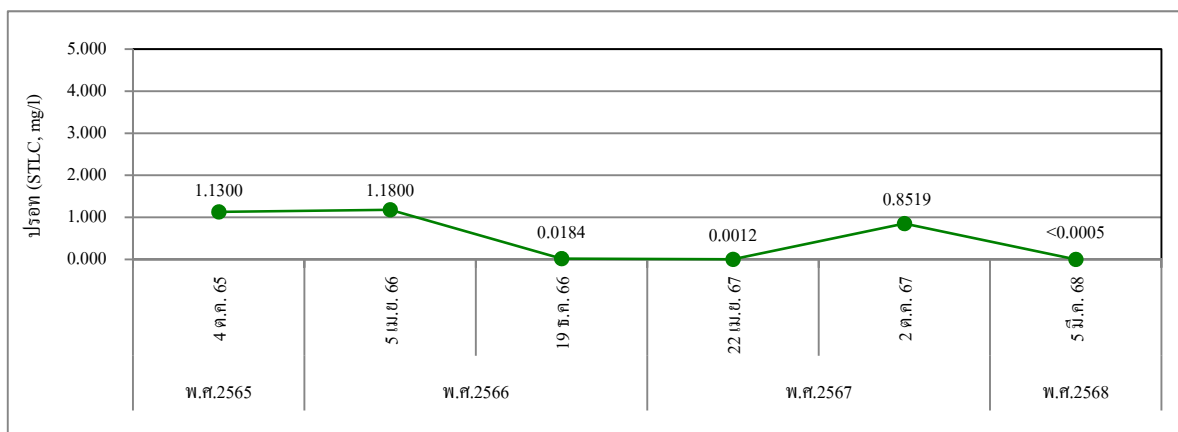
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ปรอทในรูป TTLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)



ปรอทในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

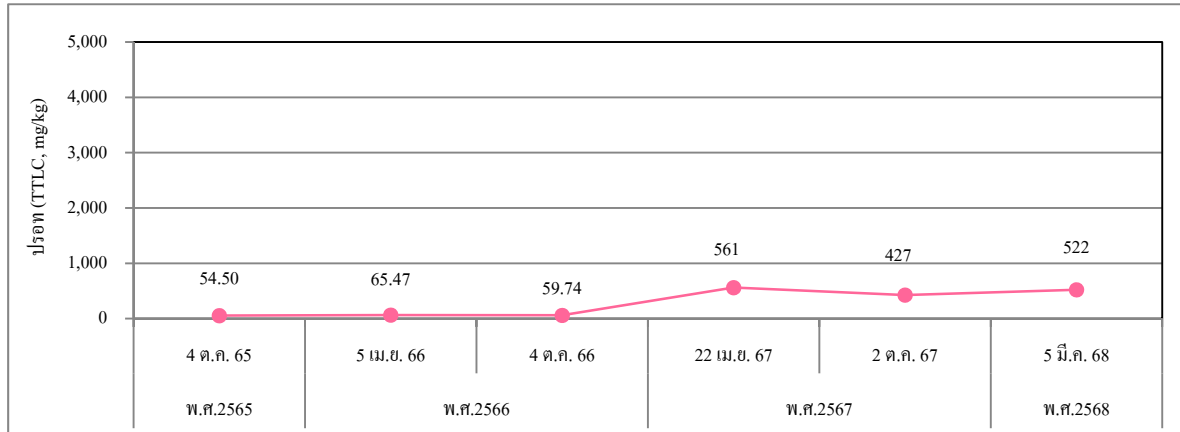
หมายเหตุ :

1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง เนื่องจากปริมาณน้ำเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TTLC และ STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุดิบที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TTLC และ STLC ตรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

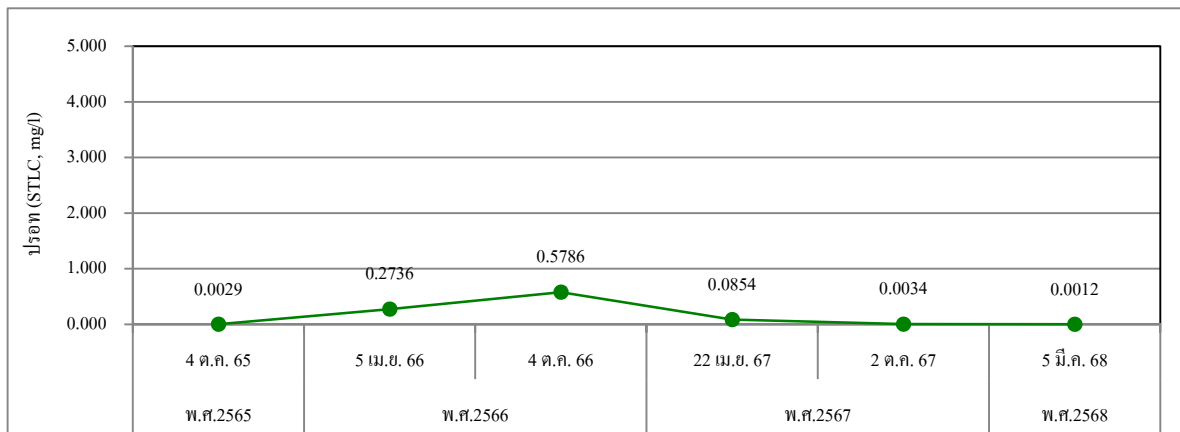
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



ปรอทในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter



ปรอทในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

- หมายเหตุ :
- กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบอาจมีการปนเปื้อนปรอท อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนเข้ากระบวนการผลิตมีปริมาณปรอทสูง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 เนื่องจากวัตถุดิบที่โครงการรับมาป้อนในกระบวนการผลิต มีสารปรอทปนเปื้อน อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในรูป TTLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าสูง เนื่องจากมีการทำความสะอาดบ่อ Final Effluent Basin จึงอาจทำให้มีปริมาณปรอทสะสมในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

4.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งภายในโรงงานแต่อย่างใด

4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.10.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มทำงานสำหรับพนักงานใหม่

(2) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด และ Uric Acid การตรวจ EKG (เฉพาะพนักงานที่มีอายุมากกว่า 40 ปี) และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งจะตรวจเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง (พนักงานกลุ่ม Operation และ Maintenance) โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

(3) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีน และตรวจโลหะหนัก ได้แก่ การตรวจวัดหาคะกำในเลือด และตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ (พนักงานกลุ่มเสี่ยงเป็นพนักงานที่ทำงานในสถานะแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีเกินกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน) ตรวจปีละ 1 ครั้ง

(4) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานสำหรับงาน Turnaround ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีต่างๆ เกินกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งมีการตรวจหาคะกำในเลือด และตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ โดยจะตรวจก่อนเริ่มงานและหลังจบงานของแต่ละกะโดยทันที

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และไม่มีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Turnaround) แต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดโรงงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนกันยายน พ.ศ.2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจระดับยูริก พบว่า ส่วนใหญ่มีผลปกติ สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ จะได้รับการตรวจวินิจฉัยซ้ำและให้คำปรึกษา พร้อมติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจดังกล่าวไม่พบความผิดปกติที่วินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุมาจากการทำงาน สำหรับในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ล่าสุดโรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงในเดือนกันยายน พ.ศ.2567 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ทรวงอก การทำงานของตับ การทำงานของไต เป็นต้น จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่กระบวนการผลิต						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	152	150	150	-	-	-
ตรวจดัชนี มวลกาย	152	151	22	129	- เฝ้าระวัง 34 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 95 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	152	151	139	12	- เฝ้าระวัง 8 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	152	151	92	59	- เฝ้าระวัง 53 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 6 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของตับ	152	151	133	18	- เฝ้าระวัง 15 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของไต	152	151	127	24	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 24 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจปัสสาวะ	152	151	135	16	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 16 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
การตรวจสายตา	152	151	109	42	- เฝ้าระวัง 3 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 39 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การได้ยิน	152	141	57	84	- เฝ้าระวัง 56 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 28 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่กระบวนการผลิต						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจ สมรรถภาพ ปอด	152	96	68	28	- เฝ้าระวัง 27 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ คลื่นไฟฟ้า หัวใจ	152	146	139	7	- เฝ้าระวัง 2 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ ความดันโลหิต	152	151	123	28	- เฝ้าระวัง 7 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 21 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	152	151	87	64	- เฝ้าระวัง 45 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 19 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ไขมันในเลือด	152	151	10	141	- เฝ้าระวัง 114 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 27 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ยูริกในเลือด	152	151	83	68	- เฝ้าระวัง 33 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 35 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจหา ค่าบางชี้มะเร็ง ต่อมลูกหมาก	152	85	81	4	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจเม็ดเลือด แดงในอุจจาระ	152	92	88	4	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบสภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่ลานดังกล่าว						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	21	20	20	-	-	-
ตรวจดัชนี มวลกาย	21	20	3	17	- เฝ้าระวัง 3 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 14 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	21	20	18	2	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	21	20	14	6	- เฝ้าระวัง 6 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของตับ	21	20	12	8	- เฝ้าระวัง 7 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงาน ของไต	21	20	16	4	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจปัสสาวะ	21	19	16	3	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
การตรวจสายตา	21	20	17	3	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 3 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจ สมรรถภาพ ปอด	21	15	13	2	- เฝ้าระวัง 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์
ตรวจ คลื่นไฟฟ้า หัวใจ	21	20	19	1	- อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 1 ราย	- กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานพื้นที่ลานดังกล่าว						
สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจ ความดันโลหิต	21	20	17	3	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	21	20	9	11	- เฝ้าระวัง 9 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 2 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ไขมันในเลือด	21	20	2	18	- เฝ้าระวัง 13 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจระดับ ยูริกในเลือด	21	20	13	7	- เฝ้าระวัง 2 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- กลุ่มเฝ้าระวังควรปฏิบัติตาม คำแนะนำของแพทย์ - กลุ่มที่อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ พบแพทย์และรักษาตามนัด
ตรวจหา ค่าบ่งชี้มะเร็ง ต่อมลูกหมาก	21	7	7	-	-	-
ตรวจเม็ดเลือด แดงในอุจจาระ	21	9	9	-	-	-

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบสภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567

4.10.2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ในสถานพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมาคือ กระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ และระบบทางเดินอาหาร รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

4.10.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ เพื่อนำมาเป็นที่ศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก โดยดำเนินการรวบรวมภายในพื้นที่โรงงานตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โรงงานทุกครั้ง พร้อมระบุรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น พร้อมการแก้ไขและวิธีป้องกัน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และภาคผนวก ค.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 4.10-2 สถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

4.10.4 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วย

- (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน สำหรับการตรวจวัดนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Tank Farm ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน
- (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) ได้แก่ การตรวจวัดเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) โดยดำเนินการตรวจวัดจากพนักงาน 2 กลุ่ม คือ พนักงาน Lab Technician และพนักงาน Field Operator ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน
- (3) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process และบริเวณ Reformer Process ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน
- (4) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โดยตรวจวัดจากพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน
- (5) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Coutour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

4.10.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 ถึงรูปที่ 4.10-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.10-3 ถึงตารางที่ 4.10-4 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.16 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.23 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) และ 0.07 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอีน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ Laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 วันที่ 27 พฤษภาคม และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.75 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) และ 1.11 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(4) บริเวณ Utility

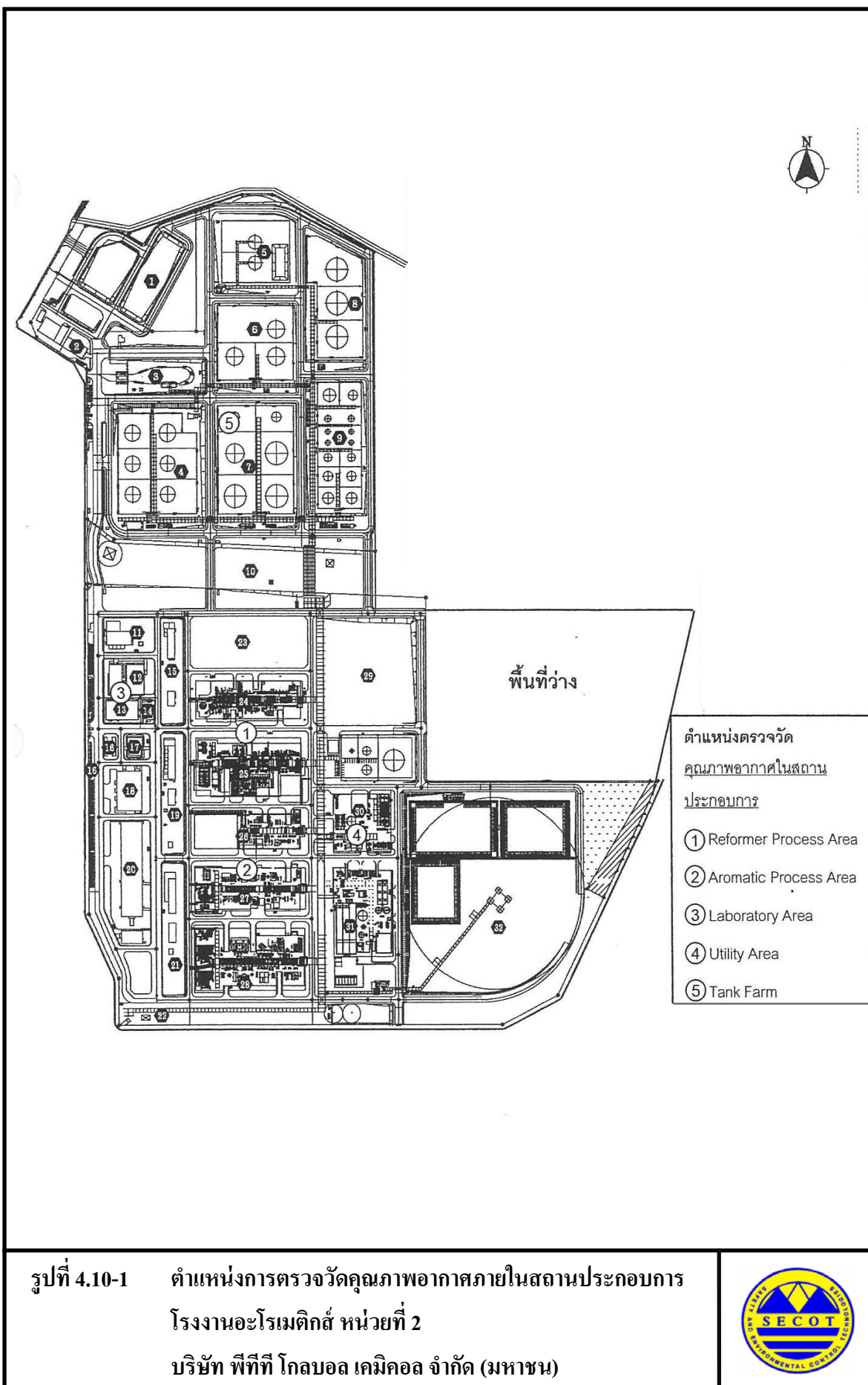
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 วันที่ 26 พฤษภาคม และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 4.53 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และไซลีนทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) และ 1.36 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(5) บริเวณ Tank Farm

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอีน มีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.08 และ 1.85 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอีน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1, 200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีการกำหนด ค่ามาตรฐาน





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Laboratory



บริเวณ Utility

รูปที่ 4.10-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)





บริเวณ Tank Farm

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด

1. Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)
2. Reformer 1 (0735355E, 1410982N)
3. Laboratory (0735159E, 1411017N)
4. Utility (0735509E, 1410816N)
5. Tank Farm (0735336E, 1411478N)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
5 ก.พ. 68	Aromatics 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
5 ก.พ. 68	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
6 ก.พ. 68	Laboratory	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
5 ก.พ. 68	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
6 ก.พ. 68	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	0.08	-

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

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

ตารางที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม และ 30 มิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด

1. Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)
2. Reformer 1 (0735355E, 1410982N)
3. Laboratory (0735159E, 1411017N)
4. Utility (0735509E, 1410816N)
5. Tank Farm (0735336E, 1411478N)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน *
26 พ.ค. 68	Aromatics 1	Benzene	ppm	0.16	1
		Toluene	ppm	0.23	200
		Total Xylenes	ppm	0.07	100
26 พ.ค. 68	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
27 พ.ค. 68 และ 30 มิ.ย. 68	Laboratory	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	0.75	200
		Total Xylenes	ppm	1.11	100
26 พ.ค. 68 และ 30 มิ.ย. 68	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	4.53	200
		Total Xylenes	ppm	1.36	100
27 พ.ค. 68	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	1.85	-

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างล้อ / นายศุภกิจ ต๊ะมูกา ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างล้อ / นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

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

4.10.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Benzene บริเวณ Laboratory ที่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่คงที่ ส่วนนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-5 ถึงตารางที่ 4.10-9 และรูปที่ 4.10-3 ถึงรูปที่ 4.10-7

ตารางที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	0.32	<0.02	<0.03
8 มี.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
14 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
28 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
25 ก.ย. 67	0.08	0.11	<0.03
2 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
5 ก.พ. 68	<0.02	<0.02	<0.03
26 พ.ค. 68	0.16	0.23	0.07
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
8 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
8 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
13 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
21 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
28 ก.พ. 67	0.08	0.07	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
25 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03
2 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
5 ก.พ. 68	<0.02	<0.02	<0.03
26 พ.ค. 68	<0.02	<0.02	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	0.08	0.08	<0.03
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
9 มิ.ย. 66	0.20	0.12	<0.03
14 ก.ย. 66	0.07	0.09	0.05
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
15 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
26 ก.ย. และ 29 ต.ค. 67	0.37	1.26	0.78
3 ธ.ค. 67	0.20	0.14	<0.03
6 ก.พ. 68	<0.02	<0.02	<0.03
27 พ.ค. และ 30 มิ.ย. 68	<0.02	0.75	1.11
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
8 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 พ.ย. 65	0.16	<0.02	<0.03
9 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	0.15
8 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
13 ก.ย. 66	0.12	0.06	0.08
21 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03
16 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03
26 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03
2 ธ.ค. 67	0.13	0.18	<0.03
5 ก.พ. 68	<0.02	<0.02	<0.03
26 พ.ค. และ 30 มิ.ย. 68	<0.02	4.53	1.36
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

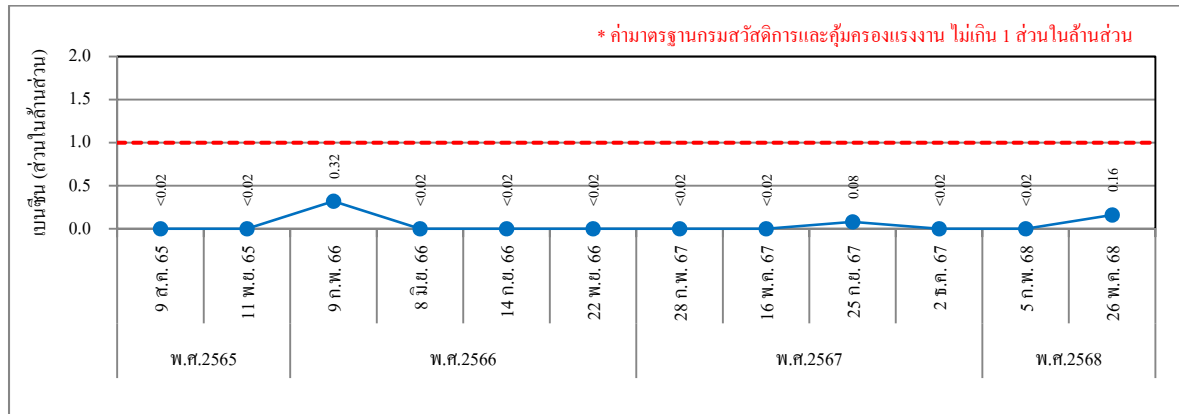
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด	นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.85
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03	0.99
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.65
9 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	1.25
14 ก.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.96
22 พ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03	0.15
29 ก.พ. 67	<0.02	<0.02	<0.03	0.15
15 พ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	2.28
26 ก.ย. 67	<0.02	<0.02	<0.03	1.28
3 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	<0.03	0.38
6 ก.พ. 68	<0.02	<0.02	<0.03	0.08
27 พ.ค. 68	<0.02	<0.02	<0.03	1.85
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100	-

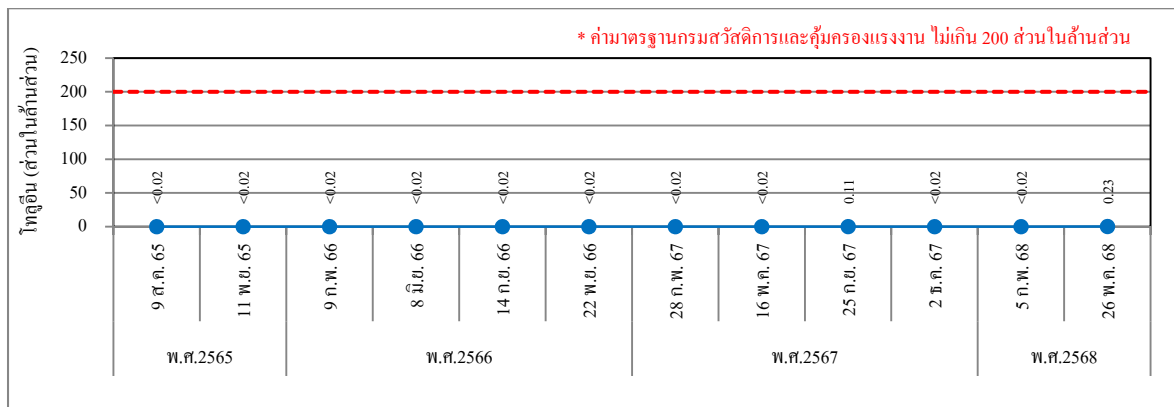
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จี๊ดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

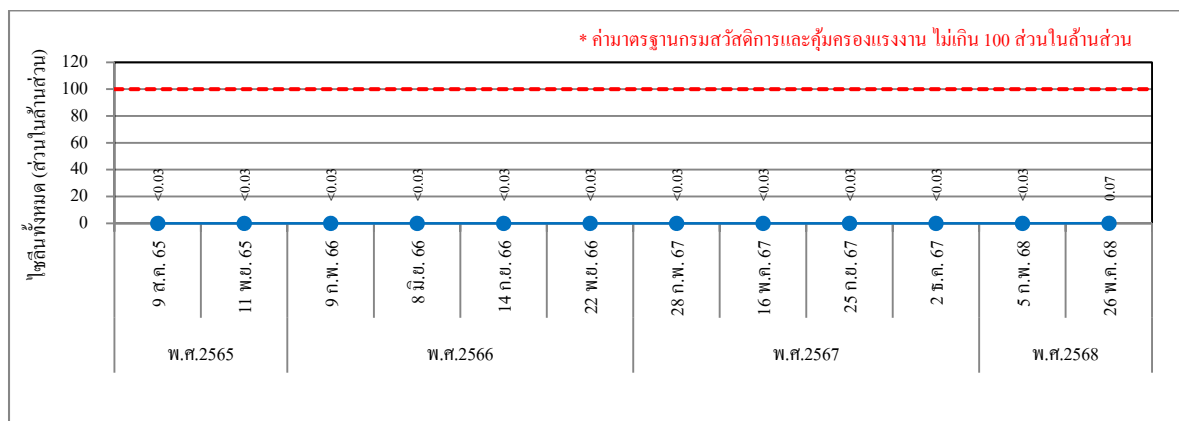
รูปที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics Process
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



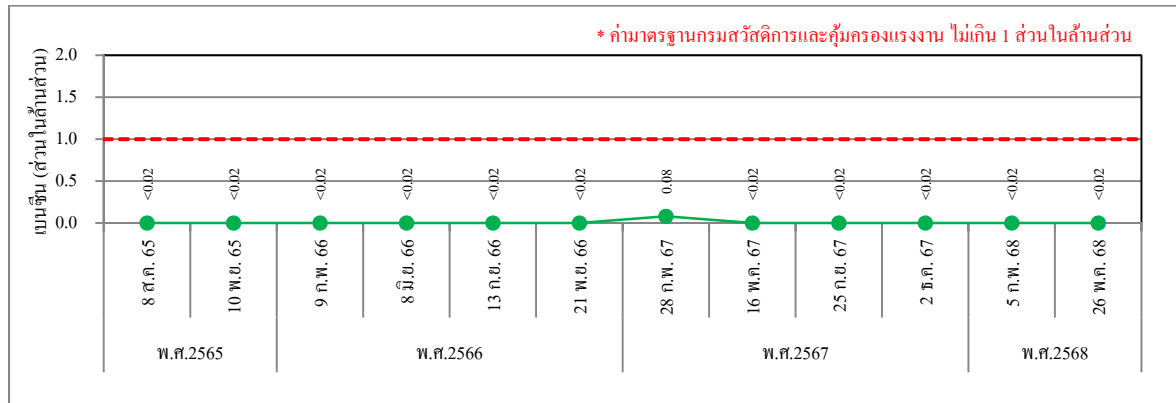
โทลูอีน



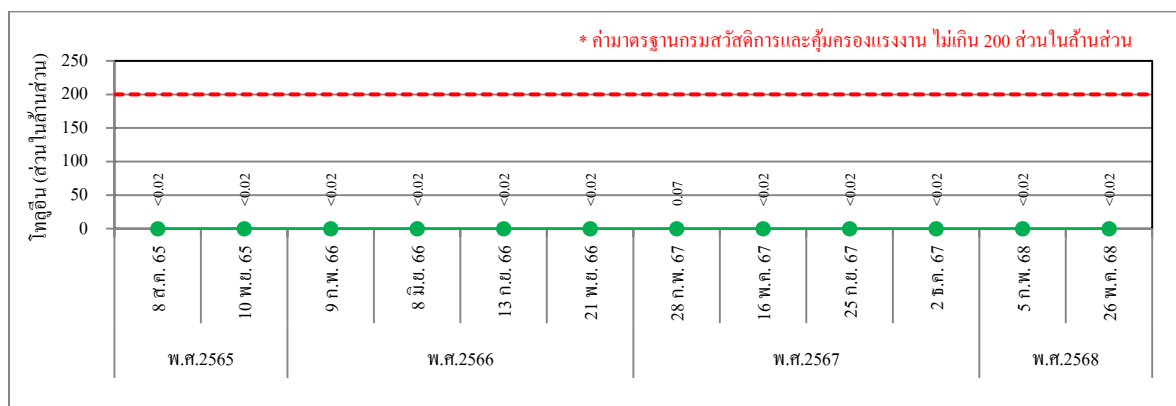
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ
 สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

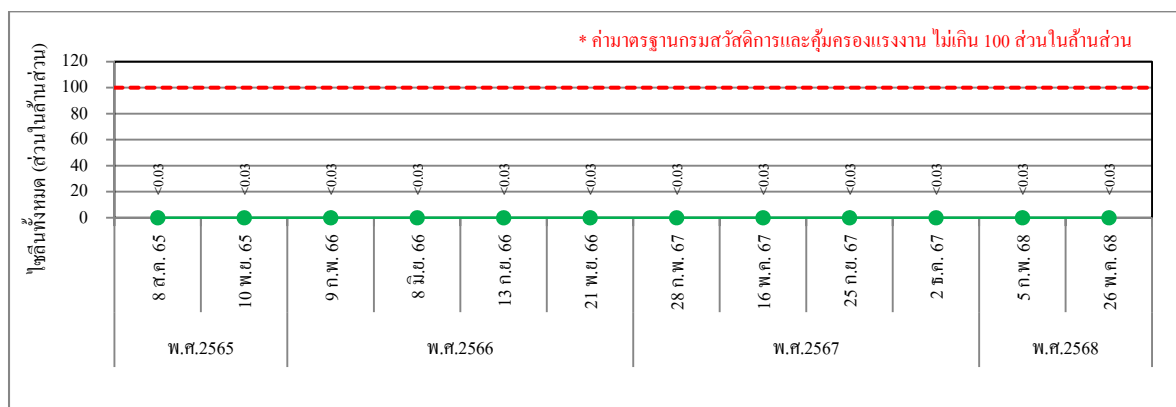
รูปที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer Process
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอิน



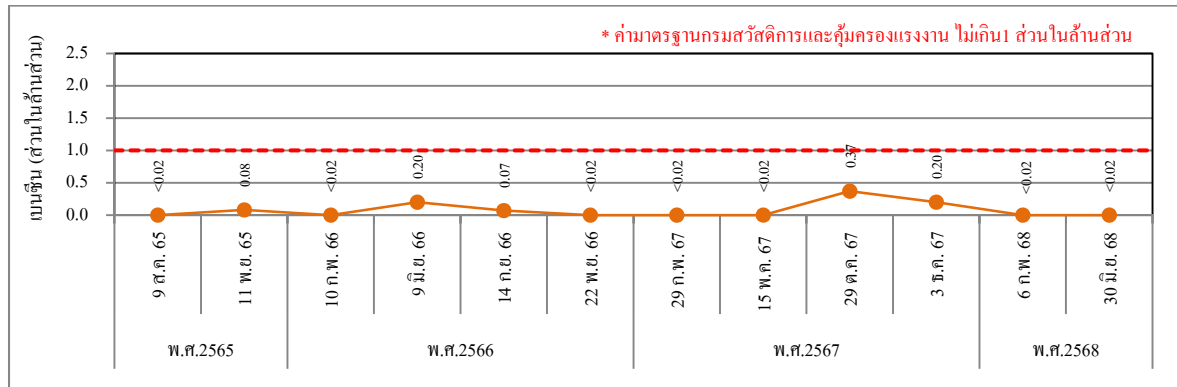
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

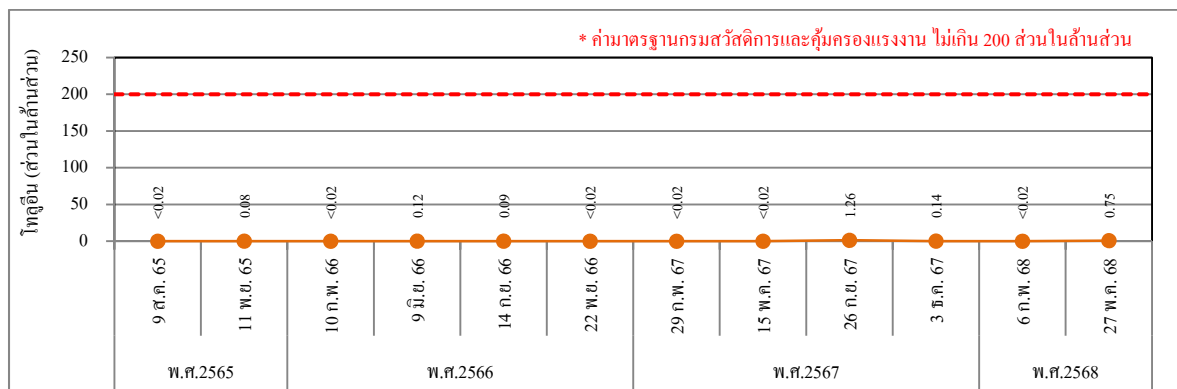
รูปที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

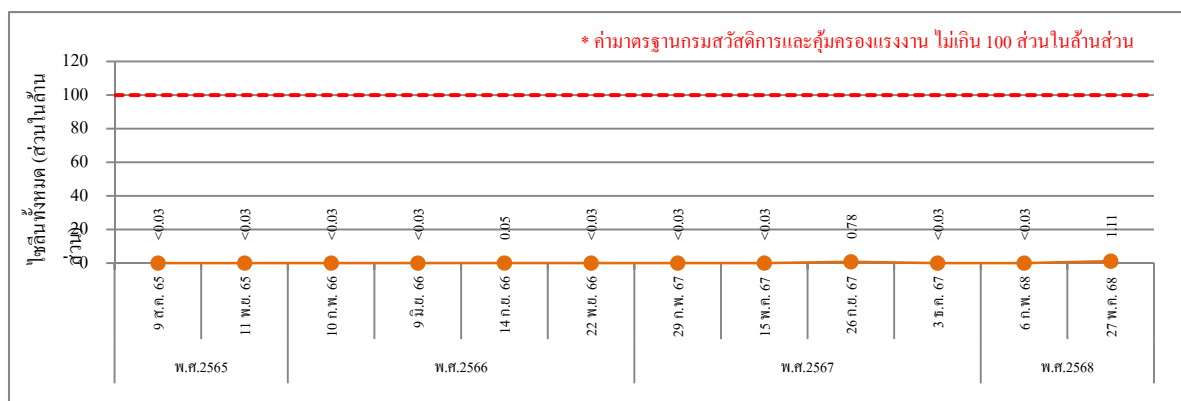
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอีน



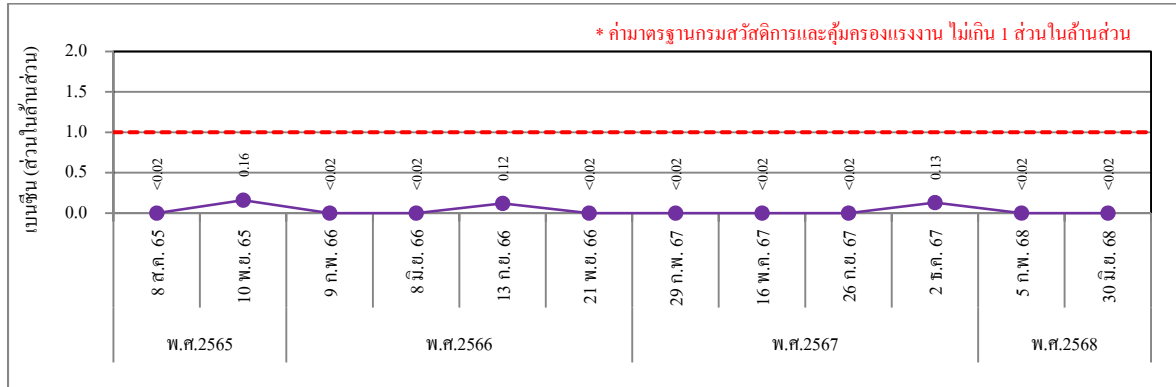
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

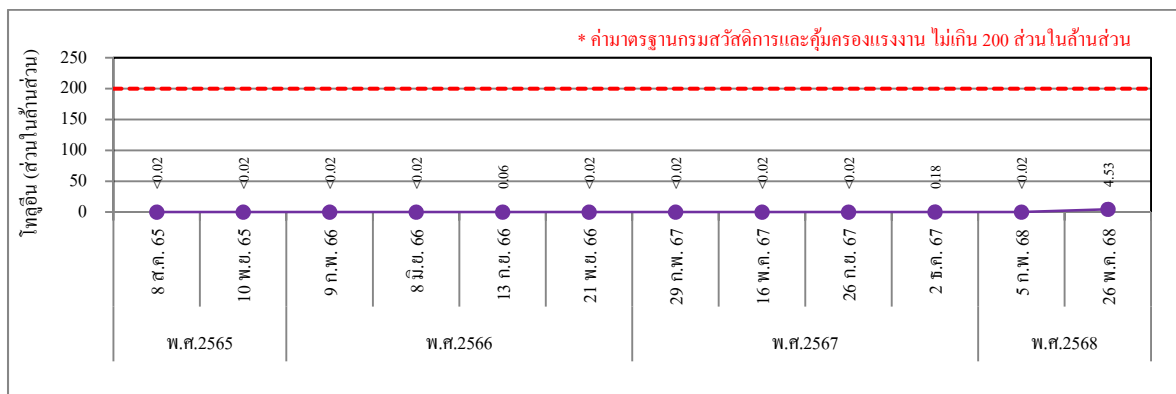
รูปที่ 4.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

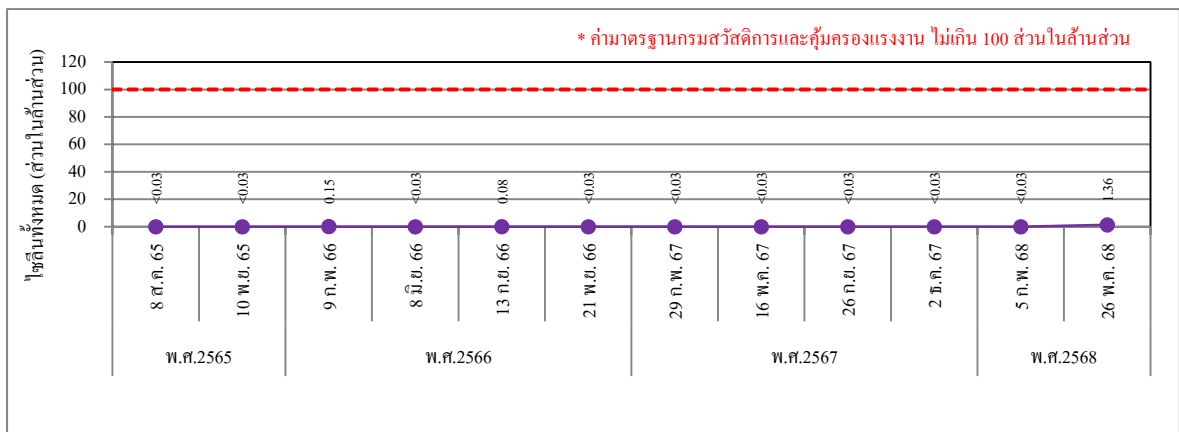
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอีน



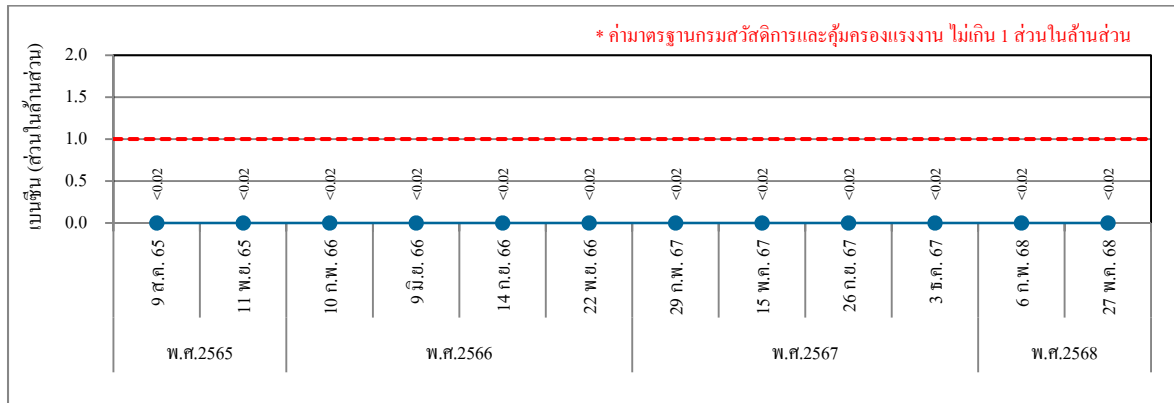
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

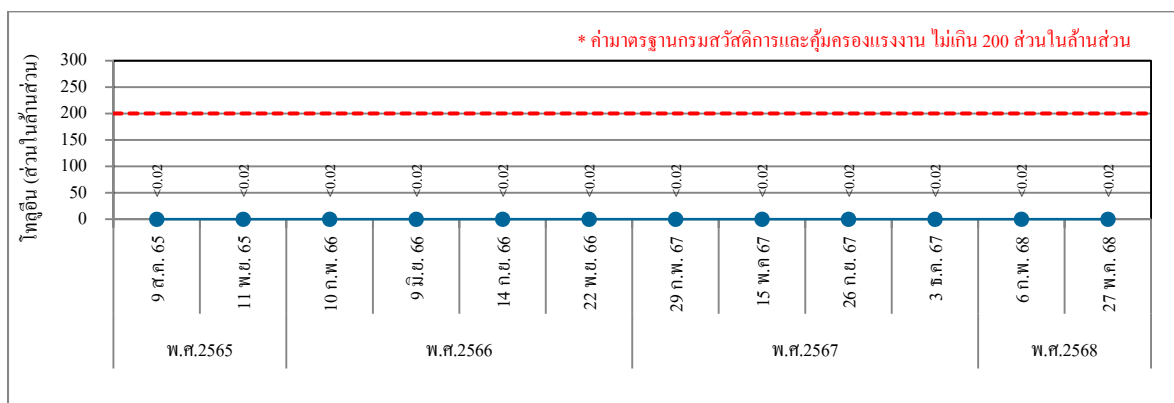
รูปที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

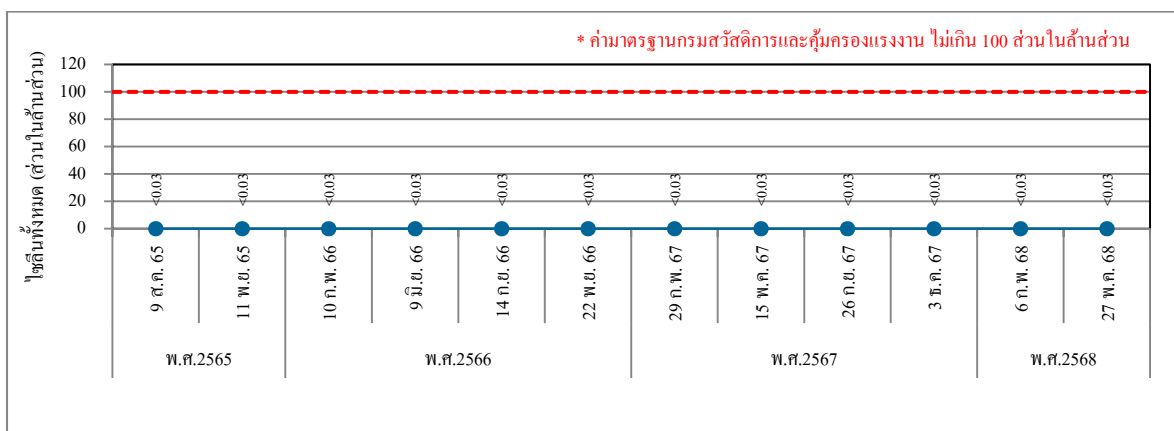
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอีน



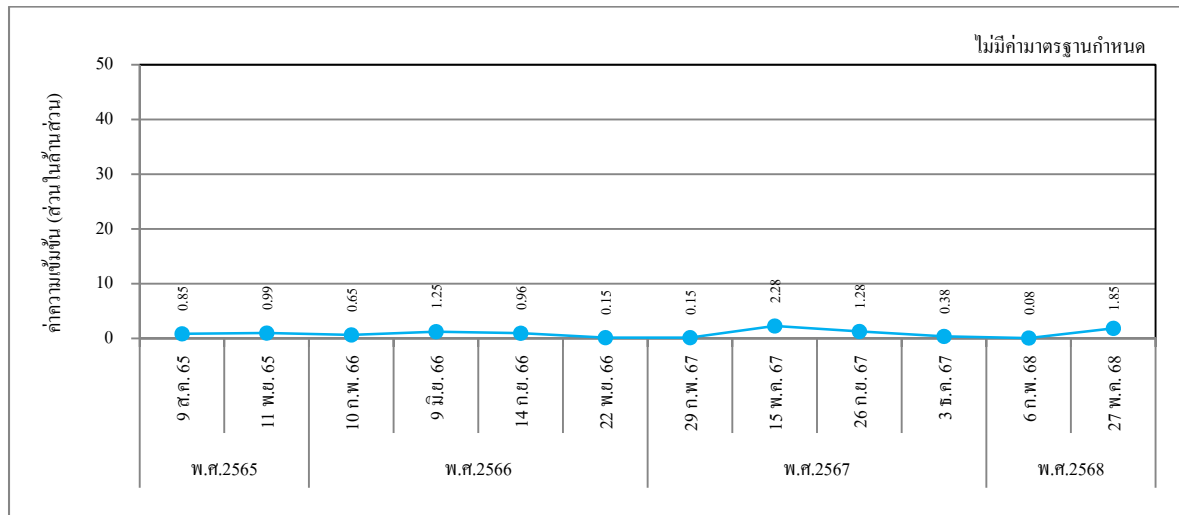
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC)

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.10.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator รูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดังแสดงในรูปที่ 4.10-8 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-10 ถึงตารางที่ 4.10-11 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) Lab Technician

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Lab Technician ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) Field Operator

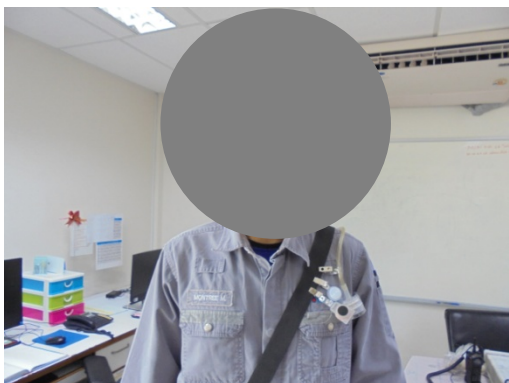
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีน มีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีน มีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Utility ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

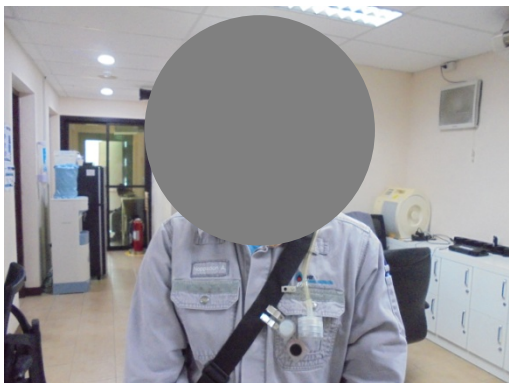
เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอีน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1,200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



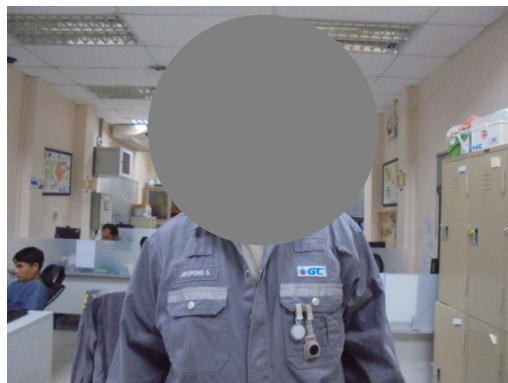
บริเวณ Reformer 1 : ID 26006346



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26005280



บริเวณ Utility : ID 26001157



บริเวณ Tank Farm : ID 26002859

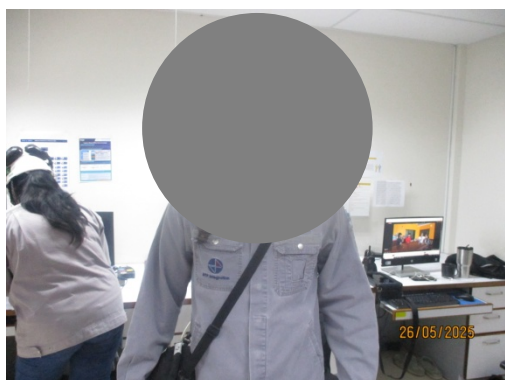


บริเวณ Laboratory : ID 26002350

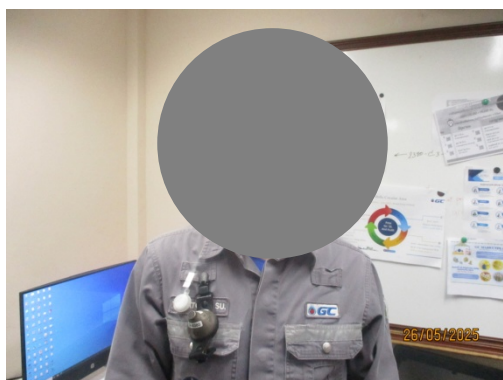
ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

รูปที่ 4.10-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Reformer 1 : ID 26006176



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26002460



บริเวณ Utility : ID 26006775



บริเวณ Laboratory : ID 26001487



บริเวณ Tank Farm : ID 26004878

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รูปที่ 4.10-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	6 ก.พ. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	5 ก.พ. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	5 ก.พ. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	5 ก.พ. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	6 ก.พ. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	27 พ.ค. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	26 พ.ค. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	26 พ.ค. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	26 พ.ค. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	27 พ.ค. 68	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างลื้อ

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างลื้อ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.4.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 โดยส่วนใหญ่พบมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-12 ถึงตารางที่ 4.10-16 และรูปที่ 4.10-9 ถึงรูปที่ 4.10-13

ตารางที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	0.20	0.37	<0.08
10 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 มี.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	0.26	0.25	<0.08
15 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
3 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
6 ก.พ. 68	<0.04	<0.04	<0.08
27 พ.ค. 68	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	<0.04	0.21	<0.08
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มี.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	0.20	<0.08
28 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
25 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	0.18	<0.04	<0.08
5 ก.พ. 68	<0.04	<0.04	<0.08
26 พ.ค. 68	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 65	<0.04	0.30	<0.08
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มิ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
13 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
21 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
28 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
25 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
5 ก.พ. 68	<0.04	<0.04	<0.08
26 พ.ค. 68	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	0.21
9 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
8 มี.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
13 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
21 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
16 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
2 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
5 ก.พ. 68	<0.04	<0.04	<0.08
26 พ.ค. 68	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
10 ก.พ. 66	<0.04	<0.04	<0.08
9 มี.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
14 ก.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
22 พ.ย. 66	<0.04	<0.04	<0.08
29 ก.พ. 67	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
26 ก.ย. 67	<0.04	<0.04	<0.08
3 ธ.ค. 67	<0.04	<0.04	<0.08
6 ก.พ. 68	<0.04	<0.04	<0.08
27 พ.ค. 68	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

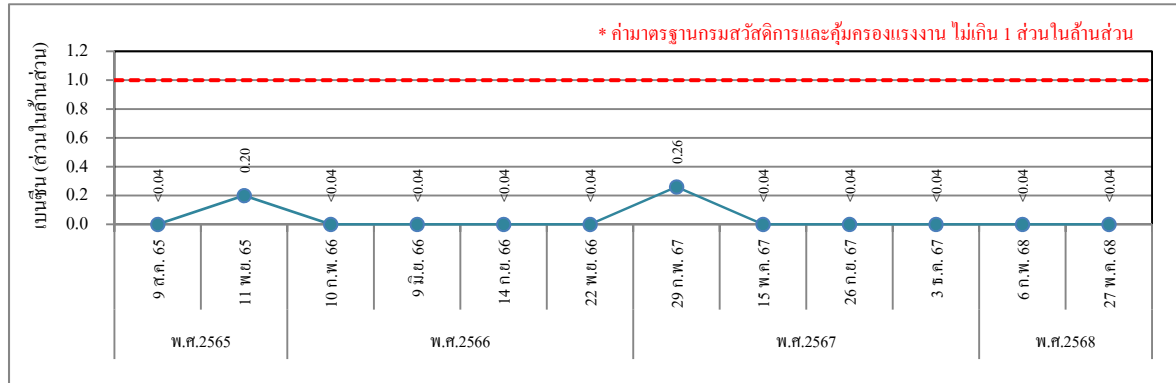
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

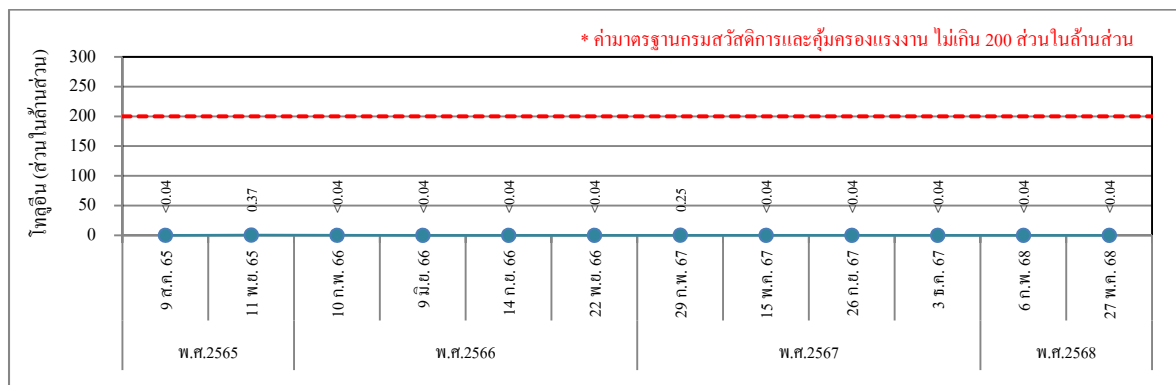
บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

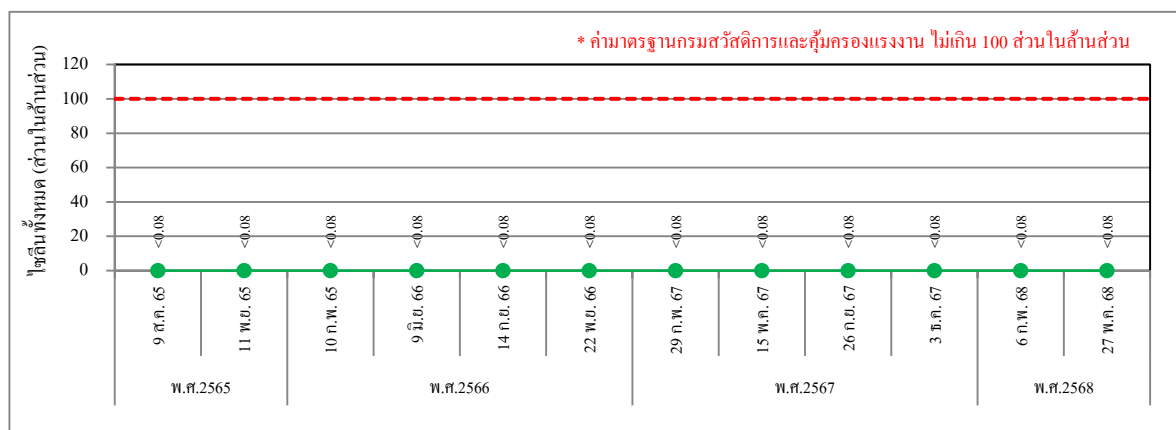
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

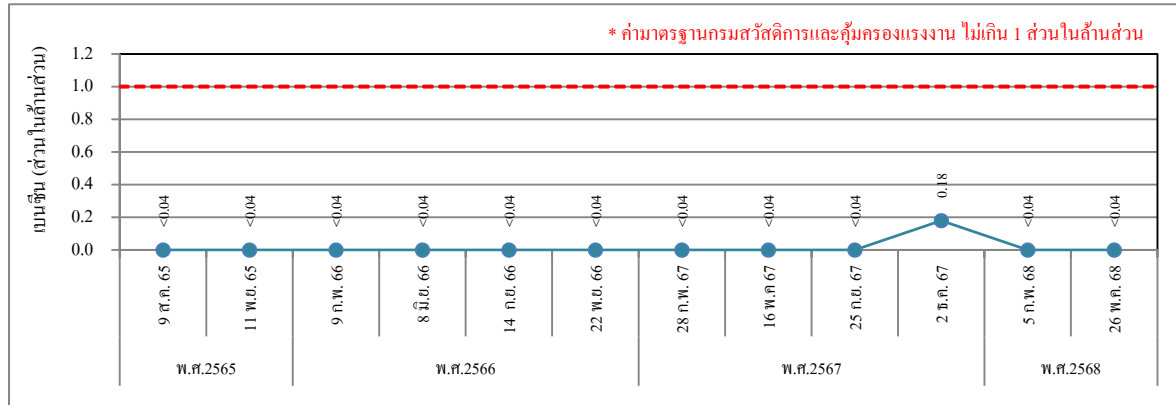
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

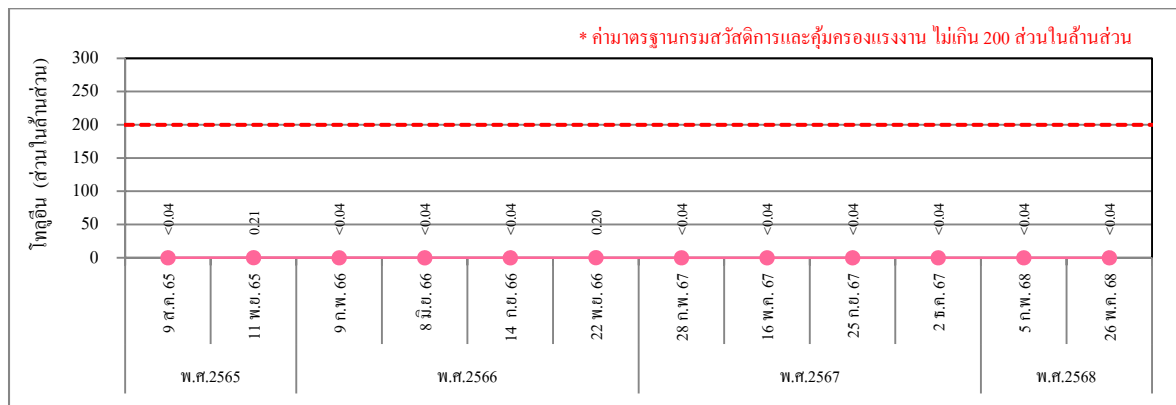
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

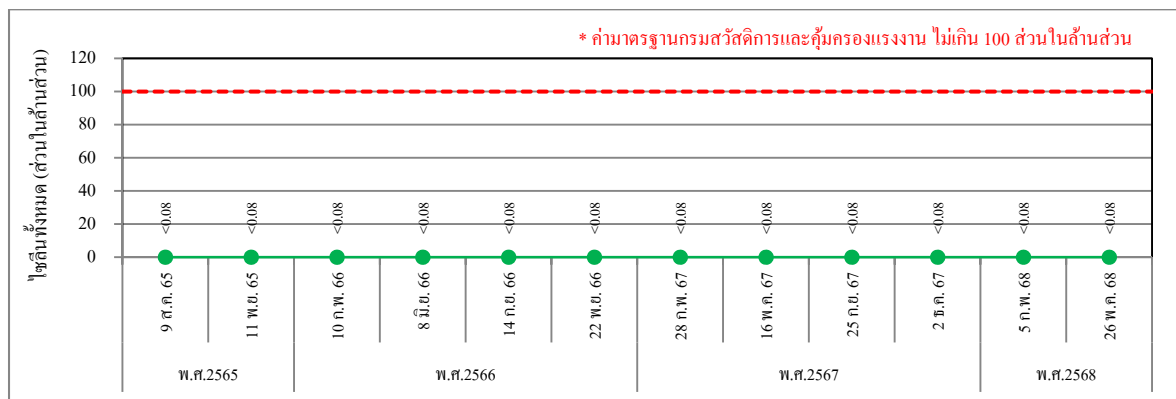
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

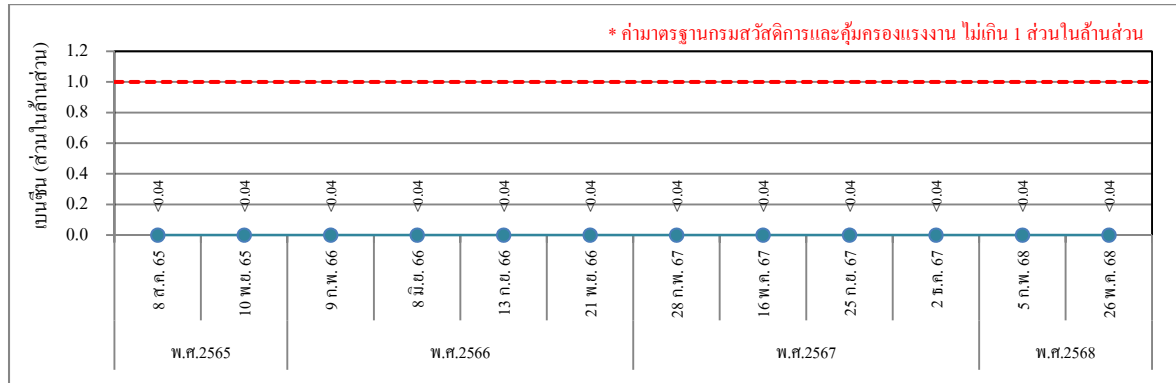
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

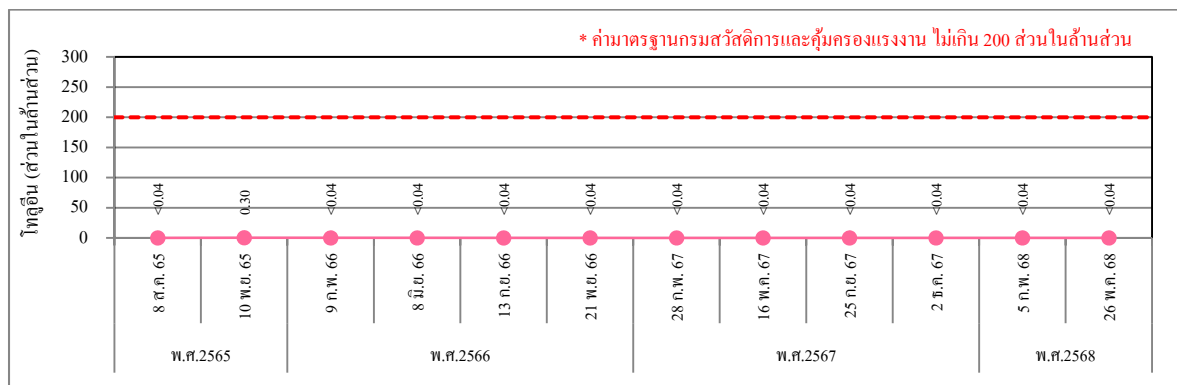
บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

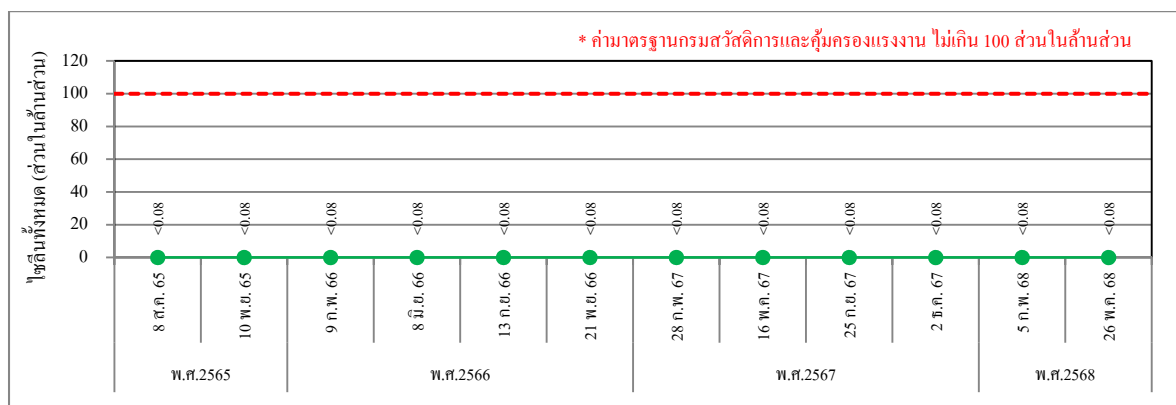
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

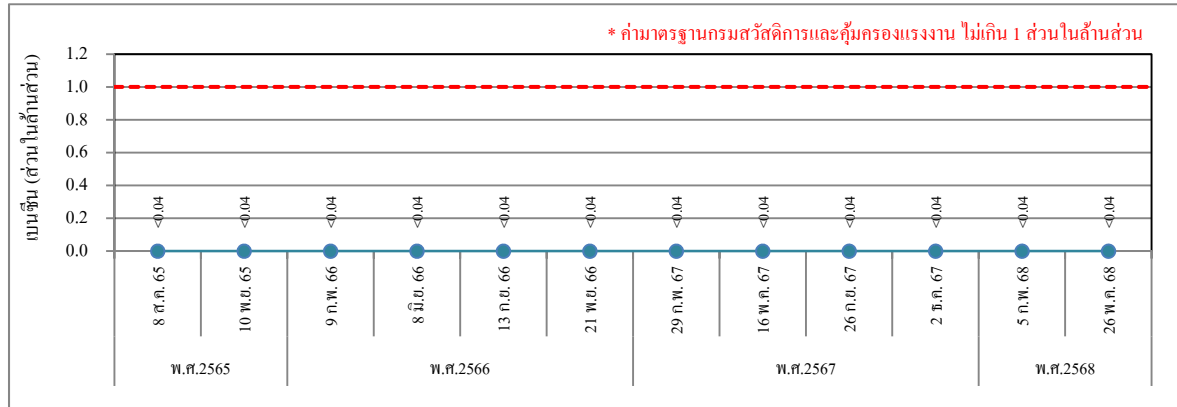
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

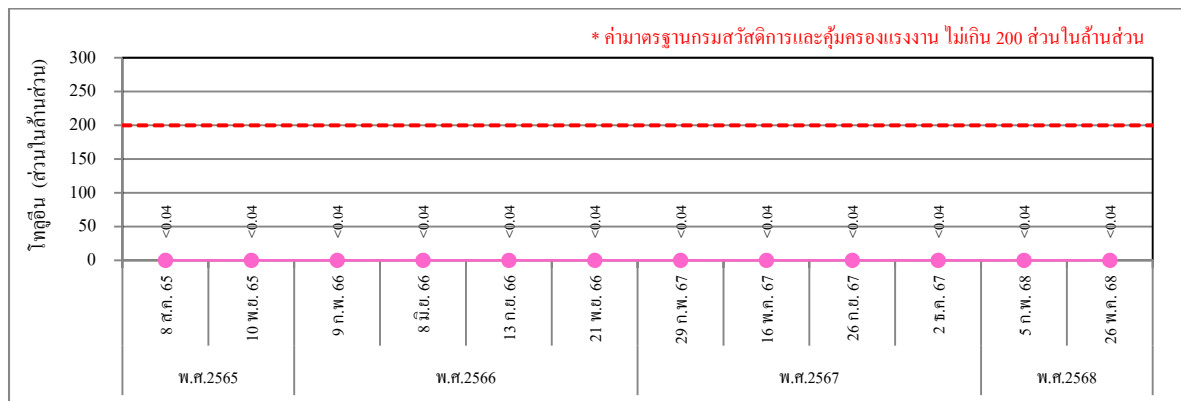
บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

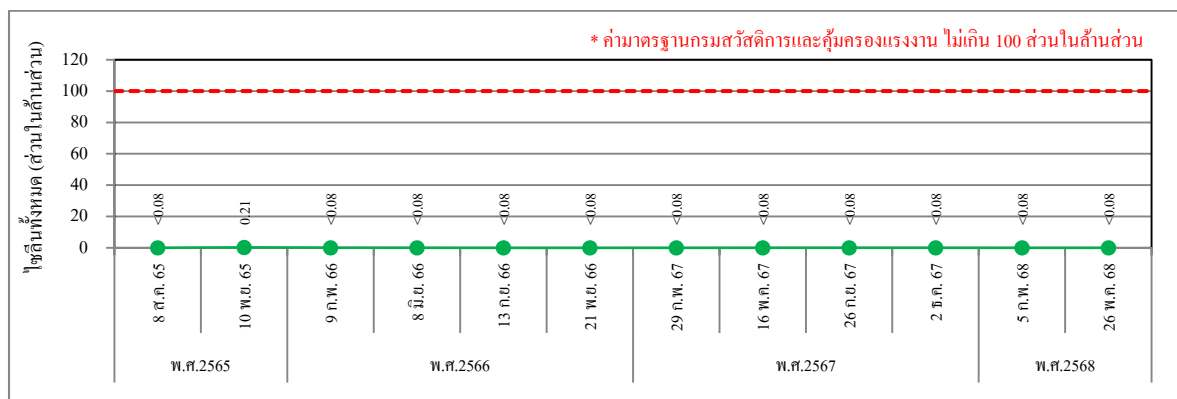
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

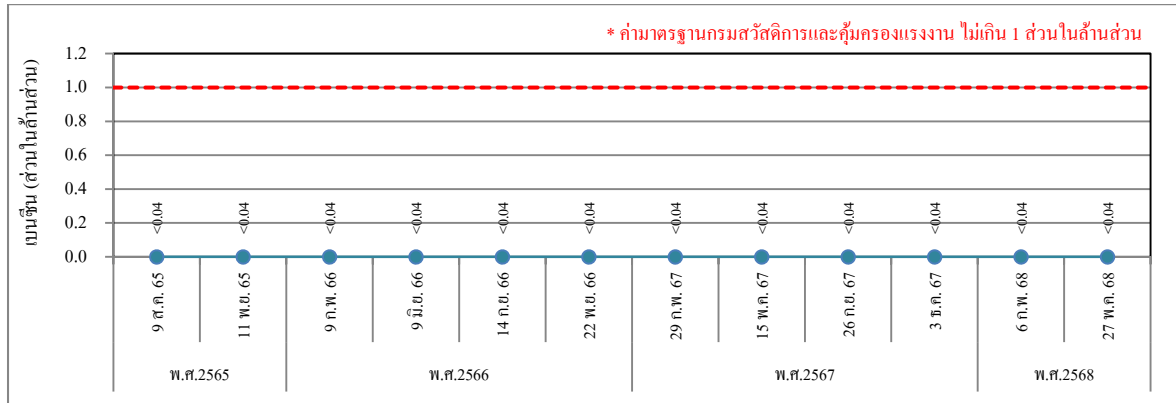
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

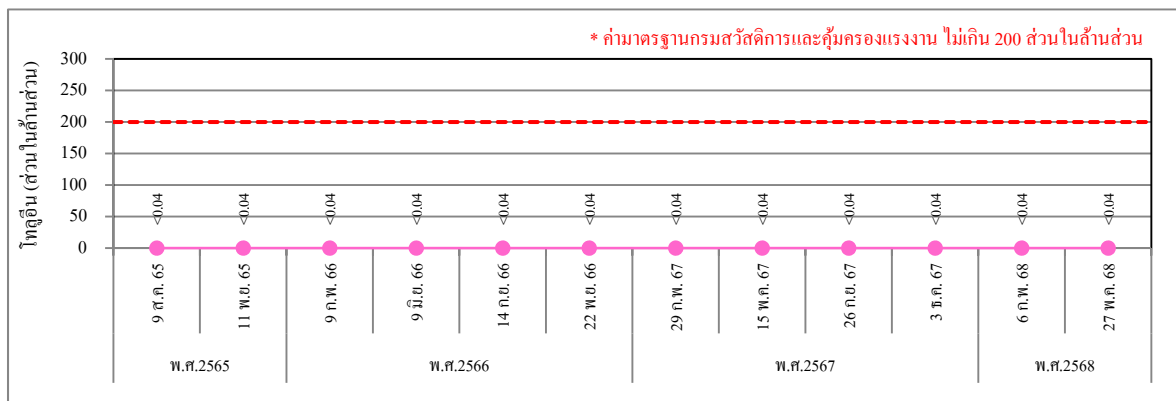
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

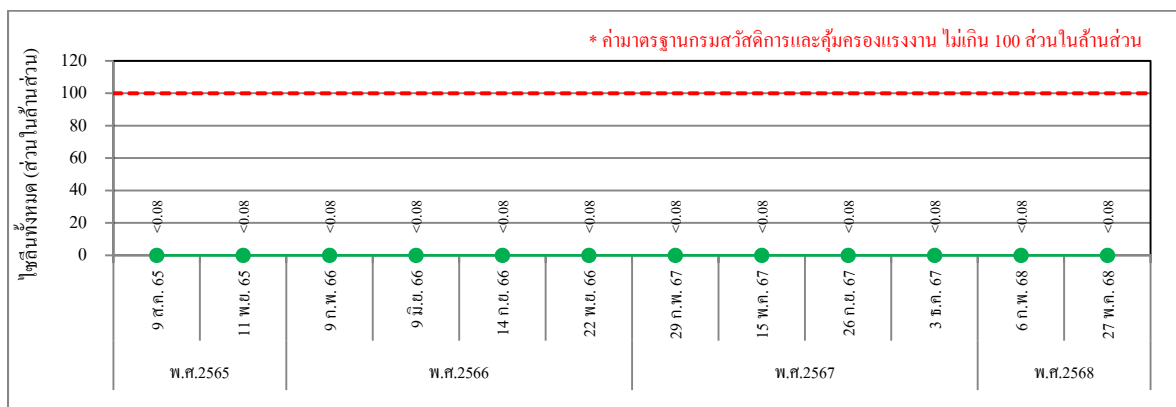
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.10.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.10-14 ถึงรูปที่ 4.10-15 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-17 ถึงตารางที่ 4.10-19 และภาคผนวก ง.9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

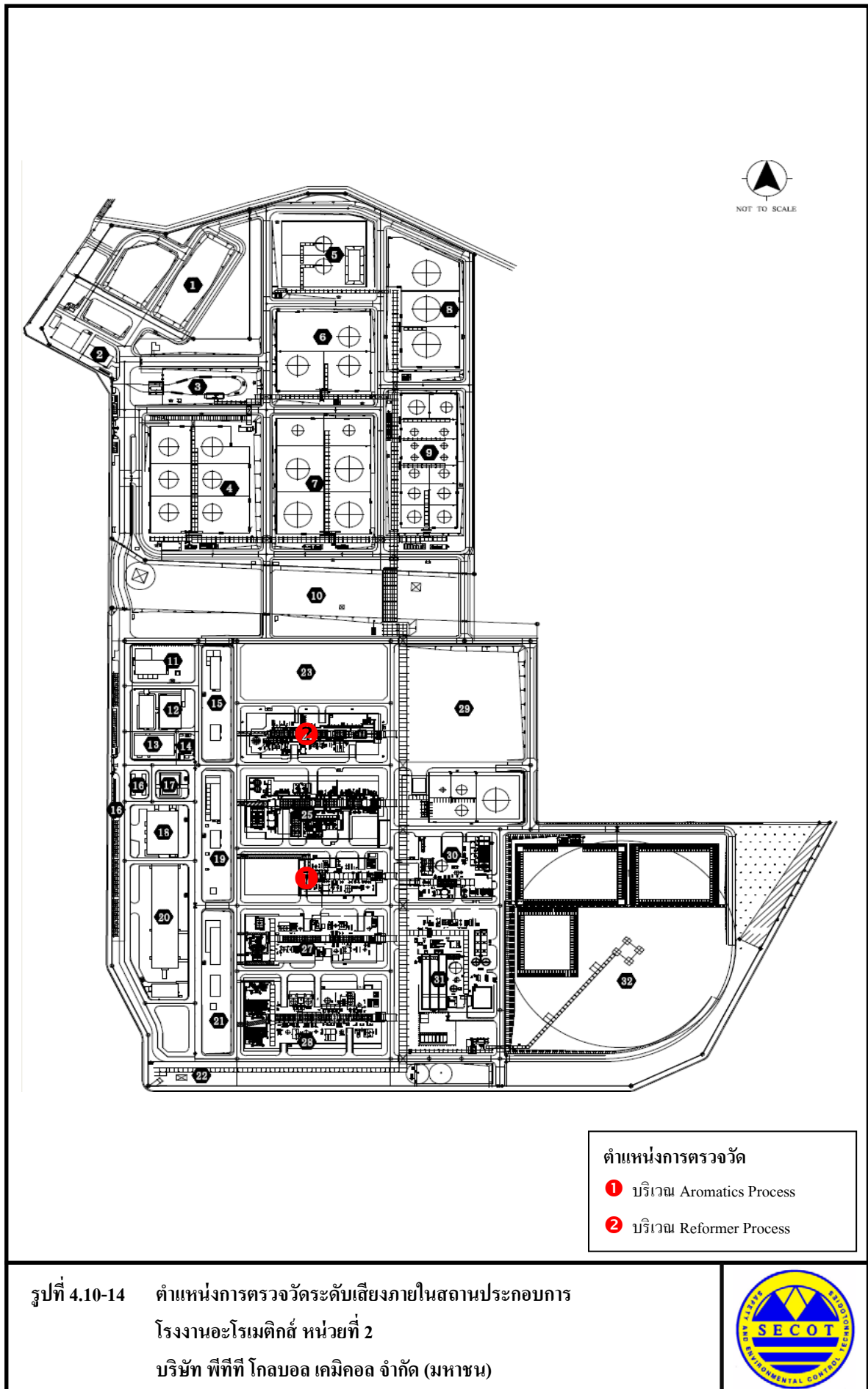
(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 82.3 เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 80.3 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการมาเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลางานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 พบว่า บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Aromatic Process พนักงานสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม ในบริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาดังกล่าว และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.10.7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.10-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.10-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่ วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Aromatics Process (0735410E, 1410874N)
2. Reformer Process (0735355E, 1410982N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. SCARLET TECH ST-21D / 820728
2. SCARLET TECH ST-21D / 820727
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 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
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2505-0037-01

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
Aromatics Process	26 พ.ค. 68	82.3	87
Reformer Process	26 พ.ค. 68	80.3	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-18

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)

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

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

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

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

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2505-0037-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 พ.ค. 68
08:00-09:00	82.1
09:00-10:00	83.5
10:00-11:00	82.3
11:00-12:00	82.4
12:00-13:00	82.0
13:00-14:00	82.0
14:00-15:00	82.2
15:00-16:00	82.1
16:00-17:00	82.0
17:00-18:00	82.1
18:00-19:00	82.7
19:00-20:00	81.9
Leq 12 hr ^{1/}	82.3
Lmax ^{2/}	86.2
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-19

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reformer 1 (073355E, 1410982N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820727

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

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

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

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

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2505-0037-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	26 พ.ค. 68
08:00-09:00	80.3
09:00-10:00	80.1
10:00-11:00	79.7
11:00-12:00	80.2
12:00-13:00	80.0
13:00-14:00	80.0
14:00-15:00	80.3
15:00-16:00	80.5
16:00-17:00	80.5
17:00-18:00	80.5
18:00-19:00	80.5
19:00-20:00	80.5
Leq 12 hr ^{1/}	80.3
Lmax ^{2/}	82.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{3/}	87.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.

3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา บัณณิบุญ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา บัณณิบุญ

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาทำงานของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 และ 87 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และพบมีแนวโน้มของระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.10-20 ถึงตารางที่ 4.10-21 และรูปที่ 4.10-16 ถึงรูปที่ 4.10-17

ตารางที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	Aromatics 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
6 ต.ค. 65	80.6	-
7 มิ.ย. 66	82.1	-
22 พ.ย. 66	-	81.8
16 พ.ค. 67	-	82.1
2 ธ.ค. 67	-	82.6
26 พ.ค. 68	-	82.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
- พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.10-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
บริเวณ Reformer Process
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ตรวจวัด	Reformer 1	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
6 ต.ค. 65	80.9	-
7 มิ.ย. 66	80.5	-
21 พ.ย. 66	-	81.7
16 พ.ค. 67	-	79.5
2 ธ.ค. 67	-	81.2
26 พ.ค. 68	-	80.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	87.0

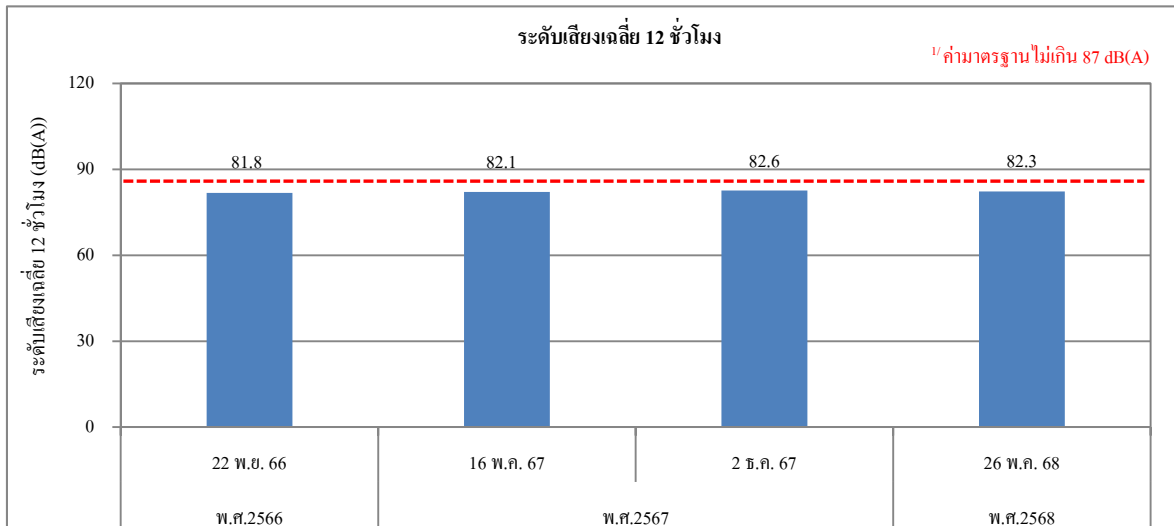
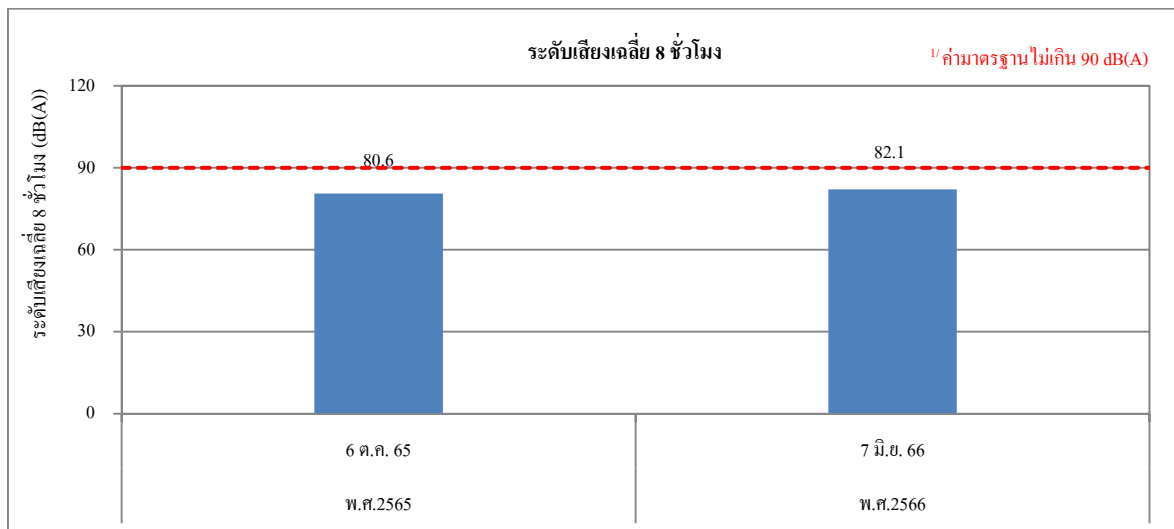
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
- พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณ Aromatics Process

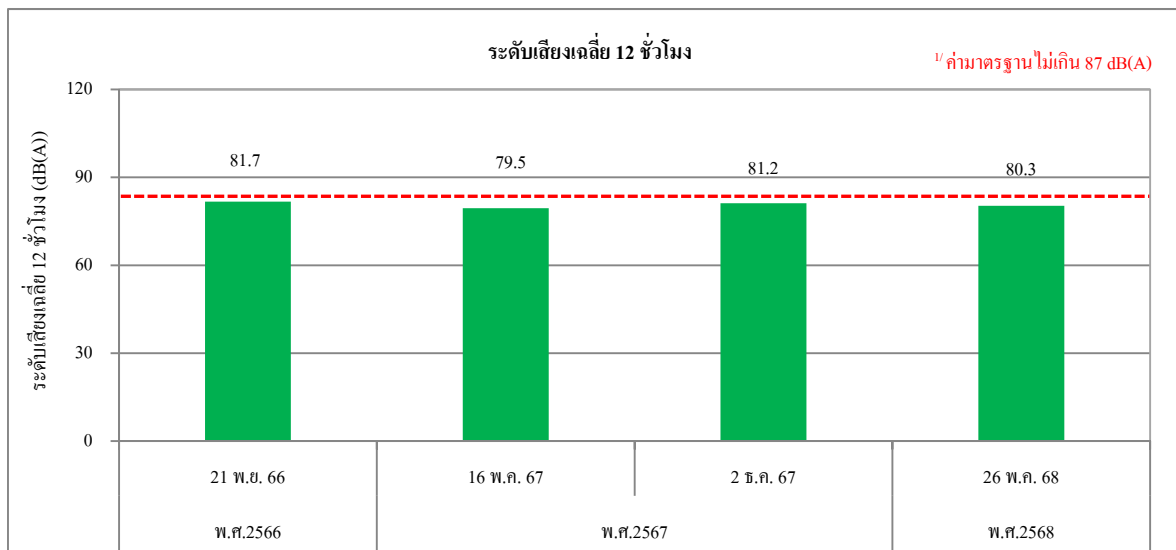
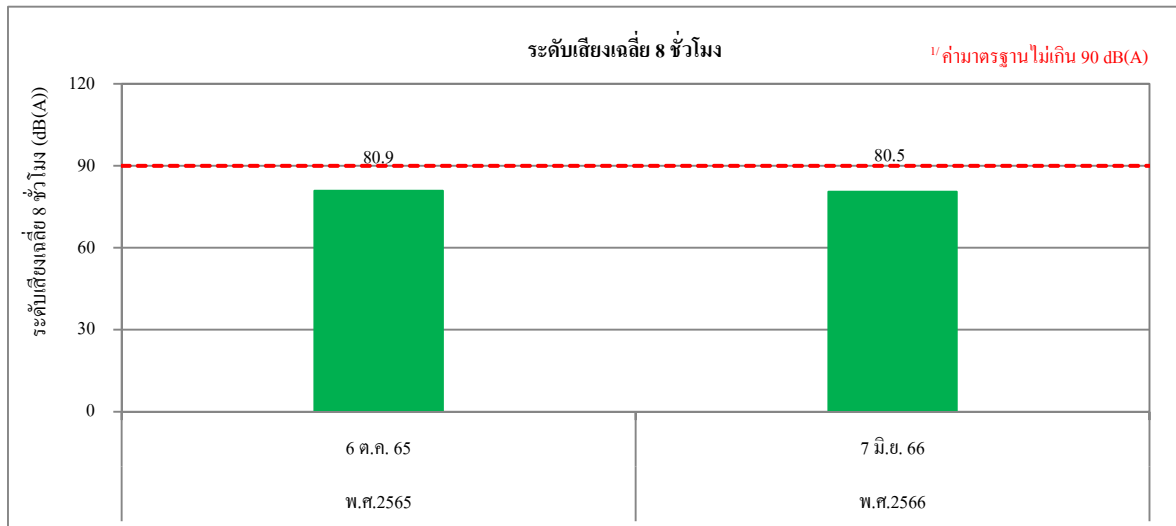
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



บริเวณ Reformer Process

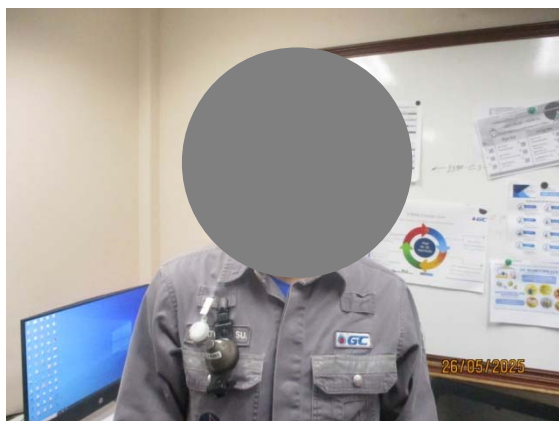
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2546
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

4.10.7 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 โดยผู้ตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ Aromatics Process บริเวณพื้นที่ Reformer Process และบริเวณพื้นที่ Utility ภายในระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 6 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 74.0-80.8 เดซิเบล(เอ) โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-18 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-22 และภาคผนวก ง.10

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



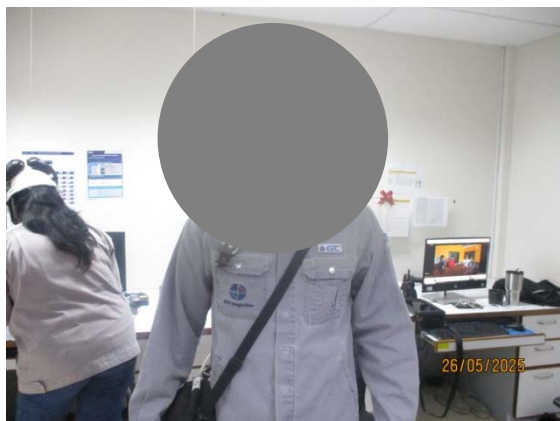
Aromatics 1 : ID 26002460



Aromatics 2 : ID 26002182



Aromatics 3 : ID 26001465



Reformer 1 : ID 26006176



Reformer 3 : ID 26001264



Utility : ID 26002426

รูปที่ 4.10-18 ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.10-22 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : CIRRUS / CR : 110A

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : CB 1048, CB 1050, CB 1052, CB 1049, CB 1040, CB 1023

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95167

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

พนักงาน ที่ทำการ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))				
			TWA	%Dose	TWA (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ID:26002460	26 พ.ค. 68	Aromatics 1	74.0	12.0	72.4	8.1	83.0
ID:26002182	26 พ.ค. 68	Aromatics 2	78.1	31.1	71.9	7.2	
ID:26001465	26 พ.ค. 68	Aromatics 3	77.5	26.6	70.6	5.4	
ID:26006176	26 พ.ค. 68	Reformer 1	77.5	27.0	68.0	2.9	
ID:26001264	26 พ.ค. 68	Reformer 3	80.8	57.8	77.0	23.5	
ID:26002426	26 พ.ค. 68	Utility	74.3	12.8	63.9	1.1	

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

2. ^{2/} ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.10.8 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2560 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Utility โดยในระหว่างปี พ.ศ.2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-23 และรูปที่ 4.10-19

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

ตารางที่ 4.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Reformer 1	6 ต.ค. 65	73.7	-
	7 มิ.ย. 66	76.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.2
	16 พ.ค. 67	-	76.2
	2 ธ.ค. 67	-	71.0
	26 พ.ค. 68	-	77.5
Reformer 3	6 ต.ค. 65	77.2	-
	7 มิ.ย. 66	80.8	-
	21 พ.ย. 66	-	70.0
	16 พ.ค. 67	-	74.3
	2 ธ.ค. 67	-	76.6
	26 พ.ค. 68	-	80.8
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 1	6 ต.ค. 65	78.8	-
	7 มิ.ย. 66	77.4	-
	22 พ.ย. 66	-	75.2
	16 พ.ค. 67	-	68.8
	2 ธ.ค. 67	-	76.5
	26 พ.ค. 68	-	74.0
Aromatics 2	6 ต.ค. 65	76.6	-
	7 มิ.ย. 66	78.6	-
	22 พ.ย. 66	-	77.3
	16 พ.ค. 67	-	80.4
	2 ธ.ค. 67	-	70.3
	26 พ.ค. 68	-	78.1
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 4.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)

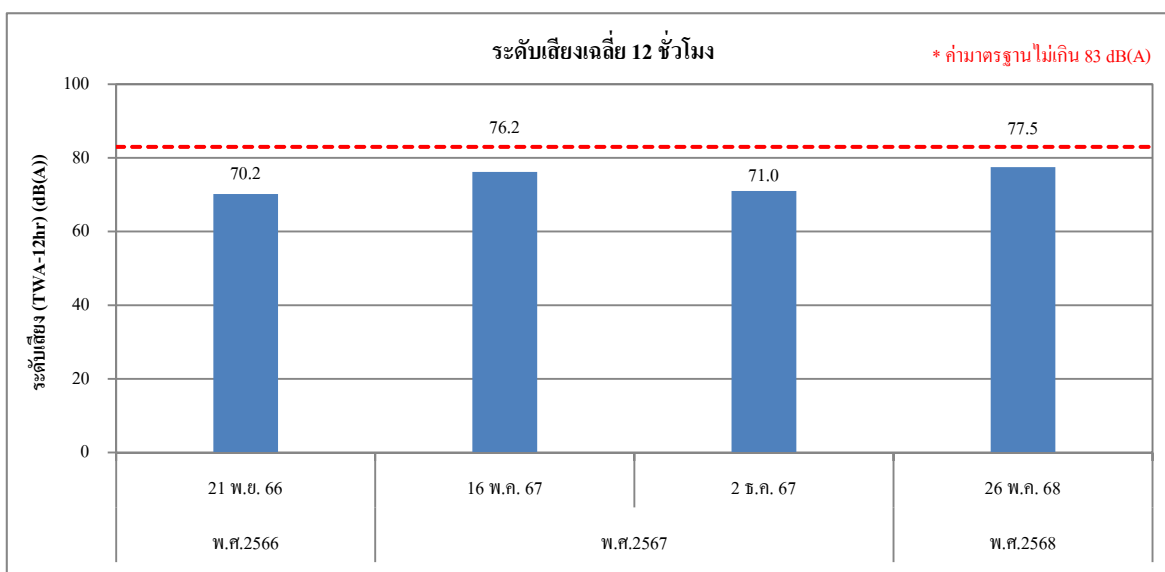
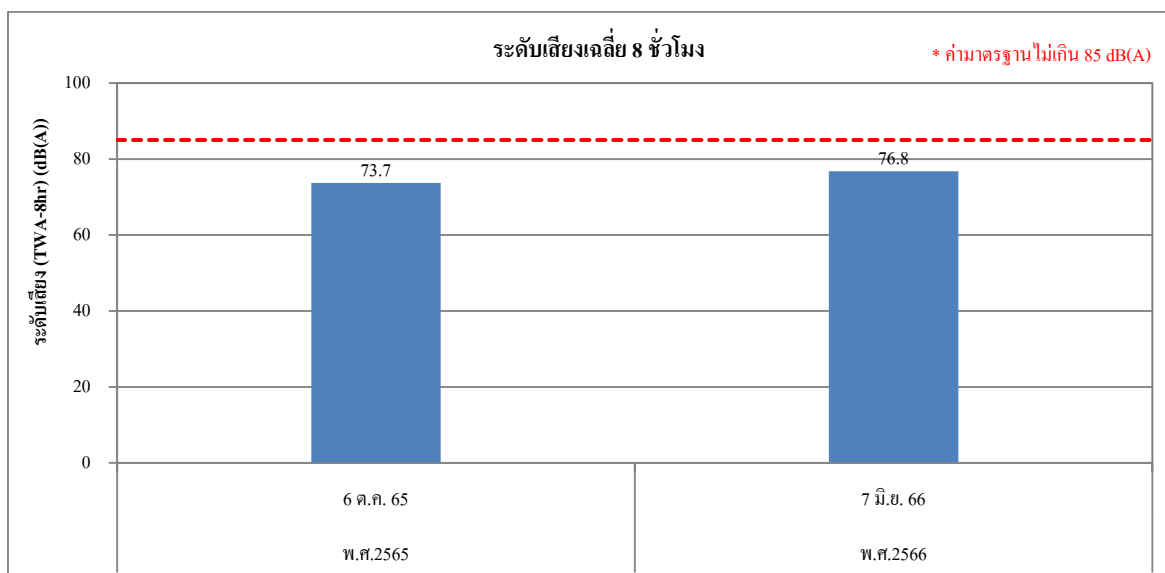
บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	TWA	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
Aromatics 3	6 ต.ค. 65	71.2	-
	7 มิ.ย. 66	73.9	-
	22 พ.ย. 66	-	82.5
	16 พ.ค. 67	-	73.4
	2 ธ.ค. 67	-	73.1
	26 พ.ค. 68	-	77.5
Utility	6 ต.ค. 65	77.4	-
	7 มิ.ย. 66	73.6	-
	21 พ.ย. 66	-	58.8
	16 พ.ค. 67	-	73.7
	2 ธ.ค. 67	-	70.3
	26 พ.ค. 68	-	74.3
ค่ามาตรฐาน *		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



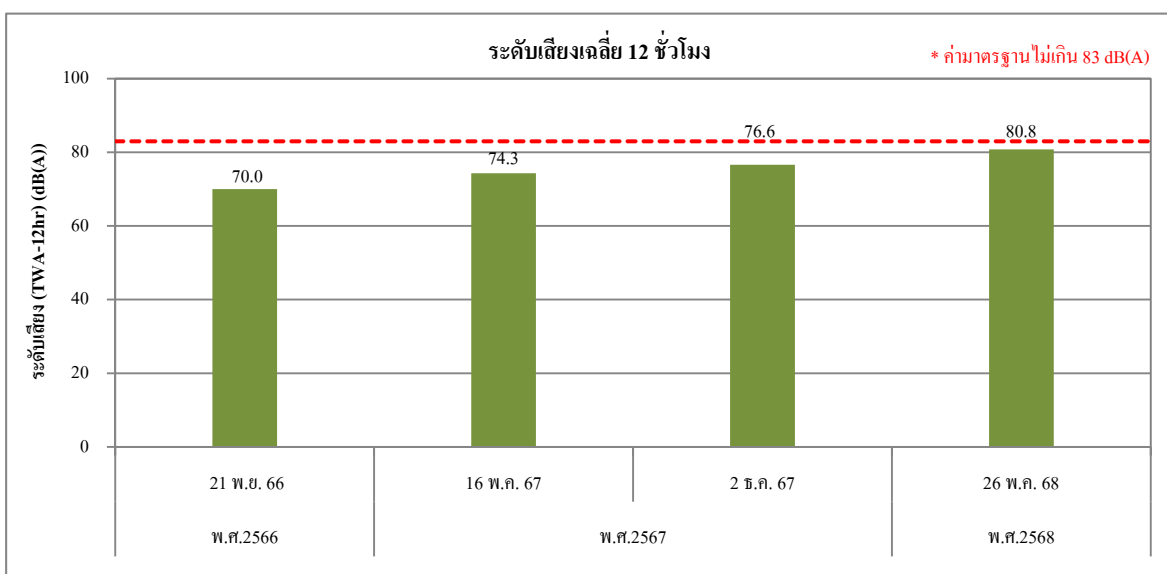
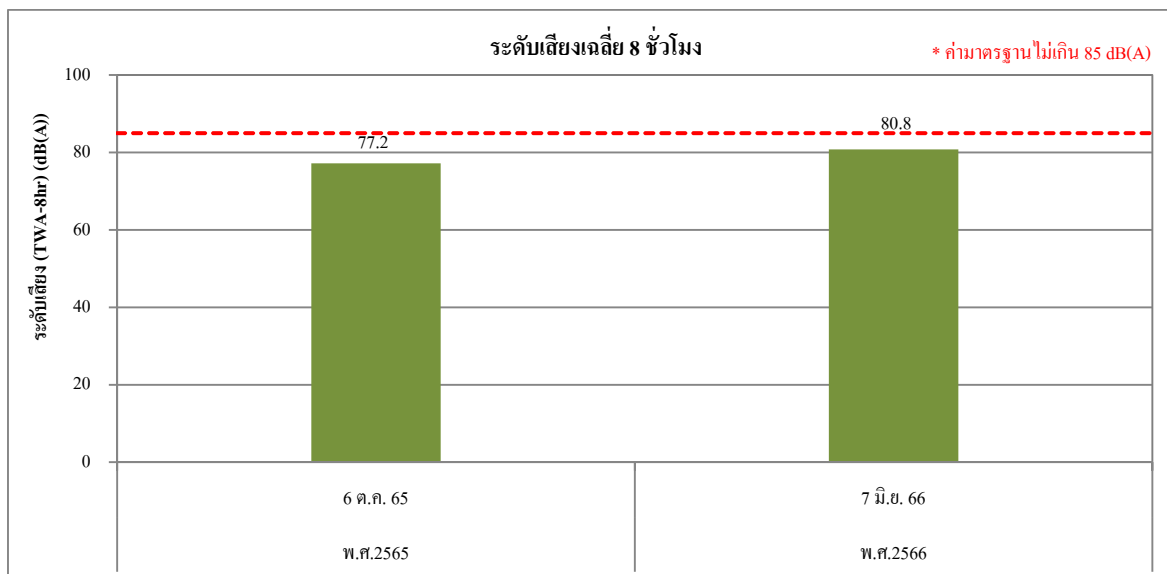
บริเวณ Reformer 1

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



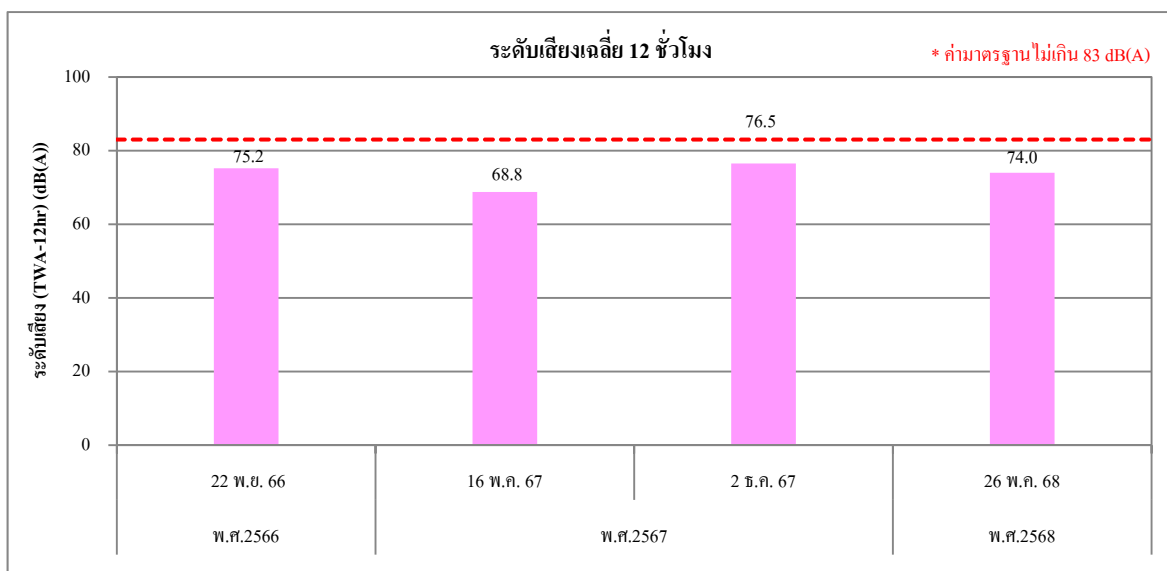
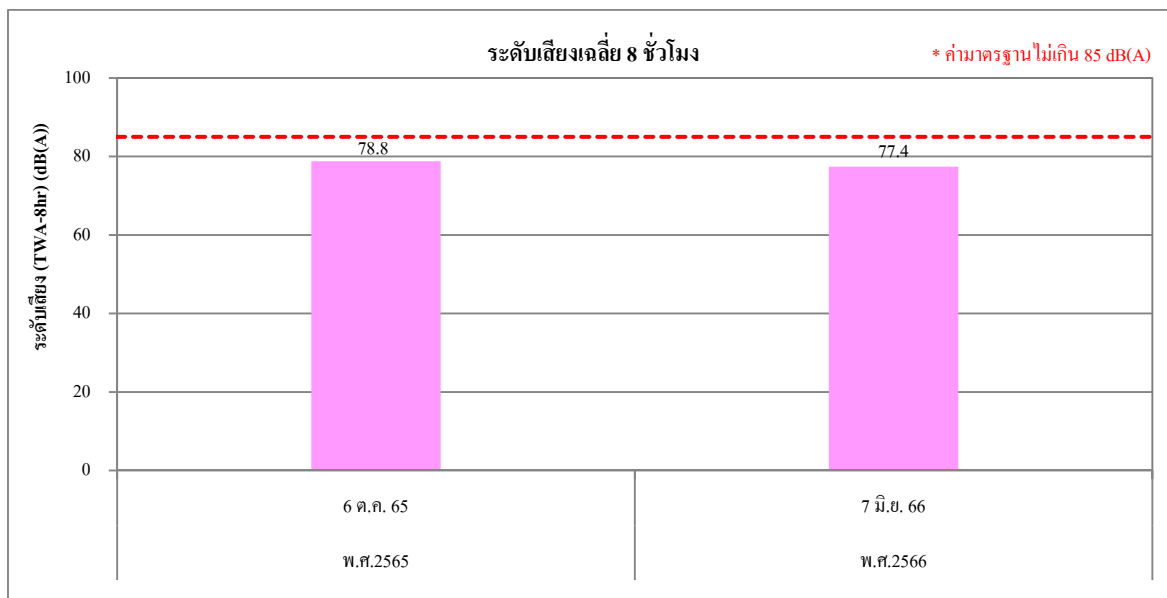
บริเวณ Reformer 3

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



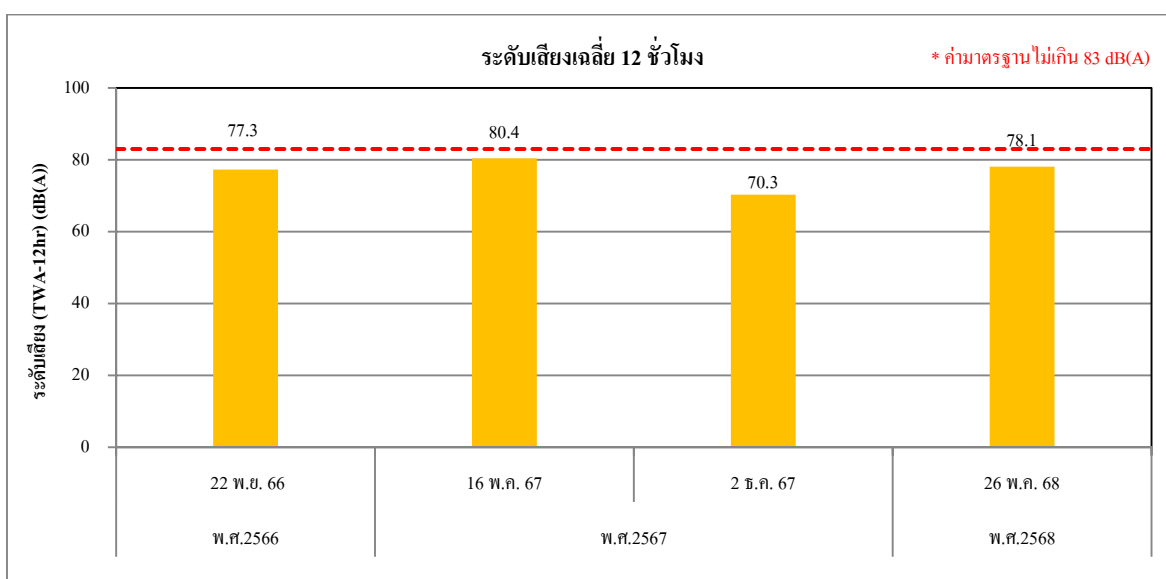
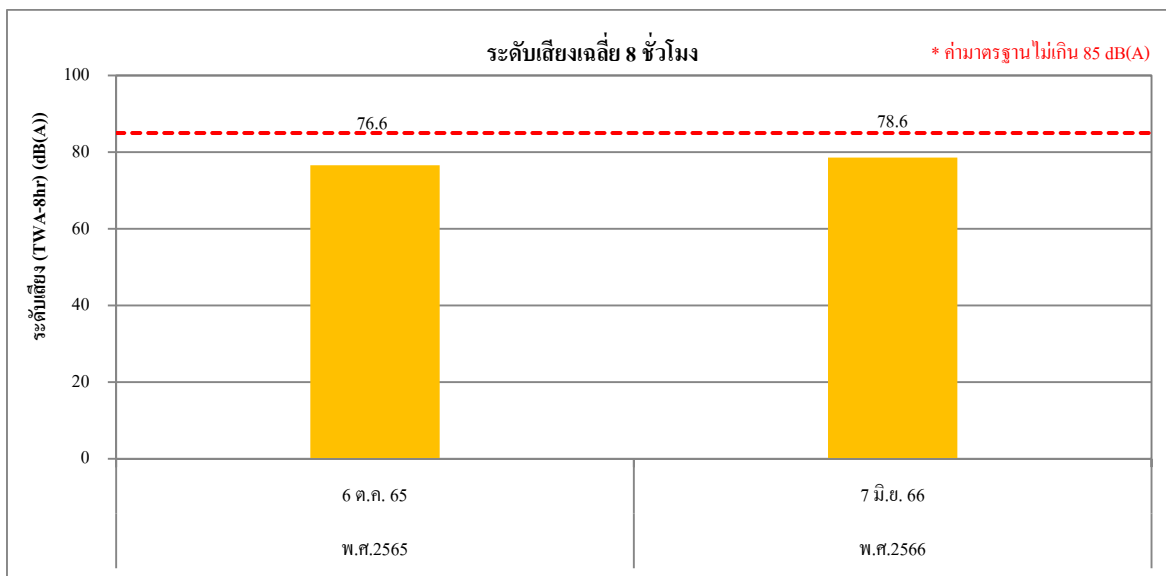
บริเวณ Aromatics 1

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



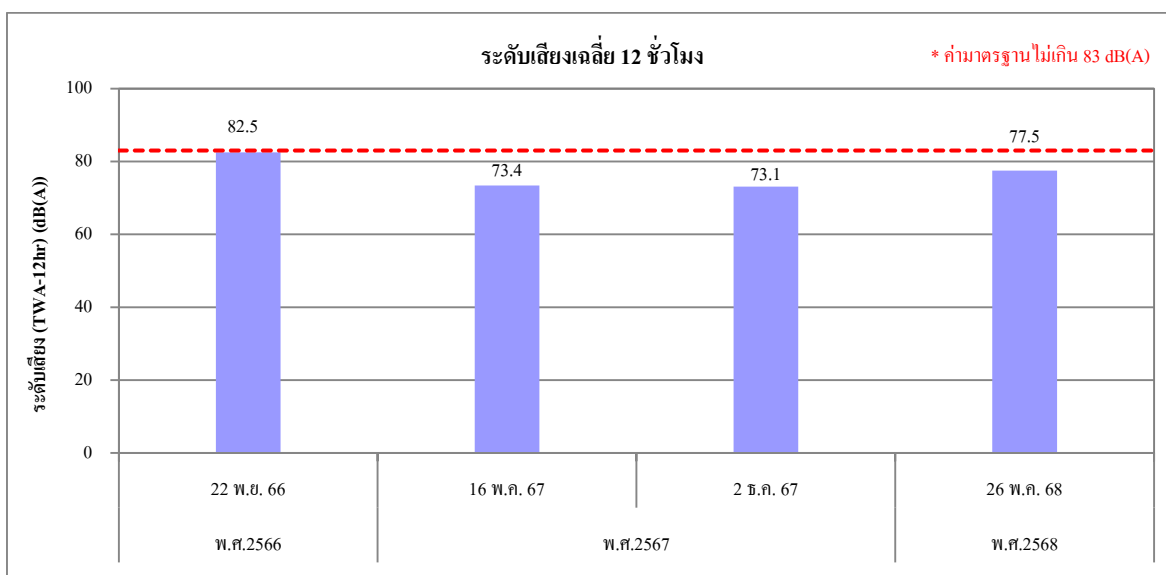
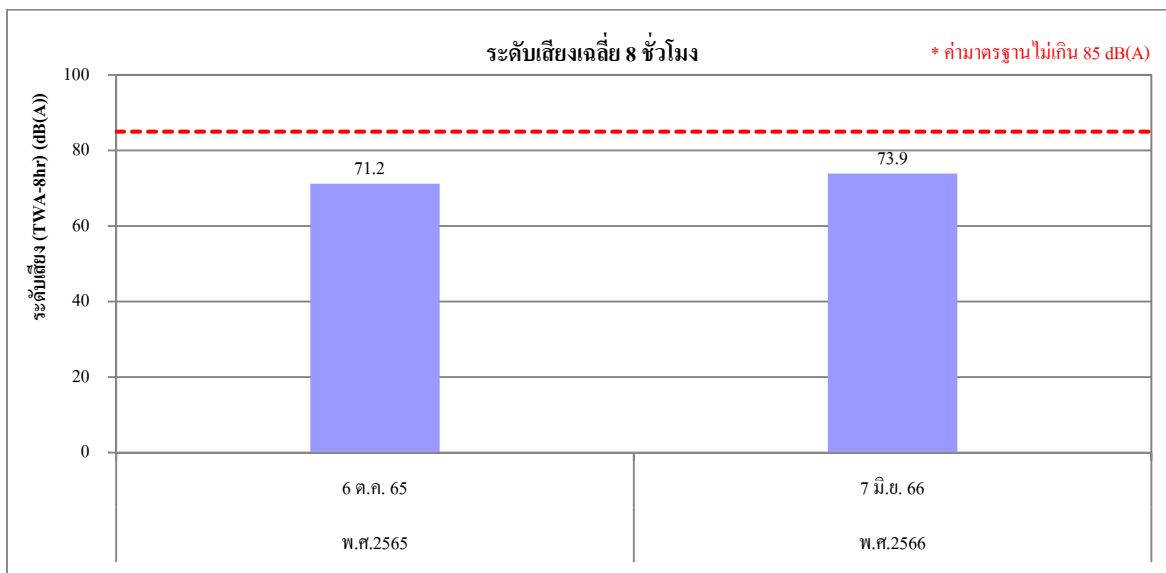
บริเวณ Aromatics 2

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



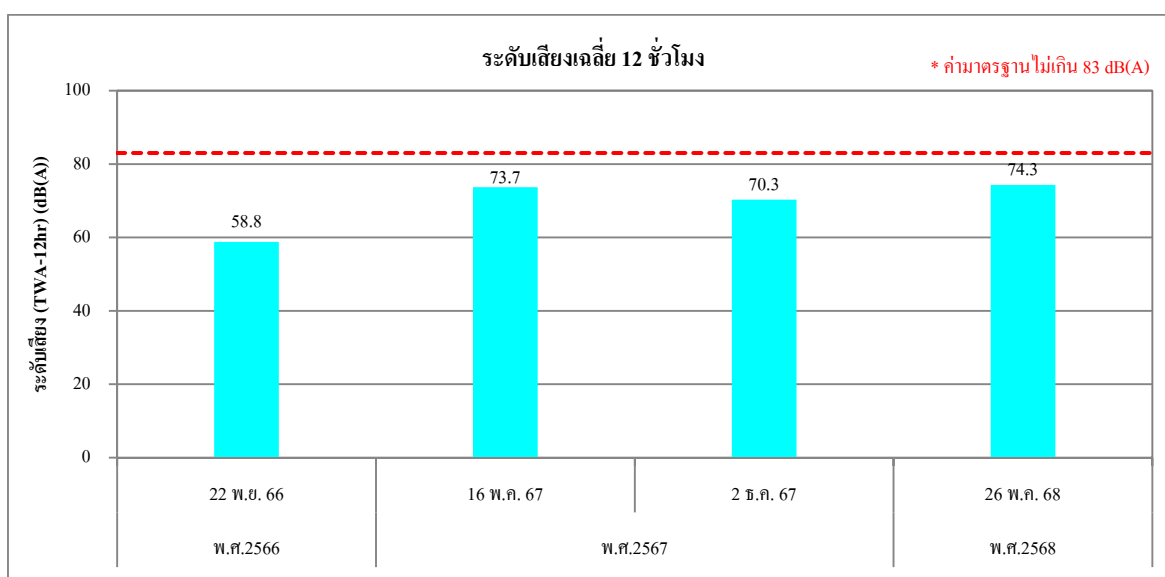
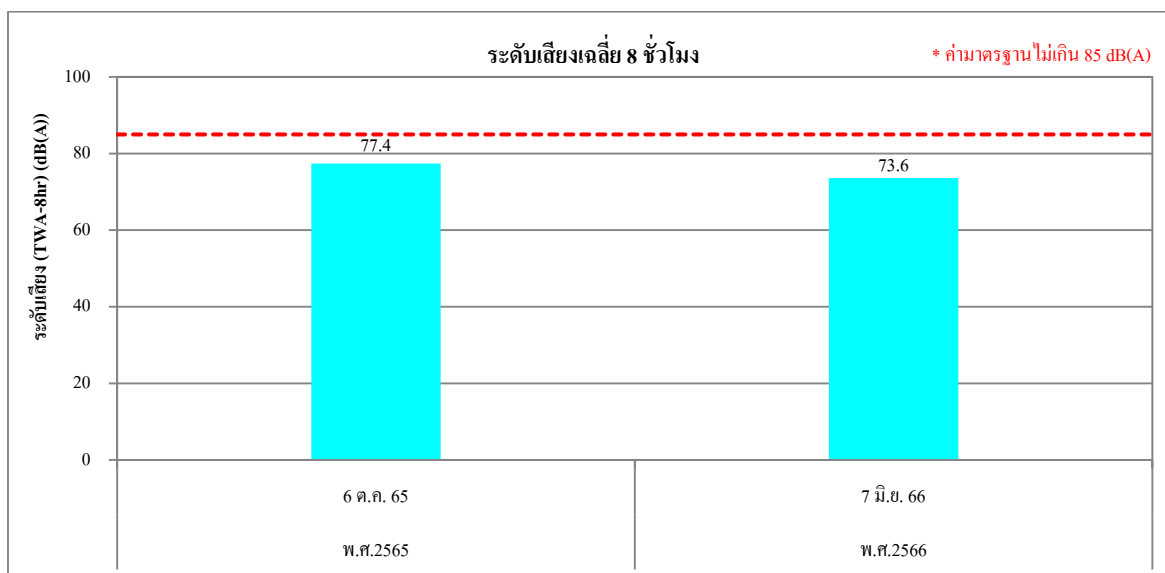
บริเวณ Aromatics 3

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

รูปที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 (ต่อ)



บริเวณ Utility

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - กำหนดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เป็นต้นไป เพื่อให้สอดคล้องตามระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

4.10.9 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โรงงานได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงาน ทุก 3 ปี

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุก 3 ปี ล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ข.50 ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของโรงงานมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561) ยกเว้นในบางบริเวณในเขตพื้นที่กระบวนการผลิตที่พบมีค่าระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ ในบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงการเข้าไปบันทึกค่าข้อมูลในระยะเวลาสั้นๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปโรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง มีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังแสดงในภาคผนวก ข.51 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

สำหรับในครั้งถัดไปมีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568

4.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้ง สถานประกอบการข้างเคียง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้ง ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

นอกจากนี้ กำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ไว้ทุกครั้ง โดยรวบรวมและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้ง สถานประกอบการข้างเคียง ซึ่งทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของผู้ได้รับผลกระทบ

ในพื้นที่ศึกษาออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดติดโครงการ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) โดยดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

4.11.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน เป็นประจำ สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น จัดกิจกรรมสวัสดิ์ปีใหม่ และร่วมกิจกรรมวันสงกรานต์กับชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน ทั้งยังมอบของขวัญในกิจกรรมวันเด็ก และร่วมทำบุญข้าวหลามชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายยอง และชุมชนมาบยา รวมถึงจัดกิจกรรมส่งต่อถุงกระดาหมีสองสภาพดีเพื่อใส่ยาให้คนไข้ และมอบไข่ให้กับผู้สูงอายุ เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.46 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

4.11.3 สถิติข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.47 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.48 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน