

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 ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

และการตรวจวัดสารเบนซีน (Benzene) โทลูอีน (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.2566

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 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 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.0 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณบ้านบน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.4 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.0 เมตรต่อวินาที

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 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
12-13 ม.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-2.8 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.พ. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-3.0 เมตรต่อวินาที
2-3 มี.ค. 66	ทิศเหนือ	0.0-2.9 เมตรต่อวินาที
3-4 เม.ย. 66	ทิศใต้	0.2-3.2 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก	0.0-2.4 เมตรต่อวินาที
1-2 มิ.ย. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.3-1.6 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเนินพยอม

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
12-13 ม.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.0-2.5 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.พ. 66	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้	0.0-3.9 เมตรต่อวินาที
2-3 มี.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-3.7 เมตรต่อวินาที
3-4 เม.ย. 66	ทิศใต้	0.3-4.3 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-5.9 เมตรต่อวินาที
1-2 มิ.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.2-1.9 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
12-13 ม.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.0-2.0 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.พ. 66	ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทาง ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.0-2.4 เมตรต่อวินาที
2-3 มี.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.0-3.4 เมตรต่อวินาที
3-4 เม.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-4.5 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ค. 66	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.0-3.8 เมตรต่อวินาที
1-2 มิ.ย. 66	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.2-1.3 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก	ความเร็วลมเฉลี่ย
12-13 ม.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที
2-3 ก.พ. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.0-2.6 เมตรต่อวินาที
2-3 มี.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0-3.5 เมตรต่อวินาที
3-4 เม.ย. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	0.6-4.9 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ค. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	0.0-2.8 เมตรต่อวินาที
1-2 มิ.ย. 66	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก	0.1-2.0 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดร้อยละของการเกิดพิษทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่

4.1-4 ถึงตารางที่ 4.1-7 และภาคผนวก ง.1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

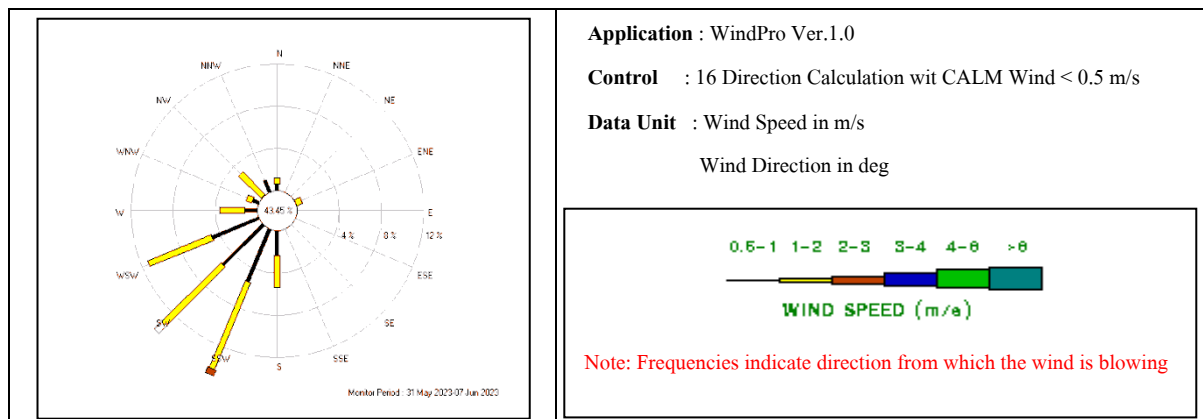
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

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	0.0060	0.0060	0.0000	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	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0536	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
SW	0.0536	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WSW	0.0476	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
W	0.0119	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.4345						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.0 เมตรต่อวินาที

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

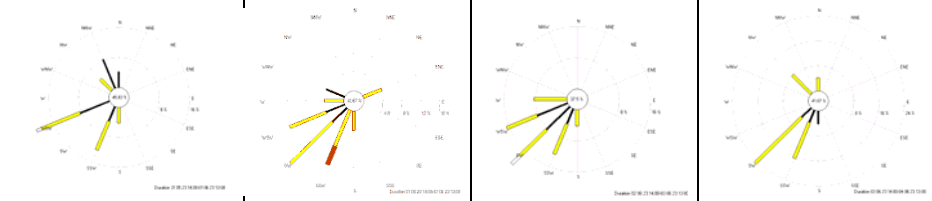
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66		1-2 มิ.ย. 66		2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.4	S	0.9	WNW	1.1	WSW	1.8	SW
15:00 - 16:00	0.9	WSW	0.9	SW	1.2	SSW	1.8	SW
16:00 - 17:00	1.4	SSW	1.9	SW	1.8	WSW	1.7	SSW
17:00 - 18:00	1.5	SSW	2.0	SSW	1.5	SSW	1.7	SW
18:00 - 19:00	1.5	WSW	1.4	S	1.2	W	1.1	SSW
19:00 - 20:00	0.6	WSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.8	SSW
20:00 - 21:00	0.1	SE	1.0	SSW	0.4	WSW	0.3	WSW
21:00 - 22:00	0.3	S	0.3	S	0.5	WSW	0.1	S
22:00 - 23:00	0.2	ESE	0.3	SSE	0.3	S	0.4	SE
23:00 - 24:00	0.3	W	0.3	WSW	0.2	S	0.4	S
00:00 - 01:00	0.1	SSW	0.3	SSW	0.2	SW	0.2	SW
01:00 - 02:00	0.2	S	0.2	SSW	0.3	NNW	0.2	WSW
02:00 - 03:00	0.3	WSW	0.2	SW	0.3	ESE	0.3	W
03:00 - 04:00	0.1	WSW	0.2	ESE	0.1	SSE	0.2	SSE
04:00 - 05:00	0.1	SW	0.3	E	0.1	SW	0.3	WSW
05:00 - 06:00	0.2	E	0.3	SE	0.1	E	0.2	W
06:00 - 07:00	0.3	SSW	0.1	SW	0.6	WSW	0.5	S
07:00 - 08:00	0.6	SSW	0.6	WSW	1.1	SW	1.1	SSW
08:00 - 09:00	0.7	NNW	1.1	WSW	0.9	SW	1.1	SW
09:00 - 10:00	0.9	NNW	1.1	W	0.9	SW	0.9	SW
10:00 - 11:00	0.9	N	1.0	SW	1.2	SW	1.4	NW
11:00 - 12:00	1.1	WSW	1.2	WSW	1.2	SW	1.1	N
12:00 - 13:00	1.1	WSW	1.5	SSW	1.2	S	1.0	SW
13:00 - 14:00	1.0	NW	1.1	ENE	1.4	W	1.0	NW
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

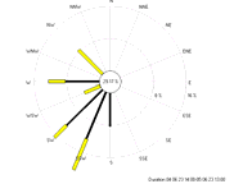
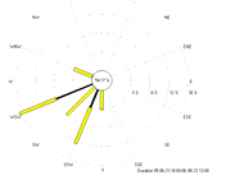
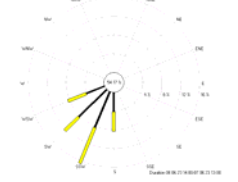
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.9	SW	1.2	WNW	0.6	SSW
15:00 - 16:00	1.9	W	1.0	SSW	0.9	S
16:00 - 17:00	1.9	WSW	1.3	SSW	0.9	SW
17:00 - 18:00	0.8	W	1.1	WSW	1.0	S
18:00 - 19:00	0.9	SSW	0.8	WSW	0.7	WSW
19:00 - 20:00	0.8	SSW	0.7	WSW	0.4	SW
20:00 - 21:00	0.8	SW	0.2	W	0.2	W
21:00 - 22:00	0.9	S	0.1	SSE	0.1	SW
22:00 - 23:00	0.6	SW	0.2	SE	0.2	WSW
23:00 - 24:00	0.2	SSE	0.2	E	0.4	W
00:00 - 01:00	0.1	SW	0.3	SW	0.4	SW
01:00 - 02:00	0.2	SSW	0.2	S	0.2	SW
02:00 - 03:00	0.2	S	0.1	ESE	0.2	W
03:00 - 04:00	0.3	SSW	0.2	WSW	0.2	SW
04:00 - 05:00	0.1	WSW	0.2	WSW	0.1	S
05:00 - 06:00	0.1	SE	0.2	SW	0.2	SSW
06:00 - 07:00	0.6	S	0.6	SSW	0.4	S
07:00 - 08:00	1.0	SSW	1.1	SW	1.2	WSW
08:00 - 09:00	0.9	SW	1.8	WSW	1.0	SSW
09:00 - 10:00	0.6	SSW	1.7	SW	1.2	SSW
10:00 - 11:00	1.2	SSW	1.0	S	1.2	SW
11:00 - 12:00	0.9	W	0.3	SSW	0.6	SSW
12:00 - 13:00	1.1	NW	0.1	SSW	0.2	SSW
13:00 - 14:00	1.2	NW	0.4	SW	0.6	SW
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน

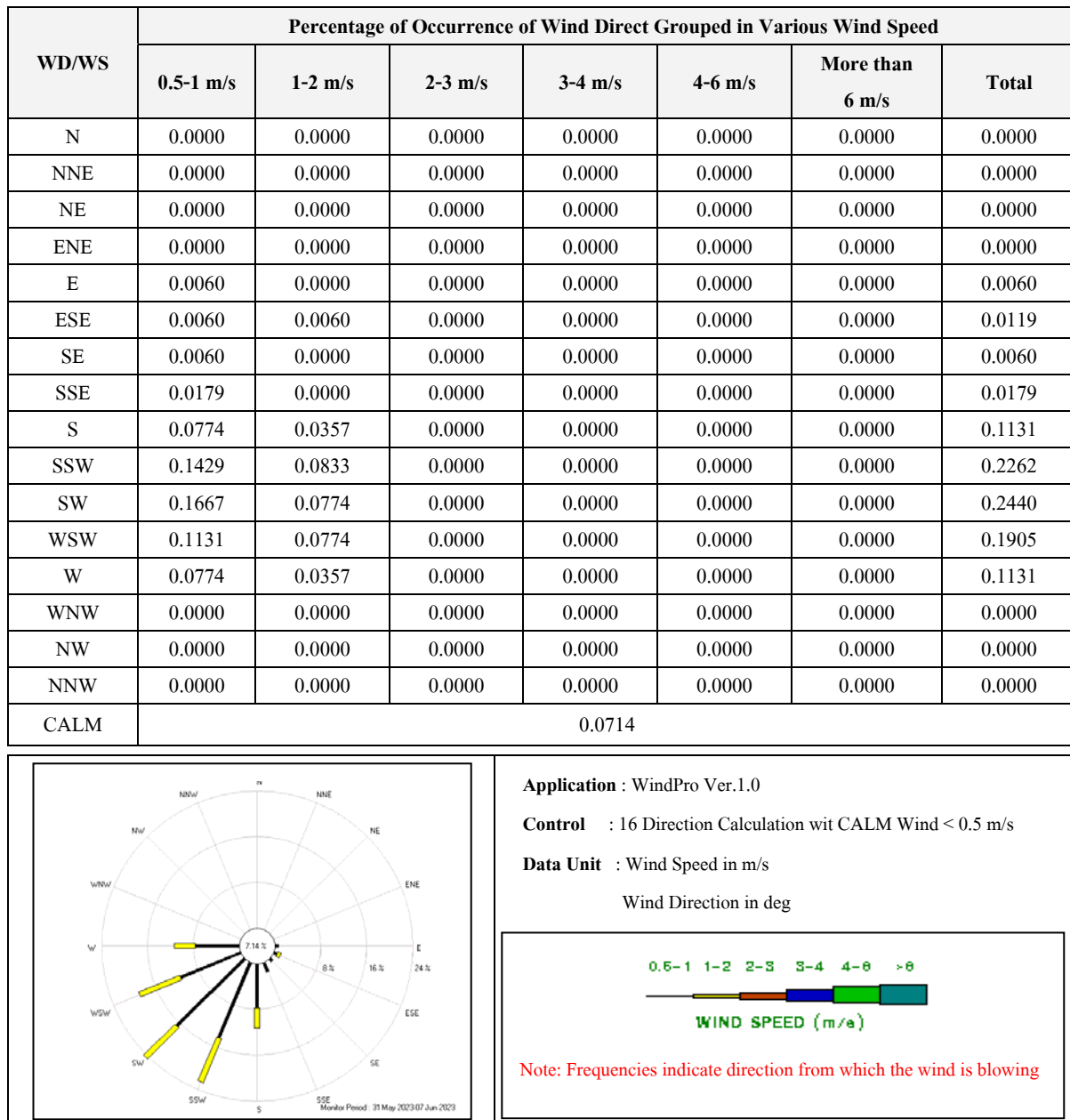
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)


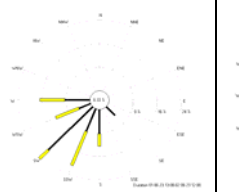
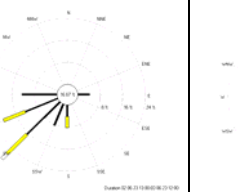
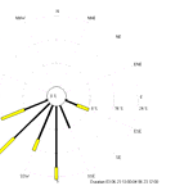
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66		1-2 มิ.ย. 66		2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.1	SSW	1.3	WSW	1.4	WSW	1.3	SW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	1.0	W	1.3	SW	0.9	S
15:00 - 16:00	1.0	S	1.0	SSW	1.2	SW	1.0	ESE
16:00 - 17:00	0.6	SSW	1.1	WSW	0.9	W	0.9	S
17:00 - 18:00	0.5	SSE	0.8	SW	0.8	SW	0.7	S
18:00 - 19:00	0.5	S	0.8	SE	0.5	E	0.7	ESE
19:00 - 20:00	0.8	SW	0.8	SW	0.4	ESE	0.8	S
20:00 - 21:00	1.0	WSW	0.9	W	0.4	ESE	0.5	SSE
21:00 - 22:00	1.0	SSW	0.8	SSW	0.5	W	0.5	SSE
22:00 - 23:00	0.5	W	0.5	SW	0.9	SW	0.8	SSW
23:00 - 24:00	0.6	SW	0.6	SW	0.8	SW	0.8	SW
00:00 - 01:00	0.7	WSW	0.8	W	0.9	SSW	0.8	SSW
01:00 - 02:00	0.8	SW	0.6	S	0.6	W	0.9	WSW
02:00 - 03:00	0.6	WSW	0.8	SSW	0.5	SW	0.6	SW
03:00 - 04:00	0.5	SW	0.6	WSW	0.4	SSW	0.6	SW
04:00 - 05:00	0.7	SW	0.5	S	0.4	SSW	0.7	S
05:00 - 06:00	0.4	W	0.4	S	0.8	WSW	0.9	WSW
06:00 - 07:00	0.4	S	0.4	WSW	0.8	WSW	1.2	SSW
07:00 - 08:00	0.8	SW	0.9	SW	0.8	SSW	1.0	WSW
08:00 - 09:00	0.7	WSW	1.1	SSW	1.0	WSW	1.1	SW
09:00 - 10:00	1.0	WSW	1.2	SW	0.9	S	0.9	SW
10:00 - 11:00	1.2	SW	1.2	SSW	1.2	SW	1.3	S
11:00 - 12:00	1.4	SSW	1.3	S	0.8	WSW	0.9	SSW
12:00 - 13:00	1.2	W	1.3	W	1.1	S	1.0	WSW
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรรณวิชา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

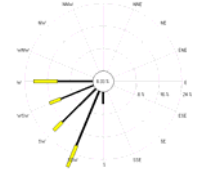

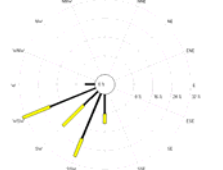
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.0	WSW	0.9	SW	1.3	WSW
14:00 - 15:00	1.0	W	0.9	SSW	1.1	S
15:00 - 16:00	0.9	WSW	0.5	W	0.9	W
16:00 - 17:00	0.6	W	0.9	WSW	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.6	SSW	0.7	SW	0.9	SW
18:00 - 19:00	0.9	WSW	0.7	SSW	1.1	WSW
19:00 - 20:00	0.8	SW	1.0	W	1.0	SSW
20:00 - 21:00	0.9	SSW	1.1	S	1.2	SW
21:00 - 22:00	0.9	SW	1.1	SW	0.8	SW
22:00 - 23:00	0.8	SSW	0.7	SW	0.7	SSW
23:00 - 24:00	0.5	SSW	0.3	SW	0.6	WSW
00:00 - 01:00	0.6	SW	0.6	WSW	0.7	S
01:00 - 02:00	0.6	WSW	0.7	W	0.8	SSW
02:00 - 03:00	0.7	S	0.6	S	0.7	WSW
03:00 - 04:00	0.5	W	1.0	WSW	0.8	WSW
04:00 - 05:00	0.4	SW	0.8	SSW	0.6	WSW
05:00 - 06:00	0.4	SW	1.0	SSW	0.8	WSW
06:00 - 07:00	0.9	SW	1.0	SSW	0.8	S
07:00 - 08:00	0.8	W	0.9	SSW	1.0	WSW
08:00 - 09:00	1.0	SSW	0.8	SSW	1.2	SSW
09:00 - 10:00	1.1	SSW	0.3	SW	1.1	SW
10:00 - 11:00	1.2	SW	0.7	W	0.9	SSW
11:00 - 12:00	1.2	W	1.0	SW	0.8	SSW
12:00 - 13:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.0	SW
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ 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

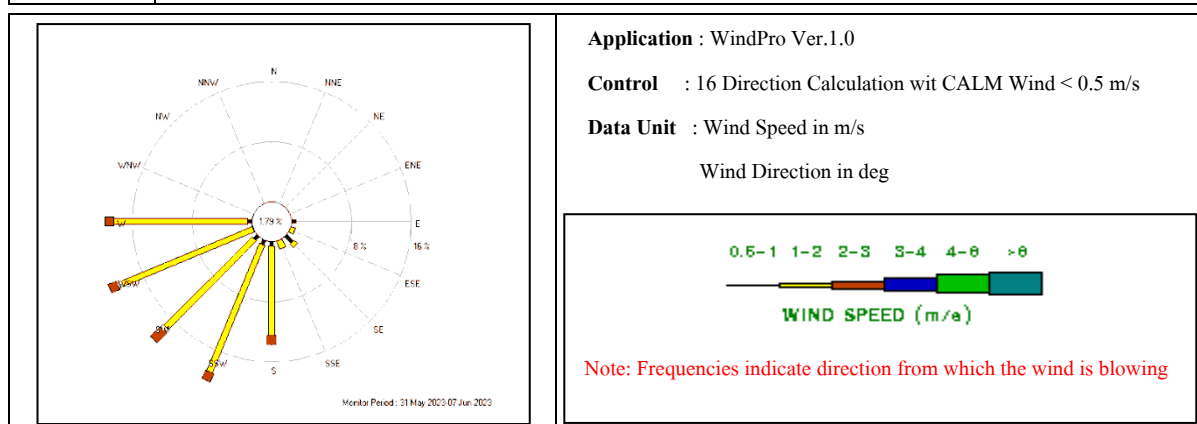
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0060	0.1190	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
SSW	0.0060	0.1845	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
SW	0.0060	0.1667	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
WSW	0.0000	0.1964	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
W	0.0060	0.1786	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0179						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

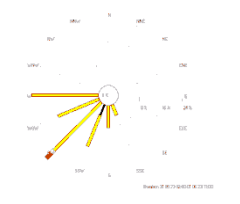
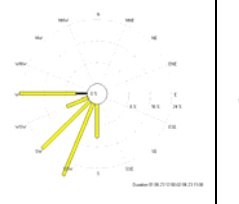
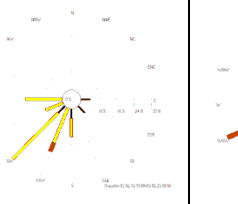

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66		1-2 มิ.ย. 66		2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	2.1	SW	1.9	SW	1.8	S	1.6	WSW
13:00 - 14:00	1.9	SW	1.6	W	1.7	WSW	1.7	WSW
14:00 - 15:00	1.6	W	1.8	W	1.7	W	1.4	SSW
15:00 - 16:00	1.4	WSW	1.9	WSW	2.0	SSW	1.2	ESE
16:00 - 17:00	1.2	SW	1.7	W	1.4	SW	1.4	SSE
17:00 - 18:00	1.1	SSE	1.4	WSW	1.3	SW	1.4	WSW
18:00 - 19:00	1.0	S	1.2	S	1.1	SW	1.3	S
19:00 - 20:00	1.2	W	1.4	SW	0.9	E	1.1	SE
20:00 - 21:00	1.6	W	1.6	SSW	0.9	SE	0.9	SE
21:00 - 22:00	1.4	SW	1.6	SSW	0.9	S	0.4	E
22:00 - 23:00	1.5	WSW	1.6	SSW	1.5	SSW	1.2	SSW
23:00 - 24:00	1.3	WSW	1.5	SW	1.7	SW	1.7	W
00:00 - 01:00	1.6	W	1.5	S	1.8	W	1.5	S
01:00 - 02:00	1.4	SSW	1.4	W	1.3	SSW	1.5	S
02:00 - 03:00	1.2	SW	1.1	S	0.8	SW	1.5	WSW
03:00 - 04:00	1.2	SSW	1.4	SW	1.2	W	1.2	SSW
04:00 - 05:00	1.2	WSW	0.9	W	1.1	SSW	1.4	W
05:00 - 06:00	1.2	W	1.1	SSW	1.2	SW	1.4	SSW
06:00 - 07:00	1.2	SW	1.3	W	1.4	SW	2.0	WSW
07:00 - 08:00	1.0	SW	1.3	SSW	1.4	SSW	1.9	S
08:00 - 09:00	0.9	SSW	1.7	SSW	1.5	W	2.0	SW
09:00 - 10:00	1.7	S	1.7	SW	1.4	S	1.8	SW
10:00 - 11:00	1.8	W	1.7	SSW	1.5	WSW	2.0	W
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.7	SW	1.4	SW	1.5	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ 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 (ต่อ)

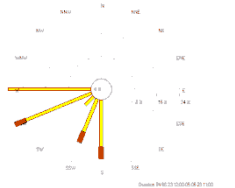
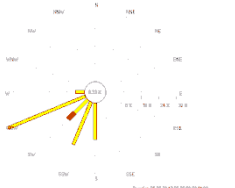
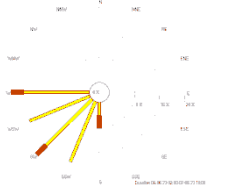
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.4	S	1.8	WSW	1.9	SSW
13:00 - 14:00	1.8	WSW	1.8	SSW	1.8	SW
14:00 - 15:00	1.8	SSW	1.5	WSW	1.4	W
15:00 - 16:00	1.5	W	1.2	S	1.4	SW
16:00 - 17:00	1.1	S	1.5	WSW	1.5	WSW
17:00 - 18:00	1.3	SSW	1.3	WSW	1.5	W
18:00 - 19:00	1.7	WSW	1.4	S	2.1	W
19:00 - 20:00	1.8	W	1.5	WSW	1.9	WSW
20:00 - 21:00	1.8	W	1.9	SW	1.9	SSW
21:00 - 22:00	1.6	W	2.0	SW	2.0	S
22:00 - 23:00	1.5	SSW	1.6	S	1.9	SW
23:00 - 24:00	1.4	W	1.1	SSW	1.7	WSW
00:00 - 01:00	1.6	WSW	1.2	W	1.1	SSW
01:00 - 02:00	1.7	WSW	1.0	WSW	1.3	SSW
02:00 - 03:00	1.7	WSW	1.2	WSW	1.5	SW
03:00 - 04:00	1.5	W	1.6	SSW	1.6	WSW
04:00 - 05:00	1.3	S	1.7	WSW	1.5	SSW
05:00 - 06:00	1.5	S	1.7	SSW	1.4	S
06:00 - 07:00	2.1	SSW	1.6	SW	1.5	W
07:00 - 08:00	1.8	SW	1.4	WSW	1.7	W
08:00 - 09:00	1.6	W	0.1	NNW	2.1	SW
09:00 - 10:00	1.9	WSW	0.3	WSW	1.9	WSW
10:00 - 11:00	2.2	S	1.9	S	1.9	W
11:00 - 12:00	2.2	WSW	1.7	SSW	1.4	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรสินทร์ วรรณวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

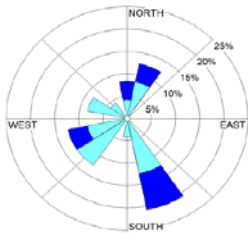
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	12-13 มกราคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.7	NNE
11:00 - 12:00	0.6	WSW
12:00 - 13:00	1.6	SSE
13:00 - 14:00	1.7	WSW
14:00 - 15:00	1.1	SW
14:00 - 16:00	0.5	SSE
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.4	WSW
18:00 - 19:00	2.8	SSE
19:00 - 20:00	1.2	SW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	1.1	SW
22:00 - 23:00	1.8	SSE
23:00 - 00:00	1.2	SSE
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	1.0	S
02:00 - 03:00	1.8	N
03:00 - 04:00	1.6	NW
04:00 - 05:00	1.2	WNW
05:00 - 06:00	0.8	WNW
06:00 - 07:00	0.4	N
07:00 - 08:00	0.2	-
08:00 - 09:00	0.6	NNE
09:00 - 10:00	0.8	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้บันทึก : นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

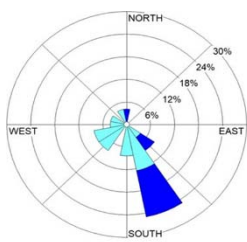
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.6	N
11:00 - 12:00	0.3	NNW
12:00 - 13:00	1.3	WSW
13:00 - 14:00	0.9	SW
14:00 - 15:00	1.9	SSE
14:00 - 16:00	1.7	SSE
16:00 - 17:00	2.0	SSE
17:00 - 18:00	0.2	-
18:00 - 19:00	0.1	-
19:00 - 20:00	1.0	W
20:00 - 21:00	0.4	SW
21:00 - 22:00	0.4	S
22:00 - 23:00	0.2	-
23:00 - 00:00	1.1	SE
00:00 - 01:00	1.0	WSW
01:00 - 02:00	0.6	SSE
02:00 - 03:00	0.5	WNW
03:00 - 04:00	3.0	SE
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	0.7	S
08:00 - 09:00	0.4	SSE
09:00 - 10:00	1.0	SSE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรณนท

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

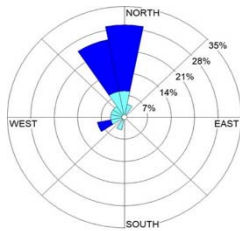
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคotec จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 มีนาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.3	NW
11:00 - 12:00	1.1	NNW
12:00 - 13:00	1.3	NNW
13:00 - 14:00	1.0	WSW
14:00 - 15:00	2.1	WSW
14:00 - 16:00	0.9	SSW
16:00 - 17:00	1.1	WNW
17:00 - 18:00	0.2	-
18:00 - 19:00	0.4	W
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.2	-
22:00 - 23:00	0.9	N
23:00 - 00:00	2.1	N
00:00 - 01:00	2.7	N
01:00 - 02:00	1.3	N
02:00 - 03:00	1.7	NNW
03:00 - 04:00	1.9	N
04:00 - 05:00	1.4	NNE
05:00 - 06:00	1.9	N
06:00 - 07:00	2.9	N
07:00 - 08:00	2.5	NNW
08:00 - 09:00	1.8	NNW
09:00 - 10:00	2.2	NNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

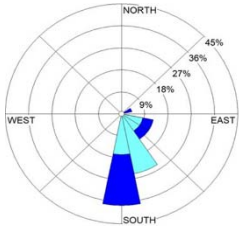
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	3-4 เมษายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	2.8	ESE
16:00 - 17:00	1.9	S
17:00 - 18:00	1.3	SE
18:00 - 19:00	3.2	S
19:00 - 20:00	2.3	S
20:00 - 21:00	2.3	S
21:00 - 22:00	2.0	SE
22:00 - 23:00	0.4	SSE
23:00 - 24:00	2.9	ENE
00:00 - 01:00	0.8	ESE
01:00 - 02:00	1.1	S
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	0.8	S
04:00 - 05:00	1.0	SSE
05:00 - 06:00	0.2	-
06:00 - 07:00	1.3	ESE
07:00 - 08:00	0.4	S
08:00 - 09:00	0.9	SE
09:00 - 10:00	0.4	SSE
10:00 - 11:00	1.5	SSE
11:00 - 12:00	1.5	S
12:00 - 13:00	1.2	SSE
13:00 - 14:00	1.1	SSE
14:00 - 15:00	2.0	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

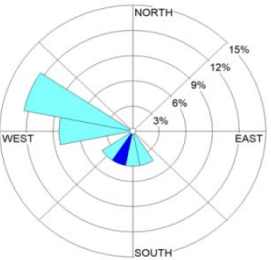
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอกท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	1.0	W
13:00 - 14:00	0.7	SW
14:00 - 15:00	2.4	SSW
14:00 - 16:00	1.5	S
16:00 - 17:00	0.6	SSE
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	1.3	W
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	0.2	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.6	WNW
07:00 - 08:00	0.2	-
08:00 - 09:00	0.6	WNW
09:00 - 10:00	0.3	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอกท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.8	SW
13:00 - 14:00	0.5	SSW
14:00 - 15:00	0.3	ESE
14:00 - 16:00	1.2	W
16:00 - 17:00	0.8	W
17:00 - 18:00	0.3	WSW
18:00 - 19:00	0.9	SE
19:00 - 20:00	0.7	E
20:00 - 21:00	0.5	ESE
21:00 - 22:00	0.3	SW
22:00 - 23:00	0.3	SSW
23:00 - 00:00	1.2	SSE
00:00 - 01:00	1.4	S
01:00 - 02:00	0.3	SSW
02:00 - 03:00	0.7	SSW
03:00 - 04:00	0.9	SE
04:00 - 05:00	0.5	SSE
05:00 - 06:00	0.3	SE
06:00 - 07:00	1.4	ESE
07:00 - 08:00	1.6	ESE
08:00 - 09:00	0.8	SE
09:00 - 10:00	0.3	SE
10:00 - 11:00	0.5	SE
11:00 - 12:00	0.7	SE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

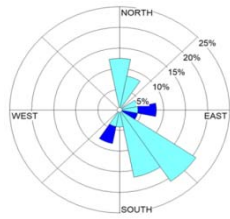
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	12-13 มกราคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.7	N
10:00 - 11:00	2.1	E
11:00 - 12:00	2.2	ESE
12:00 - 13:00	1.2	SSW
13:00 - 14:00	1.4	SSE
14:00 - 15:00	1.4	SSE
14:00 - 16:00	1.3	SE
16:00 - 17:00	2.5	SSW
17:00 - 18:00	0.3	S
18:00 - 19:00	0.6	SE
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	1.3	SE
23:00 - 00:00	0.7	SSE
00:00 - 01:00	0.9	SSE
01:00 - 02:00	1.5	SE
02:00 - 03:00	0.9	SE
03:00 - 04:00	1.0	E
04:00 - 05:00	0.6	N
05:00 - 06:00	0.4	N
06:00 - 07:00	0.9	ENE
07:00 - 08:00	1.2	NNE
08:00 - 09:00	1.0	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้บันทึก : นายจักริน หมั่นวิชา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

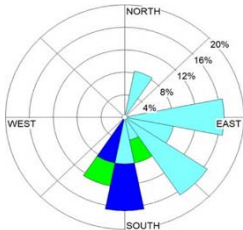
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.5	SE
10:00 - 11:00	0.6	NNE
11:00 - 12:00	1.4	NNE
12:00 - 13:00	3.9	SSE
13:00 - 14:00	3.9	SSW
14:00 - 15:00	2.6	SSW
14:00 - 16:00	3.1	S
16:00 - 17:00	3.2	SSW
17:00 - 18:00	1.9	S
18:00 - 19:00	0.2	-
19:00 - 20:00	0.2	-
20:00 - 21:00	0.4	E
21:00 - 22:00	0.6	E
22:00 - 23:00	1.4	S
23:00 - 00:00	1.0	S
00:00 - 01:00	1.4	SSE
01:00 - 02:00	0.7	SE
02:00 - 03:00	0.4	SE
03:00 - 04:00	1.1	SE
04:00 - 05:00	0.4	ESE
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	1.2	E
07:00 - 08:00	0.6	E
08:00 - 09:00	0.5	ESE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

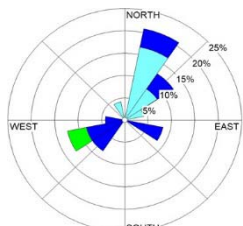
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 มีนาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	2.7	ESE
10:00 - 11:00	1.7	ESE
11:00 - 12:00	1.2	NNE
12:00 - 13:00	3.0	W
13:00 - 14:00	3.7	WSW
14:00 - 15:00	1.9	SW
14:00 - 16:00	1.8	WSW
16:00 - 17:00	1.9	SW
17:00 - 18:00	2.4	WSW
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-
20:00 - 21:00	0.4	NNW
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.3	NNE
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	1.9	NNE
03:00 - 04:00	0.8	NE
04:00 - 05:00	1.2	NNE
05:00 - 06:00	0.8	NNE
06:00 - 07:00	0.6	NE
07:00 - 08:00	2.2	NE
08:00 - 09:00	1.6	ENE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

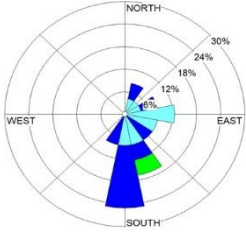
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	3-4 เมษายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.3	ESE
14:00 - 15:00	2.5	ENE
14:00 - 16:00	2.5	NNE
16:00 - 17:00	2.4	SE
17:00 - 18:00	1.1	SSE
18:00 - 19:00	0.3	E
19:00 - 20:00	0.6	ENE
20:00 - 21:00	1.5	NNE
21:00 - 22:00	4.3	SSE
22:00 - 23:00	1.0	NE
23:00 - 00:00	1.7	SSW
00:00 - 01:00	2.5	S
01:00 - 02:00	0.6	E
02:00 - 03:00	3.1	S
03:00 - 04:00	2.0	SE
04:00 - 05:00	0.8	E
05:00 - 06:00	0.8	ESE
06:00 - 07:00	1.5	SSE
07:00 - 08:00	1.7	SSE
08:00 - 09:00	2.4	SSW
09:00 - 10:00	1.4	S
10:00 - 11:00	1.8	S
11:00 - 12:00	1.4	S
12:00 - 13:00	2.5	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

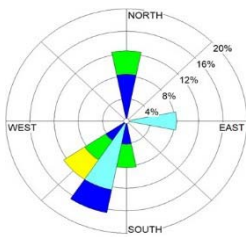
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	3.6	S
10:00 - 11:00	4.8	SW
11:00 - 12:00	1.7	S
12:00 - 13:00	5.9	SW
13:00 - 14:00	2.6	N
14:00 - 15:00	2.4	N
14:00 - 16:00	4.4	N
16:00 - 17:00	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-
18:00 - 19:00	2.6	SSW
19:00 - 20:00	1.0	SSW
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	1.3	E
23:00 - 00:00	0.2	-
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-
03:00 - 04:00	1.3	E
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	2.6	SW
07:00 - 08:00	1.2	SSW
08:00 - 09:00	0.6	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

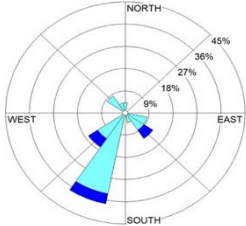
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.3	SSW
11:00 - 12:00	0.5	SSW
12:00 - 13:00	0.9	SSW
13:00 - 14:00	0.3	SSW
14:00 - 15:00	0.5	SSW
14:00 - 16:00	1.2	SE
16:00 - 17:00	0.3	SSE
17:00 - 18:00	1.3	SW
18:00 - 19:00	1.4	NW
19:00 - 20:00	1.5	SSW
20:00 - 21:00	0.3	ESE
21:00 - 22:00	0.5	ESE
22:00 - 23:00	0.3	SE
23:00 - 00:00	0.7	N
00:00 - 01:00	0.5	NNW
01:00 - 02:00	1.2	NW
02:00 - 03:00	1.8	SW
03:00 - 04:00	0.5	SSW
04:00 - 05:00	1.8	SE
05:00 - 06:00	1.9	SSW
06:00 - 07:00	0.3	SW
07:00 - 08:00	0.5	SSW
08:00 - 09:00	0.5	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-1.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

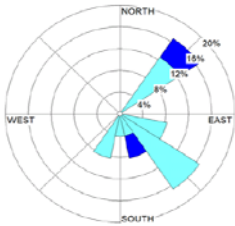
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	12-13 มกราคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	0.0	-
12:00 - 13:00	0.8	SE
13:00 - 14:00	1.4	SSW
14:00 - 15:00	2.0	SSE
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	1.5	SSE
17:00 - 18:00	0.6	SE
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.4	SE
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.6	SE
22:00 - 23:00	1.2	ESE
23:00 - 00:00	0.4	ESE
00:00 - 01:00	0.4	NE
01:00 - 02:00	1.7	NE
02:00 - 03:00	1.5	NE
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	1.4	NE
06:00 - 07:00	0.1	-
07:00 - 08:00	0.5	SSW
08:00 - 09:00	0.4	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักริน หมั่นวิหา

ชื่อผู้บันทึก : นายจักริน หมั่นวิหา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.9	E
11:00 - 12:00	1.4	SW
12:00 - 13:00	1.8	W
13:00 - 14:00	0.9	SSW
14:00 - 15:00	1.7	WSW
14:00 - 16:00	2.4	WSW
16:00 - 17:00	0.9	WNW
17:00 - 18:00	1.2	NW
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.4	W
20:00 - 21:00	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	1.1	S
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.3	SSW
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.2	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	0.4	SE
08:00 - 09:00	0.8	SE
09:00 - 10:00	0.2	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

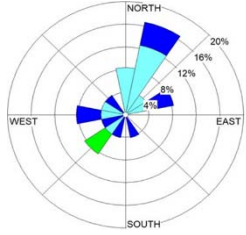
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 มีนาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.8	ENE
11:00 - 12:00	2.2	NW
12:00 - 13:00	1.8	SSE
13:00 - 14:00	2.3	WSW
14:00 - 15:00	1.6	SW
14:00 - 16:00	1.9	SSW
16:00 - 17:00	3.4	SW
17:00 - 18:00	1.8	W
18:00 - 19:00	0.7	WNW
19:00 - 20:00	0.1	-
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	0.3	N
01:00 - 02:00	0.2	-
02:00 - 03:00	0.4	N
03:00 - 04:00	1.6	ENE
04:00 - 05:00	0.4	W
05:00 - 06:00	1.9	NNE
06:00 - 07:00	1.4	NNE
07:00 - 08:00	0.9	NNE
08:00 - 09:00	0.6	NNE
09:00 - 10:00	0.4	NE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

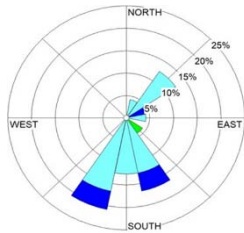
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	3-4 เมษายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	0.9	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSE
14:00 - 16:00	1.2	SSW
16:00 - 17:00	0.2	-
17:00 - 18:00	1.1	NNE
18:00 - 19:00	0.0	-
19:00 - 20:00	0.7	SSW
20:00 - 21:00	2.1	ENE
21:00 - 22:00	0.6	NE
22:00 - 23:00	0.0	-
23:00 - 00:00	0.7	NE
00:00 - 01:00	0.3	E
01:00 - 02:00	0.5	S
02:00 - 03:00	0.3	SSE
03:00 - 04:00	1.9	SSE
04:00 - 05:00	1.4	S
05:00 - 06:00	1.1	SSW
06:00 - 07:00	0.2	-
07:00 - 08:00	0.1	-
08:00 - 09:00	0.5	NE
09:00 - 10:00	2.0	SSW
10:00 - 11:00	1.2	S
11:00 - 12:00	1.1	SSE
12:00 - 13:00	4.5	SE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.1	NW
11:00 - 12:00	3.8	SSW
12:00 - 13:00	1.0	WNW
13:00 - 14:00	2.7	WSW
14:00 - 15:00	1.2	SW
14:00 - 16:00	1.8	SW
16:00 - 17:00	0.8	SSW
17:00 - 18:00	1.3	W
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	0.3	NW
23:00 - 00:00	0.4	SW
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-
02:00 - 03:00	0.1	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-
06:00 - 07:00	0.7	ESE
07:00 - 08:00	1.0	SSW
08:00 - 09:00	0.8	S
09:00 - 10:00	0.3	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

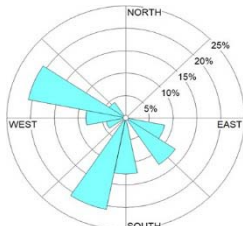
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.4	SSW
11:00 - 12:00	0.2	-
12:00 - 13:00	0.7	SSW
13:00 - 14:00	0.3	SSW
14:00 - 15:00	0.5	SE
14:00 - 16:00	1.2	SE
16:00 - 17:00	0.8	ESE
17:00 - 18:00	0.3	SE
18:00 - 19:00	0.4	ESE
19:00 - 20:00	0.5	SSW
20:00 - 21:00	0.4	WNW
21:00 - 22:00	0.8	WNW
22:00 - 23:00	1.3	WNW
23:00 - 00:00	1.1	WNW
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.7	WSW
02:00 - 03:00	1.2	WNW
03:00 - 04:00	0.4	NW
04:00 - 05:00	0.5	W
05:00 - 06:00	0.6	W
06:00 - 07:00	0.8	S
07:00 - 08:00	1.0	S
08:00 - 09:00	0.5	S
09:00 - 10:00	0.6	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป

วิเคราะห์ตัวอย่าง : (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้
ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-1.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

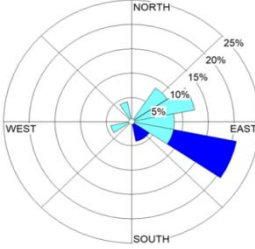
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	12-13 มกราคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.6	ESE
12:00 - 13:00	0.7	ENE
13:00 - 14:00	2.4	SE
14:00 - 15:00	2.6	ESE
14:00 - 16:00	2.2	SSE
16:00 - 17:00	0.6	E
17:00 - 18:00	2.2	ESE
18:00 - 19:00	0.8	NE
19:00 - 20:00	0.6	E
20:00 - 21:00	0.2	-
21:00 - 22:00	1.7	ESE
22:00 - 23:00	1.5	ESE
23:00 - 00:00	0.7	ENE
00:00 - 01:00	0.9	NE
01:00 - 02:00	0.7	ENE
02:00 - 03:00	0.3	NNW
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	0.0	-
08:00 - 09:00	0.1	-
09:00 - 10:00	0.2	-
10:00 - 11:00	0.4	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักริน หมั่นวิธา

ชื่อผู้บันทึก : นายจักริน หมั่นวิธา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.4	ESE
12:00 - 13:00	2.0	ESE
13:00 - 14:00	2.6	S
14:00 - 15:00	0.8	S
14:00 - 16:00	2.2	ESE
16:00 - 17:00	1.4	SE
17:00 - 18:00	0.3	S
18:00 - 19:00	0.8	SSW
19:00 - 20:00	0.6	SW
20:00 - 21:00	1.4	WSW
21:00 - 22:00	0.2	-
22:00 - 23:00	0.3	ENE
23:00 - 00:00	0.5	ENE
00:00 - 01:00	0.2	-
01:00 - 02:00	0.6	E
02:00 - 03:00	0.2	-
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.5	NNE
06:00 - 07:00	0.4	NNW
07:00 - 08:00	0.8	ENE
08:00 - 09:00	0.2	-
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	0.7	ESE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ทาทองขาม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

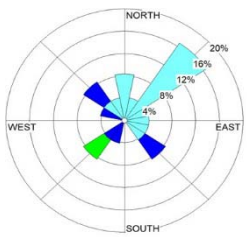
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 มีนาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 มีนาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.7	N
12:00 - 13:00	1.7	SSW
13:00 - 14:00	3.5	SW
14:00 - 15:00	2.7	NW
14:00 - 16:00	2.5	SW
16:00 - 17:00	3.0	WNW
17:00 - 18:00	0.8	NNW
18:00 - 19:00	1.3	N
19:00 - 20:00	0.7	NW
20:00 - 21:00	0.6	NNE
21:00 - 22:00	0.0	-
22:00 - 23:00	0.6	NE
23:00 - 00:00	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-
01:00 - 02:00	0.3	NE
02:00 - 03:00	0.9	NE
03:00 - 04:00	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-
05:00 - 06:00	0.4	E
06:00 - 07:00	0.4	NE
07:00 - 08:00	0.4	ENE
08:00 - 09:00	1.8	SE
09:00 - 10:00	1.2	SE
10:00 - 11:00	1.0	ESE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	3-4 เมษายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.5	ESE
15:00 - 16:00	2.1	S
16:00 - 17:00	1.8	SSE
17:00 - 18:00	0.6	SE
18:00 - 19:00	1.2	SE
19:00 - 20:00	0.8	SE
20:00 - 21:00	1.7	ESE
21:00 - 22:00	1.2	SSE
22:00 - 23:00	1.4	SSE
23:00 - 24:00	1.6	SSE
00:00 - 01:00	2.2	SSE
01:00 - 02:00	0.9	SE
02:00 - 03:00	0.8	SE
03:00 - 04:00	1.2	SSE
04:00 - 05:00	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.9	SSE
06:00 - 07:00	1.1	S
07:00 - 08:00	1.9	E
08:00 - 09:00	2.2	SSE
09:00 - 10:00	1.3	SE
10:00 - 11:00	4.9	SE
11:00 - 12:00	2.2	ESE
12:00 - 13:00	1.8	SSE
13:00 - 14:00	0.8	SSE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรนนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ
วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-4.9 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

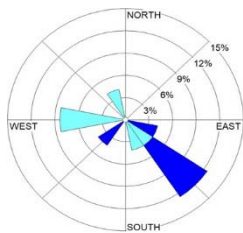
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 พฤษภาคม พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-
14:00 - 16:00	0.0	-
16:00 - 17:00	1.8	SW
17:00 - 18:00	2.8	SE
18:00 - 19:00	2.4	SE
19:00 - 20:00	1.1	SSE
20:00 - 21:00	1.2	SE
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	0.6	W
05:00 - 06:00	0.6	W
06:00 - 07:00	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-
08:00 - 09:00	0.3	NNW
09:00 - 10:00	0.0	-
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	2.4	ESE
12:00 - 13:00	0.0	-
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวนาท พิมพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 (ต่อ)

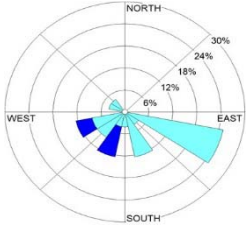
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	1-2 มิถุนายน พ.ศ.2566	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.2	-
11:00 - 12:00	0.7	ESE
12:00 - 13:00	0.3	ESE
13:00 - 14:00	0.5	ESE
14:00 - 15:00	0.3	ESE
14:00 - 16:00	0.7	ESE
16:00 - 17:00	0.9	ESE
17:00 - 18:00	0.6	SE
18:00 - 19:00	1.5	S
19:00 - 20:00	1.9	SSW
20:00 - 21:00	1.4	WSW
21:00 - 22:00	1.4	WNW
22:00 - 23:00	2.0	WSW
23:00 - 00:00	0.4	SSE
00:00 - 01:00	0.8	NW
01:00 - 02:00	1.2	SSE
02:00 - 03:00	1.3	SSE
03:00 - 04:00	0.9	SW
04:00 - 05:00	1.8	SSW
05:00 - 06:00	0.1	-
06:00 - 07:00	0.1	-
07:00 - 08:00	0.8	WSW
08:00 - 09:00	1.5	SW
09:00 - 10:00	0.8	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสรายุทธ์ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.0 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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) เฉลี่ย 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2

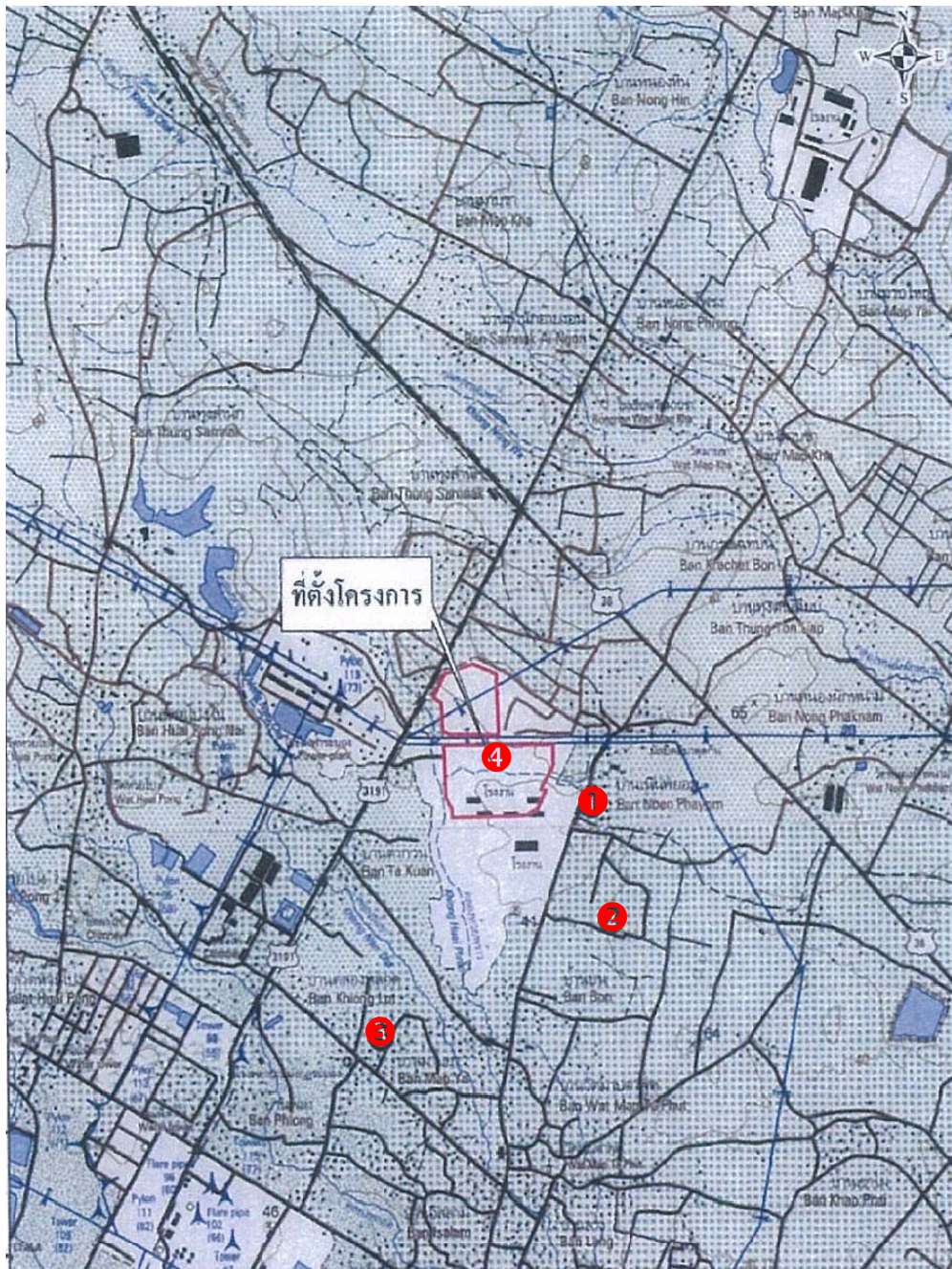
สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกบริเวณ พบว่ามีแดดแรง ลมเบาถึงปานกลาง อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในสภาวะปกติ และไม่พบว่ามีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-15 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

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

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.017-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.020-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

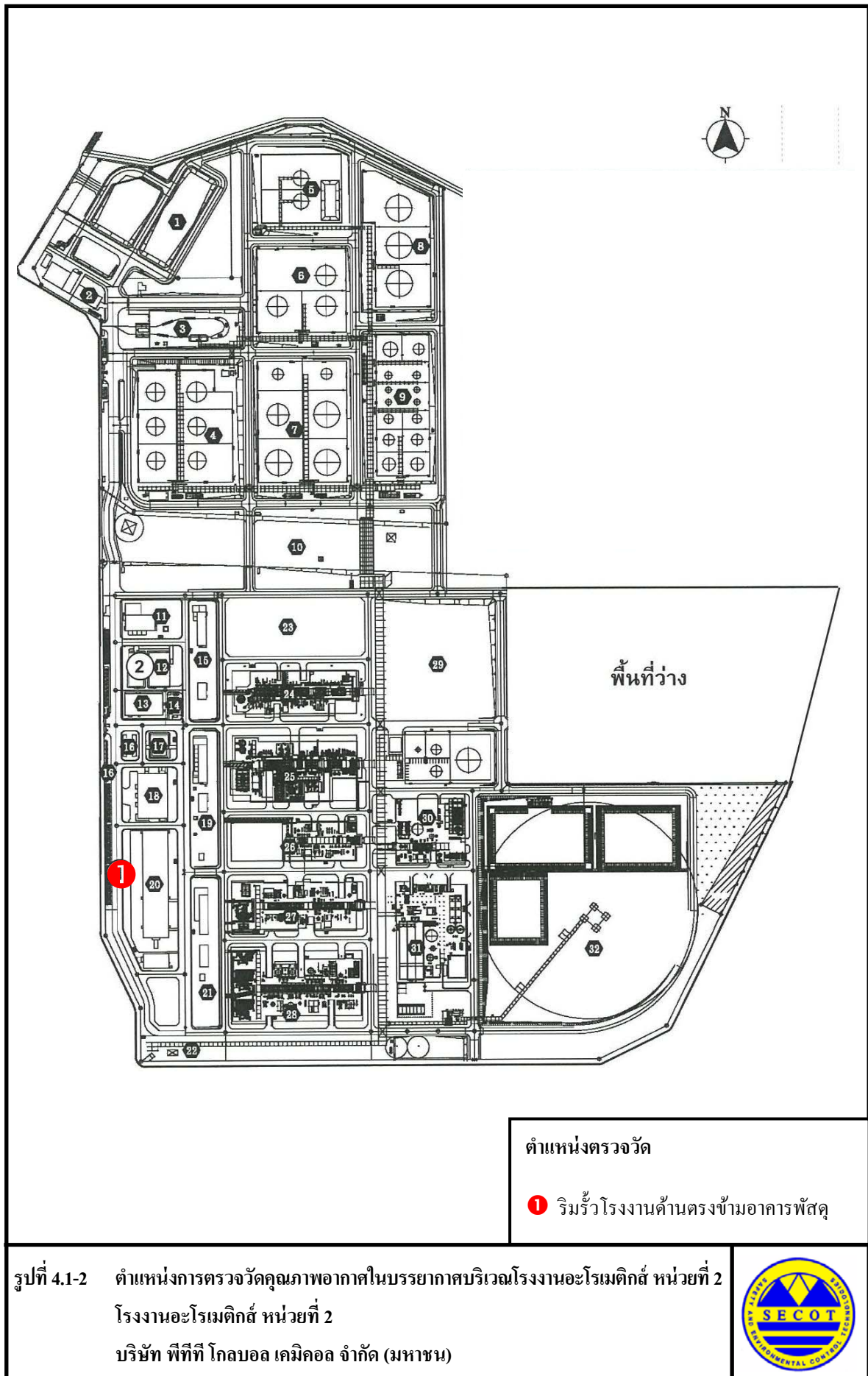


ตำแหน่งตรวจวัด

- 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 (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-11 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-6.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.8-6.9 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 1.7-7.1 ส่วนในพันล้านส่วน

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และตารางที่ 4.1-12 ถึงตารางที่ 4.1-14 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 2.2-16.7 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.8-20.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 2.1-17.5 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 0.89-4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.38-3.07 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.45-3.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.26-3.83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โทลูอิน (Toluene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.60-6.11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.60-22.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <1.88-7.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <1.88-7.61 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)

m,p-Xylene

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

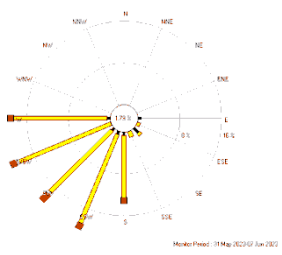
o-Xylene

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

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

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

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	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	0.053	2.0-4.9	3.2-12.6	
	1-2 มิ.ย. 66	0.041	1.7-5.5	2.7-9.2	
	2-3 มิ.ย. 66	0.030	2.0-6.1	4.4-14.9	
	3-4 มิ.ย. 66	0.020	2.0-7.1	3.9-14.7	
	4-5 มิ.ย. 66	0.030	2.4-4.7	3.6-14.6	
	5-6 มิ.ย. 66	0.026	2.6-3.9	2.1-11.0	
	6-7 มิ.ย. 66	0.024	3.2-4.1	2.4-17.5	
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 : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์/ นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานลันท์/ นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 382

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
14:00 - 15:00	3.0	1.5	1.4	1.8	2.3	2.5	2.8
15:00 - 16:00	2.6	4.2	1.4	1.7	2.3	2.5	2.7
16:00 - 17:00	2.6	5.0	1.5	1.7	2.4	2.4	2.7
17:00 - 18:00	3.9	2.2	1.8	2.0	2.7	2.5	2.9
18:00 - 19:00	5.4	2.3	5.2	3.3	3.2	2.3	2.8
19:00 - 20:00	5.0	2.2	4.5	5.3	2.8	2.3	2.8
20:00 - 21:00	5.0	2.2	2.0	6.1	2.6	2.3	2.8
21:00 - 22:00	3.8	2.7	1.5	5.4	2.4	2.5	2.8
22:00 - 23:00	2.9	1.8	1.9	3.9	3.3	2.7	2.9
23:00 - 00:00	2.6	2.5	1.9	2.9	2.9	2.7	2.9
00:00 - 01:00	2.2	1.4	1.6	2.6	2.4	2.8	3.1
01:00 - 02:00	2.2	1.6	1.1	1.9	1.9	2.5	3.2
02:00 - 03:00	1.9	1.1	1.3	2.2	2.2	2.5	2.6
03:00 - 04:00	1.8	1.5	1.5	2.8	2.3	2.6	2.8
04:00 - 05:00	2.0	1.1	2.1	2.1	2.7	2.6	2.7
05:00 - 06:00	2.0	2.0	1.7	1.9	2.6	2.6	2.8
06:00 - 07:00	1.8	1.0	1.8	1.8	2.4	2.8	2.9
07:00 - 08:00	2.2	1.8	1.6	2.1	4.7	2.8	3.0
08:00 - 09:00	2.4	1.7	2.2	2.4	3.6	3.0	3.2
09:00 - 10:00	2.5	1.8	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2
10:00 - 11:00	2.3	1.8	2.2	2.5	2.6	3.0	3.2
11:00 - 12:00	2.2	1.8	2.0	2.4	2.5	2.8	3.0
12:00 - 13:00	1.8	1.6	2.0	2.4	1.6	2.9	2.6
13:00 - 14:00	1.9	1.4	1.9	2.4	2.7	2.9	3.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	2.8	2.0	2.0	2.8	2.7	2.6	2.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.4	5.0	5.2	6.1	4.7	3.0	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8	1.0	1.1	1.7	1.6	2.3	2.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 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 ซีคอฟ 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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิระนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 119

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
13:00 - 14:00	3.2	4.7	2.0	2.3	2.8	2.9	3.2
14:00 - 15:00	4.6	5.4	2.1	2.3	2.7	2.9	3.2
15:00 - 16:00	3.8	2.7	2.6	2.3	3.0	2.9	3.2
16:00 - 17:00	5.3	2.7	5.8	3.6	3.7	2.9	3.3
17:00 - 18:00	4.9	2.4	5.3	5.8	3.3	3.0	3.2
18:00 - 19:00	4.9	2.6	2.7	6.9	3.0	3.0	3.3
19:00 - 20:00	3.9	3.2	2.5	6.8	3.0	3.0	3.4
20:00 - 21:00	2.9	2.1	2.2	3.7	3.9	3.0	3.3
21:00 - 22:00	2.4	3.2	2.7	3.6	3.4	3.0	3.4
22:00 - 23:00	2.8	2.5	2.2	3.4	3.1	3.1	3.3
23:00 - 00:00	2.6	1.8	2.5	2.5	2.7	3.1	3.4
00:00 - 01:00	2.2	2.1	1.8	2.9	2.8	3.0	3.5
01:00 - 02:00	2.3	1.8	2.1	3.2	2.7	3.0	3.3
02:00 - 03:00	2.0	2.0	2.2	2.4	3.3	3.1	3.3
03:00 - 04:00	2.3	1.9	2.6	2.6	3.0	3.2	3.3
04:00 - 05:00	2.2	2.3	2.3	2.5	2.9	3.0	3.3
05:00 - 06:00	2.1	1.8	2.3	2.5	5.2	3.1	3.4
06:00 - 07:00	2.2	2.2	2.4	2.5	3.9	3.2	3.4
07:00 - 08:00	2.6	2.2	2.5	2.7	3.0	3.3	3.5
08:00 - 09:00	2.7	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5
09:00 - 10:00	2.5	2.1	2.5	2.8	3.1	3.2	3.6
10:00 - 11:00	2.1	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4
11:00 - 12:00	2.4	2.2	2.5	2.7	2.6	3.3	3.2
12:00 - 13:00	2.1	2.0	2.4	2.7	3.0	3.3	3.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.0	2.5	2.6	3.3	3.2	3.1	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.3	5.4	5.8	6.9	5.2	3.3	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	1.8	1.8	2.3	2.6	2.9	3.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 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	:	นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวนนท์ 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 ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 342

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
12:00 - 13:00	3.2	4.8	2.9	2.0	2.5	2.6	3.8
13:00 - 14:00	4.1	5.5	3.0	2.1	2.9	2.6	3.6
14:00 - 15:00	3.1	3.6	3.6	2.0	3.6	3.0	3.9
15:00 - 16:00	4.9	3.3	6.1	3.7	3.7	3.2	3.7
16:00 - 17:00	4.6	2.6	5.7	5.9	3.0	3.3	3.4
17:00 - 18:00	4.6	2.7	3.6	7.1	2.5	3.9	3.4
18:00 - 19:00	3.7	3.7	3.3	7.1	2.5	3.5	3.7
19:00 - 20:00	3.2	2.7	3.8	4.0	3.5	3.3	4.0
20:00 - 21:00	2.5	3.7	5.1	3.3	3.0	3.3	3.9
21:00 - 22:00	2.9	3.2	4.1	3.1	3.2	3.3	3.9
22:00 - 23:00	3.5	2.2	3.2	2.4	2.8	3.1	4.0
23:00 - 00:00	3.0	2.2	2.6	2.7	2.6	3.1	4.0
00:00 - 01:00	2.6	2.1	2.5	3.0	2.5	3.2	3.8
01:00 - 02:00	2.3	2.2	2.5	2.2	2.9	3.1	3.6
02:00 - 03:00	2.7	1.9	2.5	2.2	2.6	2.9	3.6
03:00 - 04:00	2.7	1.9	2.4	2.2	2.4	2.8	3.7
04:00 - 05:00	2.5	1.9	3.0	2.2	4.7	2.9	3.7
05:00 - 06:00	2.1	1.8	2.6	2.2	3.4	2.8	3.4
06:00 - 07:00	2.3	1.7	2.0	2.5	2.4	2.8	3.2
07:00 - 08:00	2.3	1.8	2.0	2.6	3.0	3.0	3.3
08:00 - 09:00	2.9	2.0	2.1	2.6	3.3	2.9	3.7
09:00 - 10:00	2.0	2.1	2.1	2.2	3.4	3.5	3.4
10:00 - 11:00	3.5	2.2	2.1	2.3	2.7	3.7	4.1
11:00 - 12:00	2.6	2.6	2.1	2.3	2.7	3.8	4.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.1	2.7	3.1	3.1	3.0	3.2	3.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.9	5.5	6.1	7.1	4.7	3.9	4.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	3.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 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 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 1651

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
14:00 - 15:00	6.7	6.3	8.3	4.4	8.3	5.2	10.9
15:00 - 16:00	7.6	9.1	10.2	4.8	7.4	5.6	14.4
16:00 - 17:00	12.5	9.9	9.8	7.0	7.1	7.3	15.5
17:00 - 18:00	12.7	6.7	10.3	7.8	9.8	8.0	16.7
18:00 - 19:00	10.0	6.9	13.4	11.7	12.3	9.5	2.7
19:00 - 20:00	12.0	7.0	13.0	15.0	10.7	2.4	11.2
20:00 - 21:00	14.0	5.9	9.8	13.3	5.2	7.4	11.3
21:00 - 22:00	11.2	7.1	9.9	8.4	9.6	6.8	10.5
22:00 - 23:00	8.5	6.1	10.0	8.3	12.0	6.7	8.8
23:00 - 00:00	5.4	4.4	12.4	6.8	8.8	5.3	3.2
00:00 - 01:00	6.9	5.9	13.9	7.2	11.8	7.0	7.4
01:00 - 02:00	9.0	4.4	10.4	6.7	10.6	5.7	8.4
02:00 - 03:00	6.2	4.2	10.0	7.4	8.3	4.7	6.4
03:00 - 04:00	5.5	5.1	10.2	8.0	7.3	4.9	4.6
04:00 - 05:00	5.7	5.0	10.2	7.9	8.5	8.0	2.2
05:00 - 06:00	7.5	7.1	9.5	10.7	8.7	7.0	6.7
06:00 - 07:00	8.9	7.6	7.7	11.1	6.6	8.9	9.4
07:00 - 08:00	6.2	7.1	6.5	8.9	5.8	6.4	10.1
08:00 - 09:00	7.5	6.1	5.5	7.1	8.4	7.6	11.3
09:00 - 10:00	7.1	6.1	6.8	5.6	7.0	7.8	10.6
10:00 - 11:00	8.8	9.1	10.7	4.8	6.0	8.7	7.6
11:00 - 12:00	7.5	8.4	9.3	5.2	5.2	8.7	8.9
12:00 - 13:00	5.3	8.2	7.1	8.3	5.8	7.9	11.1
13:00 - 14:00	5.5	6.4	5.0	10.8	6.6	9.2	9.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.3	6.7	9.6	8.2	8.2	6.9	9.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	14.0	9.9	13.9	15.0	12.3	9.5	16.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.3	4.2	5.0	4.4	5.2	2.4	2.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / 111

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
13:00 - 14:00	5.8	9.5	8.8	4.2	5.9	6.1	10.7
14:00 - 15:00	10.4	10.8	9.8	5.5	7.8	4.4	10.8
15:00 - 16:00	10.4	7.6	12.2	3.8	7.7	5.6	17.7
16:00 - 17:00	10.6	8.9	15.2	11.0	8.7	7.8	18.6
17:00 - 18:00	12.0	5.2	16.2	13.7	13.4	9.2	20.1
18:00 - 19:00	13.7	8.8	9.4	13.6	12.4	11.8	2.2
19:00 - 20:00	12.0	10.4	13.3	13.7	9.4	3.7	11.3
20:00 - 21:00	15.5	8.6	13.9	13.4	10.0	11.4	13.8
21:00 - 22:00	11.6	6.3	15.8	5.2	11.7	6.8	10.7
22:00 - 23:00	11.4	7.6	11.3	9.4	7.9	4.7	6.6
23:00 - 00:00	8.2	5.1	9.7	3.5	5.3	2.9	1.6
00:00 - 01:00	7.1	5.5	10.5	6.7	13.0	8.1	10.3
01:00 - 02:00	9.6	3.2	8.4	7.8	10.7	3.9	10.0
02:00 - 03:00	4.8	4.4	11.9	7.4	10.5	4.5	6.5
03:00 - 04:00	1.6	7.2	8.3	10.1	4.4	7.1	4.6
04:00 - 05:00	5.4	6.1	6.4	13.2	7.4	7.5	0.8
05:00 - 06:00	10.0	8.8	4.7	12.9	7.6	8.5	5.5
06:00 - 07:00	10.4	5.4	2.8	8.8	13.2	10.9	12.9
07:00 - 08:00	8.7	6.0	6.1	7.3	10.2	5.6	12.1
08:00 - 09:00	10.7	10.5	13.6	5.4	5.2	11.6	12.9
09:00 - 10:00	10.1	9.4	8.6	3.6	3.9	9.5	14.7
10:00 - 11:00	7.4	7.9	9.2	9.5	8.5	9.7	9.6
11:00 - 12:00	7.2	7.6	5.7	12.1	6.5	9.1	10.0
12:00 - 13:00	7.5	8.1	4.8	7.0	3.7	8.8	11.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	9.3	7.5	9.9	8.7	8.5	7.5	10.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	15.5	10.8	16.2	13.7	13.4	11.8	20.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.6	3.2	2.8	3.5	3.7	2.9	0.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสิริวรรณท์ 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.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 มกราคม พ.ศ.2566

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
12:00 - 13:00	6.9	7.6	8.4	4.4	6.3	4.7	7.9
13:00 - 14:00	11.7	8.7	8.4	5.1	6.3	5.4	9.3
14:00 - 15:00	11.2	7.9	8.9	4.9	6.8	5.3	11.5
15:00 - 16:00	10.4	8.2	13.9	8.7	8.7	6.4	15.0
16:00 - 17:00	10.5	8.5	13.8	13.2	8.4	8.2	16.4
17:00 - 18:00	11.7	7.1	10.8	13.5	10.9	9.3	17.5
18:00 - 19:00	10.7	9.0	11.9	14.7	12.6	11.0	3.5
19:00 - 20:00	11.9	6.5	13.2	12.6	14.6	4.1	10.9
20:00 - 21:00	12.6	5.6	14.9	11.9	8.3	9.4	10.5
21:00 - 22:00	11.2	5.1	10.0	5.4	10.6	5.9	9.1
22:00 - 23:00	8.9	3.9	7.3	6.6	8.5	4.1	8.2
23:00 - 00:00	4.3	2.7	7.4	5.7	5.4	2.1	2.6
00:00 - 01:00	3.8	4.5	11.9	6.5	9.7	5.0	7.8
01:00 - 02:00	6.5	3.8	8.8	5.0	9.0	5.5	7.4
02:00 - 03:00	3.2	4.1	8.4	6.1	6.2	3.8	5.9
03:00 - 04:00	3.3	5.9	6.9	8.4	3.6	4.1	3.5
04:00 - 05:00	3.8	6.0	5.7	10.1	5.8	6.7	2.4
05:00 - 06:00	9.2	7.4	4.4	10.6	10.7	7.2	7.3
06:00 - 07:00	11.1	6.7	5.7	8.6	9.6	9.5	9.9
07:00 - 08:00	9.8	9.2	10.1	5.7	6.6	8.0	11.1
08:00 - 09:00	8.0	8.8	9.2	3.9	5.8	8.8	12.4
09:00 - 10:00	6.0	7.3	7.4	7.8	5.8	7.9	12.0
10:00 - 11:00	5.8	5.6	5.0	10.6	5.8	8.5	7.3
11:00 - 12:00	5.6	7.2	4.8	9.0	5.1	8.2	8.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	8.3	6.6	9.0	8.3	8.0	6.6	9.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	9.2	14.9	14.7	14.6	11.0	17.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.2	2.7	4.4	3.9	3.6	2.1	2.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

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.2566

- 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 **	12-13 ม.ค. 66	3.39	2.11	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.พ. 66	4.41	<1.88	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 มี.ค. 66	2.30	3.28	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 เม.ย. 66	0.89	ND(<0.60)	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 พ.ค. 66	1.21	6.11	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	1-2 มิ.ย. 66	1.15	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านเนินพยอม	12-13 ม.ค. 66	0.58	3.54	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.พ. 66	2.68	2.79	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 มี.ค. 66	2.24	5.43	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 เม.ย. 66	0.38	ND(<0.60)	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 พ.ค. 66	1.98	22.76	<4.34	<2.17
	1-2 มิ.ย. 66	3.07	3.02	<4.34	ND(<0.70)
บ้านบน	12-13 ม.ค. 66	0.58	3.92	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.พ. 66	3.00	2.04	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 มี.ค. 66	2.78	2.94	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 เม.ย. 66	0.45	<1.88	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 พ.ค. 66	1.21	7.76	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	1-2 มิ.ย. 66	3.71	3.02	ND(<1.50)	ND(<0.70)
บ้านมาบยา	12-13 ม.ค. 66	0.83	7.61	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 ก.พ. 66	3.71	2.71	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 มี.ค. 66	2.11	4.37	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	3-4 เม.ย. 66	0.26	<1.88	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	2-3 พ.ค. 66	0.51	4.37	ND(<1.50)	ND(<0.70)
	1-2 มิ.ย. 66	3.83	3.92	ND(<1.50)	ND(<0.70)
มาตรฐาน *		7.60	-	-	-

หมายเหตุ : * ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

** ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานของการตรวจวัดในบรรยากาศ
ทั่วไปของพื้นที่โรงงาน แต่ในที่นี้ได้นำมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายสัจจา เพ็ชรแสง /นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ /นายรณนัท ทาทองขาม/ นายภูวนาท พิมพันธุ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายสัจจา เพ็ชรแสง /นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ /นายรณนัท ทาทองขาม/ นายภูวนาท พิมพันธุ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายเดช ช้างชล /นางสาวนฤมล บรรจงกิตติ์ /นางสาวศรียา เฉลิมธำรงค์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป (ตามมาตราฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564) ส่วนระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ตามมาตราฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558) โดยตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-16 ถึงตารางที่ 4.1-19 และรูปที่ 4.1-4 ถึงรูปที่ 4.1-5

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในบริเวณพื้นที่ชุมชน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ซึ่งเริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี พ.ศ.2561 พบว่า มีค่าของสารเบนซีนอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 ส่วนผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในบริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 พบว่า ค่าสารเบนซีน (Benzene) เมื่อนำไปเทียบกับเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด ส่วนโทลูอิน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-20 ถึงตารางที่ 4.1-23 และรูปที่ 4.1-6 ถึงรูปที่ 4.1-10

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
23-24 พ.ย. 63	4.2-6.0	4.2-5.9	3.6-5.8
24-25 พ.ย. 63	3.2-4.5	3.6-4.3	3.8-4.2
25-26 พ.ย. 63	2.8-4.7	3.3-4.3	3.8-4.5
26-27 พ.ย. 63	2.7-4.7	3.3-4.4	3.7-4.4
27-28 พ.ย. 63	3.2-4.8	3.7-4.4	3.8-4.2
28-29 พ.ย. 63	4.0-4.8	4.0-4.4	3.6-4.4
29-30 พ.ย. 63	4.0-4.9	3.9-4.4	3.8-4.1
21-22 เม.ย. 64	1.4-3.9	0.7-4.4	0.5-5.3
22-23 เม.ย. 64	1.0-3.9	0.3-4.6	0.4-3.9
23-24 เม.ย. 64	0.6-3.7	0.2-4.4	0.3-2.5
24-25 เม.ย. 64	0.6-3.2	0.2-3.8	0.1-1.5
25-26 เม.ย. 64	0.9-4.4	0.5-4.4	0.1-4.5
26-27 เม.ย. 64	1.2-3.6	0.5-3.3	0.2-4.4
27-28 เม.ย. 64	0.8-4.0	0.4-4.2	0.1-5.3
12-13 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.5-3.1	2.6-3.3
13-14 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.5-3.2	2.8-3.4
14-15 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.6-3.2	-
15-16 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.6-3.2	2.6-3.4
16-17 พ.ย. 64	2.6-3.5	2.6-3.1	2.6-3.4
17-18 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.5-3.2	2.6-3.4
18-19 พ.ย. 64	2.7-3.5	2.5-3.2	2.6-3.4
19-20 พ.ย. 64	-	-	2.6-3.3
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300		

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

2. บริเวณบ้านมาบตา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
27-28 เม.ย. 65	3.0-21.4	1.8-20.1	1.6-19.7
28-29 เม.ย. 65	2.7-9.9	1.9-8.9	2.0-8.8
29-30 เม.ย. 65	3.1-10.7	2.1-9.7	2.2-9.7
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	3.6-12.2	2.6-11.7	2.6-11.7
1-2 พ.ค. 65	4.0-9.0	3.1-7.9	3.0-7.9
2-3 พ.ค. 65	4.5-5.1	3.5-4.0	3.4-3.9
3-4 พ.ค. 65	5.0-5.5	3.9-4.4	3.8-4.2
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
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.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
23-24 พ.ย. 63	2.3-6.9	3.3-7.4	7.1-13.0
24-25 พ.ย. 63	6.2-7.2	2.8-7.8	3.3-13.3
25-26 พ.ย. 63	6.5-7.9	2.1-7.8	4.5-12.8
26-27 พ.ย. 63	6.0-7.3	4.8-7.4	7.2-12.3
27-28 พ.ย. 63	6.1-7.4	4.2-7.5	5.7-12.1
28-29 พ.ย. 63	5.3-7.2	3.7-7.3	4.9-11.7
29-30 พ.ย. 63	5.2-6.8	4.1-6.9	6.3-11.1
21-22 เม.ย. 64	0.1-9.7	1.4-9.2	2.3-8.7
22-23 เม.ย. 64	0.2-11.0	1.9-9.6	1.8-9.0
23-24 เม.ย. 64	0.6-10.1	0.8-9.6	2.3-8.3
24-25 เม.ย. 64	0.1-10.8	0.6-9.6	1.8-7.5
25-26 เม.ย. 64	0.7-9.7	0.2-9.1	2.6-8.4
26-27 เม.ย. 64	0.2-11.6	0.3-11.2	1.8-6.1
27-28 เม.ย. 64	0.1-8.5	1.2-8.3	2.8-7.4
12-13 พ.ย. 64	2.7-13.1	2.1-9.1	2.8-6.9
13-14 พ.ย. 64	2.4-19.2	2.6-9.0	3.0-6.7
14-15 พ.ย. 64	2.5-17.4	2.9-8.9	-
15-16 พ.ย. 64	2.6-14.3	2.8-9.2	3.0-6.6
16-17 พ.ย. 64	3.7-13.2	2.2-8.6	3.0-6.7
17-18 พ.ย. 64	3.6-15.5	3.0-9.1	2.8-7.0
18-19 พ.ย. 64	1.2-12.1	2.2-8.1	2.6-6.8
19-20 พ.ย. 64	-	-	2.8-6.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170		

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

2. บริเวณบ้านมาบตา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
27-28 เม.ย. 65	2.3-12.2	2.7-14.9	2.9-17.4
28-29 เม.ย. 65	3.4-12.8	4.4-13.3	3.9-14.1
29-30 เม.ย. 65	5.4-23.9	5.7-23.4	6.0-22.8
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	4.2-17.9	5.8-19.3	6.9-20.4
1-2 พ.ค. 65	5.1-19.7	6.3-20.3	7.0-20.8
2-3 พ.ค. 65	4.9-12.1	6.3-12.7	6.6-13.1
3-4 พ.ค. 65	5.5-9.3	6.6-10.4	7.5-11.1
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
ค่ามาตรฐาน^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
12-13 พ.ย. 64	0.025	0.024	0.021
13-14 พ.ย. 64	0.023	0.024	0.019
14-15 พ.ย. 64	0.024	0.019	-
15-16 พ.ย. 64	0.029	0.025	0.048
16-17 พ.ย. 64	0.025	0.020	0.034
17-18 พ.ย. 64	0.027	0.019	0.028
18-19 พ.ย. 64	0.028	0.018	0.030
19-20 พ.ย. 64	-	-	0.025
27-28 เม.ย. 65	0.022	0.025	0.028
28-29 เม.ย. 65	0.031	0.025	0.042
29-30 เม.ย. 65	0.047	0.035	0.034
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	0.021	0.025	0.030
1-2 พ.ค. 65	0.023	0.027	0.026
2-3 พ.ค. 65	0.015	0.017	0.018
3-4 พ.ค. 65	0.013	0.017	0.029
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

2. บริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากไฟฟ้าดับ

3. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่

อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120		

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

2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่
 ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
23-24 พ.ย. 63	0.094	0.054	0.058
24-25 พ.ย. 63	0.080	0.050	0.054
25-26 พ.ย. 63	0.096	0.048	0.042
26-27 พ.ย. 63	0.070	0.050	0.035
27-28 พ.ย. 63	0.074	0.054	0.052
28-29 พ.ย. 63	0.051	0.055	0.040
29-30 พ.ย. 63	0.063	0.041	0.062
21-22 เม.ย. 64	0.025	0.039	0.030
22-23 เม.ย. 64	0.025	0.042	0.041
23-24 เม.ย. 64	0.024	0.039	0.034
24-25 เม.ย. 64	0.026	0.046	0.045
25-26 เม.ย. 64	0.032	0.051	0.041
26-27 เม.ย. 64	0.029	0.032	0.036
27-28 เม.ย. 64	0.043	0.044	0.037
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330		

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

2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 ตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่
อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ก.ค. 63	1.64	3.82	<0.35	<0.17	<0.35
10-11 ส.ค. 63	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
8-9 ก.ย. 63	1.09	6.09	3.11	<0.17	3.11
8-9 ต.ค. 63	5.21	13.60	6.28	0.95	6.28
23-24 พ.ย. 63	<0.13	7.89	5.87	<0.17	5.87
5-6 ธ.ค. 63	6.20	<0.15	5.74	<0.17	5.74
18-19 ม.ค. 64	3.46	6.56	5.02	0.61	5.02
18-19 ก.พ. 64	1.72	1.88	0.62	<0.17	0.62
11-12 มี.ค. 64	1.83	13.00	1.52	0.53	1.52
8-9 เม.ย. 64	5.53	6.69	2.72	0.55	2.72
12-13 พ.ค. 64	6.79	6.39	6.45	1.00	6.45
7-8 มิ.ย. 64	0.63	5.78	0.42	<0.17	0.42
8-9 ก.ค. 64	1.72	5.50	9.74	0.48	9.74
16-17 ส.ค. 64	0.52	4.81	1.45	<0.17	1.45
9-10 ก.ย. 64	1.91	7.92	<0.35	<0.17	<0.35
7-8 ต.ค. 64	2.77	14.30	3.17	0.93	3.17
8-9 พ.ย. 64	1.72	3.19	0.88	0.28	0.88
9-10 ธ.ค. 64	2.52	5.56	1.18	0.47	1.18
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	1.13	8.63	1.02	0.36	1.02
2-3 ก.พ. 65	0.18	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	1.64	2.18	0.95	<0.17	0.95
4-5 เม.ย. 65	3.98	6.76	2.56	0.60	2.56
5-6 พ.ค. 65	2.47	13.60	2.54	0.77	2.54
9-10 มิ.ย. 65	0.96	3.46	0.86	0.28	0.86
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ก.ค. 63	0.84	2.29	<0.35	<0.17	<0.35
10-11 ส.ค. 63	1.52	<0.15	1.31	<0.17	1.31
8-9 ก.ย. 63	<0.13	7.55	1.73	<0.17	1.73
8-9 ต.ค. 63	<0.13	3.31	<0.35	<0.17	<0.35
23-24 พ.ย. 63	<0.13	9.74	<0.35	<0.17	<0.35
5-6 ธ.ค. 63	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
18-19 ม.ค. 64	1.52	3.53	0.68	<0.17	0.68
18-19 ก.พ. 64	1.76	8.37	3.68	0.74	3.68
11-12 มี.ค. 64	2.14	10.10	3.58	0.89	3.58
8-9 เม.ย. 64	1.29	11.30	1.31	0.43	1.31
12-13 พ.ค. 64	2.88	10.80	4.70	1.15	4.70
7-8 มิ.ย. 64	1.62	1.86	1.67	0.39	1.67
8-9 ก.ค. 64	4.64	2.84	5.34	0.40	5.34
16-17 ส.ค. 64	2.87	5.04	2.04	0.87	2.04
9-10 ก.ย. 64	0.51	1.90	0.36	<0.17	0.36
7-8 ต.ค. 64	1.87	2.79	0.39	<0.17	0.39
8-9 พ.ย. 64	0.69	6.24	0.50	0.29	0.50
9-10 ธ.ค. 64	1.03	7.21	0.86	0.43	0.86
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	2.28	16.80	2.62	0.86	2.62
2-3 ก.พ. 65	0.49	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	2.64	5.27	3.30	1.04	3.30
4-5 เม.ย. 65	0.49	0.64	0.35	0.17	0.35
5-6 พ.ค. 65	1.43	18.10	2.49	0.87	2.49
9-10 มิ.ย. 65	2.52	2.50	0.96	0.32	0.96
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ก.ค. 63	0.79	2.06	0.54	<0.17	0.54
10-11 ส.ค. 63	5.21	3.52	<0.35	<0.17	<0.35
8-9 ก.ย. 63	<0.13	7.35	1.50	<0.17	1.50
8-9 ต.ค. 63	<0.13	4.50	2.28	<0.17	2.28
23-24 พ.ย. 63	<0.13	10.90	2.96	<0.17	2.96
5-6 ธ.ค. 63	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
18-19 ม.ค. 64	3.20	4.62	2.32	0.30	2.32
18-19 ก.พ. 64	1.99	6.66	1.66	0.56	1.66
11-12 มี.ค. 64	3.60	5.66	1.46	<0.17	1.46
8-9 เม.ย. 64	3.60	5.66	1.46	<0.17	1.46
12-13 พ.ค. 64	3.77	19.80	4.67	5.90	4.67
7-8 มิ.ย. 64	1.47	37.10	5.50	2.02	5.50
8-9 ก.ค. 64	3.18	3.37	1.02	0.35	1.02
16-17 ส.ค. 64	2.85	7.53	1.90	0.73	1.90
9-10 ก.ย. 64	0.24	1.53	<0.35	<0.17	<0.35
7-8 ต.ค. 64	3.32	4.12	1.49	0.59	1.49
8-9 พ.ย. 64	0.42	2.96	<0.35	0.17	<0.35
9-10 ธ.ค. 64	0.85	4.50	<0.35	<0.17	<0.35
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านบน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	0.60	1.08	<0.35	<0.17	<0.35
2-3 ก.พ. 65	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	1.63	4.39	2.00	0.59	2.00
4-5 เม.ย. 65	1.73	2.05	0.87	0.17	0.87
5-6 พ.ค. 65	1.47	10.00	1.17	0.50	1.17
9-10 มิ.ย. 65	0.70	1.18	0.47	<0.17	0.47
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมabay

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ก.ค. 63	1.92	7.40	<0.35	<0.17	<0.35
10-11 ส.ค. 63	7.13	3.71	<0.35	<0.17	<0.35
8-9 ก.ย. 63	0.92	5.54	0.97	<0.17	0.97
8-9 ต.ค. 63	<0.13	6.69	<0.35	<0.17	<0.35
23-24 พ.ย. 63	<0.13	21.00	<0.35	<0.17	<0.35
5-6 ธ.ค. 63	<0.13	<0.15	<0.35	<0.17	<0.35
18-19 ม.ค. 64	2.90	4.72	1.06	0.34	1.06
18-19 ก.พ. 64	1.12	1.71	0.51	<0.17	0.51
11-12 มี.ค. 64	4.26	7.81	1.30	0.44	1.30
8-9 เม.ย. 64	1.39	10.30	1.90	0.68	1.90
12-13 พ.ค. 64	3.39	32.80	4.17	1.22	4.17
7-8 มิ.ย. 64	1.72	39.60	6.73	2.14	6.73
8-9 ก.ค. 64	5.18	4.11	1.22	0.36	1.22
16-17 ส.ค. 64	0.20	39.40	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 ก.ย. 64	0.45	3.33	0.89	0.20	0.89
7-8 ต.ค. 64	2.87	6.19	1.50	0.67	1.50
8-9 พ.ย. 64	0.46	35.50	0.54	0.26	0.54
9-10 ธ.ค. 64	1.20	6.86	0.93	0.47	0.93
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

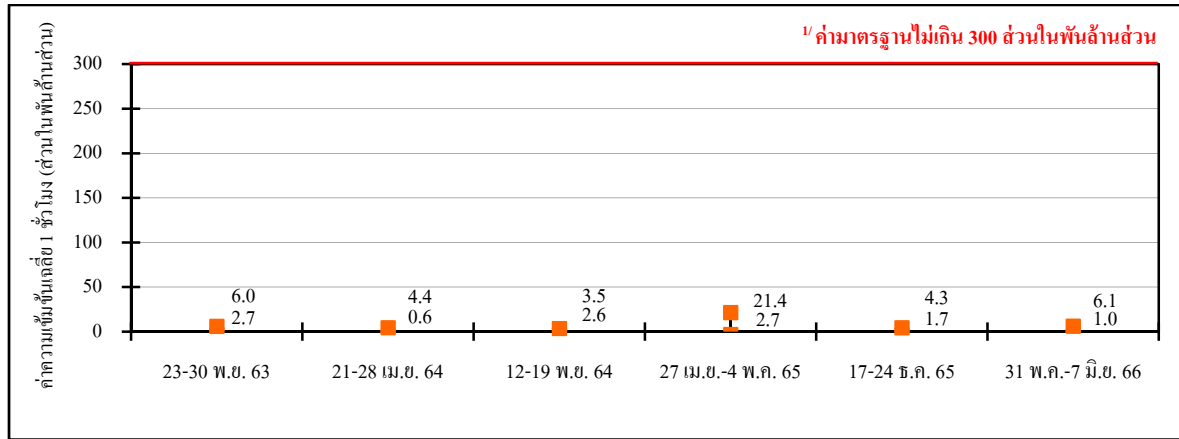
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

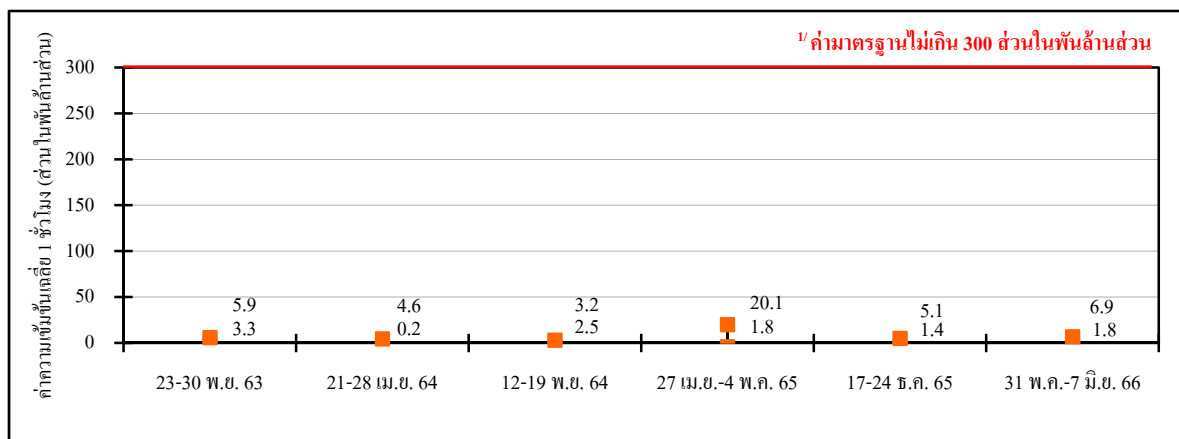
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
6-7 ม.ค. 65	0.54	0.69	<0.35	<0.17	<0.35
2-3 ก.พ. 65	2.24	0.89	<0.35	<0.17	<0.35
3-4 มี.ค. 65	2.21	4.63	1.81	0.51	1.81
4-5 เม.ย. 65	3.31	6.35	1.57	0.42	1.57
5-6 พ.ค. 65	0.63	1.05	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 มิ.ย. 65	6.15	4.74	1.44	0.45	1.44
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

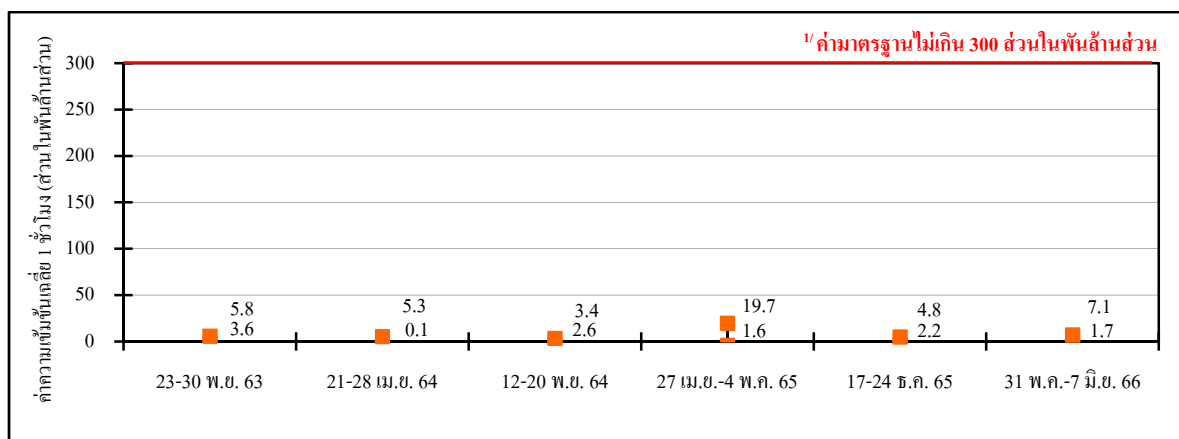
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บ้านเนินพยอม



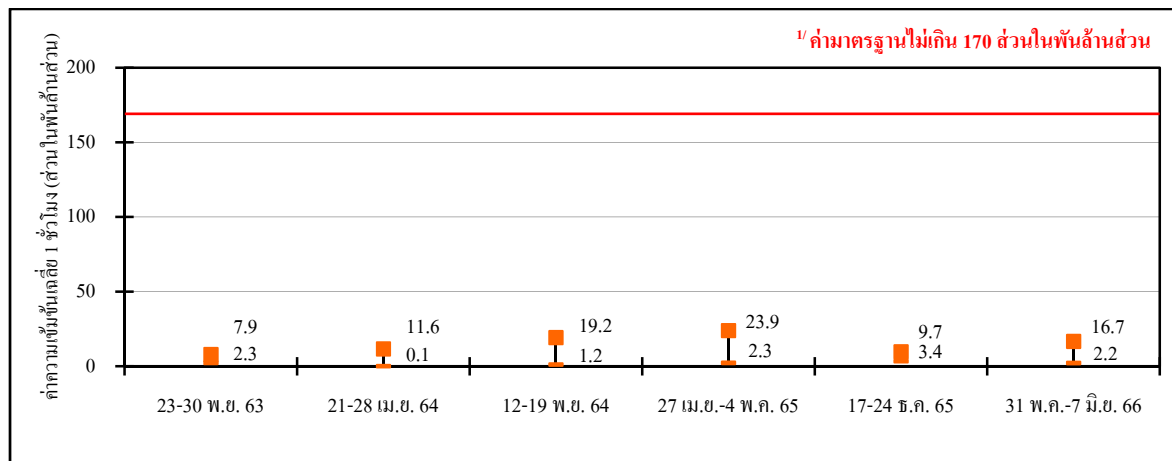
บ้านบน



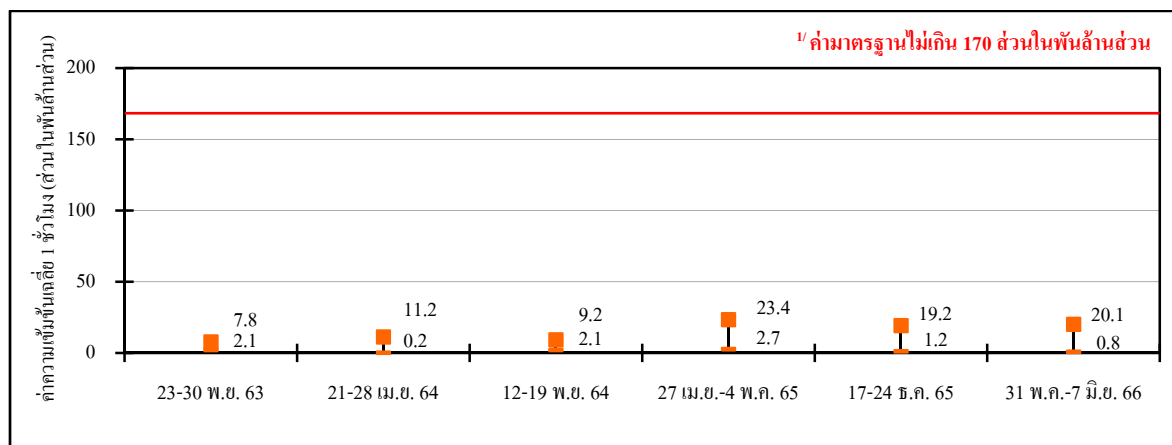
บ้านมาบยา

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

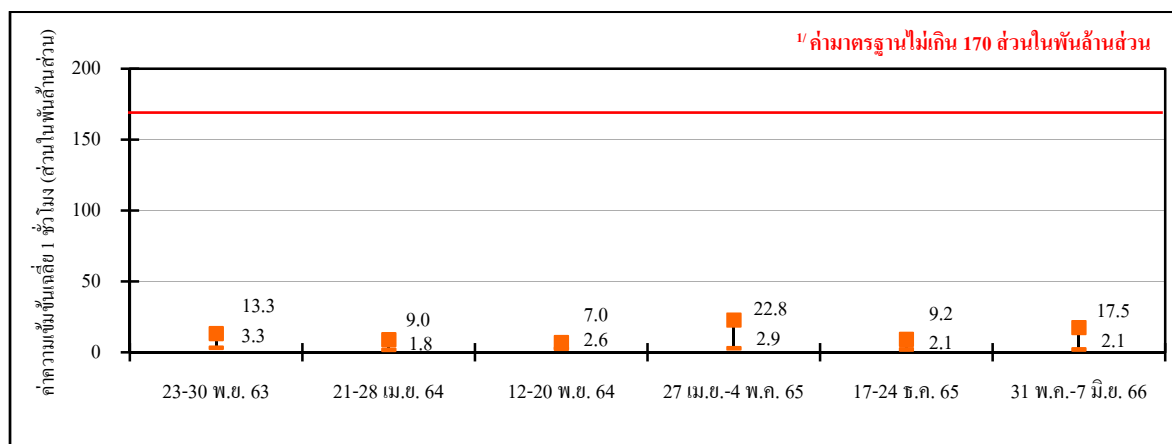
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บ้านเนินพยอม



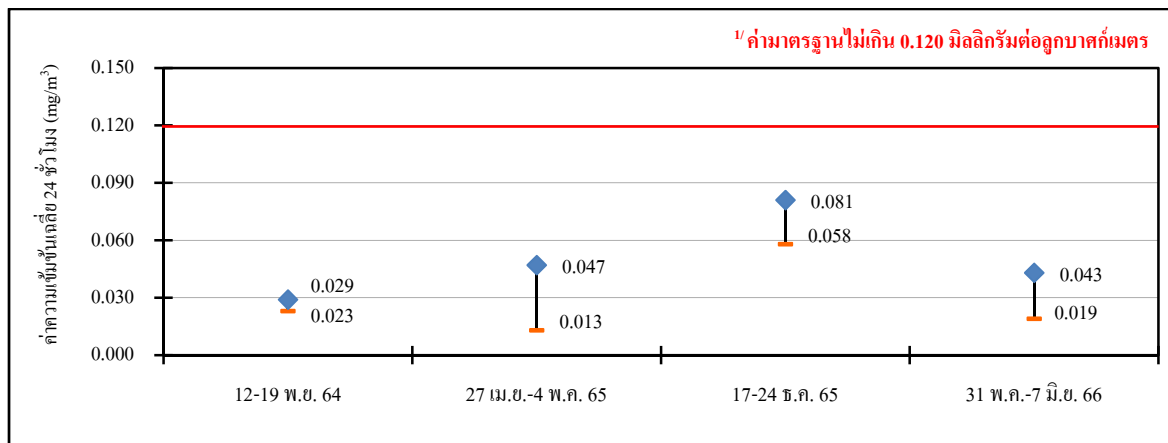
บ้านบน



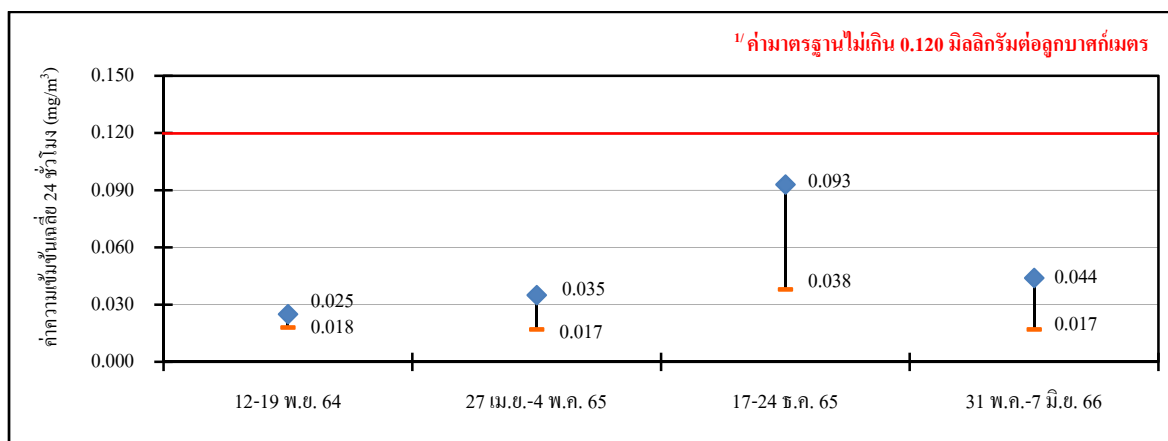
บ้านมบายา

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

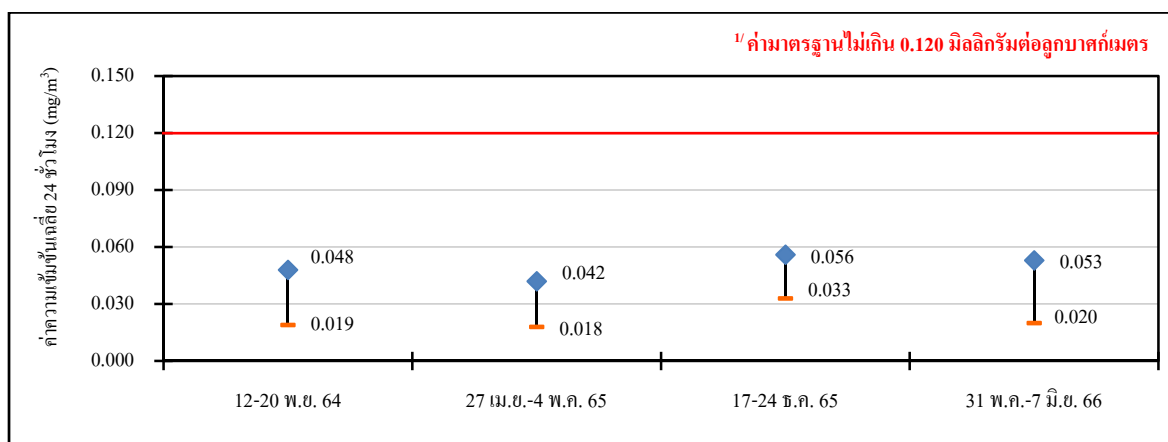
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



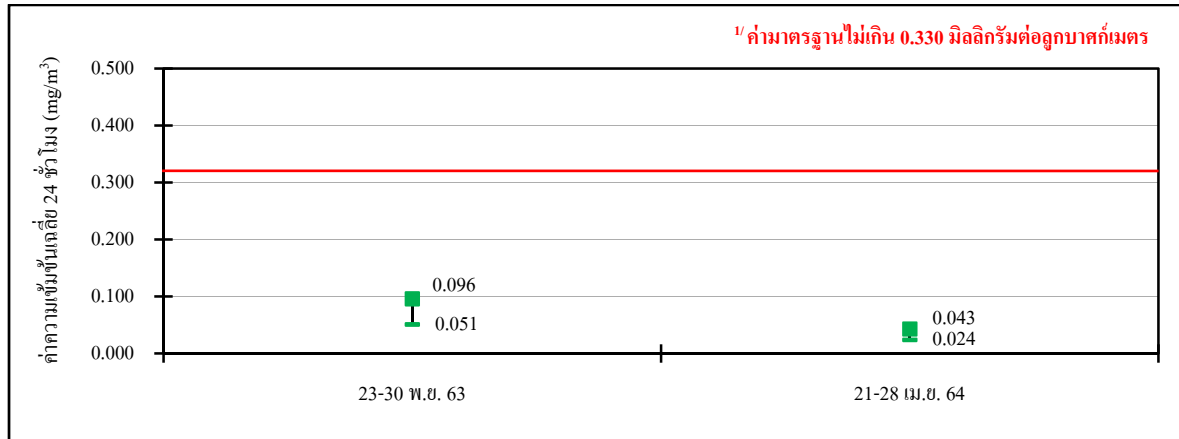
บ้านมบายา

- หมายเหตุ :
1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 2. เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564

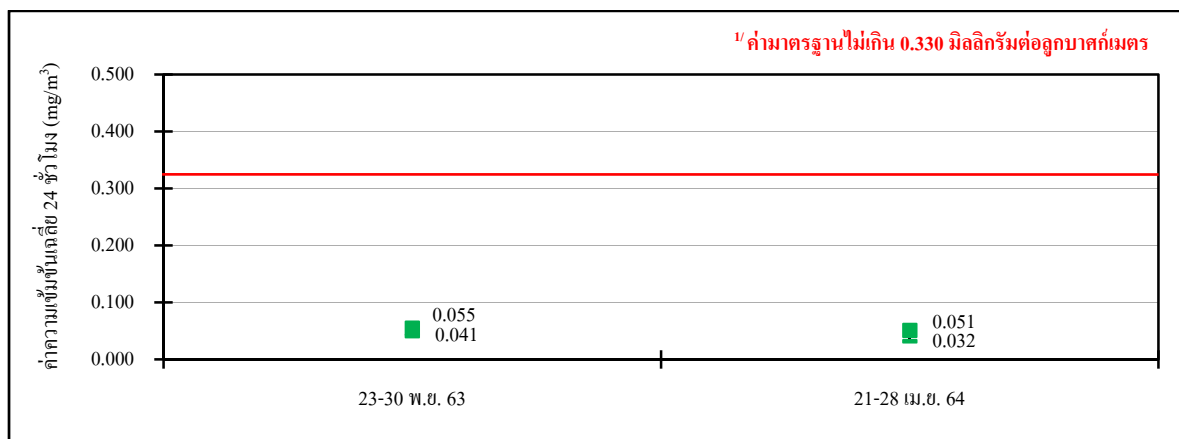
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

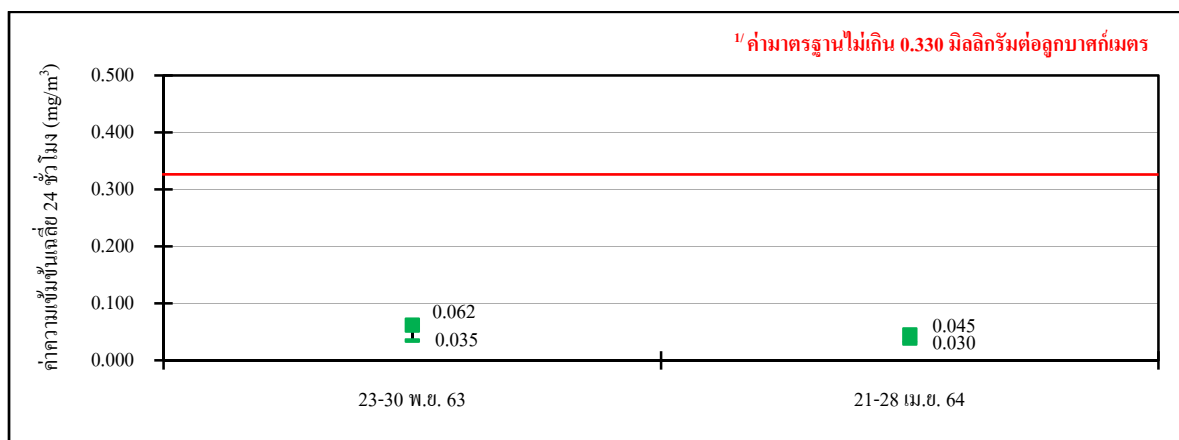
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



บ้านมายา

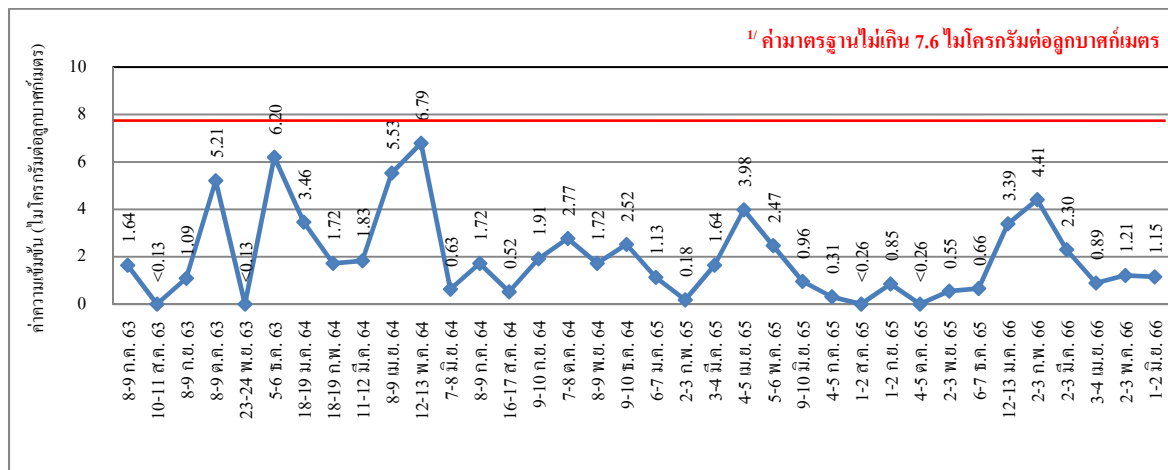
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. มาตรการฯ ที่โรงงานยึดปฏิบัติ ตั้งแต่กรกฎาคม พ.ศ.2564 ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม

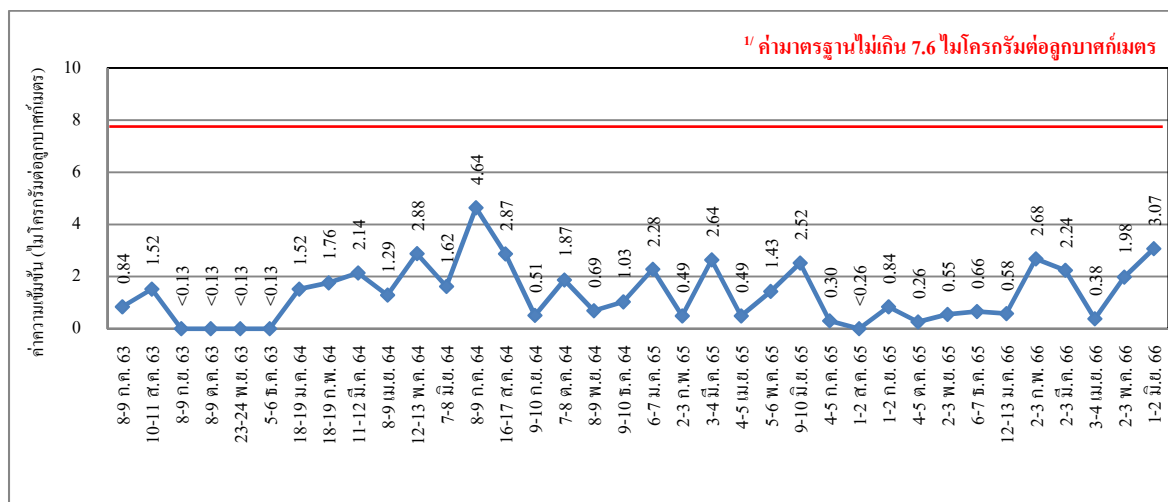
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



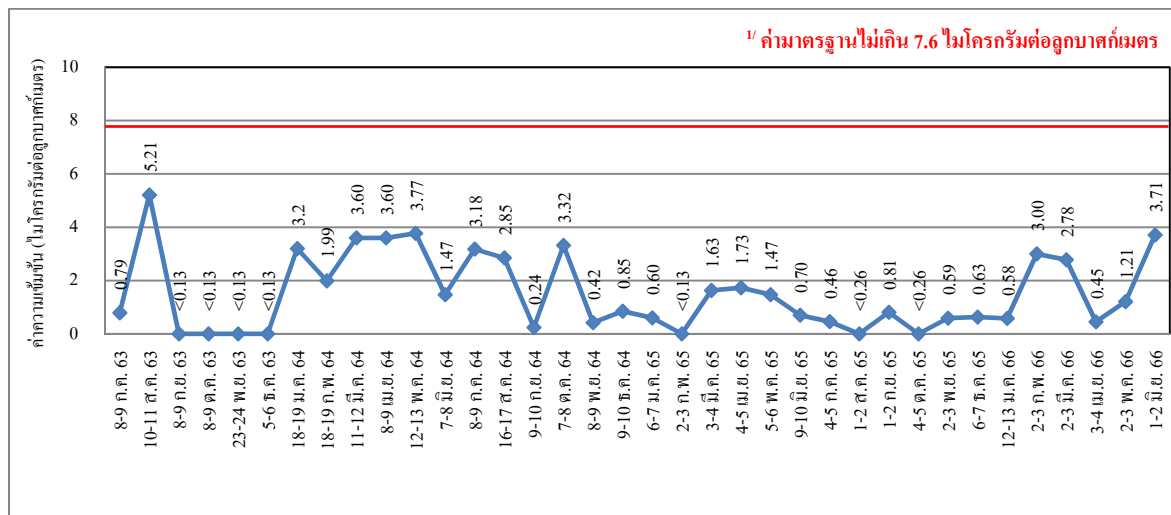
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง สำหรับริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ซึ่งเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดเช่นเดียวกัน

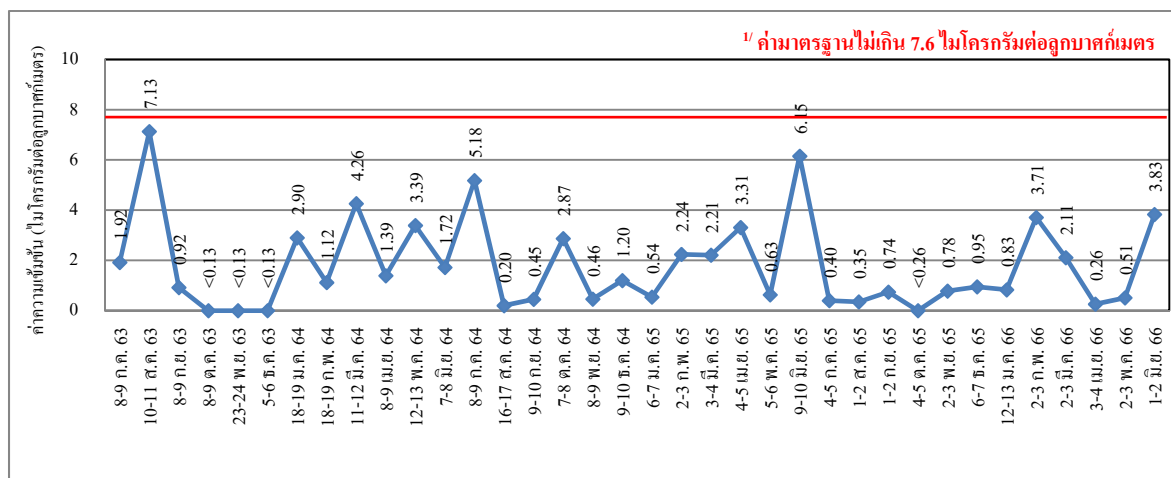
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมลายา

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย

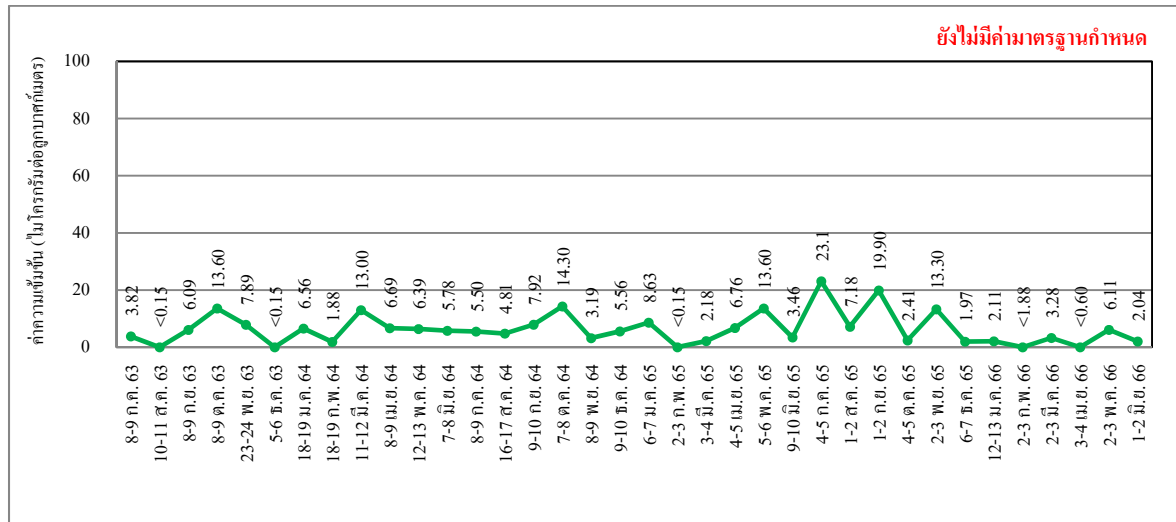
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด

- ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านมลายา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่

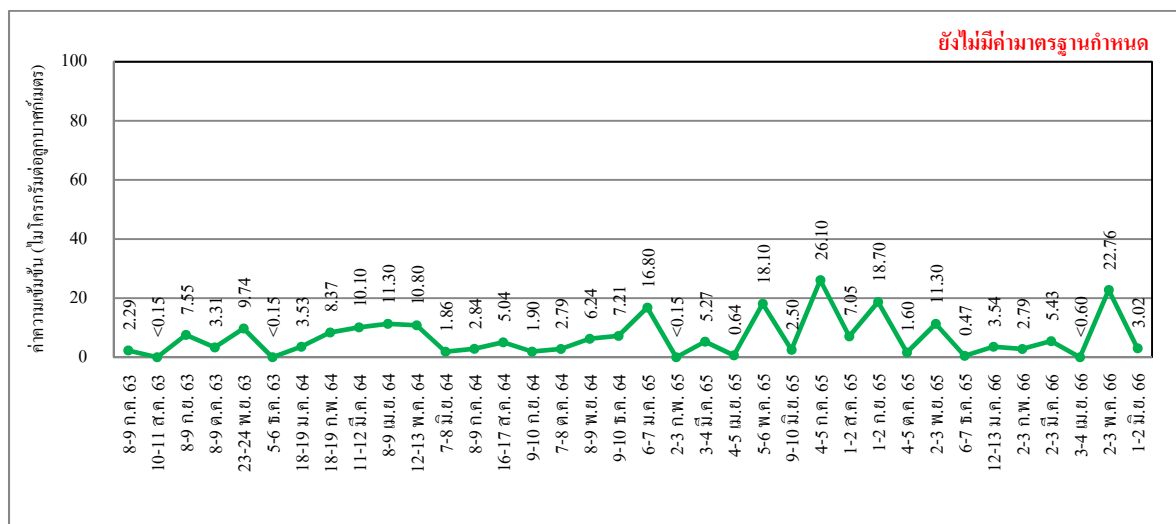
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



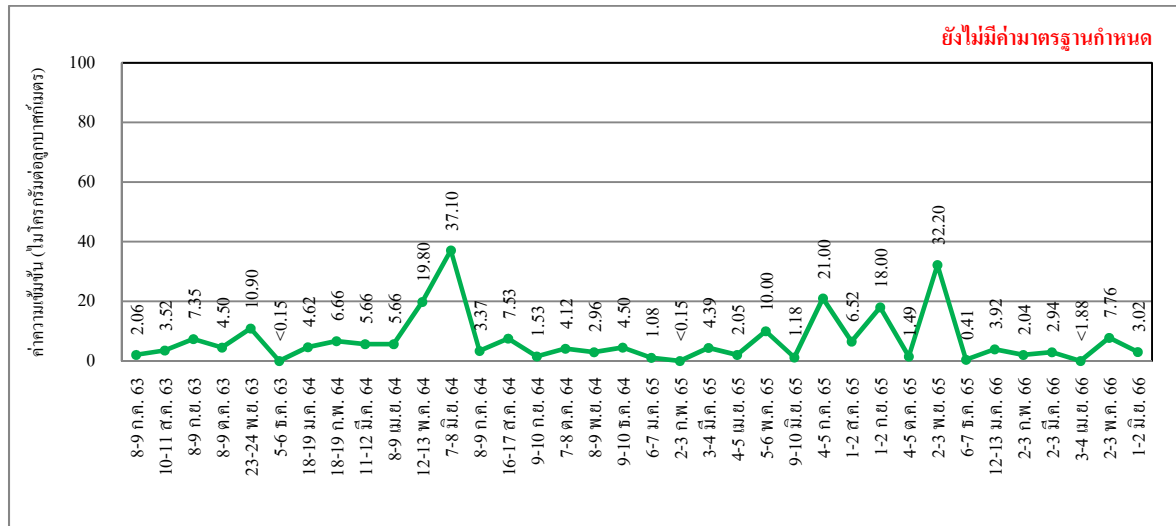
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารโทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

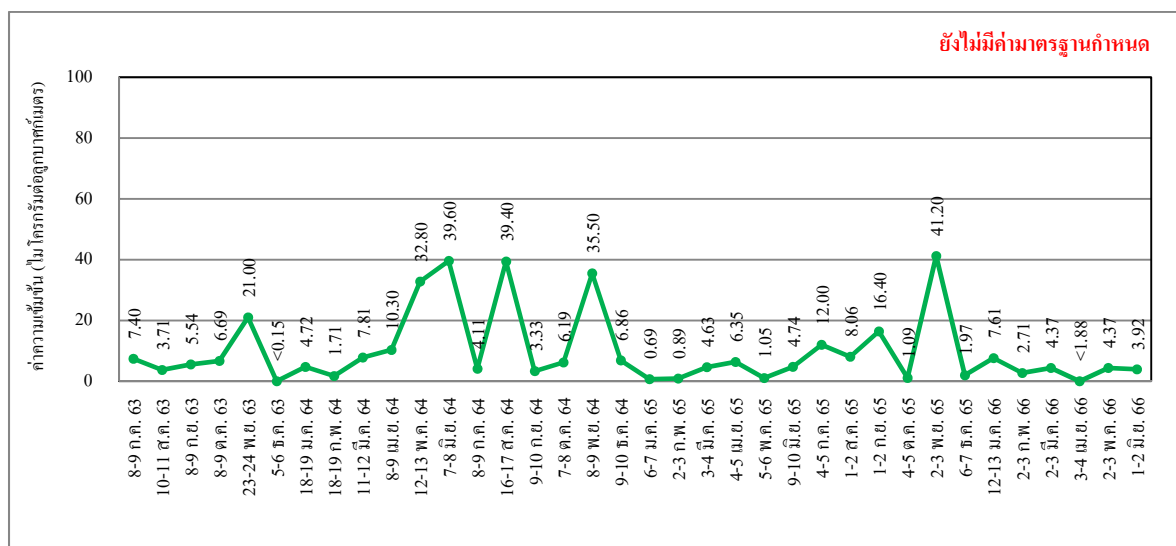
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโพลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

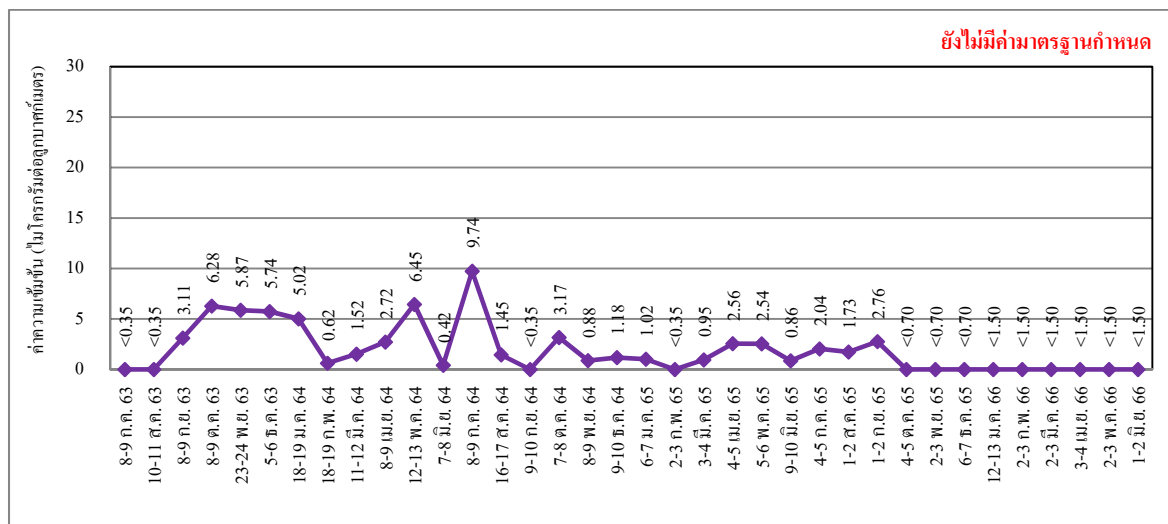
หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารโพลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา (ถนนมาบยา) ในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

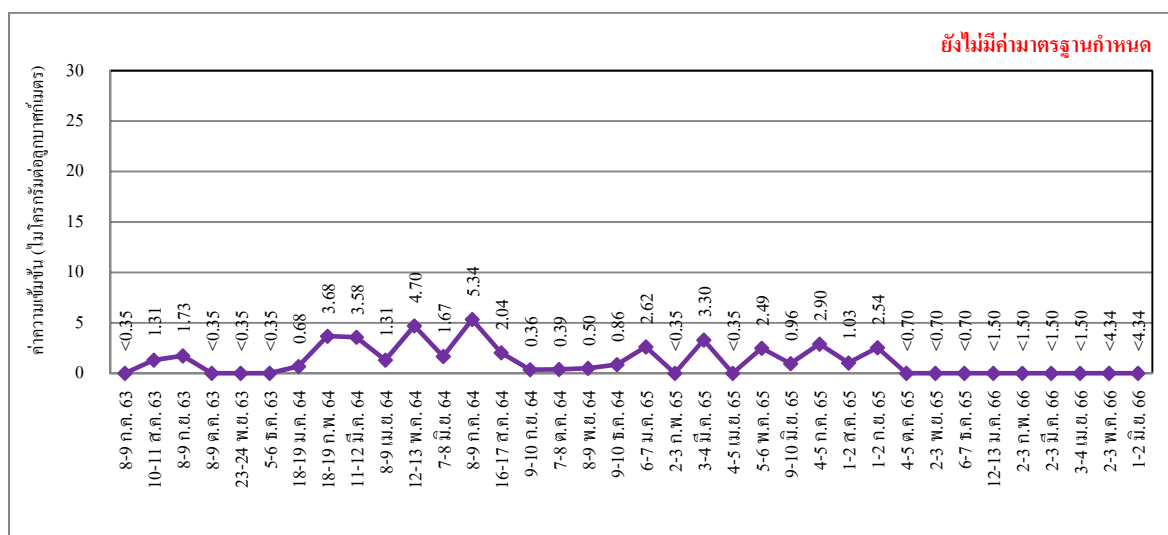
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



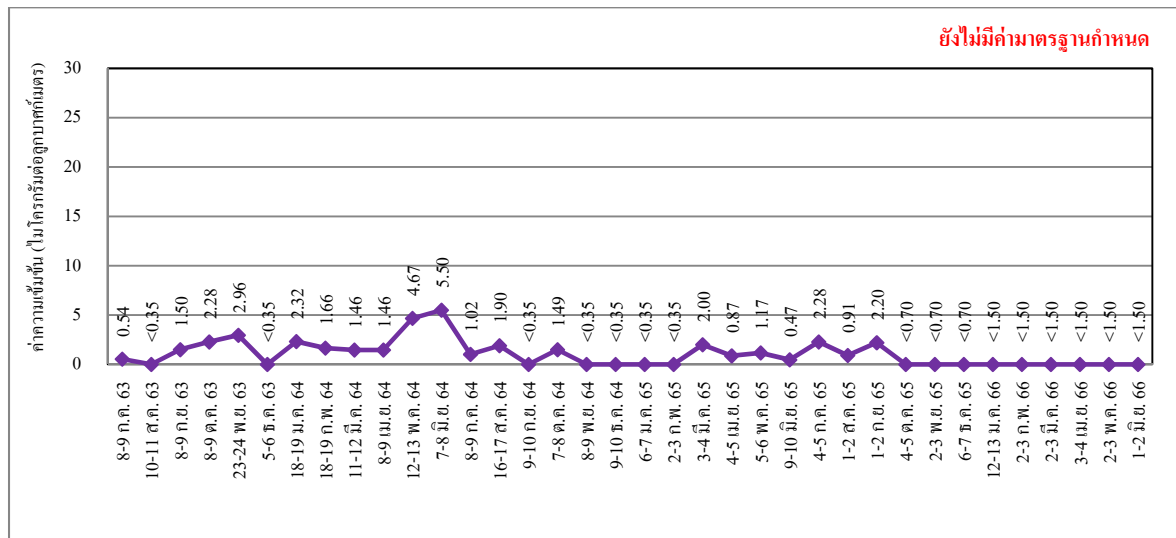
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

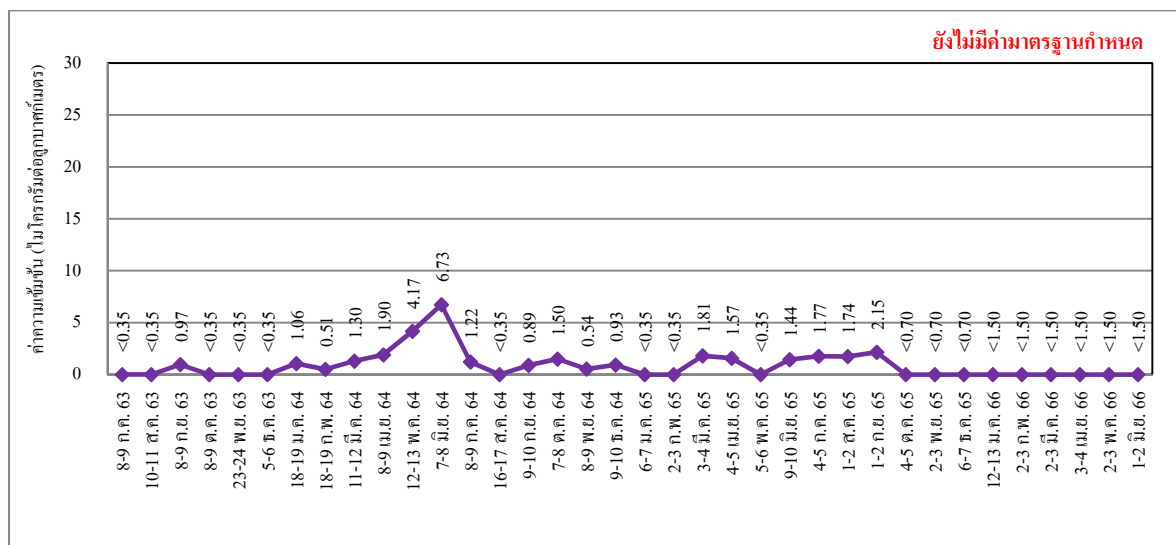
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไฮลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

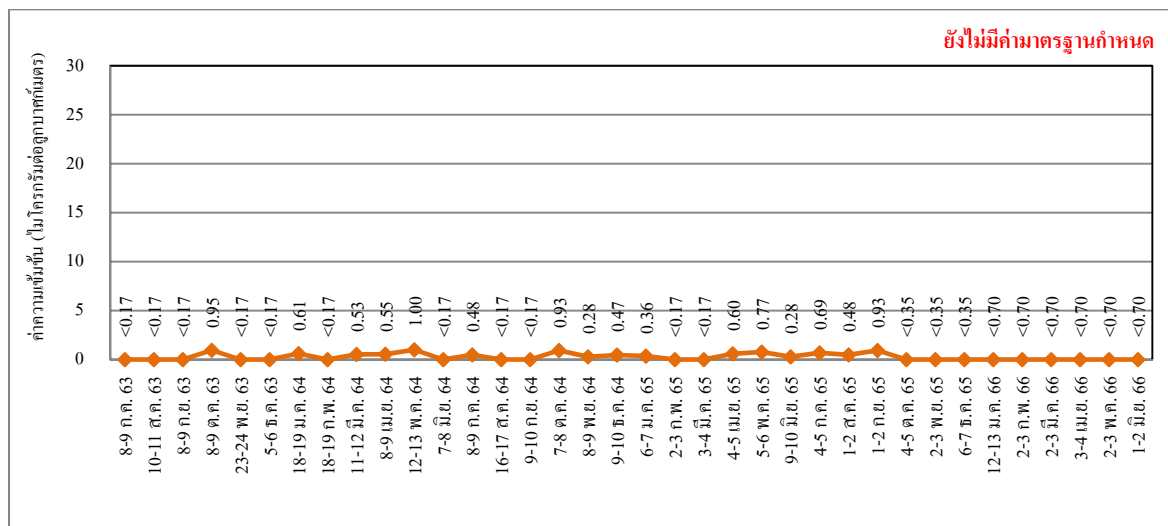
เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

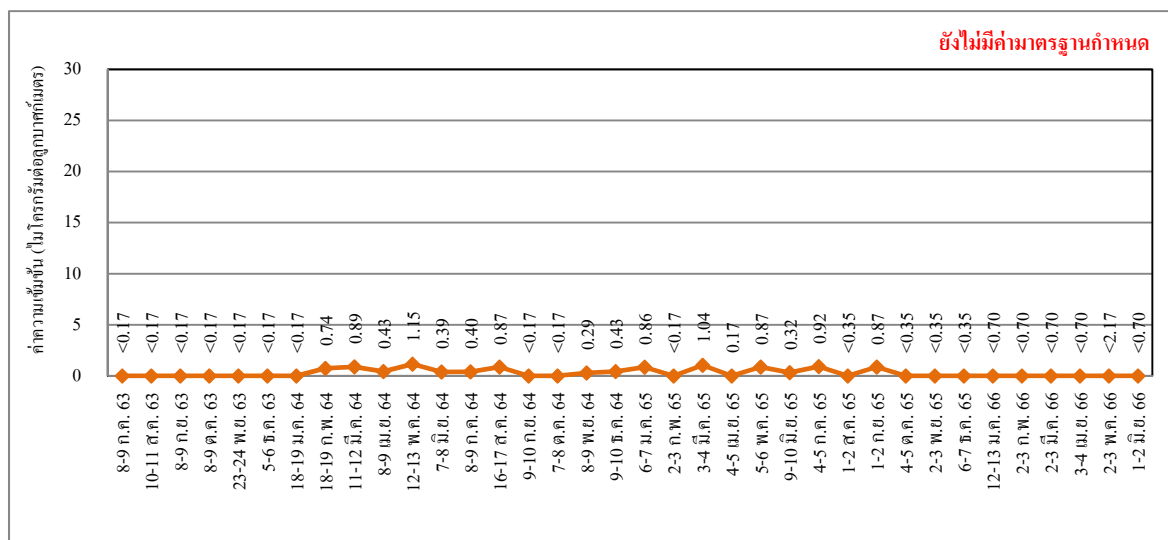
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



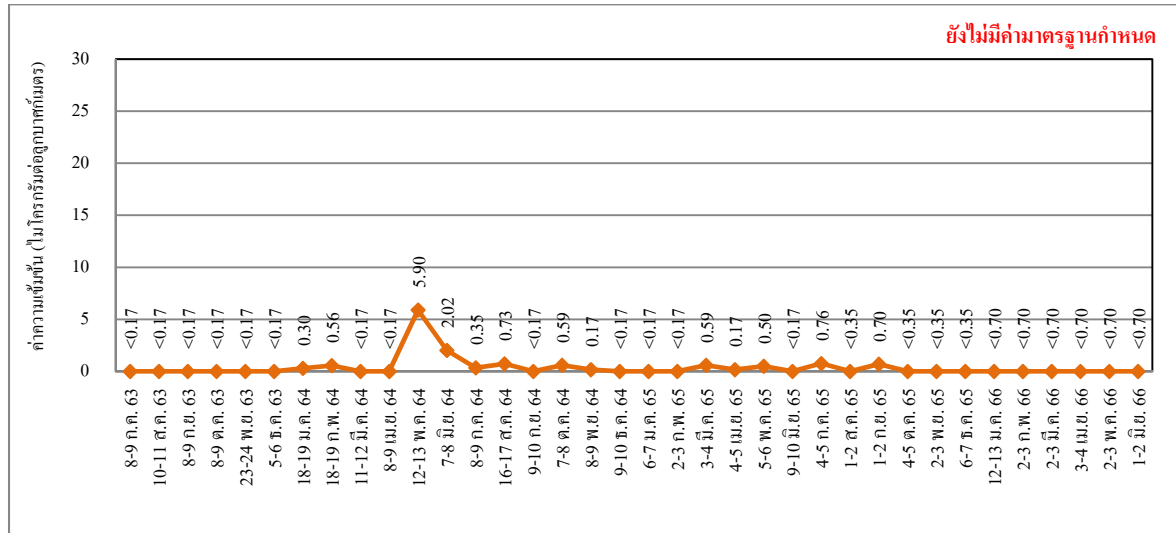
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

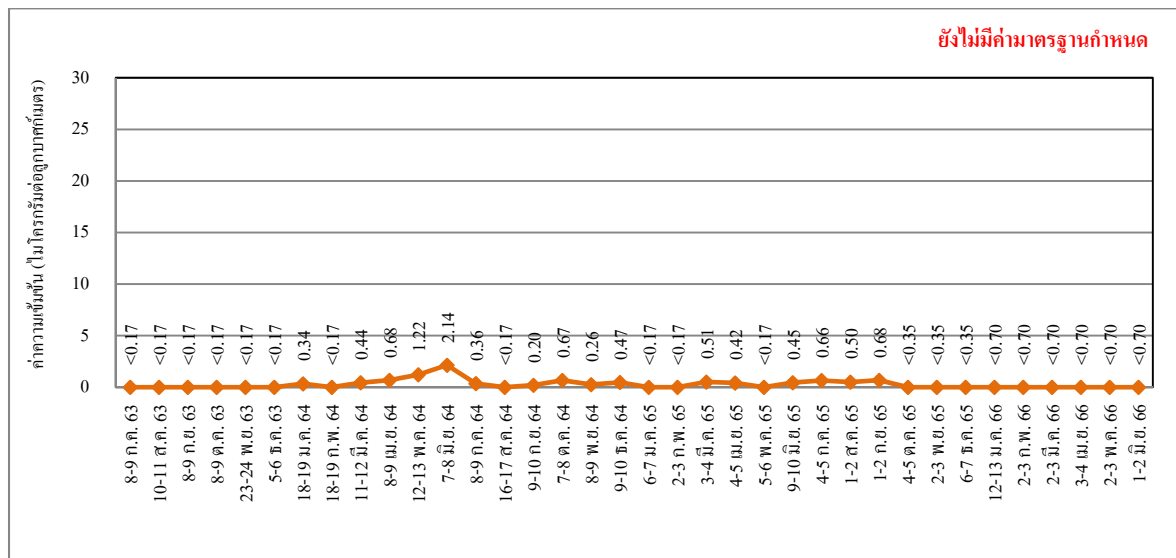
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมายา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมายาในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ ทส.1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558 โดยสำหรับปล่อง 2160-H1 ปล่อง 2440-H3 ปล่อง 2610-H1 และปล่อง 2640-H1 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 (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 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs) และสารเบนซีน (Benzene) บริเวณปล่อง VRU จำนวน 1 ปล่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(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 (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 (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.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ.2566 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 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.66 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.268 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 15.37 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.385 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.55 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.037 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.80 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.084 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 17.43 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.278 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 0.39 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.006 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.88 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.653 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 22.38 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.149 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 0.90 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.083 กรัมต่อวินาที

(4) ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.55 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.156 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 31.73 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.779 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 13.41 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.316 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.68 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.456 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 19.45 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.359 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.16 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.078 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.46 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.270 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 20.15 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.875 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.37 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.057 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.66 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.496 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 21.98 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 2.137 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.63 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.152 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 3.04 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.331 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 20.82 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.628 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.094 กรัมต่อวินาที

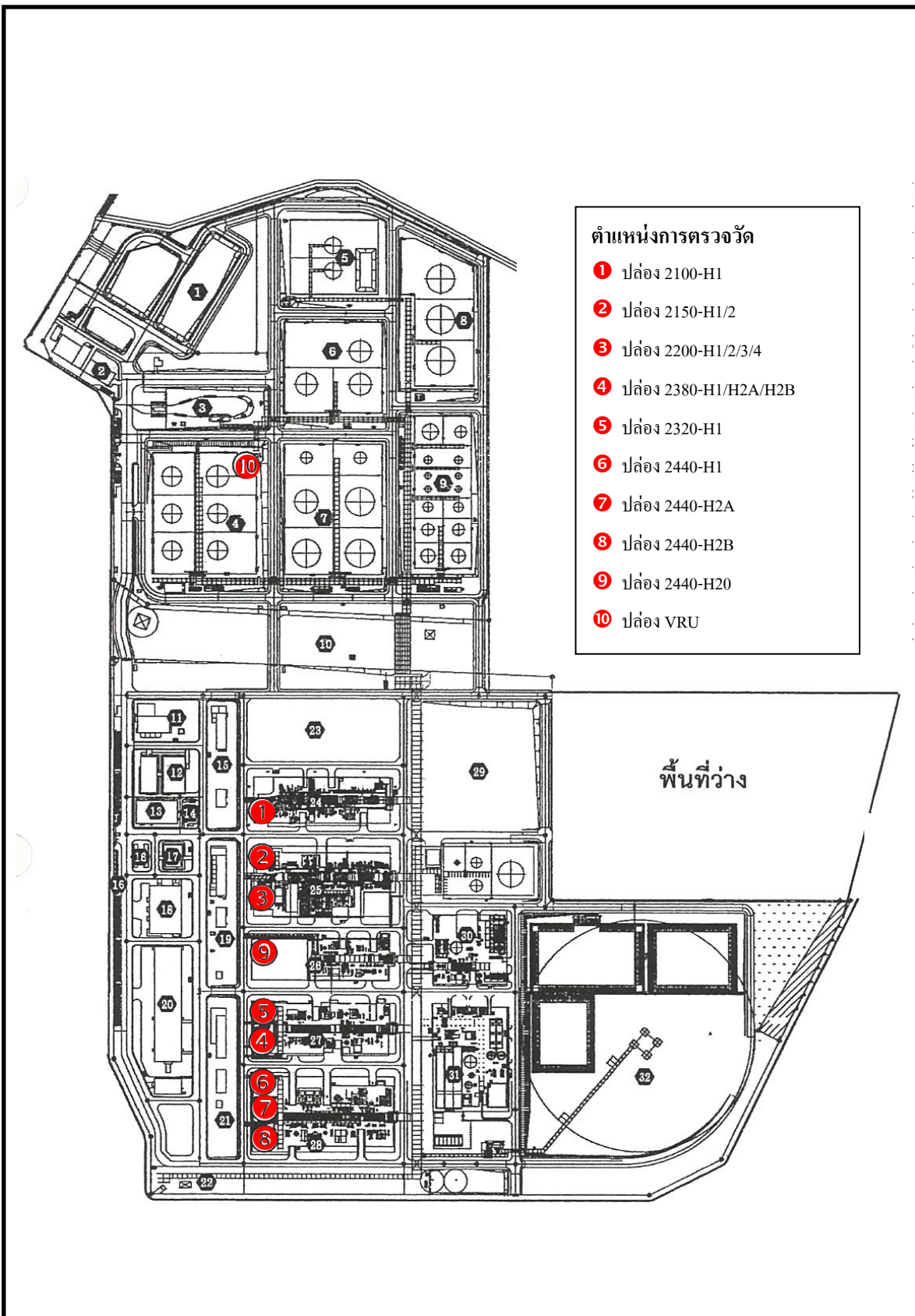
(9) ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.12 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.041 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 13.78 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.067 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.07 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.005 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง VRU Outlet

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวมเท่ากับ 4,661 ส่วนในล้านส่วน และเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 6.92 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ตรวจพบของทุกปล่องมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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

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





ปล่อง 2440-H20



ปล่อง VRU Outlet

รูปที่ 4.2-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
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.2566

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	1 มิ.ย. 66	15.37	0.385	7.66	0.268	1.55	-	59	2.278	209	11.151
2150-H1/2	1 มิ.ย. 66	17.43	0.278	3.80	0.084	0.39	-	57	1.364	98	3.288
2200-H1/2/3/4	1 มิ.ย. 66	22.38	2.149	4.88	0.653	0.90	-	58	6.858	102	16.704
2320-H1	2 มิ.ย. 66	31.73	0.779	4.55	0.156	13.41	-	69	1.440	117	3.382
2380-H1/H2A/H2B	2 มิ.ย. 66	19.45	1.359	4.68	0.456	1.16	-	65	4.102	117	10.335
2440-H1	1 มิ.ย. 66	20.15	0.875	4.46	0.270	1.37	-	67	2.579	211	11.226
2440-H2A	1 มิ.ย. 66	21.98	2.137	3.66	0.496	1.63	-	72	4.586	223	19.767
2440-H2B	1 มิ.ย. 66	20.82	1.628	3.04	0.331	1.26	-	72	4.586	223	19.767
2440-H20	2 มิ.ย. 66	13.78	0.067	6.12	0.041	1.07	-	56	0.397	97	0.963
VRU Outlet	6 มิ.ย. 66	-	-	-	-	4,661 ^{2/}	6.92 ^{2/}	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่ 7 % O₂)
2. ^{2/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (ที่สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)
3. ^{3/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558 (ที่ 7 % O₂)
4. 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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.400 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735310E, 1411025N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.49 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	193.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	694 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.9
ร้อยละของความชื้น	10.8

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	8.83	7.66	209	0.268	11.151
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	17.71	15.37	59	0.385	2.278
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.79	1.55	-	0.037	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:50-15:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.271 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735315E, 1410965N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	65.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	200.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	464 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.7
ร้อยละของความชื้น	11.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.16	3.80	98	0.084	3.288
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.09	17.43	57	0.278	1.364
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	0.43	0.39	-	0.006	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

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

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:50-16:15 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.627 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410915N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	100.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	198.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,905 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	6.2
ร้อยละของความชื้น	10.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	6.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.15	4.88	102	0.653	16.704
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	23.60	22.38	58	2.149	6.858
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	0.95	0.90	-	0.083	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปล่อง 2320-H1 (Reactor charge heater)

โครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30-13:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.219 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410760N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	56.94 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	247.9 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	810 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	7.5
ร้อยละของความชื้น	11.8

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	7.5%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.40	4.55	117	0.156	3.382
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	30.68	31.73	69	0.779	1.440
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	12.97	13.41	-	0.316	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.154 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410725N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	63.36 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.01 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	185.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,975 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.2
ร้อยละของความชื้น	11.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.29	4.68	117	0.456	10.335
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	21.95	19.45	65	1.359	4.102
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.31	1.16	-	0.078	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30-15:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.695 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735618E, 1410364N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	46.79 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.32 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	197.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,161 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.3
ร้อยละของความชื้น	10.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.33	4.46	211	0.270	11.226
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24.04	20.15	67	0.875	2.579
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.64	1.37	-	0.057	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30-13:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.436 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410640N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	180.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	9.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,560 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.1
ร้อยละของความชื้น	10.7

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	4.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4.44	3.66	223	0.496	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	26.63	21.98	72	2.137	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.98	1.63	-	0.152	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
 - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:22 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.269 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410600N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	180.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,087 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.3
ร้อยละของความชื้น	10.9

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
	4.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.63	3.04	223	0.331	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24.88	20.82	72	1.628	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.50	1.26	-	0.094	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.096 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410865N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.27 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	204.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	3.5 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	146 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	6.2
ร้อยละของความชื้น	12.1

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	6.2%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.46	6.12	97	0.041	0.963
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	14.56	13.78	56	0.067	0.397
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.13	1.07	-	0.005	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{2/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ปี พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข / นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
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.2566
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ.2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:00-15:30 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)	4.661	-
สารเบนซีน (Benzene)	6.92	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9293600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน สารอินทรีย์ระเหยได้รวม และสารเบนซีน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่ 7% O₂) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ สำหรับสารอินทรีย์ระเหยได้รวมและสารเบนซีนจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.2-12 และรูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-12

4.2.3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน

ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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 (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.2566 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดจากโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1)

ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 19.91 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.60 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 35.31 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.77 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 15.23 และ 26.82 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.31 และ 0.29 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 19.79 และ 33.66 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.29 และ 3.07 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

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

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B และปล่อง 2320-H1 (CEMs No.3) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 38.11 และ 41.76 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.48 และ 3.40 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 30.17 และ 41.67 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.87 และ 1.06 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 6.96, 16.37 และ 6.36 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 3.29, 1.83 และ 0.58 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 39.94, 38.70 และ 42.25 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.45, 3.11 และ 2.76 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(5) ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5)

ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 14.83 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.07 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 38.65 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.18 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 (CEMs No.3) ปล่อง 2440-H1 ปล่อง 2440-H2A และปล่อง 2440-H2B (CEMs No.4) และปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด

4.2.4 การตรวจประเมิน CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

ประจำปี พ.ศ.2566

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 (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.2566 มีแผนดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 ซึ่งล่าสุดในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในระหว่างวันที่ 17-22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 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.2563-2566

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	23 พ.ย. 63	6.82	0.34	15.11	0.54	0.35
	23 เม.ย. 64	7.48	0.30	12.96	0.37	0.37
	16 พ.ย. 64	5.82	0.27	13.50	0.45	1.39
	27 เม.ย. 65	3.35	0.22	14.63	0.69	0.47
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	209	11.151	59	2.278	-
ปล่อง 2150-H1/2	30 พ.ย. 63	5.39	0.47	16.97	1.07	14.73
	23 เม.ย. 64	5.56	0.21	16.09	0.43	0.41
	18 พ.ย. 64	3.94	0.17	16.02	0.48	0.80
	27 เม.ย. 65	1.72	0.11	14.42	0.69	0.44
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	98	3.288	57	1.364	-
ปล่อง 2200-H1/2/3/4	24 พ.ย. 63	5.17	1.41	29.68	5.81	2.40
	23 เม.ย. 64	4.86	0.59	23.41	2.03	0.43
	19 พ.ย. 64	3.61	0.56	21.63	2.41	1.76
	27 เม.ย. 65	3.94	0.78	22.30	3.15	0.53
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	102	16.704	58	6.858	-

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (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	27 พ.ย. 63	3.70	0.13	25.03	0.65	2.14
	21 เม.ย. 64	4.16	0.12	25.29	0.51	0.36
	15 พ.ย. 64	4.22	0.13	26.46	0.56	0.85
	29 เม.ย. 65	3.68	0.17	26.26	0.89	0.55
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	117	3.382	69	1.440	-
ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	25 พ.ย. 63	5.68	0.55	22.29	1.56	2.01
	21 เม.ย. 64	5.31	0.52	20.36	1.44	0.21
	17 พ.ย. 64	3.85	0.24	23.15	1.03	0.92
	29 เม.ย. 65	3.89	0.38	18.09	1.27	0.40
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	117	10.335	65	4.102	-
ปล่อง 2440-H1	30 พ.ย. 63	5.98	0.33	22.95	0.90	4.92
	22 เม.ย. 64	5.94	0.36	18.89	0.82	0.41
	17 พ.ย. 64	3.50	0.20	20.65	0.83	1.22
	28 เม.ย. 65	4.17	0.35	19.20	1.15	0.49
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	211	11.226	67	2.579	-

หมายเหตุ :

1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (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	26 พ.ย. 63	4.88	0.36	26.32	1.40	3.80
	22 เม.ย. 64	5.98	0.88	22.41	2.37	0.67
	15 พ.ย. 64	3.02	0.23	25.12	1.36	1.22
	28 เม.ย. 65	5.33	0.86	22.33	2.59	0.48
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H2B	27 พ.ย. 63	4.62	0.54	22.32	1.88	2.41
	22 เม.ย. 64	5.46	0.55	22.06	1.58	0.58
	16 พ.ย. 64	3.53	0.28	21.78	1.23	0.70
	28 เม.ย. 65	3.54	0.38	19.70	1.51	0.60
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H20	23 พ.ย. 63	6.11	0.08	16.00	0.15	2.05
	26 เม.ย. 64	1.73	0.02	14.10	0.12	5.47
	19 พ.ย. 64	3.95	0.04	13.14	0.10	1.71
	29 เม.ย. 65	9.24	0.06	14.80	0.07	0.46
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	97	0.963	56	0.397	-

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

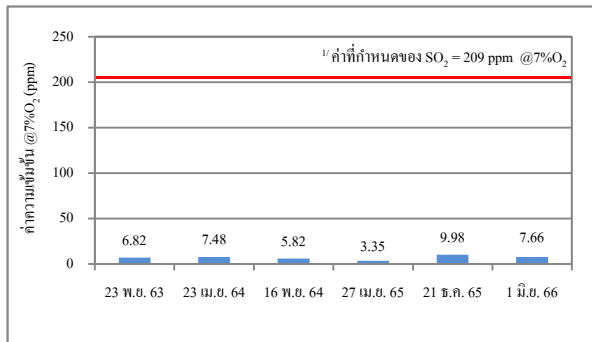
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)	
		สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	สารเบนซีน
ปล่อง VRU Outlet	27 พ.ย. 63	84	0.70
	23 เม.ย. 64	443	8.09
	16 พ.ย. 64	99	ND(<0.06)
	12 พ.ค. 65	2,126	0.74
	18 ธ.ค. 65	1,938	ND(<0.06)
	6 มิ.ย. 66	4,661	6.92
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2558
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

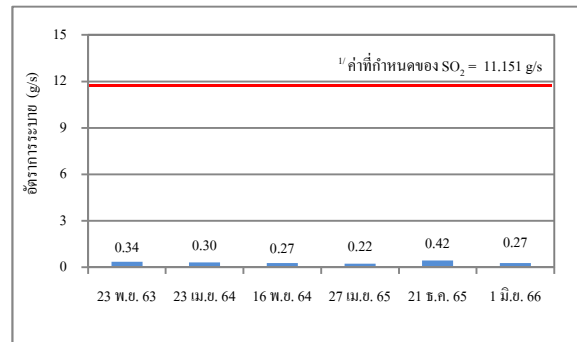
รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

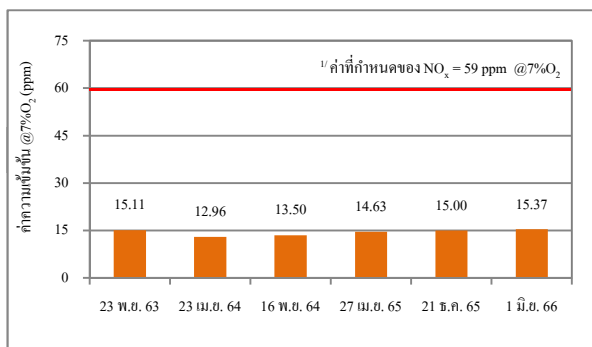
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



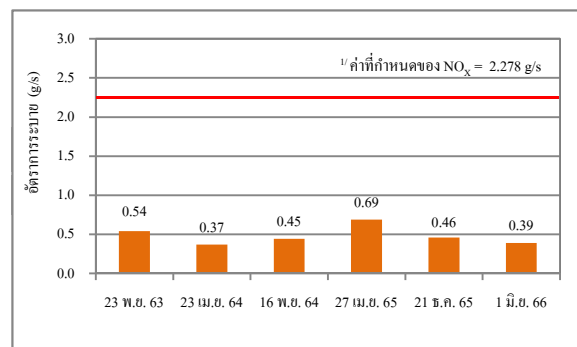
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



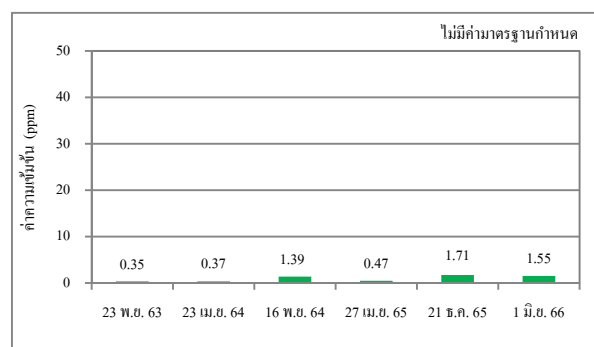
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



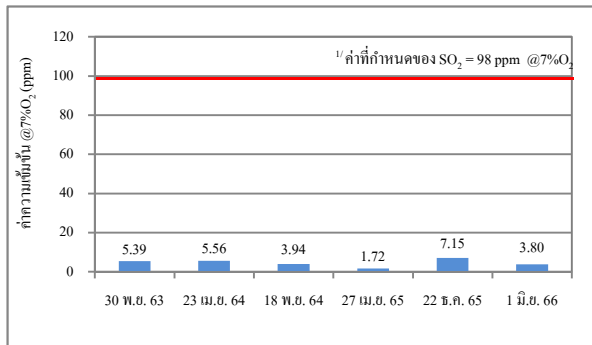
อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



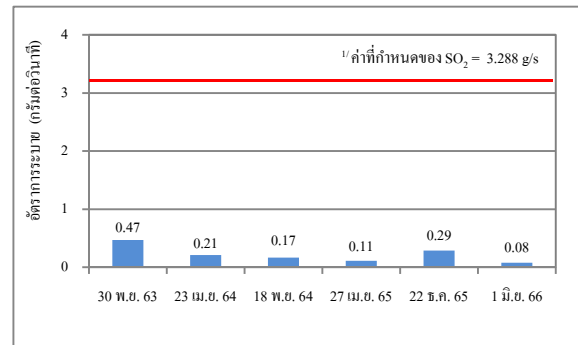
ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

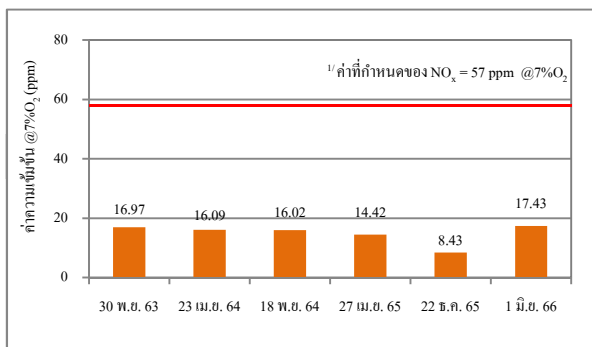
รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



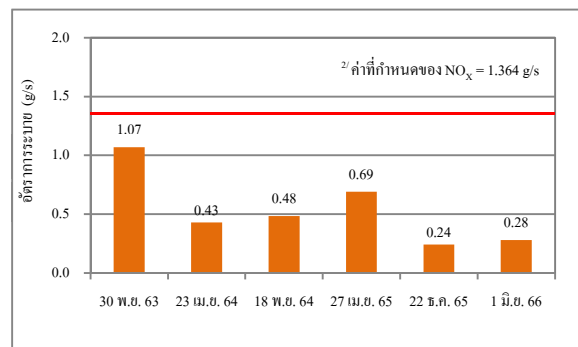
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



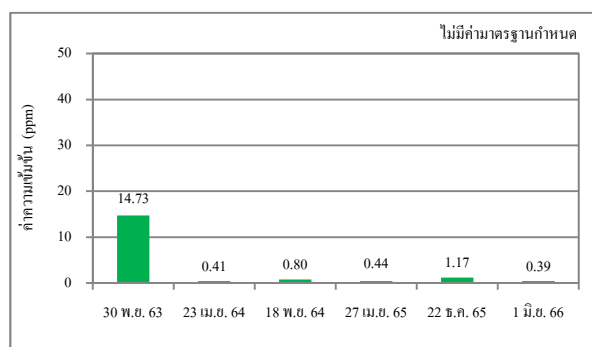
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

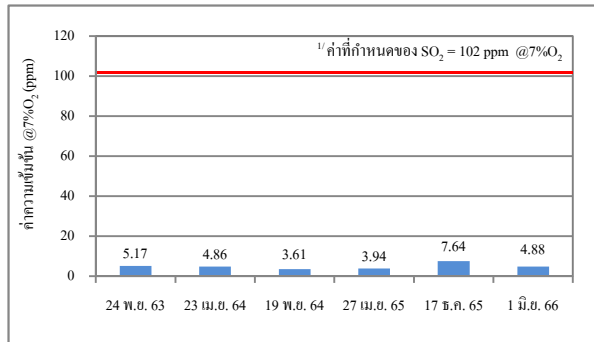


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

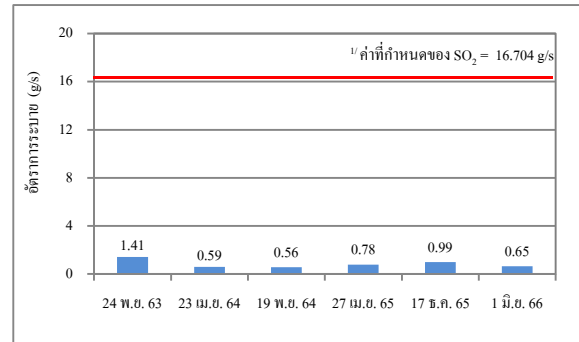
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

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

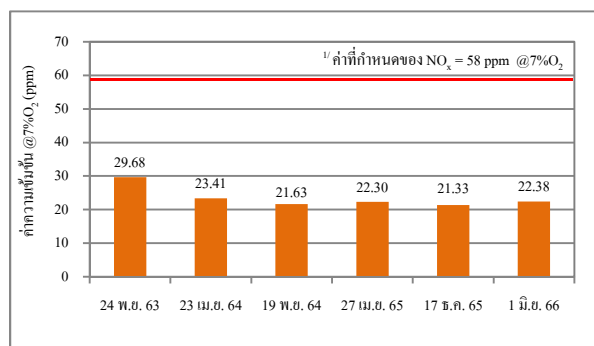
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



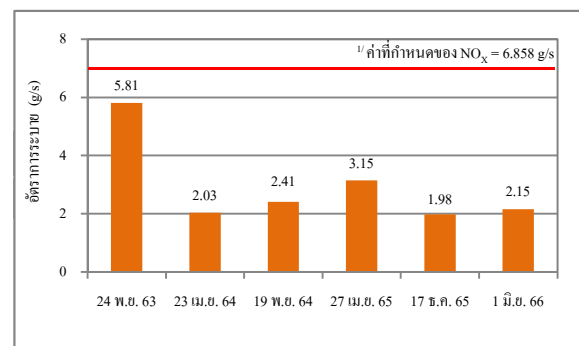
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



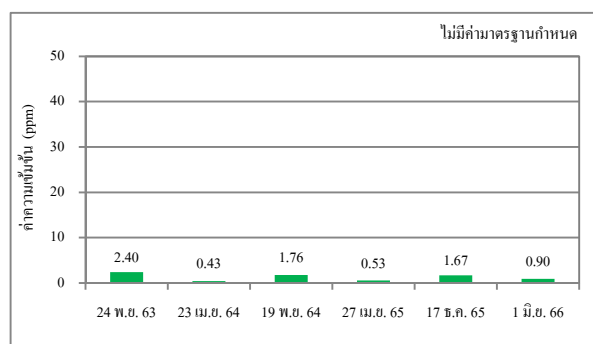
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

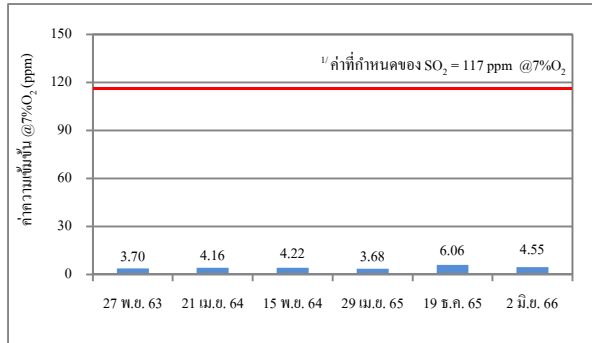


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

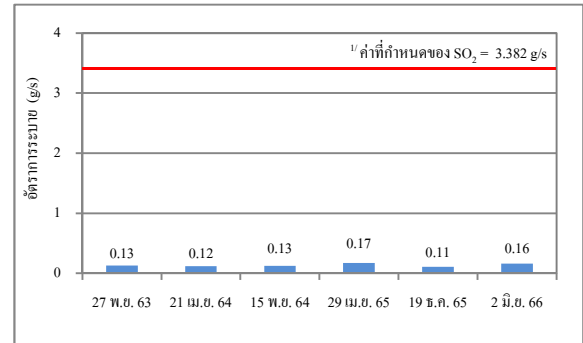
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1

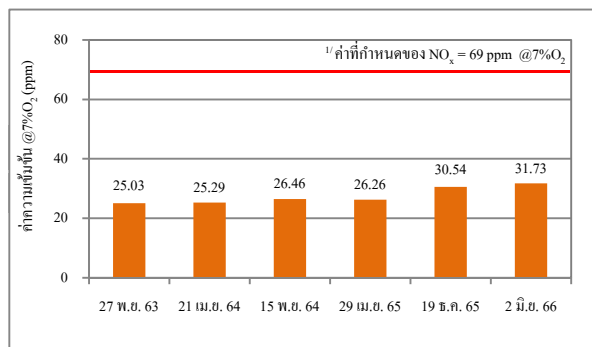
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



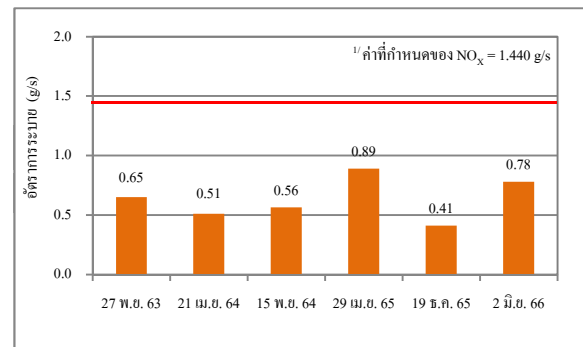
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



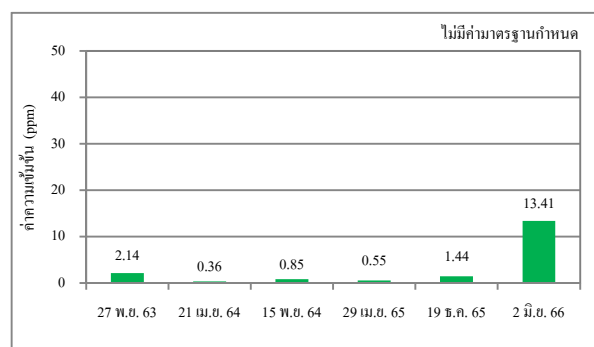
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



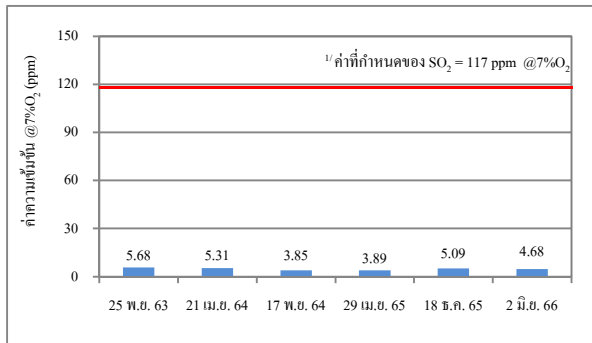
อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



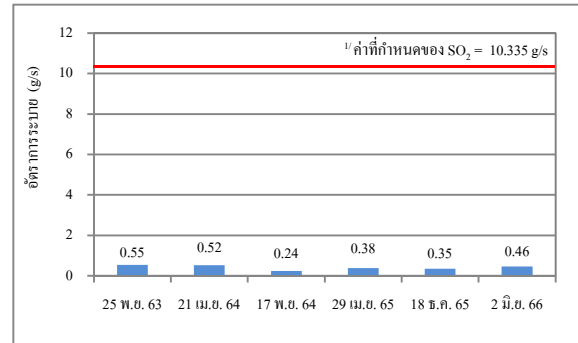
ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

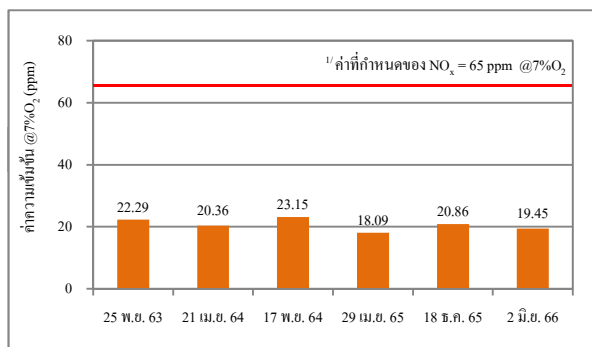
รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



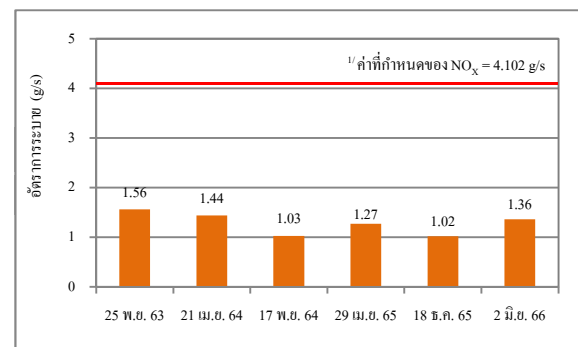
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



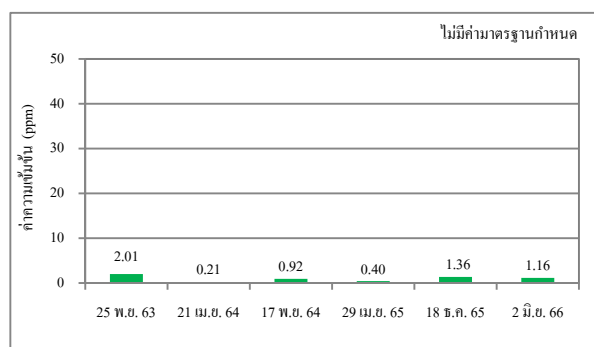
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



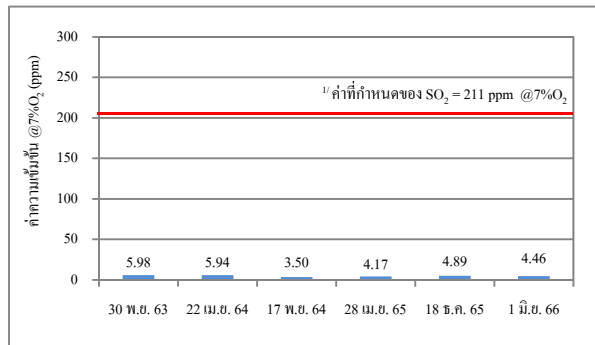
ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

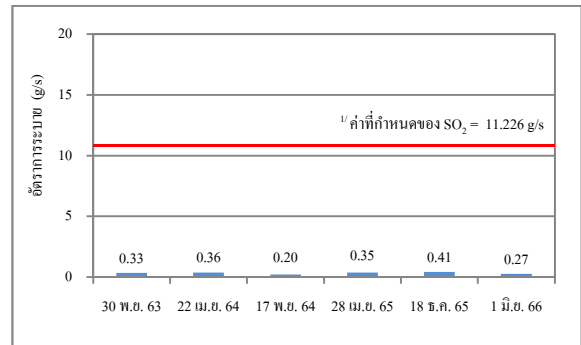
รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

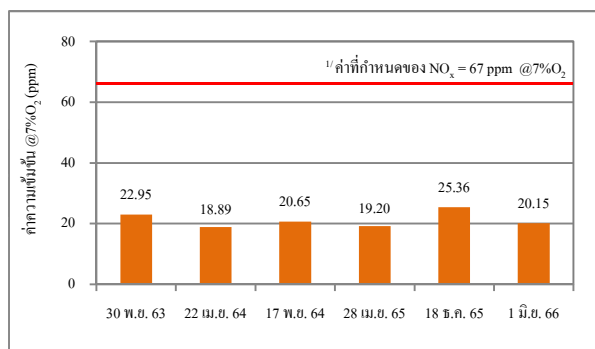
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



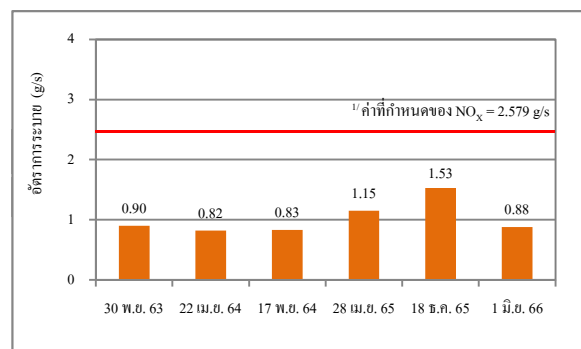
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



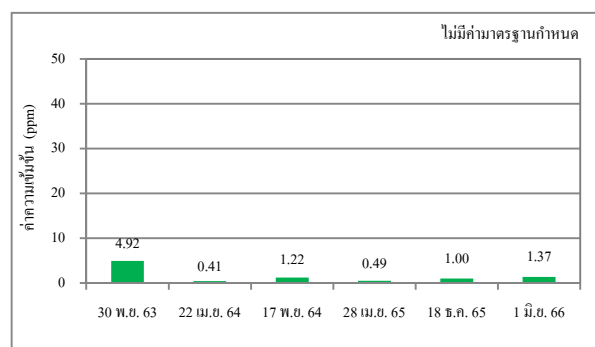
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

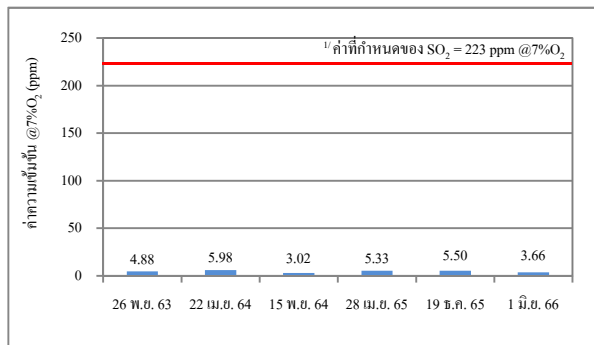


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

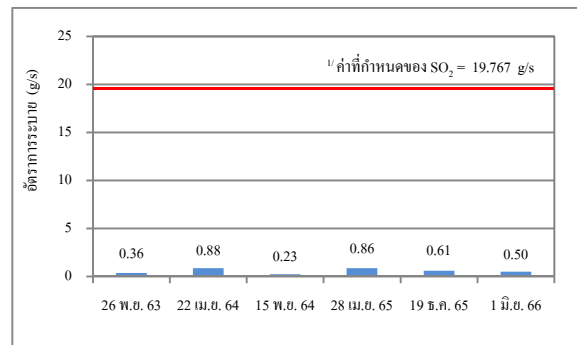
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A

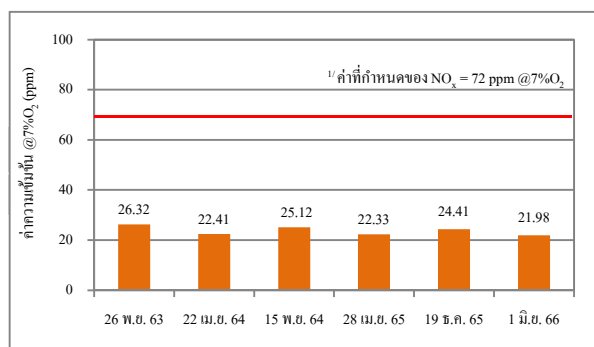
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



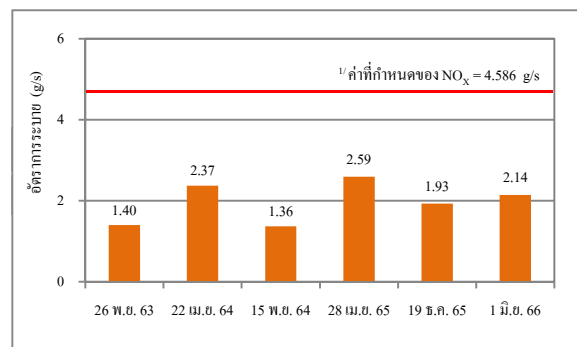
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



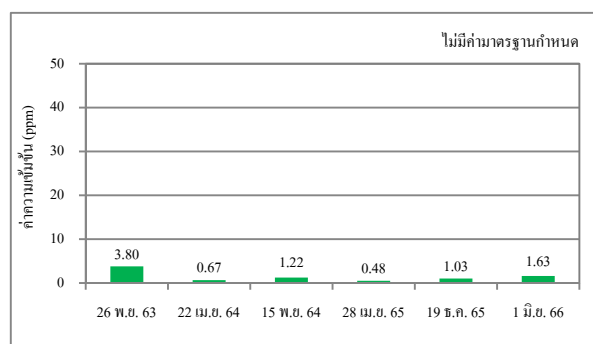
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

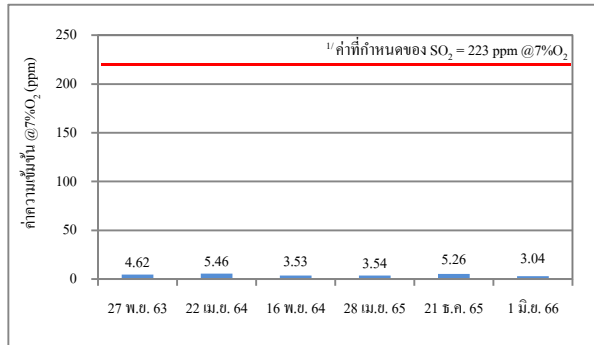


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

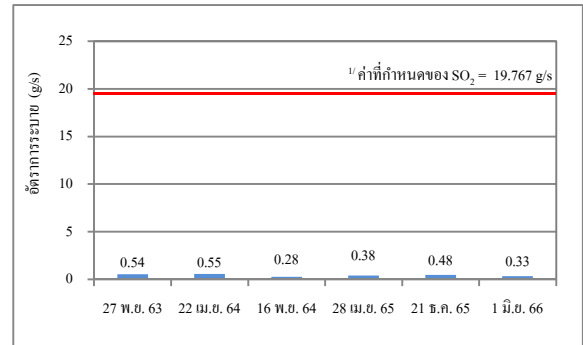
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B

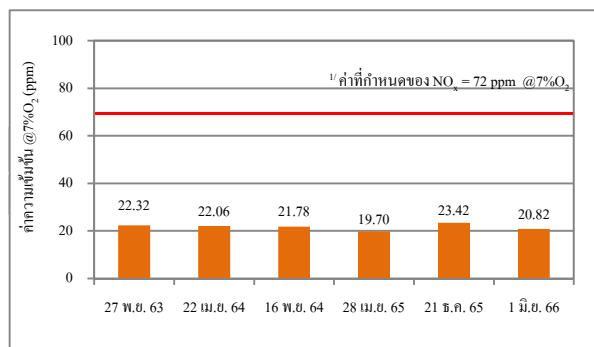
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



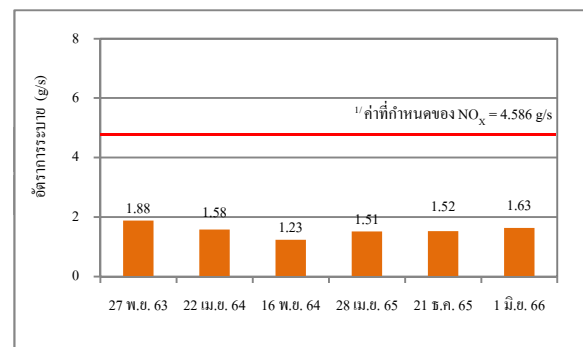
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



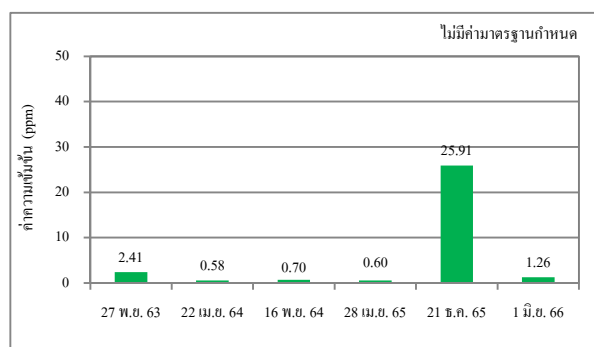
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

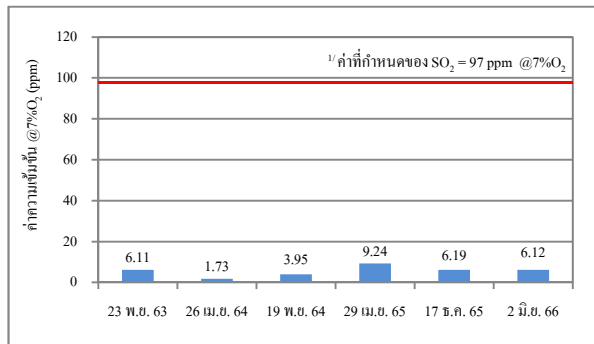


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

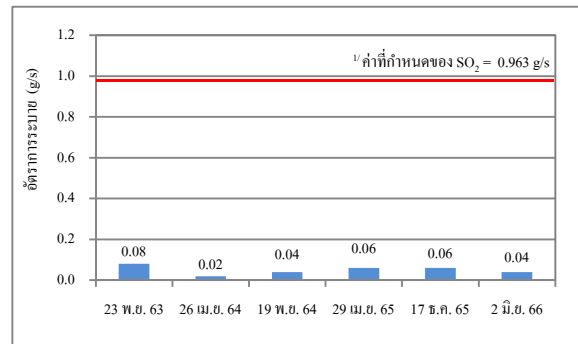
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20

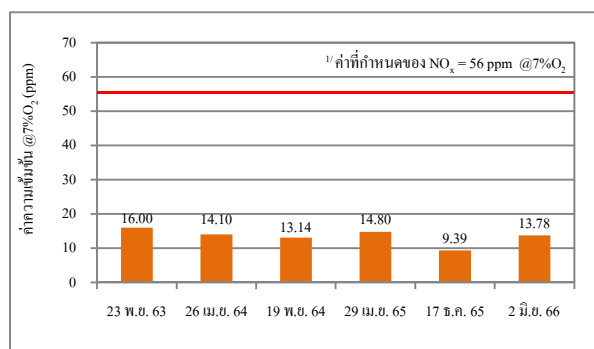
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



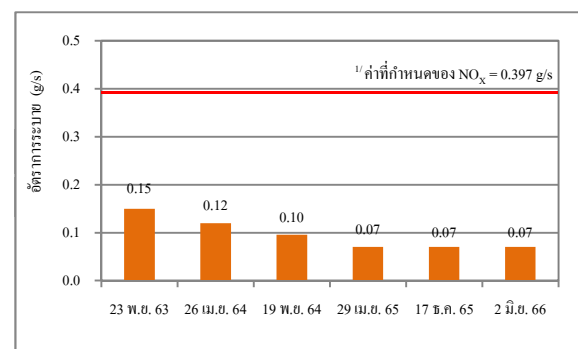
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



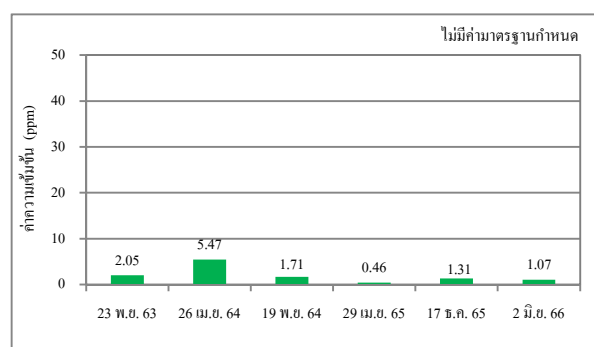
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

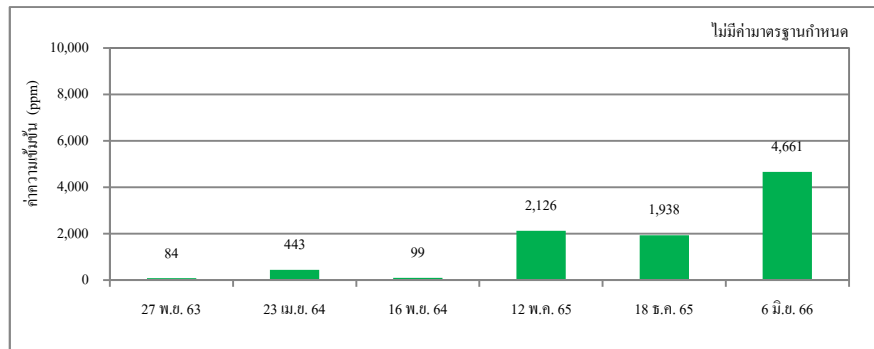


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

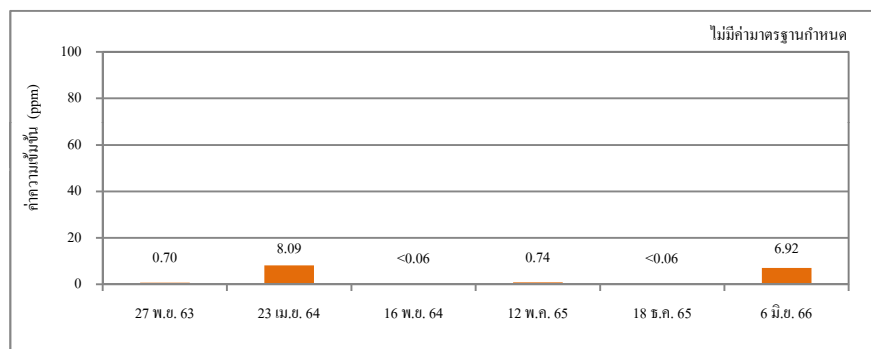
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



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 และหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท 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.2566

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 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 ส่วนบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท 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

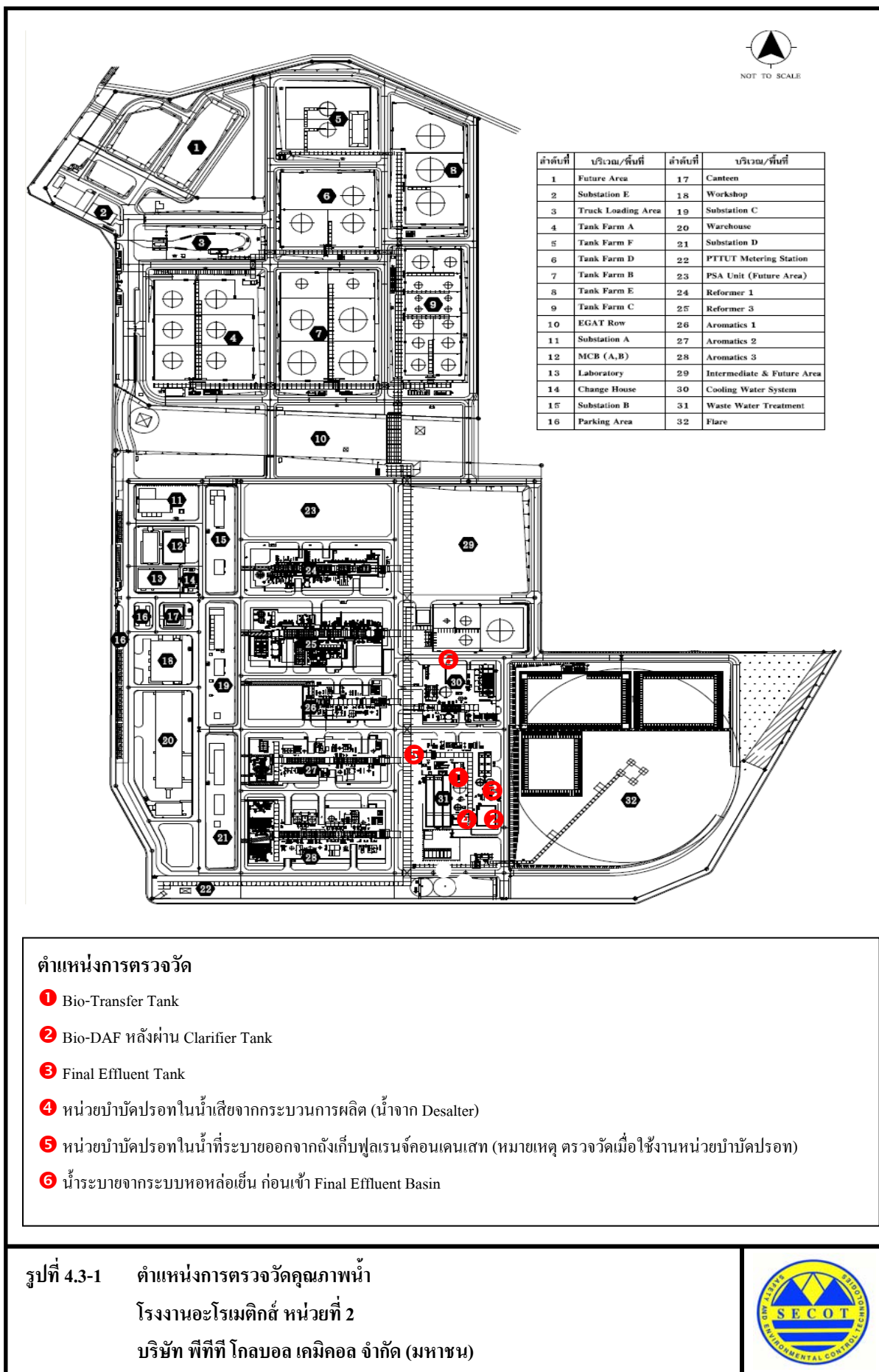
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีอีออต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

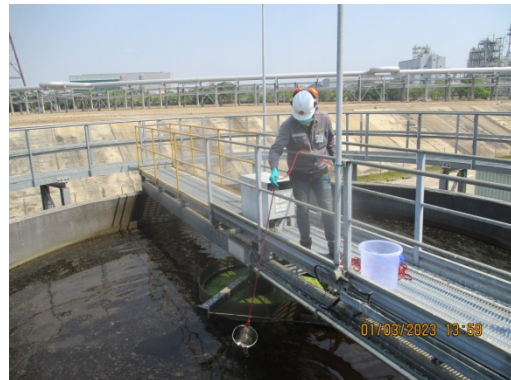
พารามิเตอร์	Bio-Transfer Tank	Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Final Effluent Basin	Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)	Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท)	น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin
อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	32.2-36.1	29.4-34.3	29.5-34.2	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.43-7.24	6.60-7.16	7.30-7.53	-	-	-
ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	170-362	194-348	405-564	-	-	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	12-36	<5	<5	-	-	-
บีโอดี (mg/l)	72.1-178	<1.0-1.5	<1.0-1.1	-	-	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย (mg/l)	1.8-3.2	4.2-4.9	5.7-6.5	-	-	-
ซีโอดี (mg/l)	151-309	<15.00-27.17	<15.00-41.86	-	-	-
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<0.50)-1.9	ND(<0.50)	ND(<0.50)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	ND(<0.0005)-0.0103	ND(<0.0005)-0.0013	ND(<0.0005)-0.0007	ND(<0.0005)-0.0006	X	-
ทีโอซี (mg/l)	39.38-91.87	3.34-8.73	5.38-8.77	-	-	-
สังกะสี (mg/l)	-	-	-	-	-	0.50-0.96

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 ถึงกรกฎาคม พ.ศ.2566 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)



น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น
ก่อนเข้า Final Effluent Basin

รูปที่ 4.3-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-Transfer Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Temperature	°C	<0.5	33.2	32.5	34.5	36.1	32.2	34.5	32.2-36.1	-
pH	-	<0.10	6.43	6.81	7.04	7.24	6.50	7.21	6.43-7.24	-
TDS	mg/l	<50	342	264	362	258	170	296	170-362	-
TSS	mg/l	<5	36	12	30	34	24	18	12-36	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	178	170	157	128	72.1	87.1	72.1-178	-
DO	mg/l	<0.1	3.2	2.5	2.8	1.8	2.3	2.8	1.8-3.2	-
COD	mg/l	<15.00	309	254	300	184	151	211	151-309	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	1.9	ND	ND	ND	ND	1.4	ND-1.9	-
Hg	mg/l	<0.0005	0.0059	ND	0.0020	0.0016	0.0046	0.0103	ND-0.0103	-
TOC	mg/l	<0.01	86.50	59.69	91.87	50.89	39.38	53.89	39.38-91.87	-

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

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

3. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

4. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเมษชดา อินทร์สร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735620E, 1410696N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Temperature	°C	<0.5	30.0	29.4	32.2	34.3	32.8	33.1	29.4-34.3	-
pH	-	<0.10	7.13	6.92	7.16	7.02	6.60	6.76	6.60-7.16	-
TDS	mg/l	<50	346	194	338	348	292	321	194-348	-
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
DO	mg/l	<0.1	4.8	4.9	4.6	4.3	4.6	4.2	4.2-4.9	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	1.4	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-1.5	-
COD	mg/l	<15.00	16.03	<15.00	27.17	26.82	15.47	19.35	<15.00-27.17	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	0.0010	0.0013	0.0008	0.0006	ND-0.0013	-
TOC	mg/l	<0.01	5.77	4.30	8.73	5.71	3.34	4.18	3.34-8.73	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735624E, 1410659N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/2/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Temperature	°C	<0.5	30.8	29.5	32.2	34.2	33.4	33.3	29.5-34.2	≤40
pH	-	<0.10	7.53	7.46	7.30	7.52	7.49	7.57	7.30-7.57	5.5-9.0
TDS	mg/l	<50	494	436	564	484	405	430	405-564	≤3,000
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
DO	mg/l	<0.1	6.1	6.1	5.7	6.5	5.9	6.2	5.7-6.5	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	1.1	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-1.1	≤20
COD	mg/l	<15.00	20.04	<15.00	41.86	29.72	<15.00	27.96	<15.00-41.86	≤120
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	0.0006	0.0007	ND	ND	ND-0.0007	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	7.10	6.32	8.77	6.90	5.38	6.04	5.38-8.77	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-5976

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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND-0.0006	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

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.2566
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณน้ำที่ระบายออกจาก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N
หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจาก
ถังเก็บฟลูเรนจ์คอนเดนเสท

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Hg	mg/l	<0.0005	X	X	X	X	X	X	X	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล
ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802
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.2566

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณระบบหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

(Cooling Tower)

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66		
Zn	mg/l	<0.003	0.96	0.92	0.62	0.58	0.90	0.50	0.50-0.96	≤ 5.0

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

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

2. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และซีโอดี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด สำหรับค่าการนำไฟฟ้า และอัตราการไหล ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน 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.2566

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)						มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ษ. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
pH	-	6.94-7.33	6.92-7.37	6.78-7.55	6.87-7.60	6.82-7.78	6.56-7.70	5.5-9.0
COD	mg/l	22-71-38.96	22.62-29.96	2.13-36.93	19.89-29.13	0.00-21.50	19.42-33.41	≤ 120
Conductivity	μs/cm	977.52-1,220.33	798.09-1,200.80	696.38-1,066.44	22.70-28.05	634.26-988.72	611.78-1,027.87	-
Flow Rate	m ³ /hr	-15.65-180.72	-13.33-180.21	31.44-180.34	-27.72-180.42	-26.52-197.11	-23.08-180.51	-

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

4.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 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 ส่วนน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนท์คอนเดนเสท ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 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) น้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน โดยไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำดังกล่าวจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

(5) น้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท

สำหรับน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

(6) น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำระบายจากหอหล่อเย็นก่อนเข้า 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.2563-2566

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)
2 ก.ค. 63	34.5	7.20	372	76	76.7		187.00	<0.50	0.0037	44.51
4 ส.ค. 63	34.2	7.22	480	89	83.2		161.00	<0.50	0.0020	47.03
1 ก.ย. 63	32.6	7.23	266	18	57.8		94.43	<0.50	0.0013	21.37
26 ต.ค. 63	36.5	7.14	496	30	59.5		104.00	<0.50	<0.0005	31.63
3 พ.ย. 63	34.8	7.42	380	47	80.9		134.00	<0.50	0.0081	35.46
1 ธ.ค. 63	32.9	7.46	362	36	81.7		223.00	<0.50	0.0232	47.21
11 ม.ค. 64	34.0	7.52	552	16	127.0		158.00	<0.50	0.0006	51.76
2 ก.พ. 64	31.4	7.34	339	10	146.0		170.00	<0.50	0.0006	63.70
2 มี.ค. 64	32.4	7.55	598	16	131.0		296.00	0.70	<0.0005	97.40
16 เม.ย. 64	33.5	7.24	521	31	74.4		98.39	<0.50	0.0006	34.27
7 พ.ค. 64	31.0	7.00	230	12	61.8		170.00	<0.50	<0.0005	30.33
1 มิ.ย. 64	33.4	6.79	358	16	65.9		118.00	<0.50	0.0017	34.10
6 ก.ค. 64	34.2	6.98	418	19	77.2		102.00	0.71	0.0086	44.92
3 ส.ค. 64	33.3	6.78	442	22	64.9		99.98	<0.50	0.0020	39.37
7 ก.ย. 64	29.8	6.66	170	19	47.9		90.55	<0.50	0.0007	19.04
5 ต.ค. 64	32.2	7.09	174	38	92.4	4.1	106.00	<0.50	0.0799	39.94
2 พ.ย. 64	32.9	7.31	247	14	64.2	3.7	134.00	1.10	0.0018	52.45
7 ธ.ค. 64	29.7	6.97	370	26	84.2	4.7	369.00	<0.50	0.0091	113.50
7 ม.ค. 65	31.6	7.30	356	26	242.0	3.4	334.00	<0.50	0.0023	103.80
4 ก.พ. 65	31.9	6.51	336	19	139.0	2.3	163.00	<0.50	0.0477	57.85
1 มี.ค. 65	33.1	7.00	390	19	148.0	4.9	201.00	0.86	0.0024	75.70
5 เม.ย. 65	34.4	5.82	374	29	231.0	1.3	261.00	1.80	0.0020	93.71
3 พ.ค. 65	31.3	6.92	414	9	153.0	2.4	243.00	<0.50	0.0033	97.33
7 มิ.ย. 65	34.5	7.37	384	17	125.0	3.2	173.00	<0.50	0.0007	60.84

- 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.2563-2566 (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)
5 ก.ค. 65	33.6	6.88	286	22	110.0	4.5	146.00	<0.50	<0.0005	38.32
2 ส.ค. 65	30.0	8.02	127	17	85.6	3.9	102.00	0.57	0.0046	21.43
9 ก.ย. 65	30.2	7.35	192	10	100.0	5.3	162.00	0.92	<0.0005	41.75
4 ต.ค. 65	31.1	7.93	214	8	103.0	2.9	167.00	<0.50	<0.0005	43.16
2 พ.ย. 65	34.1	6.55	402	19	172.0	3.2	257.00	<0.50	0.0026	79.85
7 ธ.ค. 65	34.6	6.81	343	40	128.0	3.5	167.00	<0.50	0.0178	46.87
4 ม.ค. 66	33.2	6.43	342	36	178.0	3.2	309.00	1.90	0.0059	86.50
1 ก.พ. 66	32.5	6.81	264	12	170.0	2.5	254.00	<0.50	<0.0005	59.69
1 มี.ค. 66	34.5	7.04	362	30	157.0	2.8	300.00	<0.50	0.0020	91.87
5 เม.ย. 66	36.1	7.24	258	34	128.0	1.8	184.00	<0.50	0.0016	50.89
3 พ.ค. 66	32.2	6.50	170	24	72.1	2.3	151.00	<0.50	0.0046	39.38
7 มิ.ย. 66	34.5	7.21	296	18	87.1	2.8	211.00	1.40	0.0103	53.89

- 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.2563-2566

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)
2 ก.ค. 63	33.0	6.92	356	<5	<1.0		<15.00	<0.50	<0.0005	6.43
4 ส.ค. 63	32.2	7.19	367	<5	1.9		18.72	<0.50	<0.0005	7.94
1 ก.ย. 63	32.4	7.11	310	<5	<1.0		29.06	<0.50	<0.0005	5.25
26 ต.ค. 63	31.6	7.47	402	<5	<1.0		20.61	<0.50	0.0007	7.80
3 พ.ย. 63	32.3	6.91	352	<5	<1.0		15.22	<0.50	<0.0005	5.79
1 ธ.ค. 63	29.8	7.38	368	<5	<1.0		18.32	<0.50	<0.0005	6.41
11 ม.ค. 64	30.7	7.32	572	<5	<1.0		23.58	<0.50	0.0009	7.95
2 ก.พ. 64	29.6	7.21	412	<5	<1.0		15.72	<0.50	0.0007	6.50
2 มี.ค. 64	31.9	7.18	562	<5	1.0		20.24	<0.50	<0.0005	8.20
16 เม.ย. 64	31.9	7.07	521	12	1.0		19.68	<0.50	0.0052	7.58
7 พ.ค. 64	30.4	7.28	306	<5	1.7		30.53	<0.50	<0.0005	9.32
1 มิ.ย. 64	32.1	6.81	368	<5	1.0		27.50	<0.50	0.0006	6.34
6 ก.ค. 64	34.8	7.10	402	<5	1.2		23.88	<0.50	<0.0005	7.98
3 ส.ค. 64	32.2	7.20	396	<5	<1.0		32.87	<0.50	<0.0005	6.68
7 ก.ย. 64	29.2	7.24	230	<5	2.2		<15.00	<0.50	0.0006	3.89
5 ต.ค. 64	31.5	7.07	203	6	<1.0	5.1	<15.00	<0.50	<0.0005	3.25
2 พ.ย. 64	31.9	7.02	294	<5	1.0	4.5	16.22	<0.50	<0.0005	5.74
7 ธ.ค. 64	29.4	7.16	339	<5	<1.0	5.2	<15.00	<0.50	0.0011	5.62
7 ม.ค. 65	30.8	7.42	342	<5	<1.0	4.6	<15.00	<0.50	<0.0005	4.69
4 ก.พ. 65	31.0	7.11	330	<5	2.3	4.9	<15.00	<0.50	0.0013	4.63
1 มี.ค. 65	31.7	6.98	372	<5	<1.0	5.2	22.79	<0.50	<0.0005	5.27
5 เม.ย. 65	31.0	6.98	256	<5	1.4	5.2	18.74	<0.50	0.0032	3.19
3 พ.ค. 65	30.3	6.72	345	<5	<1.0	5.3	<15.00	<0.50	<0.0005	4.55
7 มิ.ย. 65	33.2	6.80	452	<5	1.1	5.0	<15.00	<0.50	<0.0005	5.53

- 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.2563-2566 (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)
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

- 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.2563-2566

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)
2 ก.ค. 63	32.5	7.01	371	<5	<1.0	<15.00	6.7	<0.50	<0.0005	6.19
4 ส.ค. 63	31.4	7.30	359	<5	1.5	26.21	7.2	<0.50	<0.0005	7.77
1 ก.ย. 63	32.8	7.54	366	<5	<1.0	25.42	5.4	<0.50	<0.0005	6.03
26 ต.ค. 63	30.3	7.55	398	<5	<1.0	16.79	6.9	<0.50	0.0011	7.55
3 พ.ย. 63	32.4	7.41	360	<5	<1.0	16.74	6.2	<0.50	<0.0005	5.89
1 ธ.ค. 63	30.1	7.78	398	<5	1.2	27.81	5.6	<0.50	<0.0005	6.52
11 ม.ค. 64	30.0	7.78	581	<5	<1.0	25.05	5.2	<0.50	0.0011	8.10
2 ก.พ. 64	29.4	7.52	471	<5	1.1	18.72	5.2	<0.50	<0.0005	7.69
2 มี.ค. 64	31.7	7.51	574	<5	1.0	34.25	4.5	<0.50	<0.0005	8.31
16 เม.ย. 64	31.6	7.33	530	5	1.0	25.51	5.0	<0.50	0.0017	7.92
7 พ.ค. 64	30.7	7.34	348	<5	1.5	22.90	5.7	<0.50	<0.0005	7.15
1 มิ.ย. 64	32.2	6.94	340	<5	1.0	35.35	5.5	<0.50	<0.0005	5.91
6 ก.ค. 64	34.6	7.11	402	<5	<1.0	36.21	5.1	<0.50	0.0006	8.21
3 ส.ค. 64	32.7	7.57	432	<5	<1.0	<15.00	6.6	<0.50	<0.0005	7.23
7 ก.ย. 64	29.9	7.18	308	<5	2.2	<15.00	4.3	<0.50	<0.0005	4.89
5 ต.ค. 64	31.8	7.41	299	<5	<1.0	<15.00	5.4	<0.50	0.0007	5.38
2 พ.ย. 64	31.6	7.57	356	<5	1.2	27.04	6.8	<0.50	<0.0005	6.52
7 ธ.ค. 64	28.2	7.59	344	<5	<1.0	<15.00	6.1	<0.50	0.0014	5.71
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.25592. ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (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)
7 ม.ค. 65	30.7	7.31	416	<5	<1.0	15.18	5.1	<0.50	<0.0005	5.71
4 ก.พ. 65	30.7	7.33	374	<5	2.5	17.74	5.6	<0.50	<0.0005	5.45
1 มี.ค. 65	31.2	7.20	442	<5	<1.0	17.86	5.4	<0.50	<0.0005	6.60
5 เม.ย. 65	31.1	7.31	296	<5	<1.0	28.83	5.5	<0.50	<0.0005	4.05
3 พ.ค. 65	30.0	6.75	476	<5	<1.0	20.80	5.2	<0.50	<0.0005	5.88
7 มิ.ย. 65	33.2	7.10	484	<5	1.0	18.49	6.3	<0.50	<0.0005	6.25
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
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 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท
2 ก.ค. 63	<0.0005	0.0080
4 ส.ค. 63	<0.0005	0.0020
1 ก.ย. 63	<0.0005	0.0020
26 ต.ค. 63	0.0064	<0.0005
3 พ.ย. 63	0.0194	-
1 ธ.ค. 63	0.0152	-
11 ม.ค. 64	<0.0005	<0.0005
2 ก.พ. 64	0.0019	0.0005
2 มี.ค. 64	0.0006	0.0012
16 เม.ย. 64	<0.0005	<0.0005
7 พ.ค. 64	<0.0005	<0.0005
1 มิ.ย. 64	<0.0005	-
6 ก.ค. 64	<0.0005	-
3 ส.ค. 64	<0.0005	-
7 ก.ย. 64	<0.0005	<0.0005
5 ต.ค. 64	<0.0005	-
2 พ.ย. 64	<0.0005	-
7 ธ.ค. 64	<0.0005	-
7 ม.ค. 65	<0.0005	<0.0005
4 ก.พ. 65	<0.0005	-
1 มี.ค. 65	<0.0005	-
5 เม.ย. 65	<0.0005	-
3 พ.ค. 65	<0.0005	-
7 มิ.ย. 65	<0.0005	-

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

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณ Hg Treated Water Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟลูออรีนจั่นคอนเดนเสท
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	-

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

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
5 ต.ค. 64	1.60
2 พ.ย. 64	1.17
7 ธ.ค. 64	1.21
7 ม.ค. 65	0.04
4 ก.พ. 65	1.63
1 มี.ค. 65	1.24
5 เม.ย. 65	1.01
3 พ.ค. 65	1.69
7 มิ.ย. 65	1.50
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 (ต่อ)

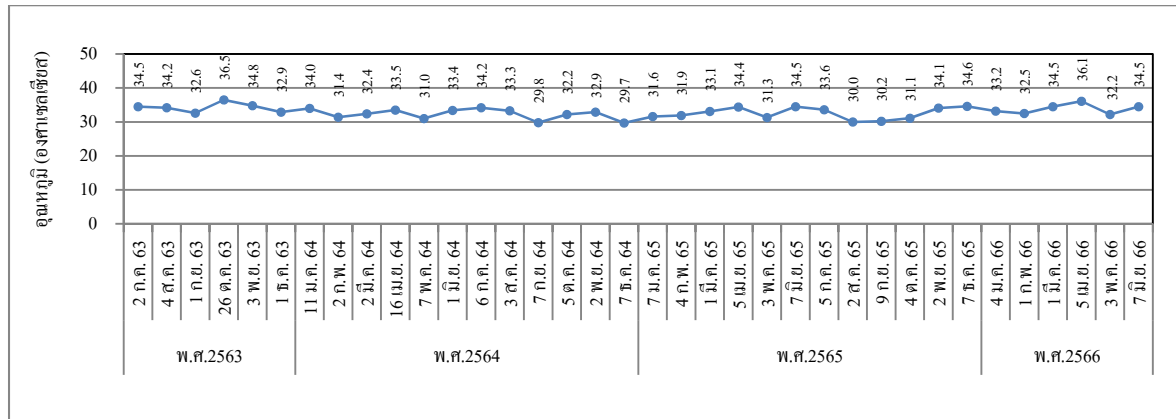
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
4 ม.ค. 66	0.96
1 ก.พ. 66	0.92
1 มี.ค. 66	0.62
5 เม.ย. 66	0.58
3 พ.ค. 66	0.90
7 มิ.ย. 66	0.50
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบหอหล่อเย็น เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564

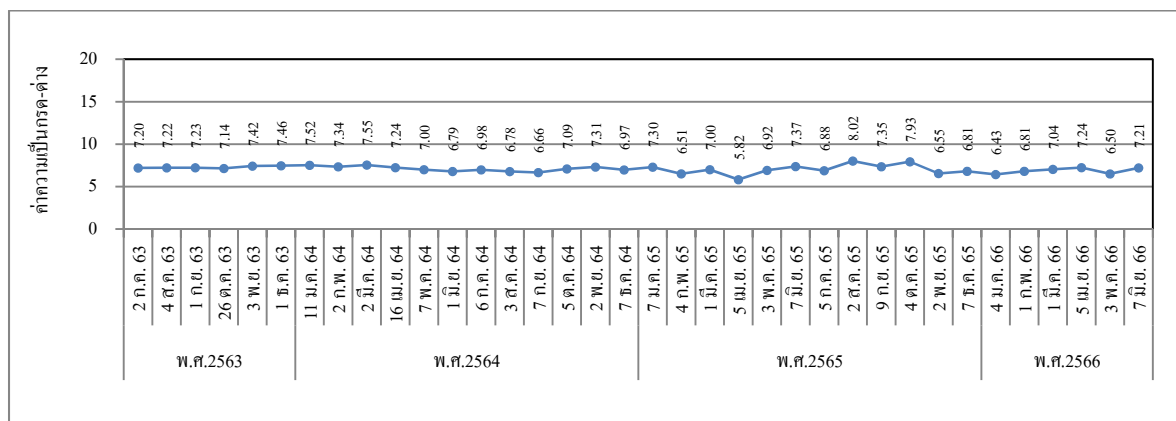
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

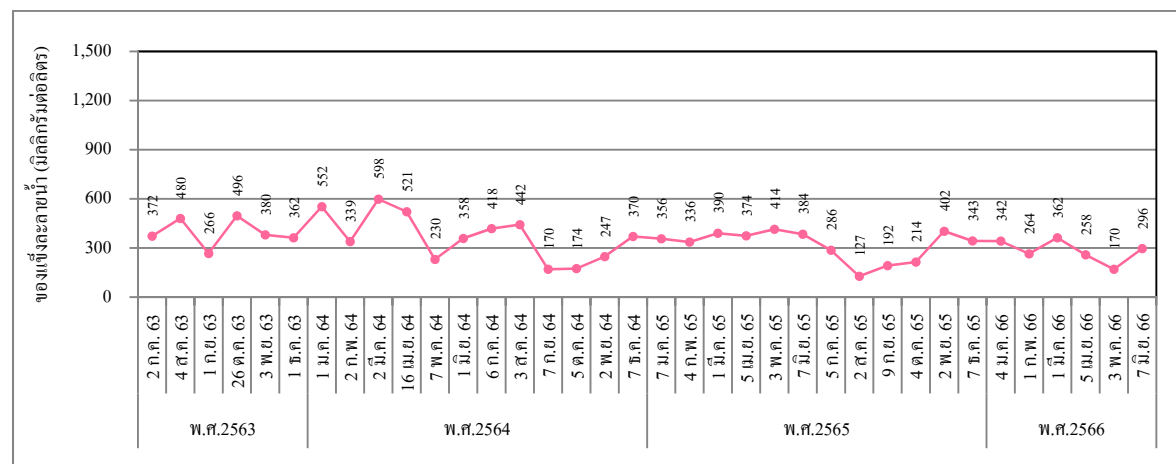
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

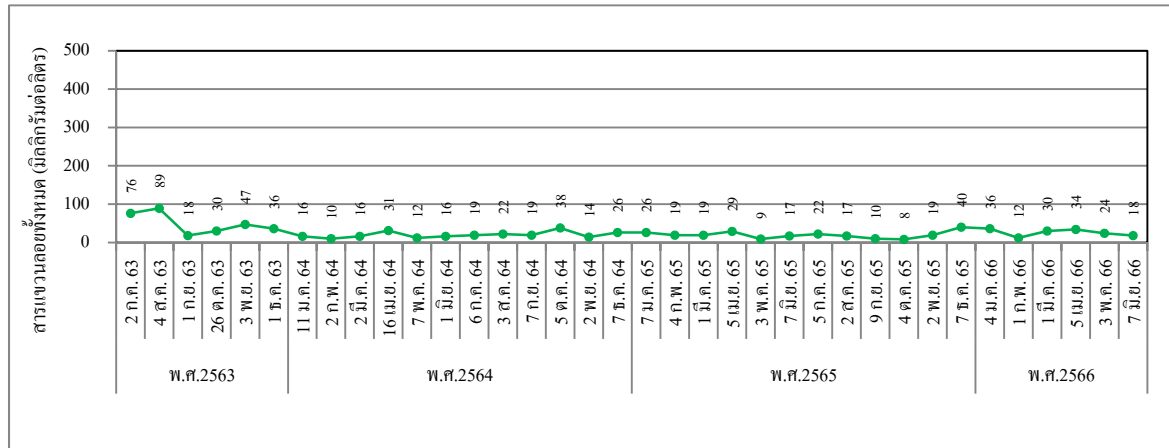
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3

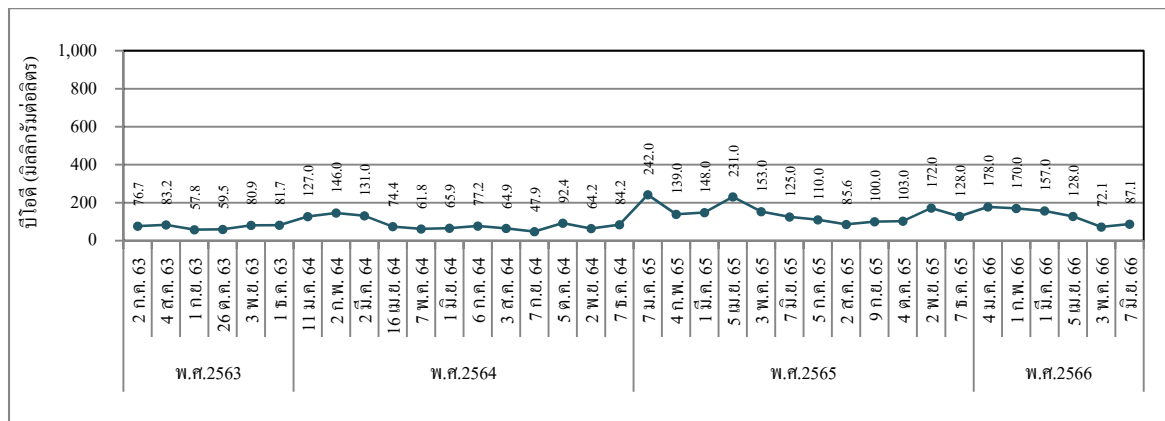
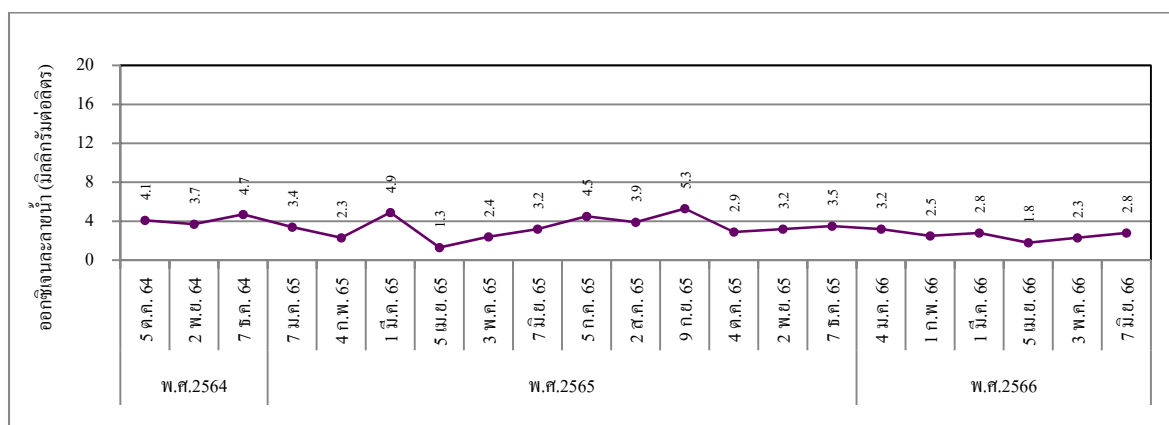
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

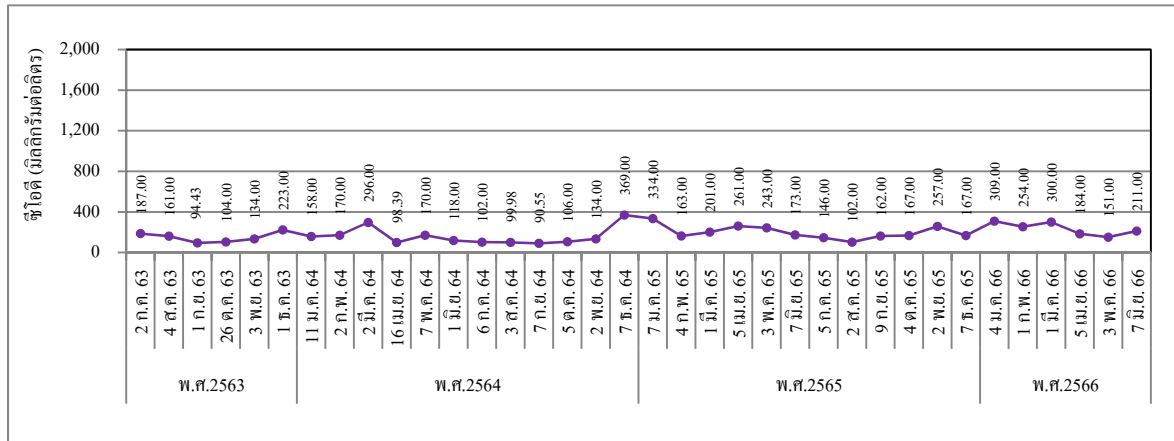
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เริ่มตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.3-3

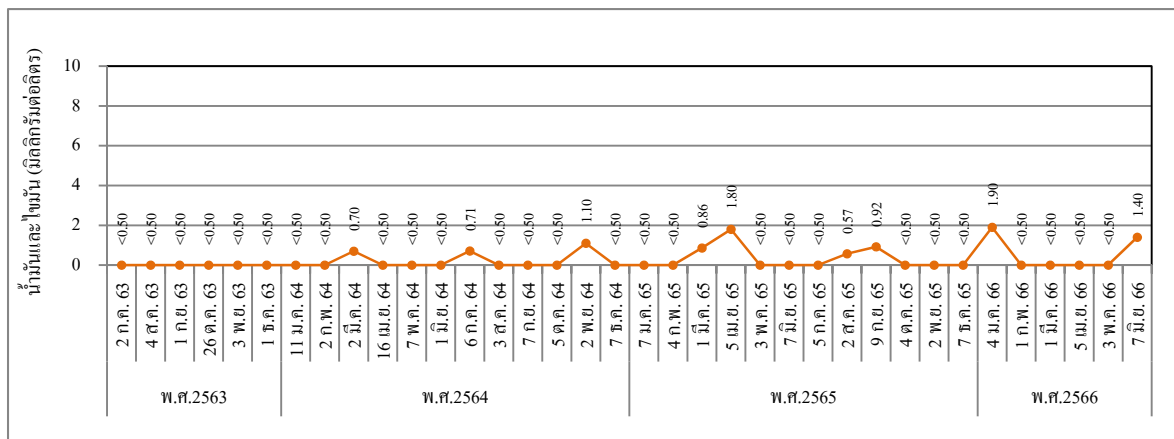
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

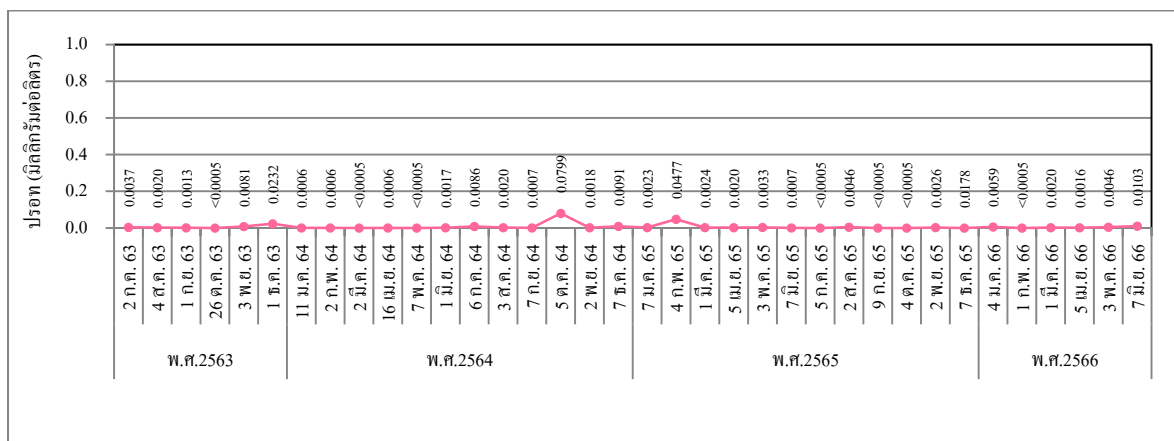
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



ชีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



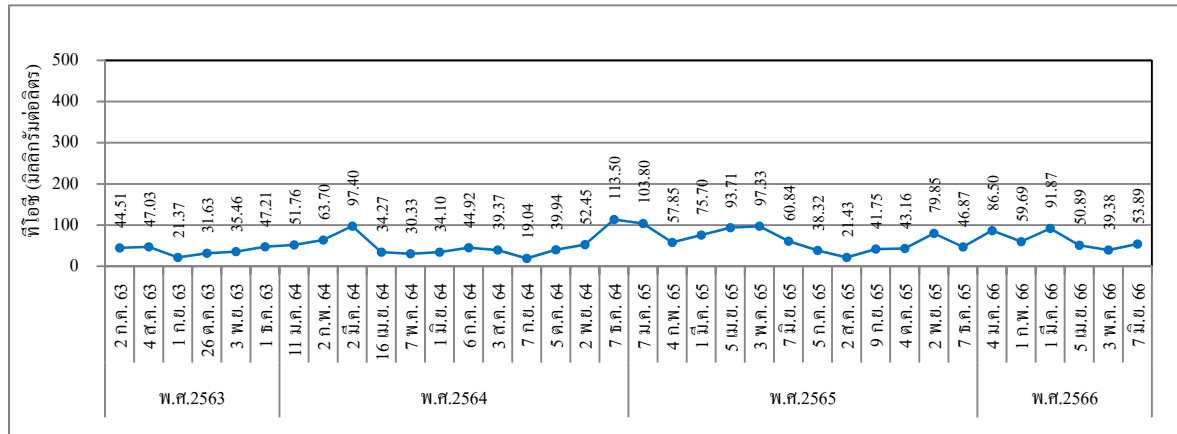
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



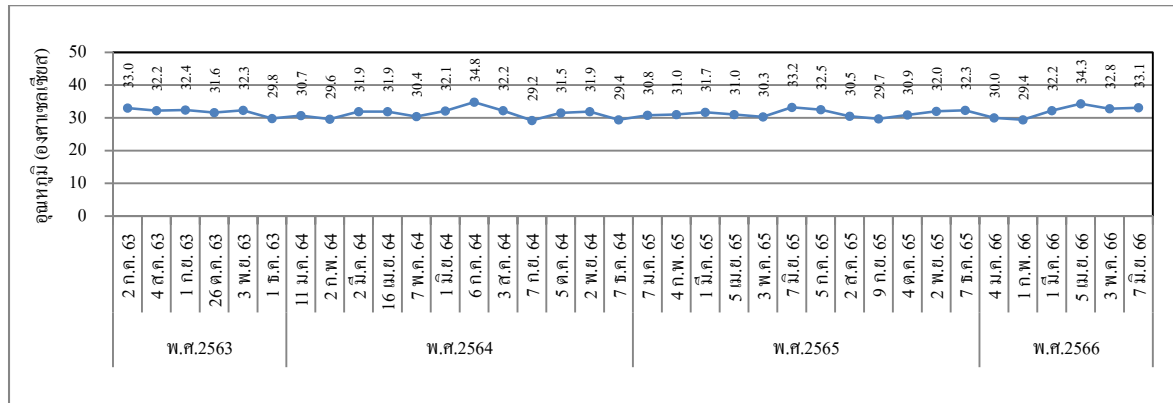
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

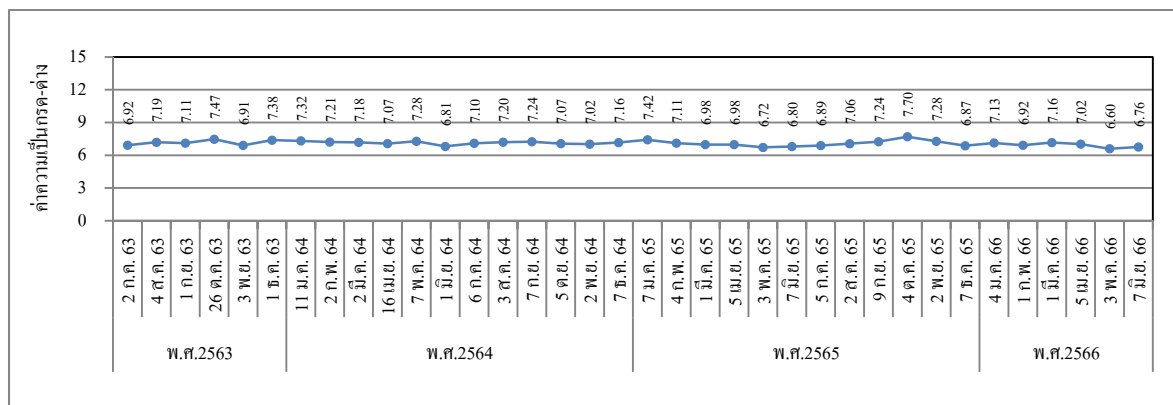
รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

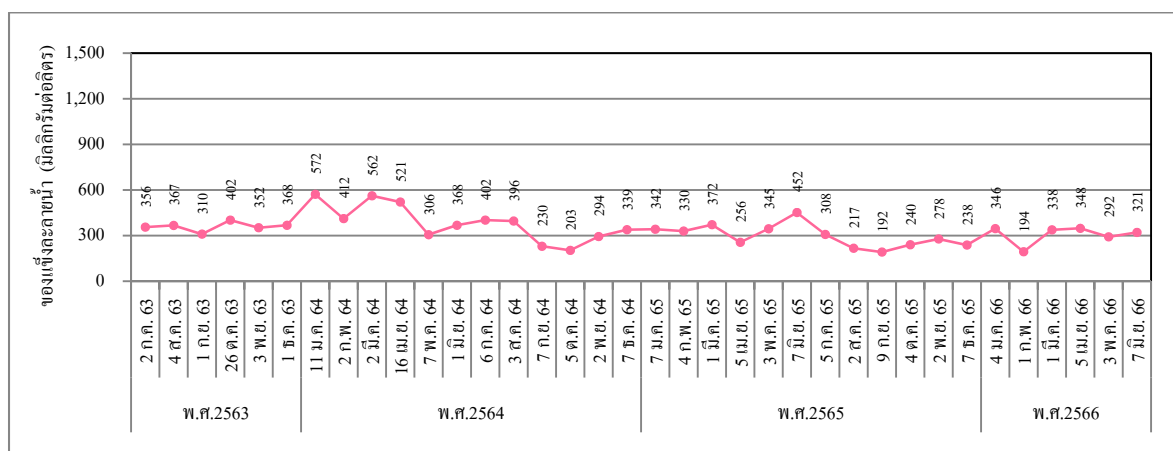
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

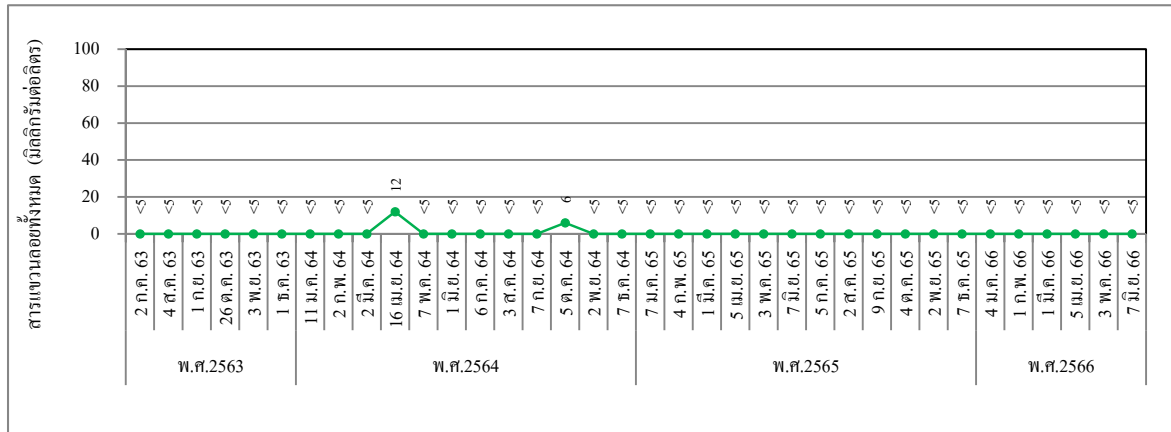
หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.3-4

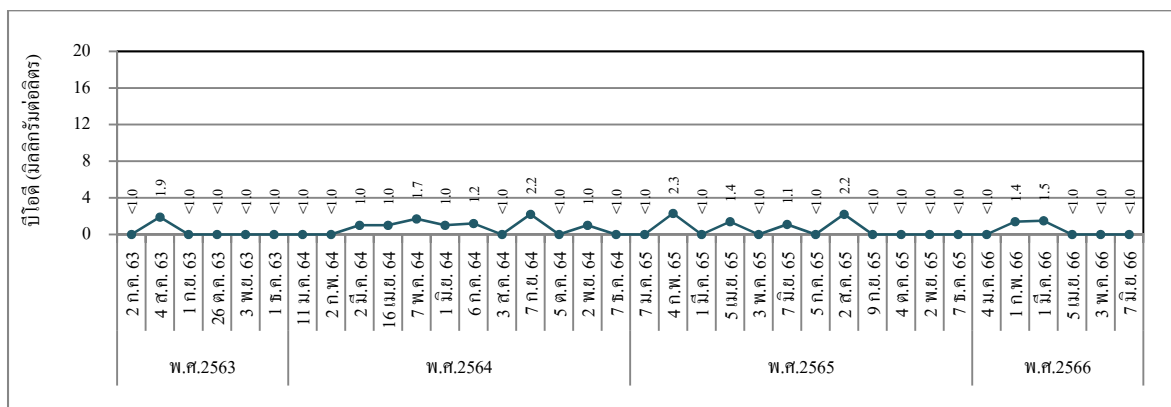
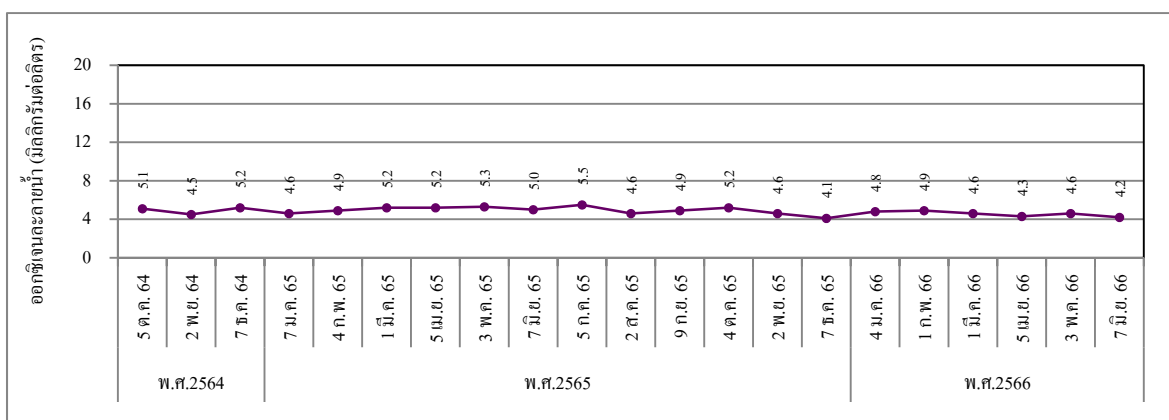
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

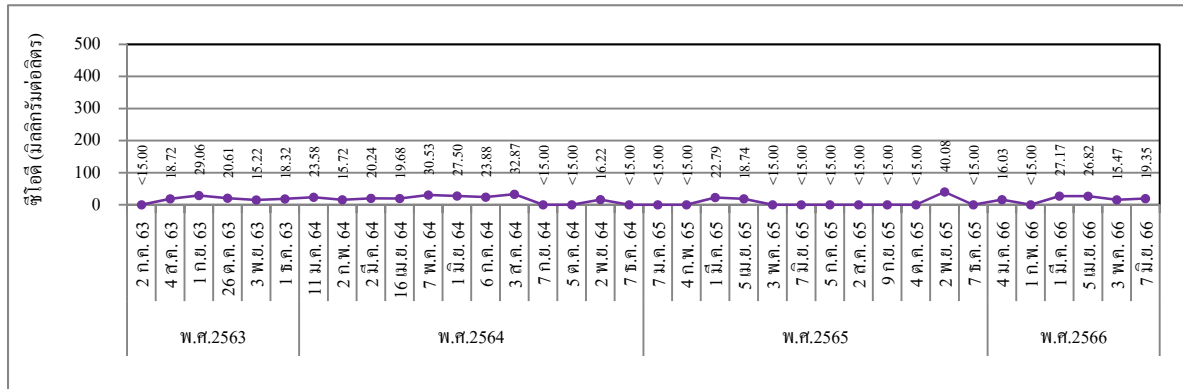
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เริ่มตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.3-4

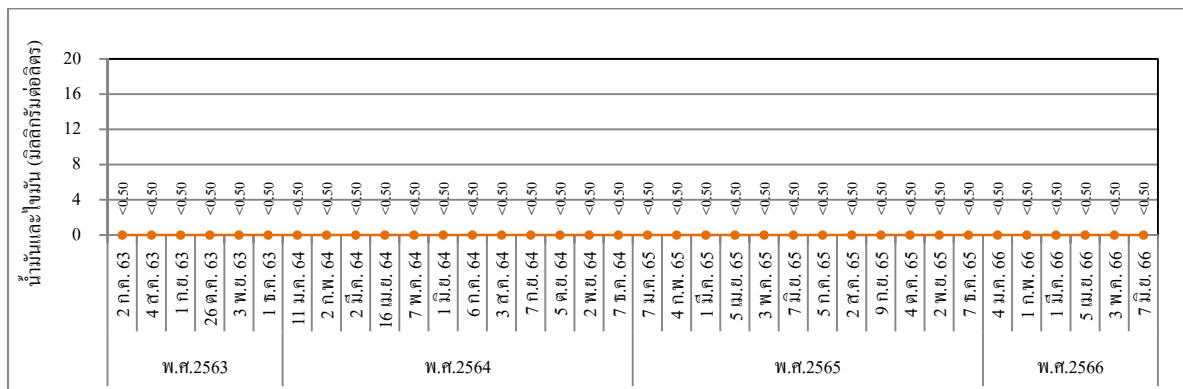
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

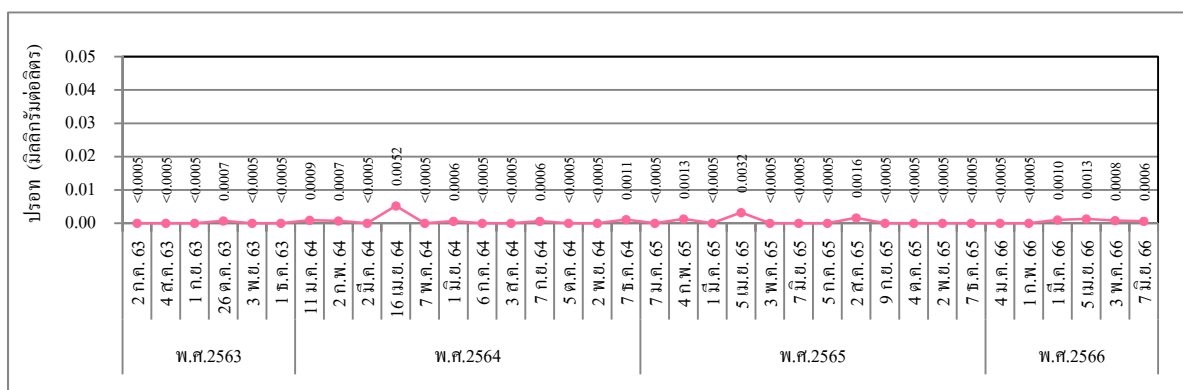
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



ซีไอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



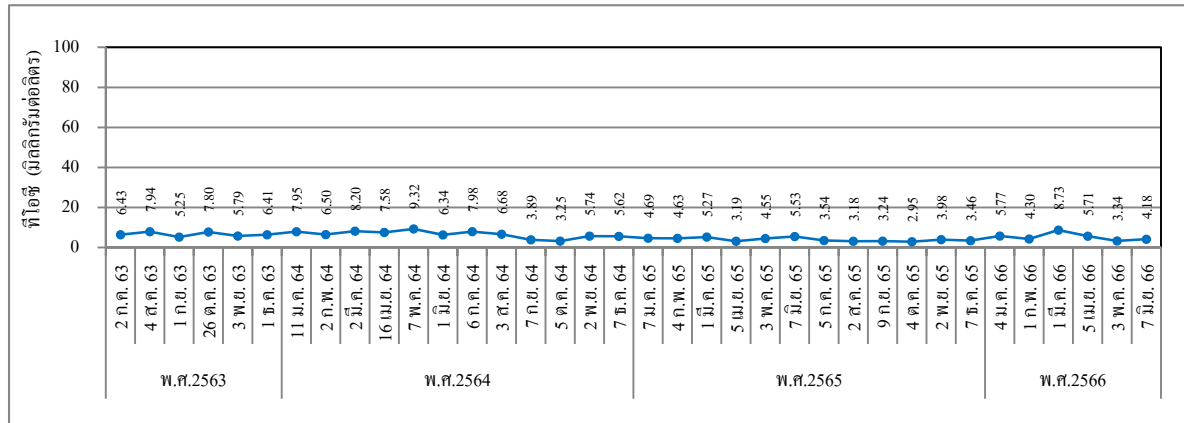
ปรอท (Hg)

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.2563-2566 (ต่อ)



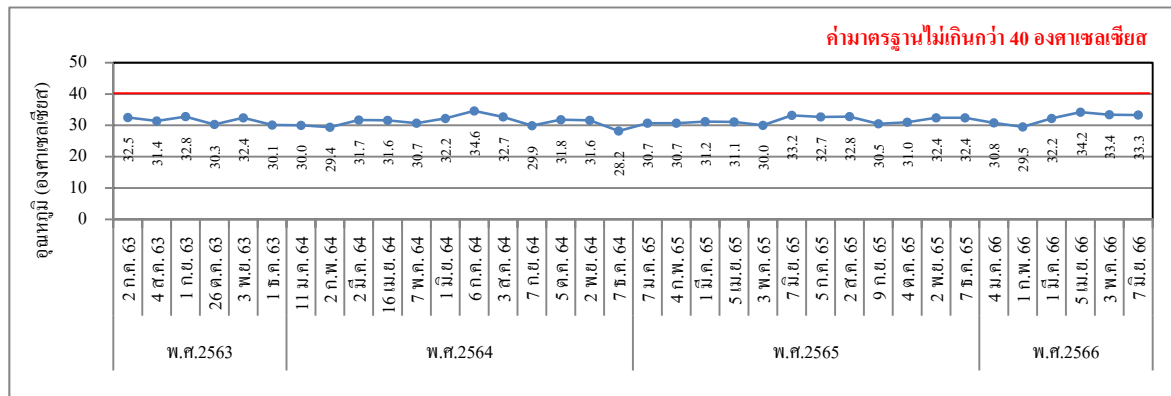
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

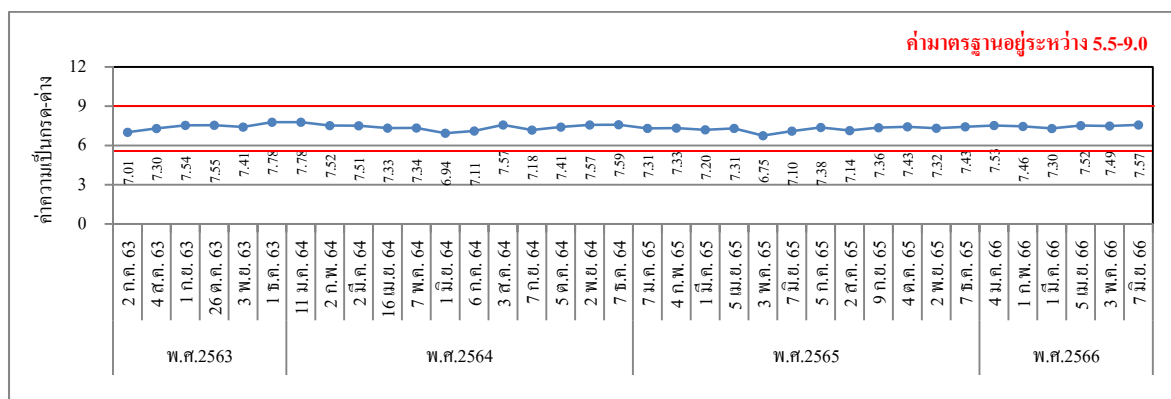
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

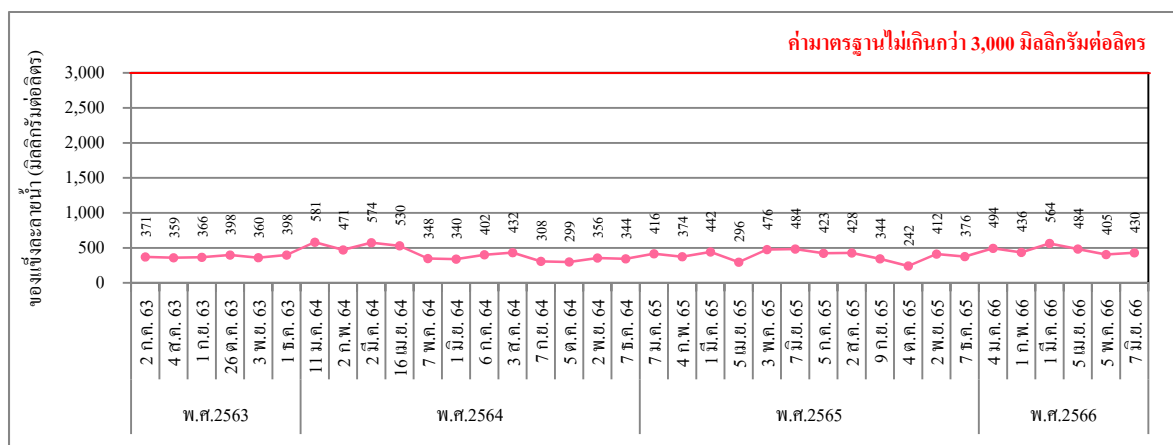
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



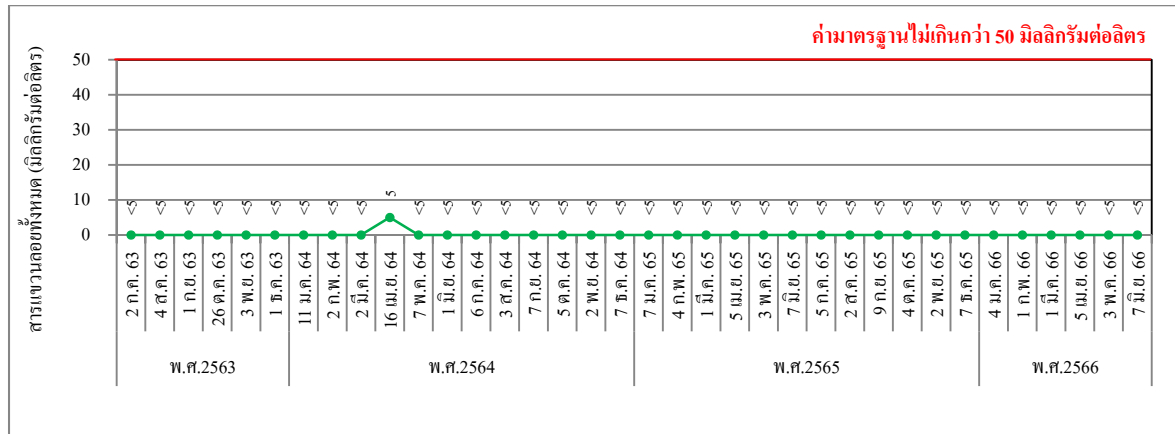
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

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

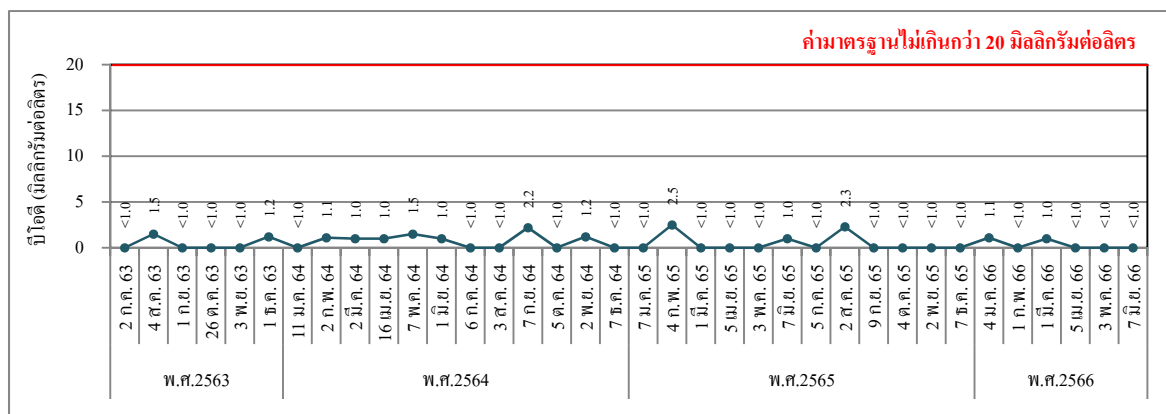
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

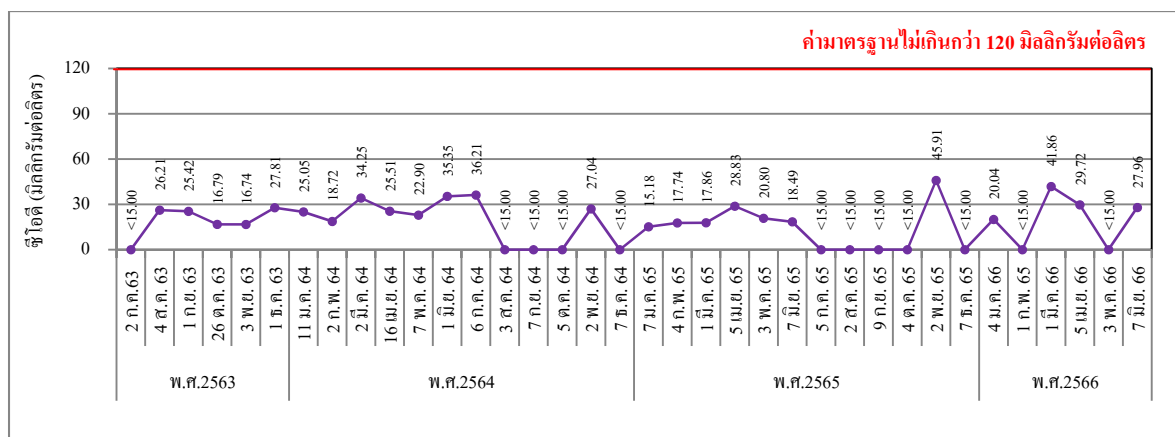
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD)



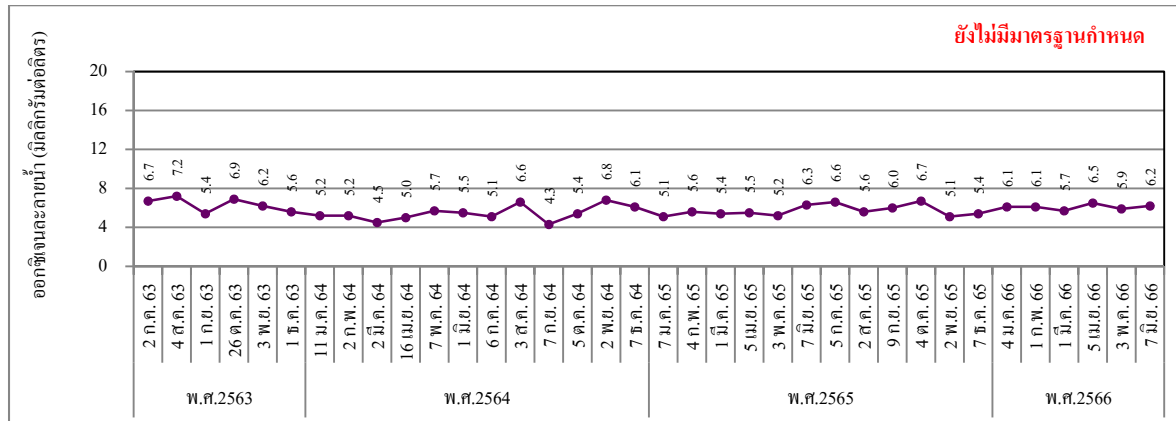
ซีโอดี (COD)

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

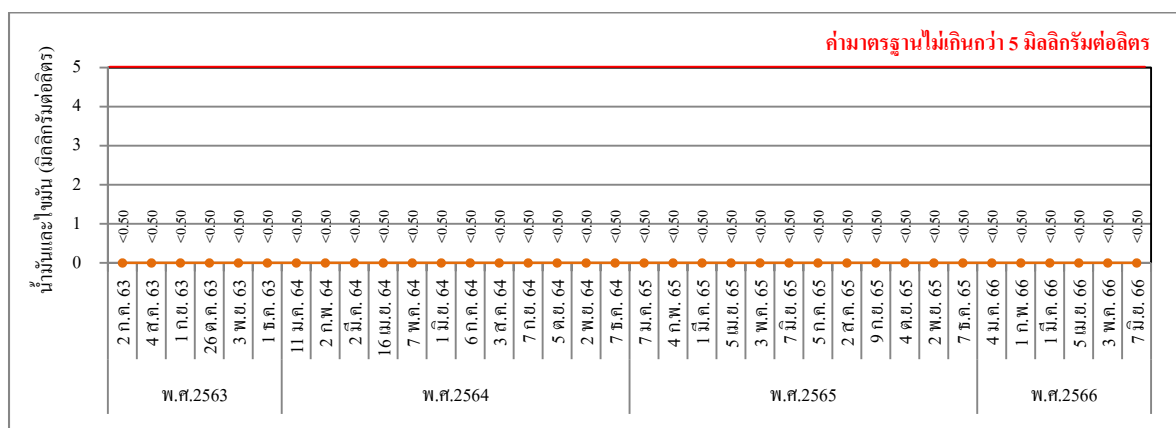
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

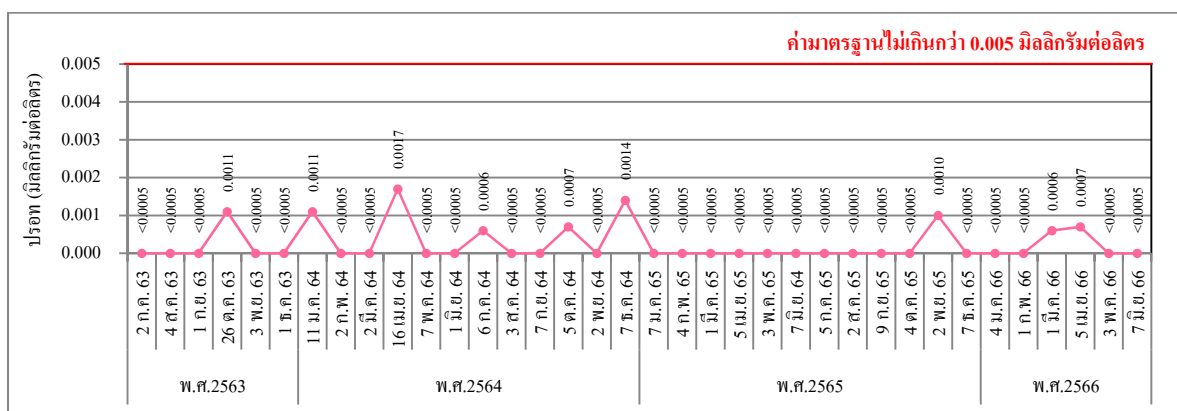
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



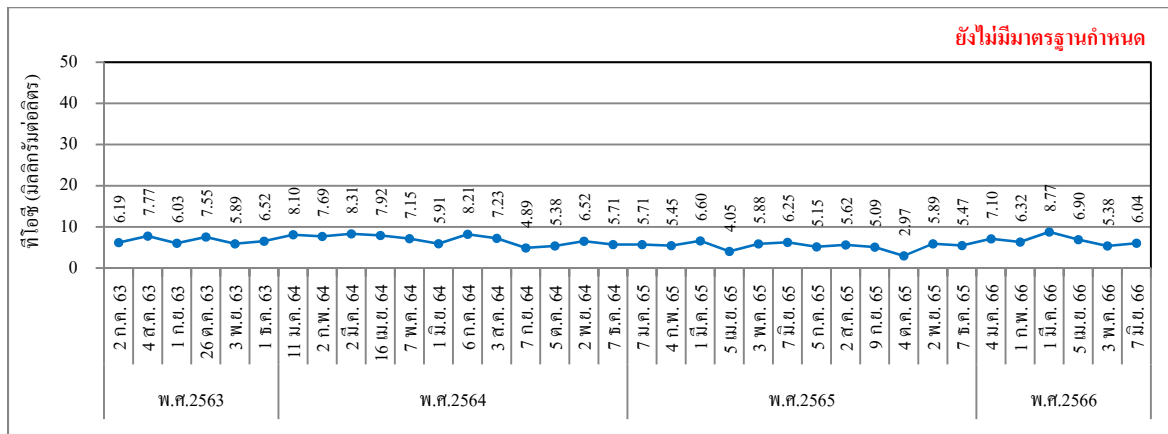
ปรอท (Hg)

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.2563-2566 (ต่อ)

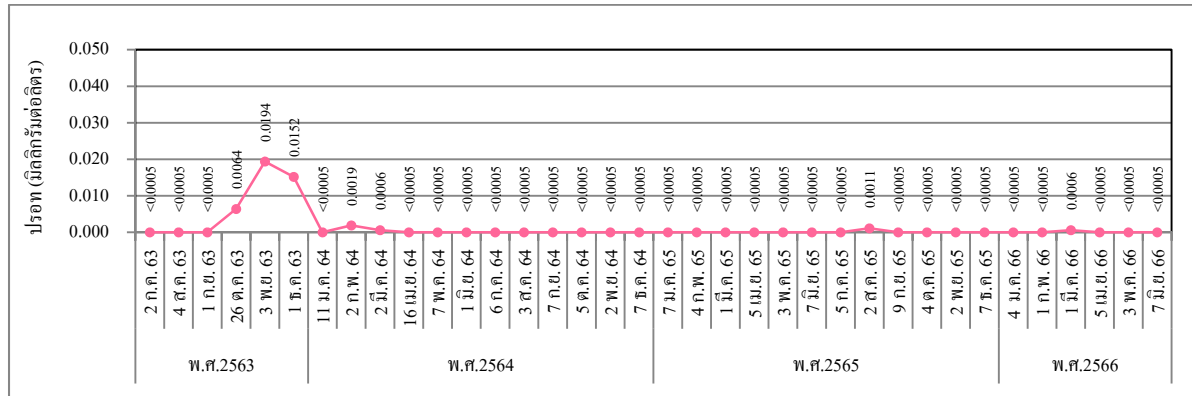


ทีโอซี (TOC)

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.2563-2566



ปรอท (Hg)

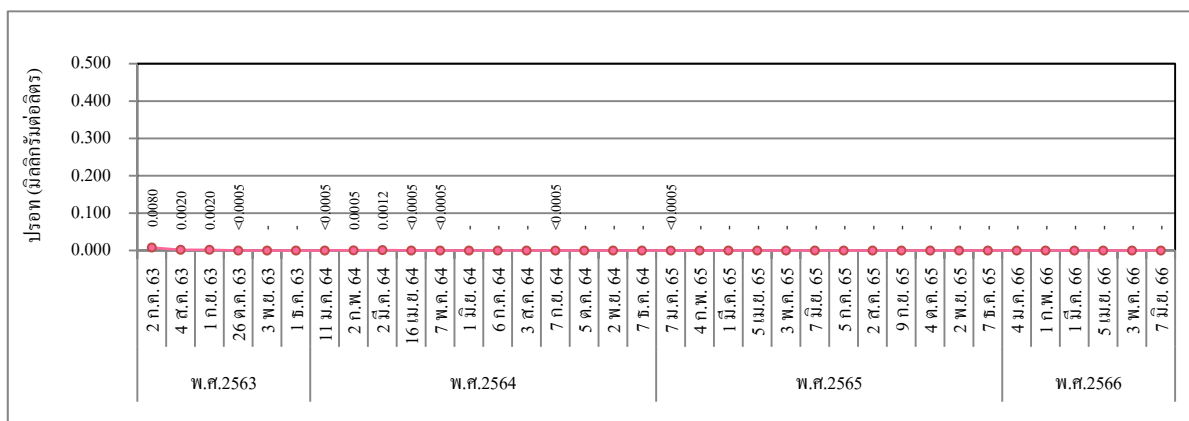
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - ปรอทจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) พบค่าในเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ เนื่องจากมีอุปกรณ์ชำรุดบางตั้งแต่ได้รับการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ออกจาก Hg Treated Water Tank ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก

รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย

ที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



ปรอท (Hg)

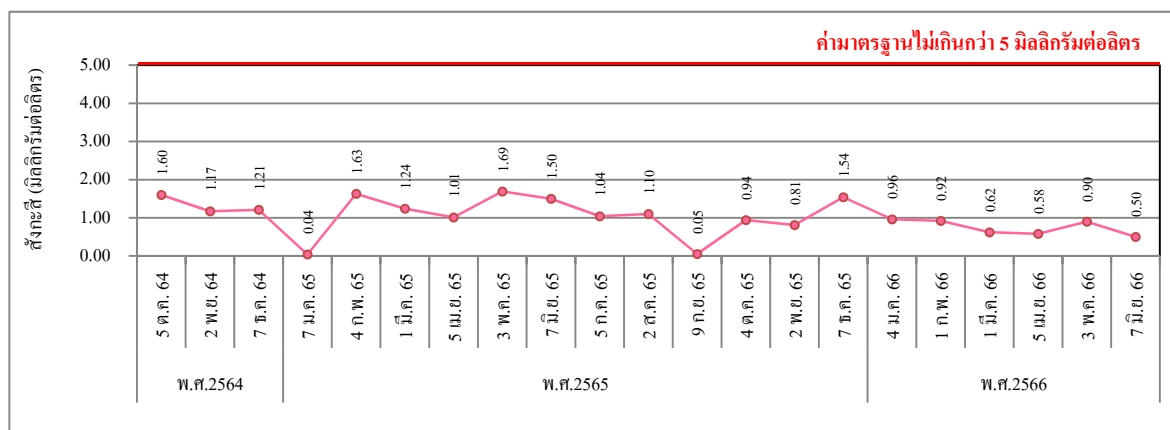
- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสทเป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 2. น้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบเท่านั้น
 3. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



สังกะสี (Zn)

- หมายเหตุ :
1. น้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น ก่อนเข้า Final Effluent Basin เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือน ตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป
 2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

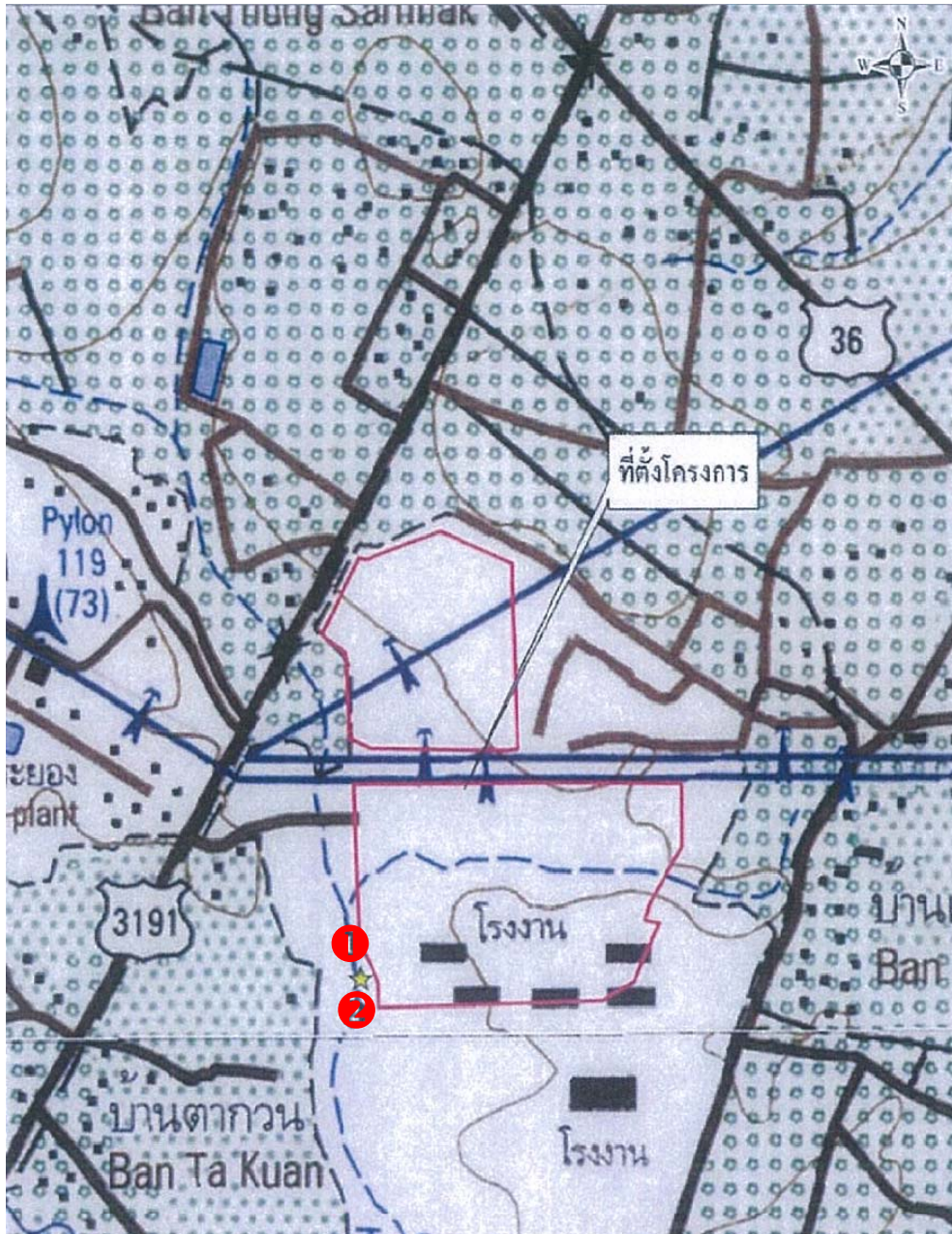
4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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.2566

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2566 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

ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองห้วยใหญ่
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 1 มีนาคม พ.ศ.2566

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	30.0	29.6	๕'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.13	7.16	5-9
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	<50	202	266	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	ND	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	5.5	5.3	≥ 4.0
บีโอดี	mg/l	<1.0	1.7	1.9	≤ 2.0
ซีโอดี	mg/l	<15.00	21.30	50.67	-
ปรอท	mg/l	<0.0005	ND	ND	≤ 0.002
สังกะสี	mg/l	<0.005	0.06	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 :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเขมชуда อินทร์ศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 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.2564-2566

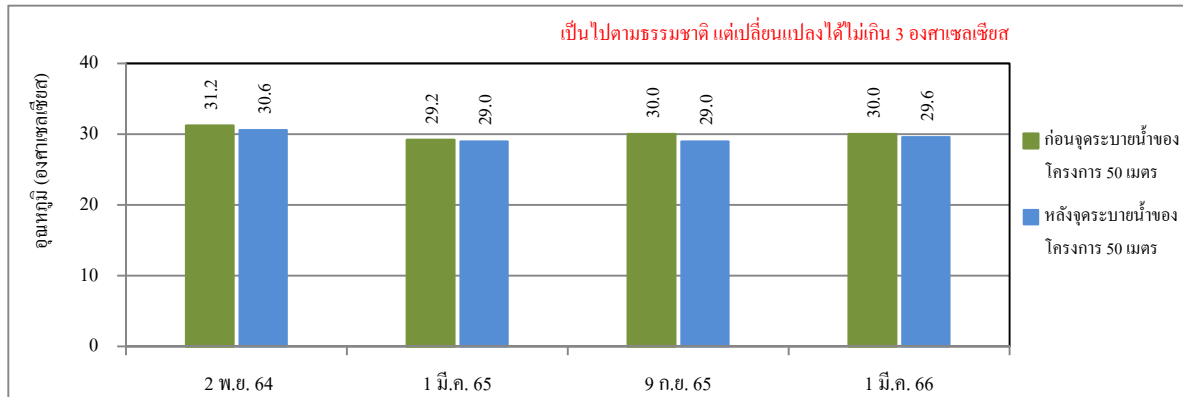
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								
		Temp. (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	2 พ.ย. 64	31.2	7.19	129	<0.50	6.8	1.2	<15.00	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 65	29.2	6.89	282	<0.50	5.5	1.0	31.42	<0.0005	0.05
	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
หลังจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	2 พ.ย. 64	30.6	7.04	86	<0.50	6.2	1.0	<15.00	0.0006	<0.04
	1 มี.ค. 65	29.0	6.79	276	<0.50	6.5	<1.0	<15.00	<0.0005	0.04
	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
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

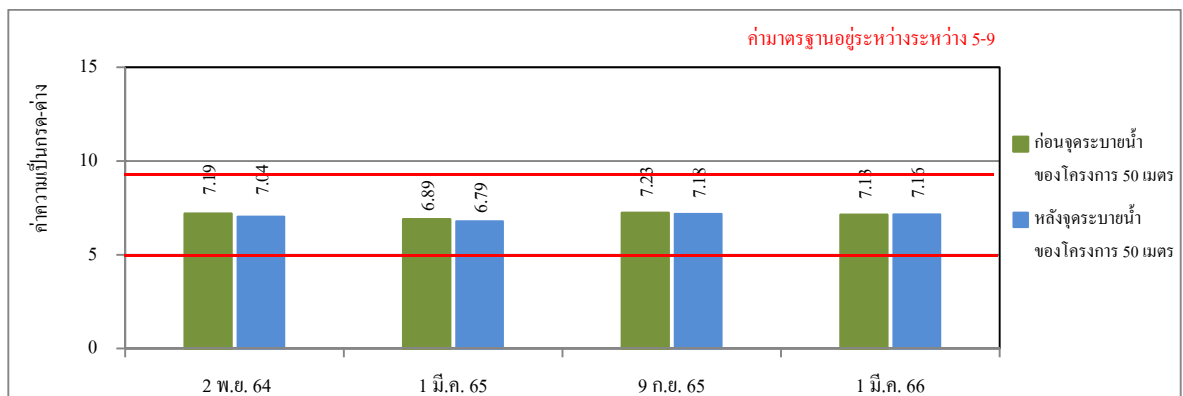
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

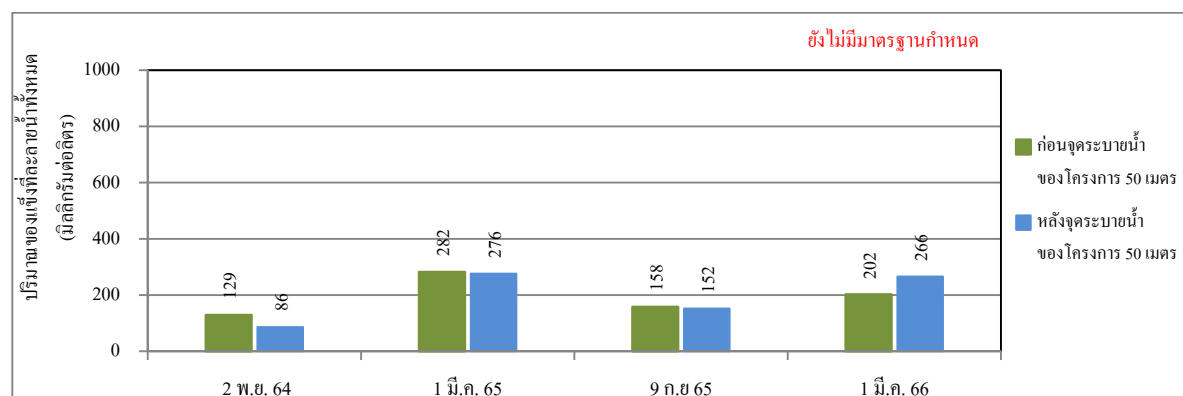
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



อุณหภูมิ (Temperature)



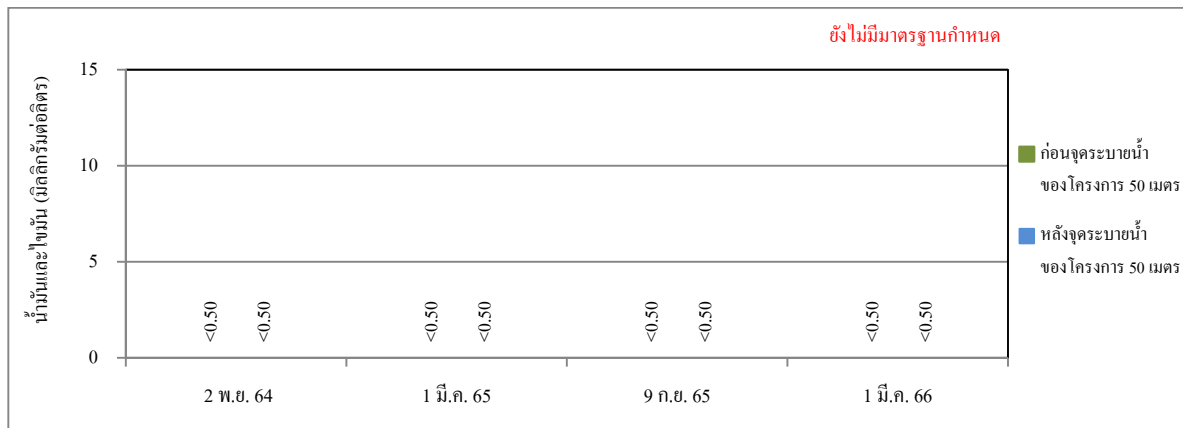
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



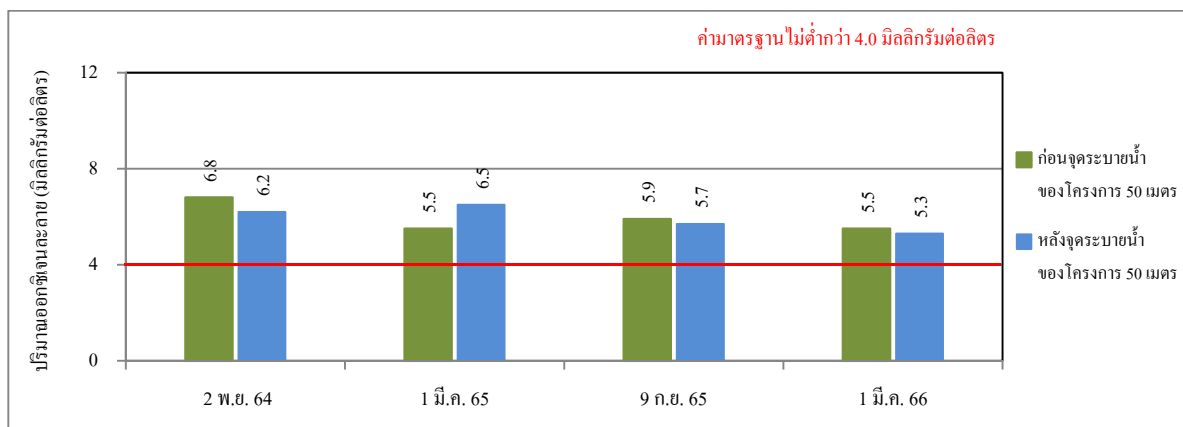
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

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

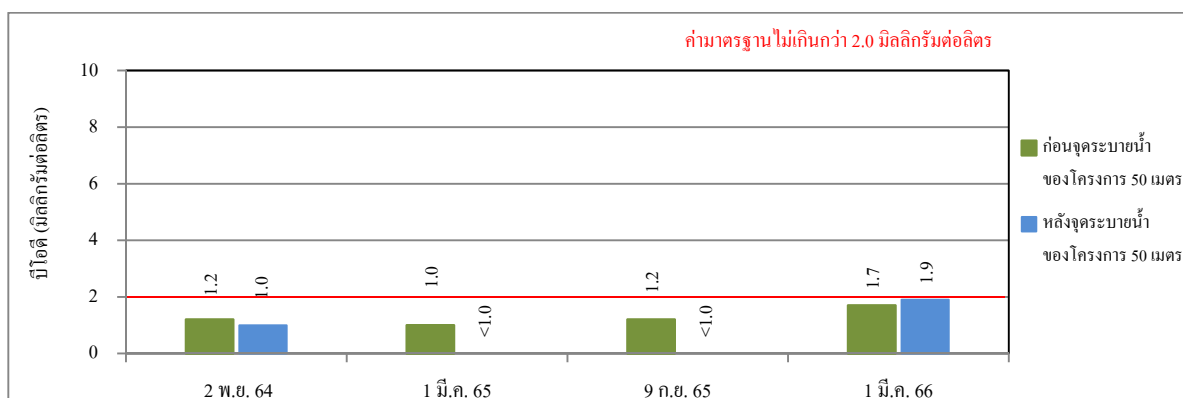
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

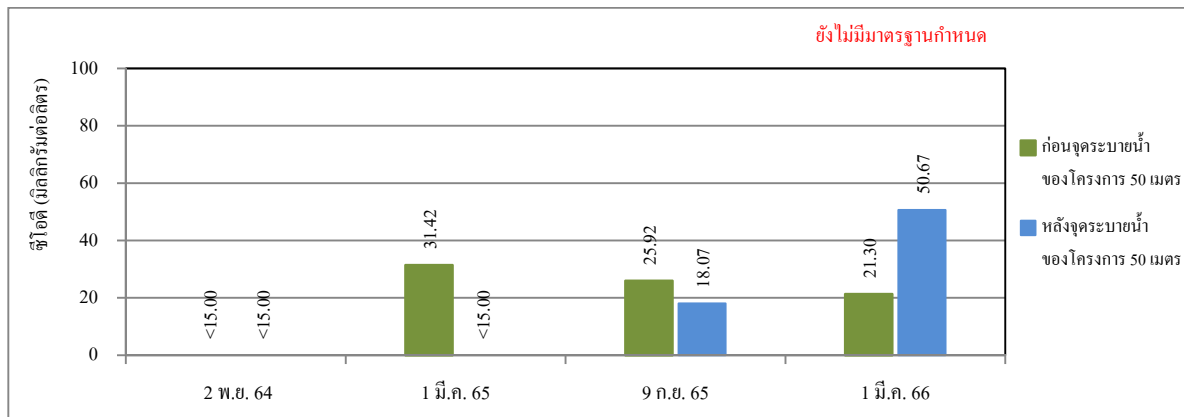


ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

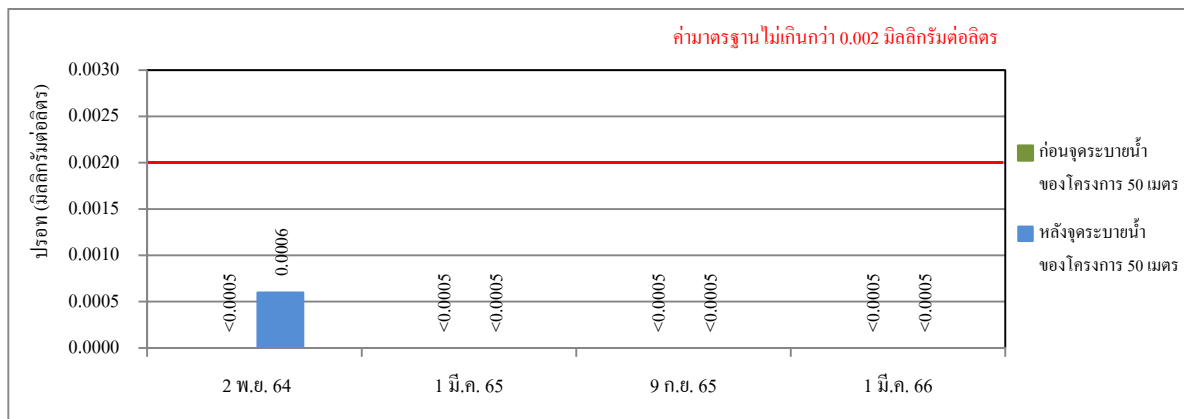
บีโอดี (BOD₅)

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

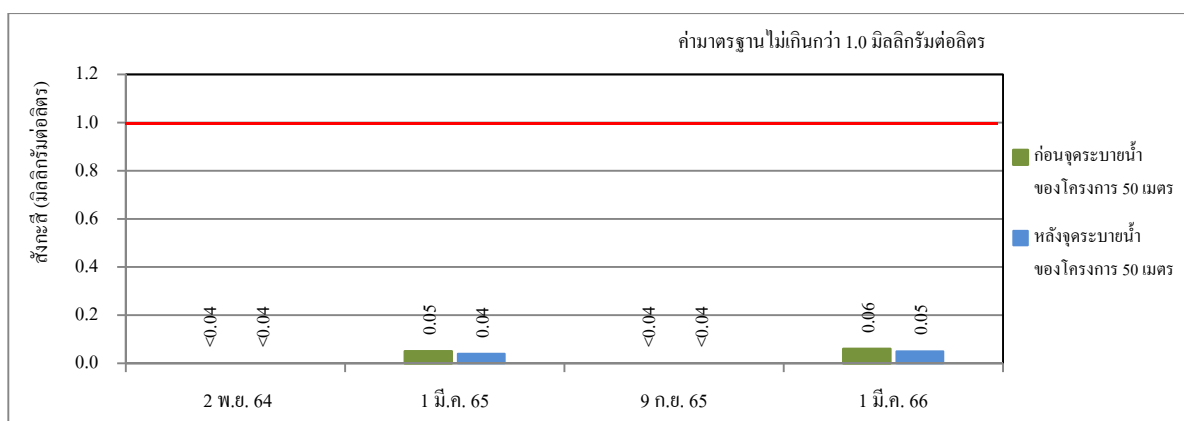
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ซีไอดี (COD)



ปรอท (Hg)



สังกะสี (Zn)

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

4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือที่ อก.5106.2/5599 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน 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) และออร์โธ-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 7-9 มีนาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 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 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
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.2566

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. 66	8 มี.ค. 66	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	
			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 :

นายบวร ศิษย์ยะ

ชื่อผู้บันทึก :

นายบวร ศิษย์ยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-7802 / ว-239-จ-5827

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 พบว่า ผลตรวจวัดมีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมาทุกพารามิเตอร์ 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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	7 ก.ย. 64	8 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)							
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก							
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)							
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก							
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	8 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)							
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก							
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	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.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 ก.ย. 64	10 มี.ค. 65	26 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)							
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก							
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	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)

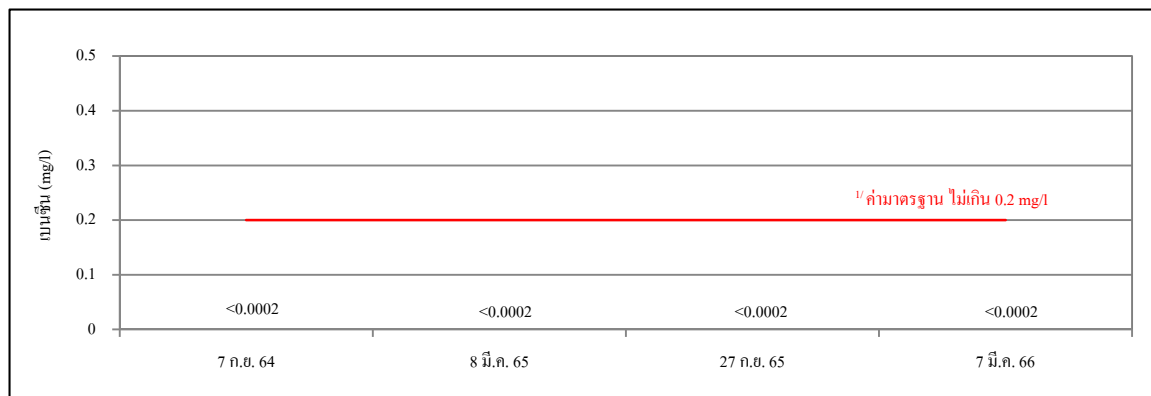
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 ก.ย. 64	10 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	9 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)							
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก							
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.7

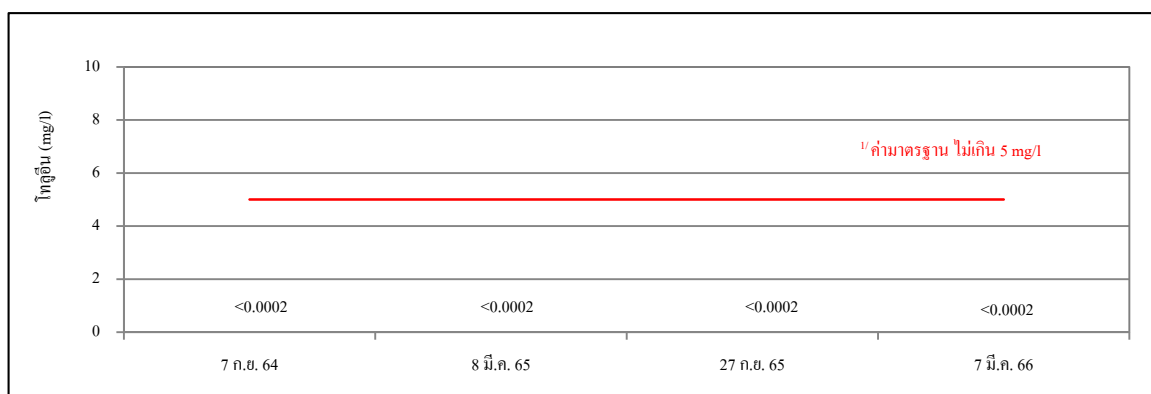
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01)

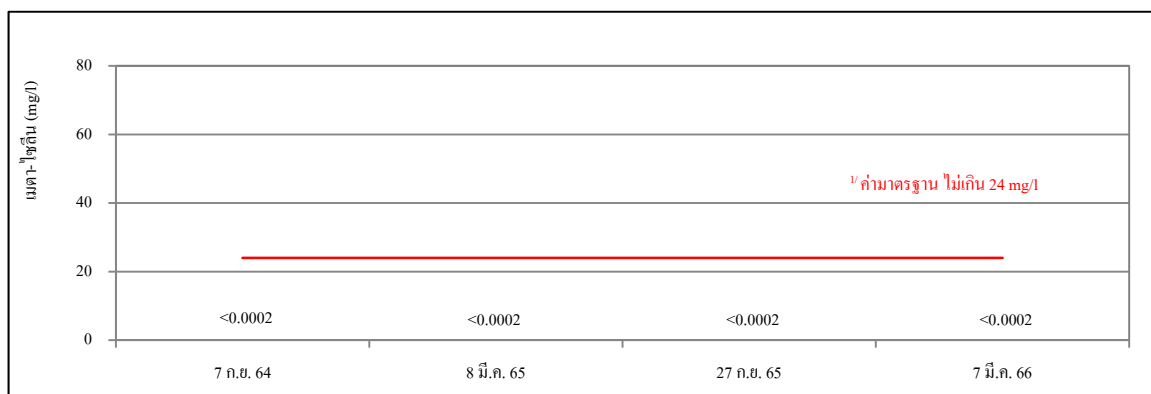
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

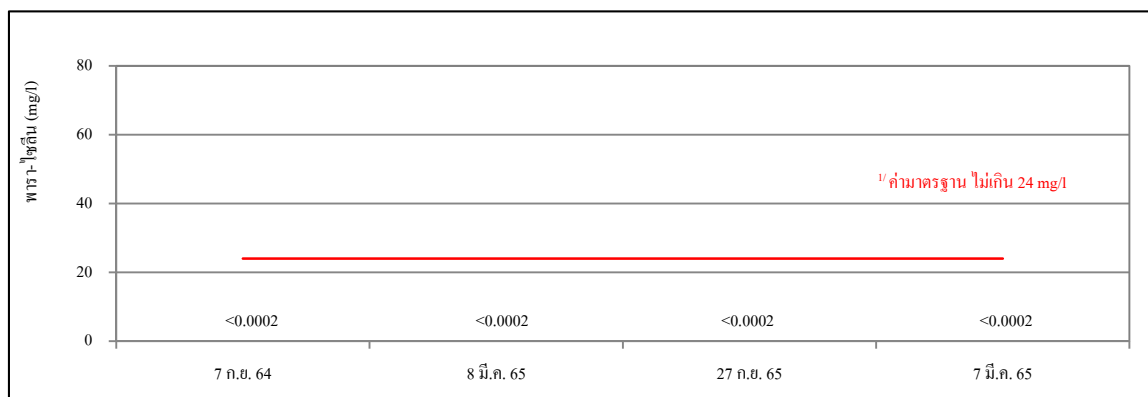


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

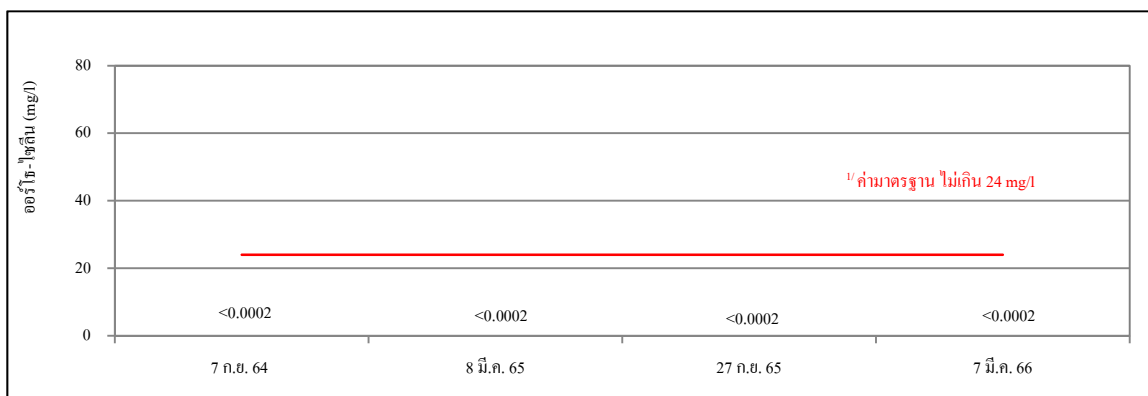
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

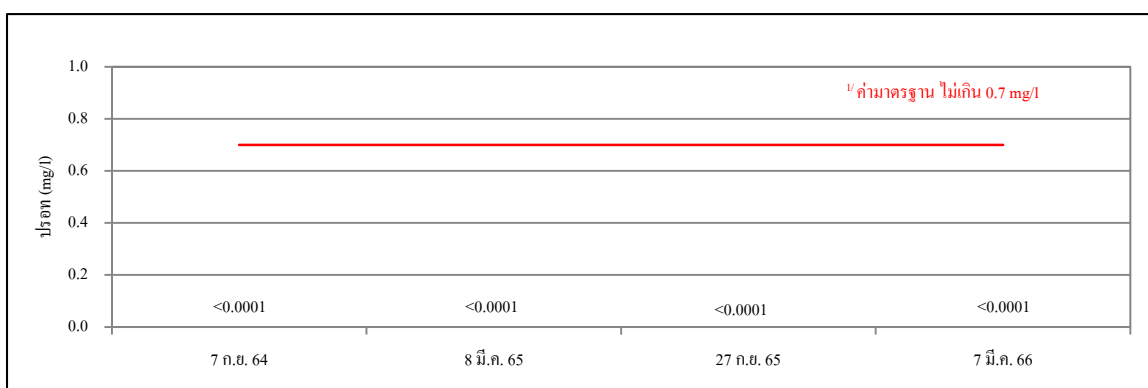
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



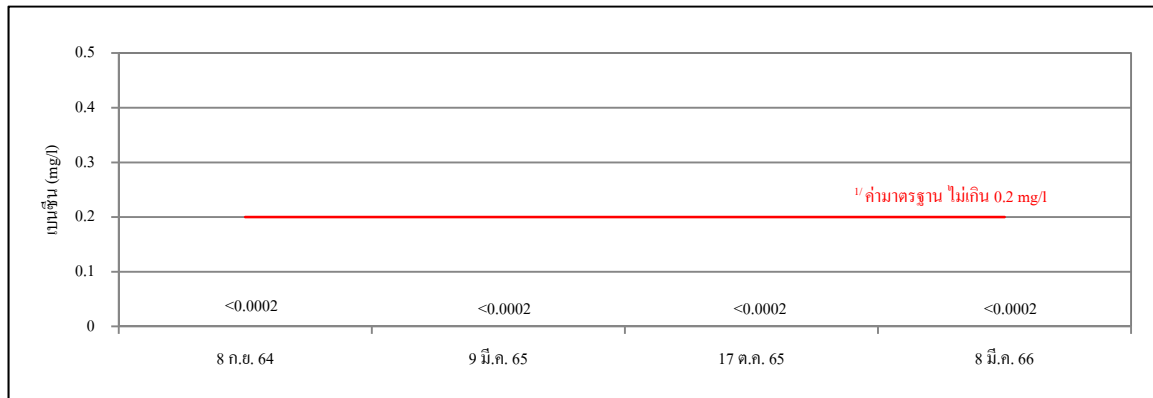
ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)



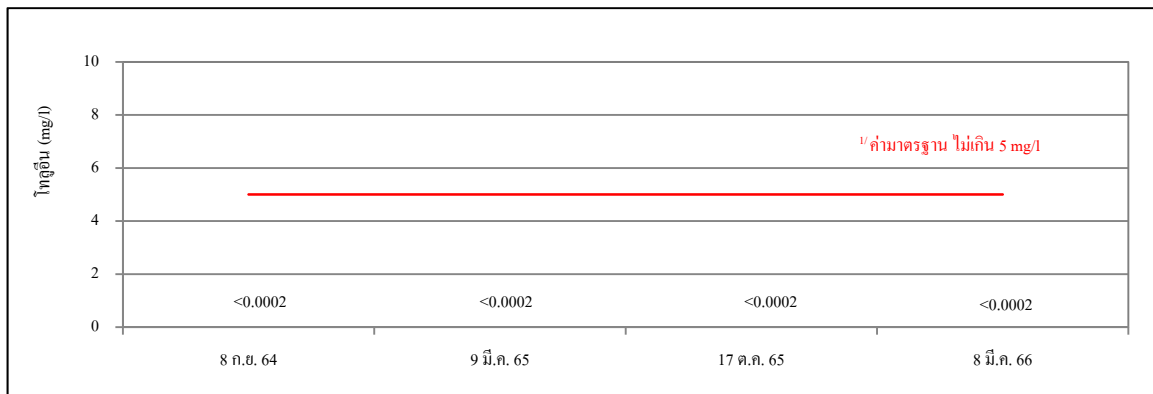
ปรอท (Hg)

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

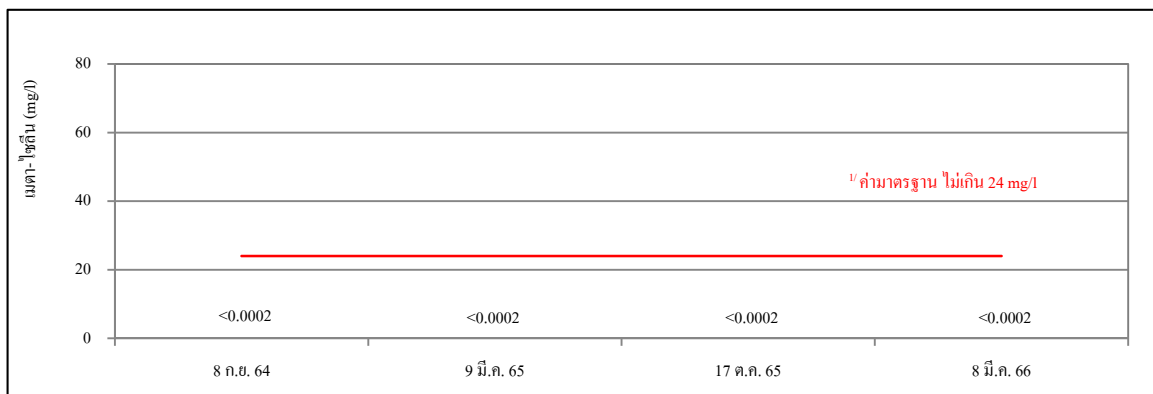
รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

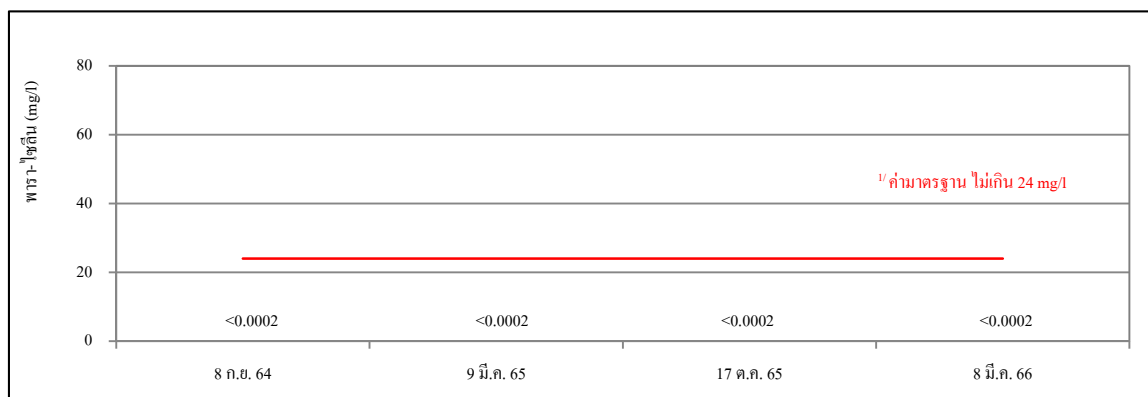


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

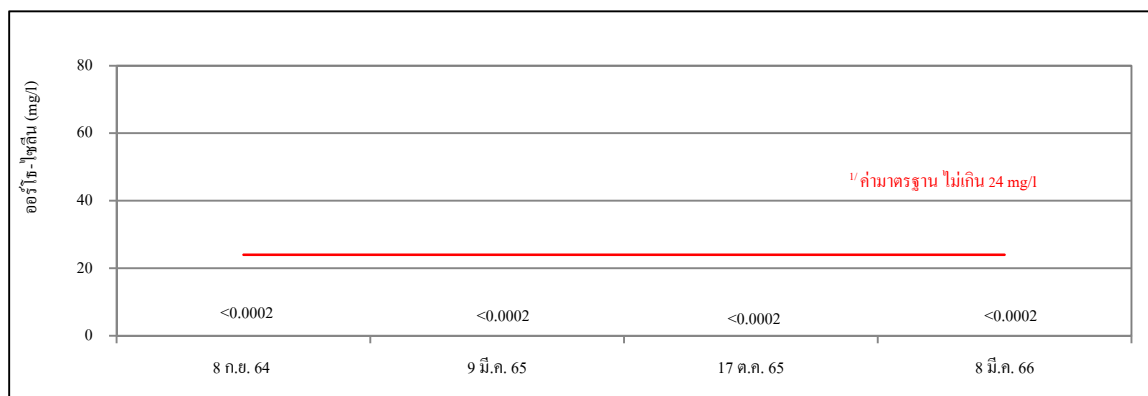
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

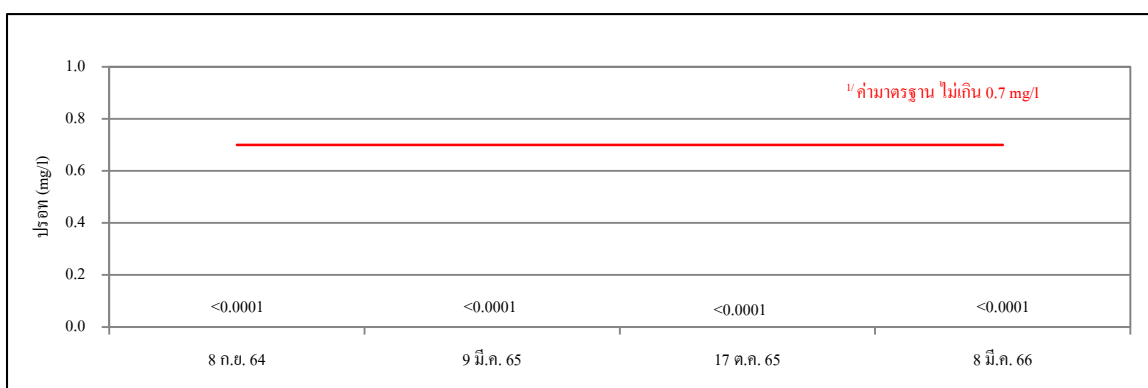
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

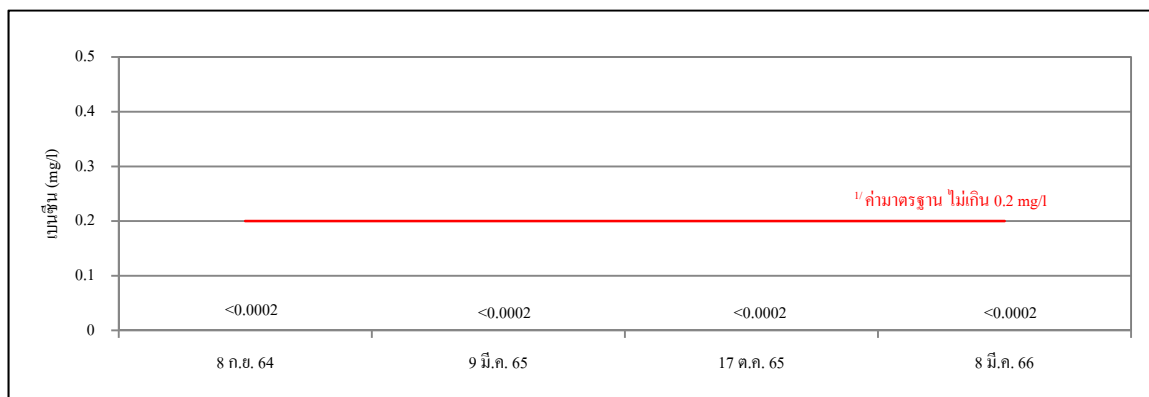


ปรอท (Hg)

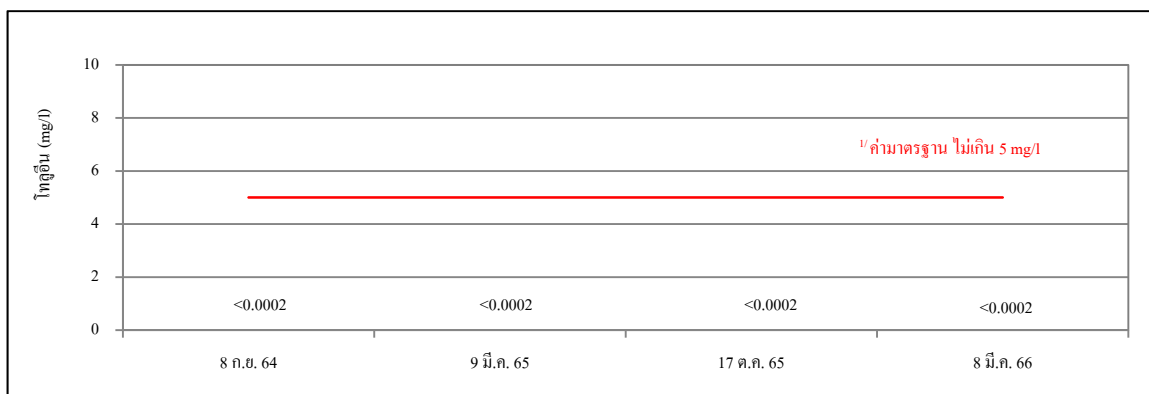
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06)

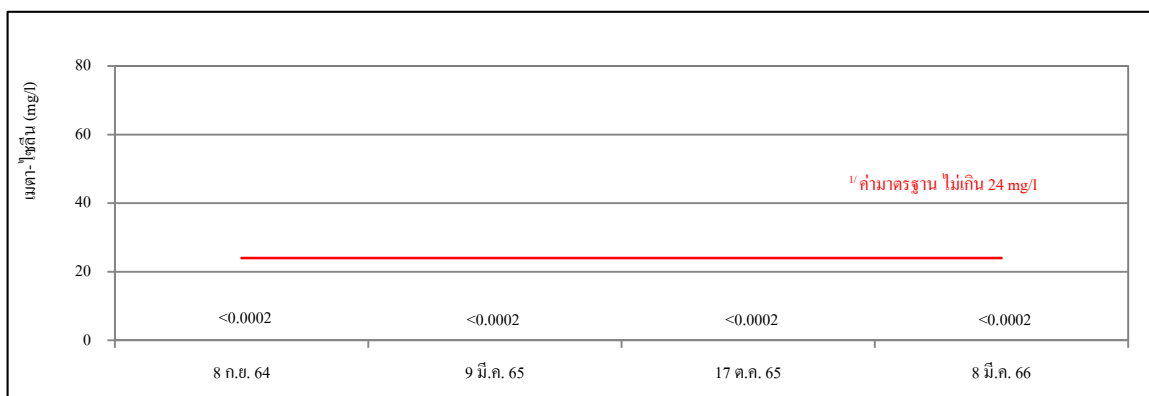
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

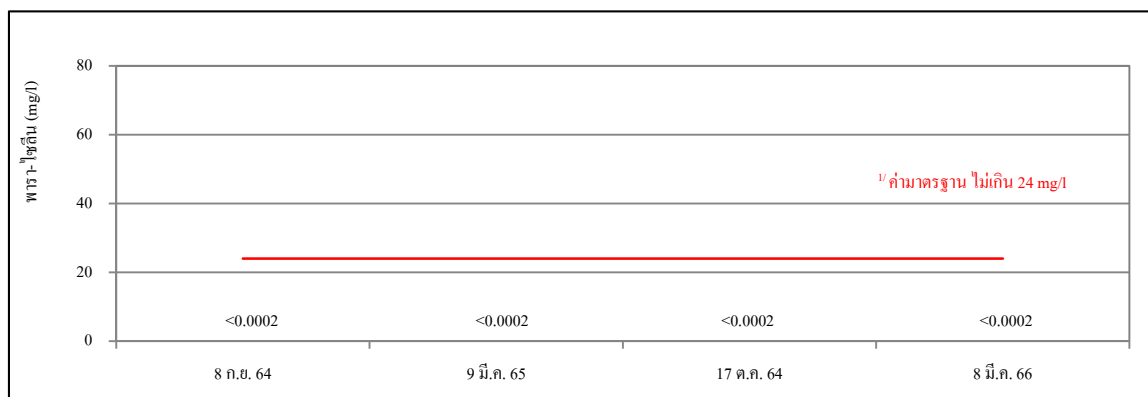


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

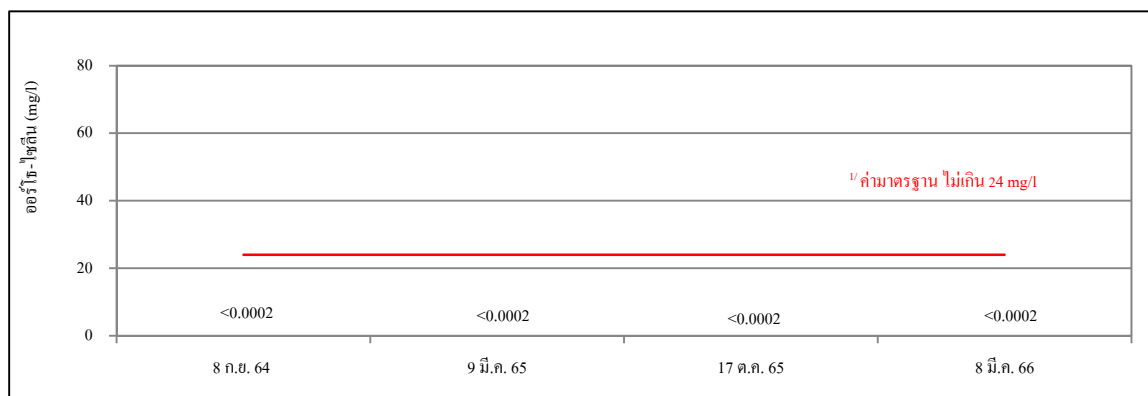
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

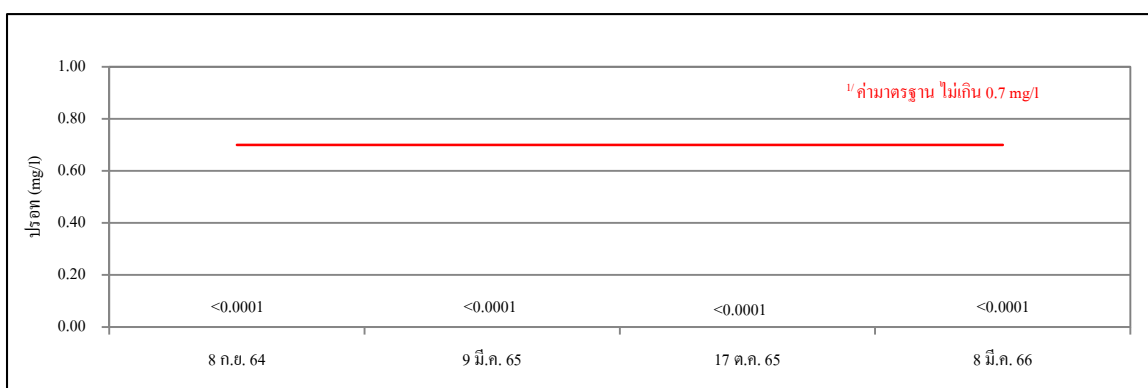
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

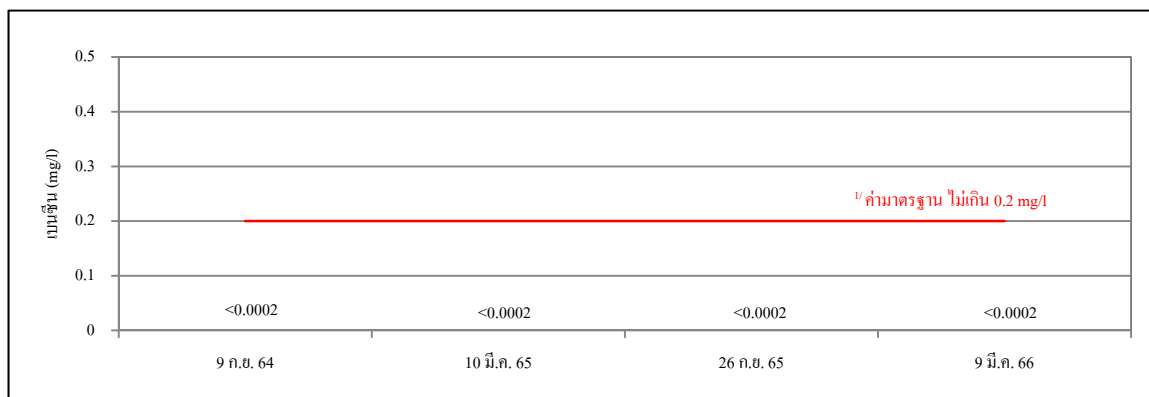


ปรอท (Hg)

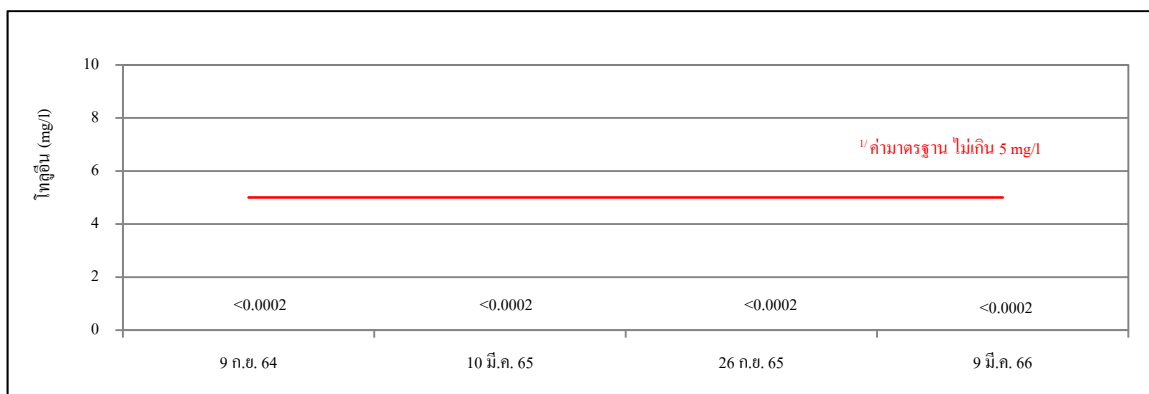
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08)

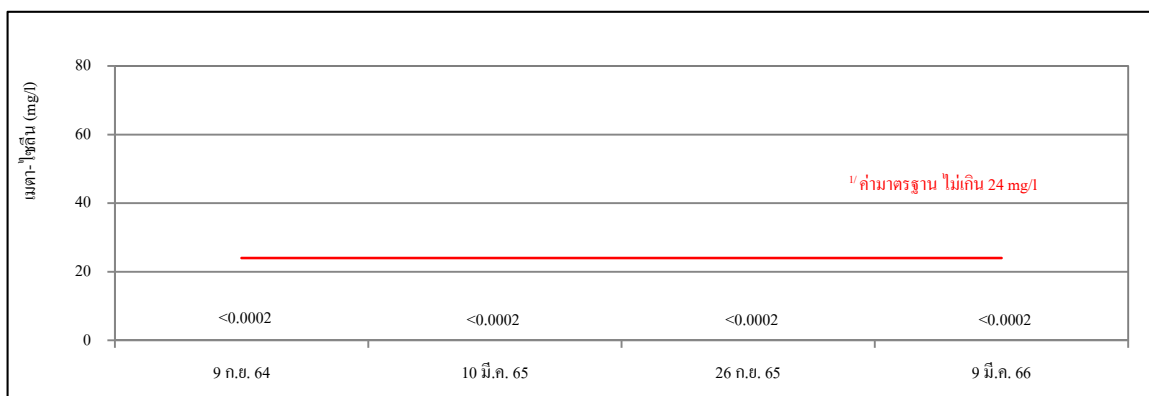
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

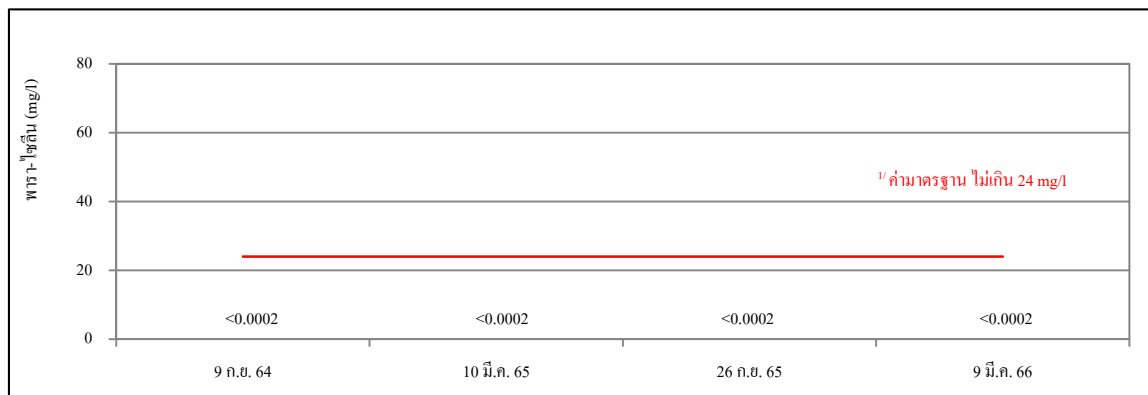


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

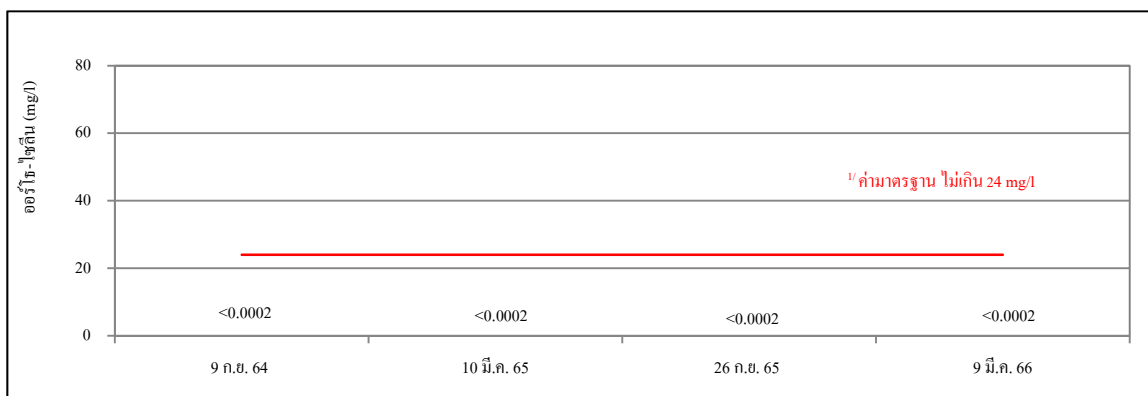
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

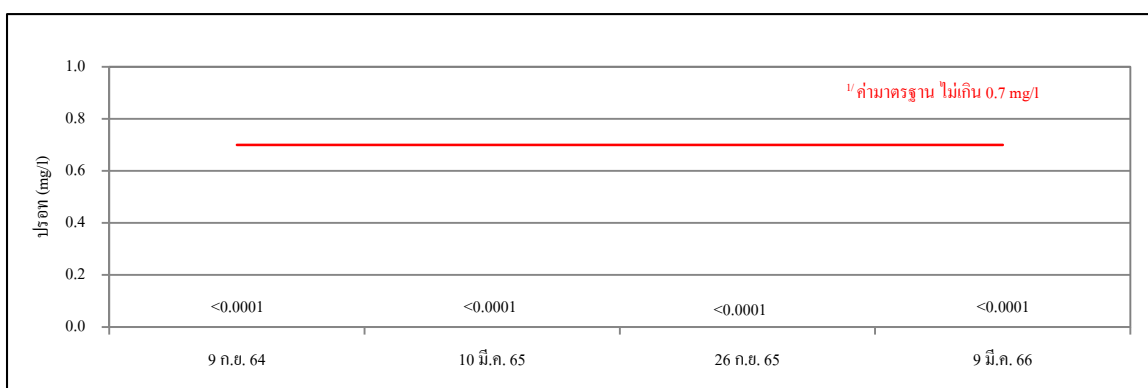
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)

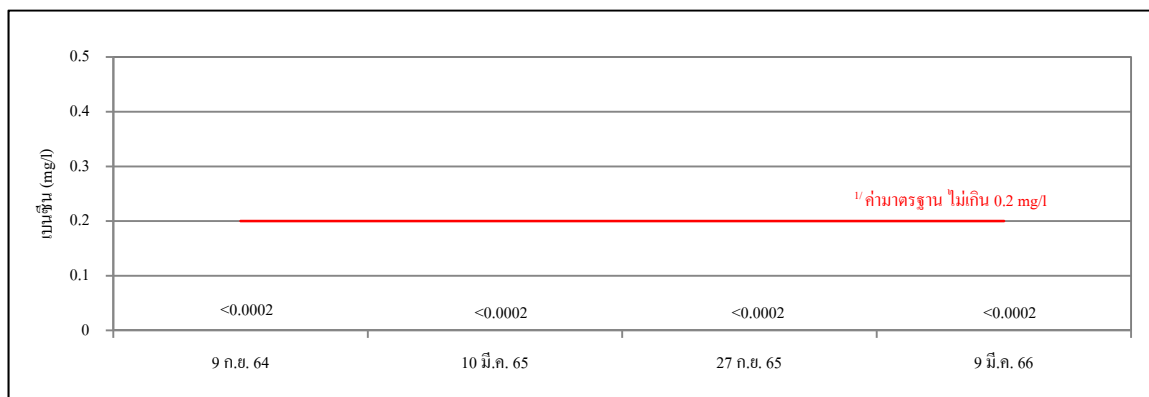


ปรอท (Hg)

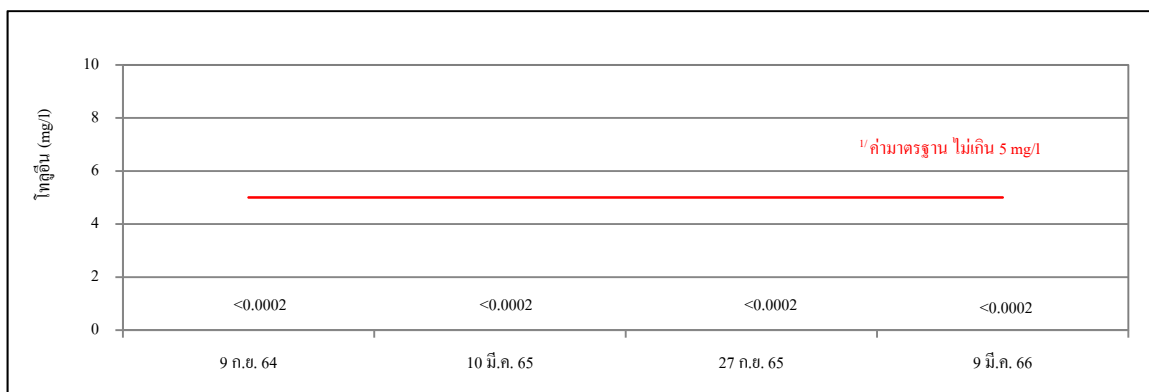
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09)

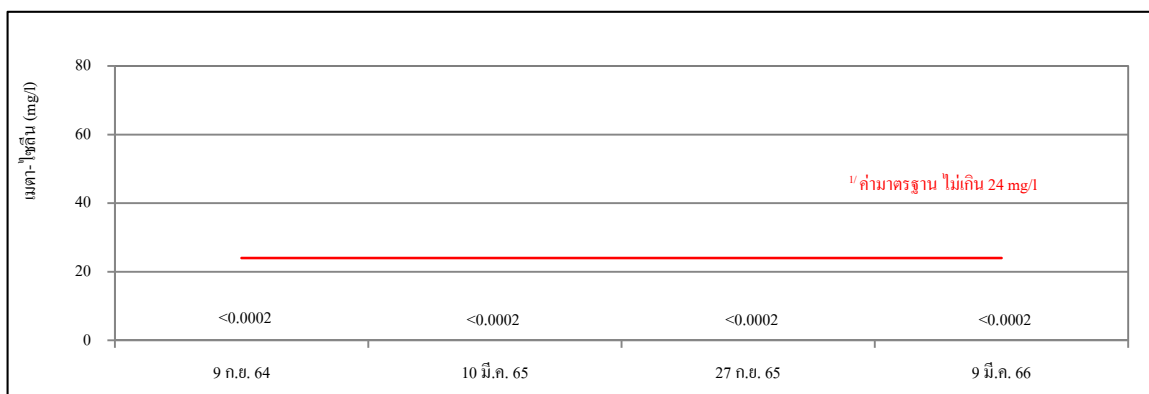
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

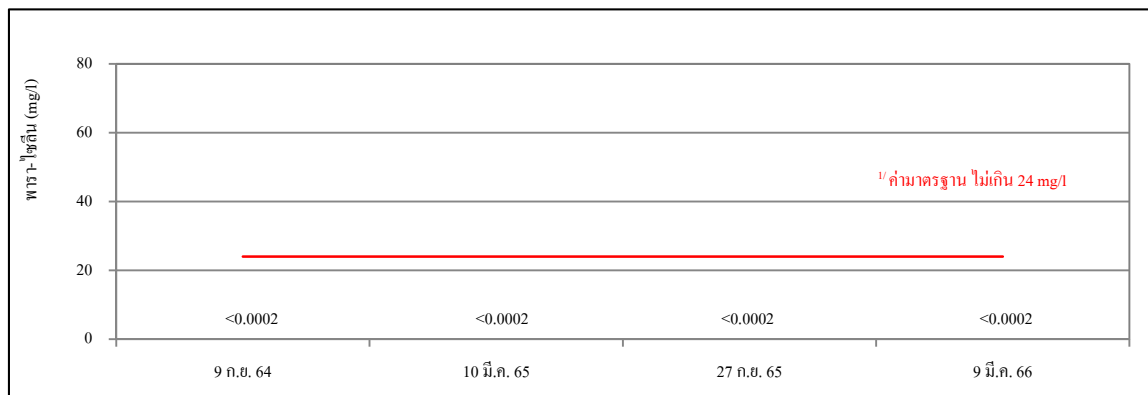


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

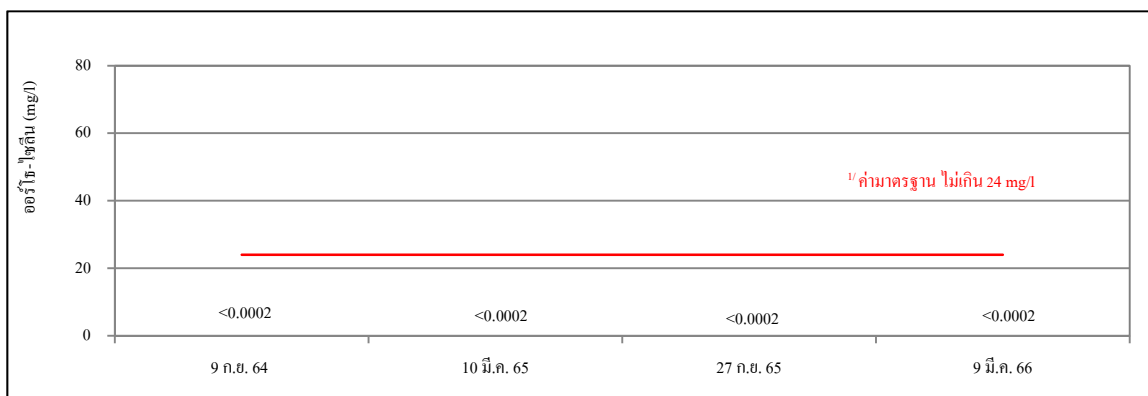
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

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

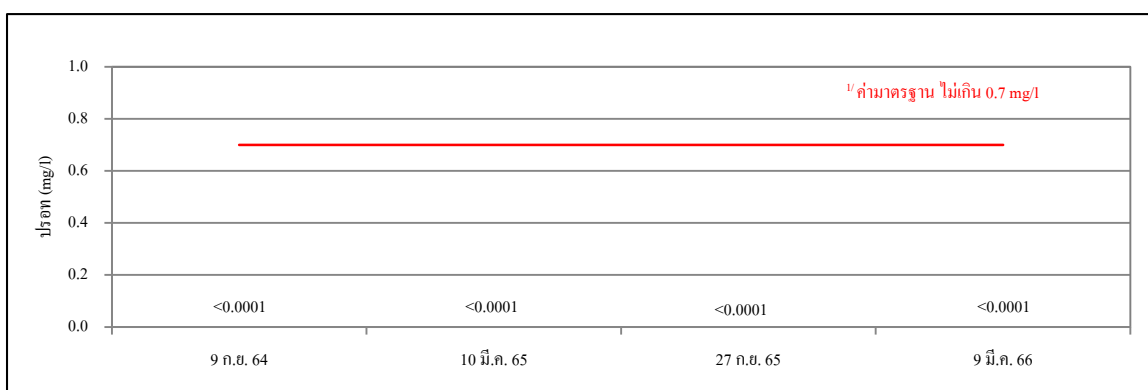
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



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

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือที่ อก.5106.2/5599 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน 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 ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในระหว่างวันที่ 8-10 มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 สำหรับการตรวจวัดครั้งถัดไปจะดำเนินการในปี พ.ศ.2567 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1



ตำแหน่งตรวจวัด

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① บ่อสังเคราะห์ (MW 01) | ③ บ่อสังเคราะห์ (MW 06) | ⑤ บ่อสังเคราะห์ (MW 09) |
| ② บ่อสังเคราะห์ (MW 04) | ④ บ่อสังเคราะห์ (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 ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน
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.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. MW-01 (0735375E, 1411795N)
2. MW-04 (0736237E, 1410600N)
3. MW-06 (0735682E, 1410225N)
4. MW-08 (0735138E, 1410770N)
5. MW-09 (0735425E, 1410881N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน*
			8 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	
			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 :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงาน

ด้านที่ใกล้กับชุมชน เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง

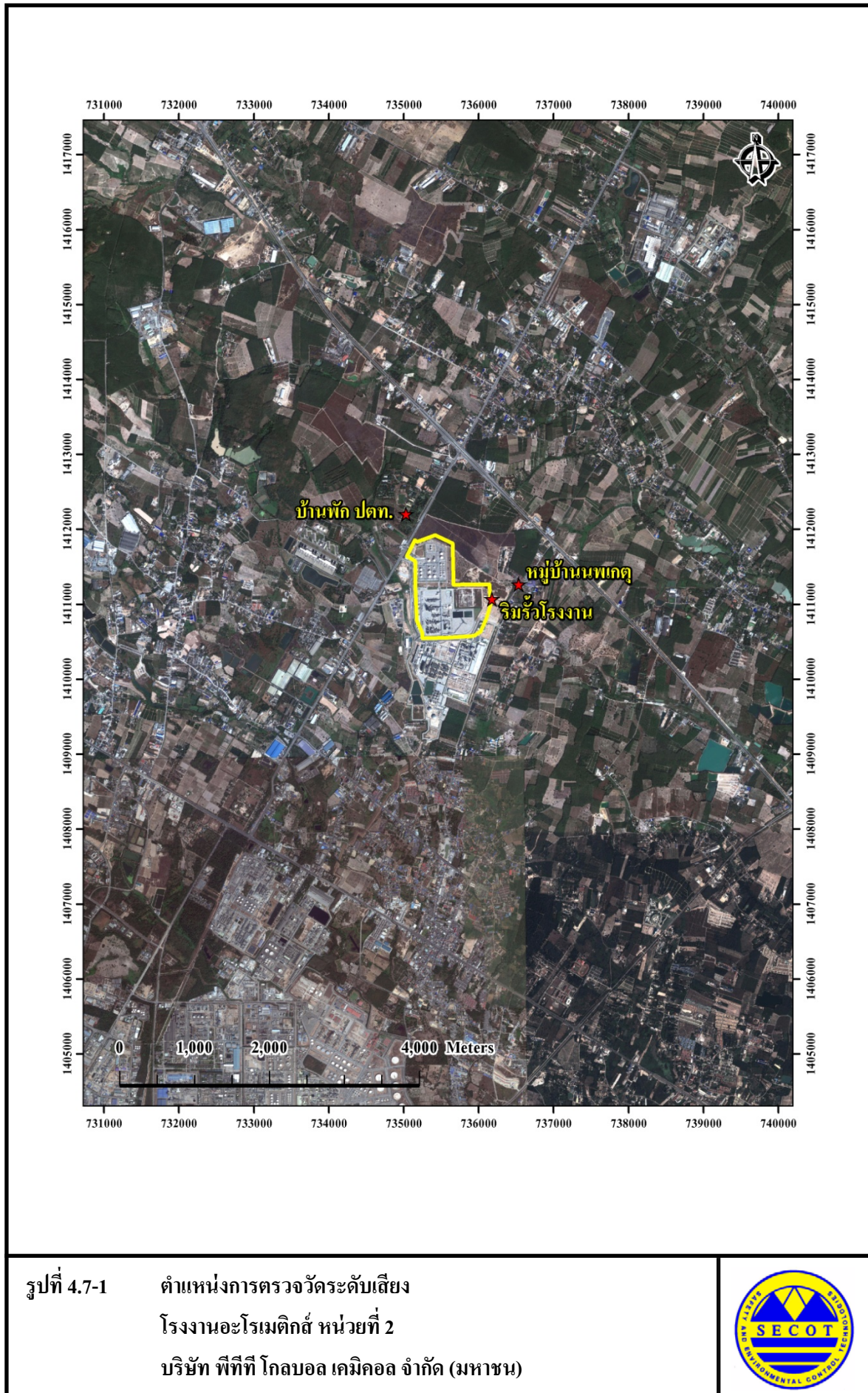
การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก 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 (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกตุ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 57.9-58.9 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 54.6-56.3 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 57.0-59.6 | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน
70 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

- (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้
- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|
| - หมู่บ้านนพเกตุ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 49.9-52.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 48.0-50.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 54.4-56.3 | เดซิเบล(เอ) |

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด





บริเวณหมู่บ้านนพเกต



บริเวณบ้านพัก ปตท.

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





บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

รูปที่ 4.7-2

ภาพการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. RION NL-21 / 00198277
2. RION NL-21 / 00521703
3. RION NL-21 / 00487723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.8 / 0.2
2. 93.7 / 0.3
3. 93.9 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-027

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	58.6	51.8	แดดแรง เมฆมาก
	1-2 มิ.ย. 66	58.7	51.6	แดดแรง เมฆน้อย
	2-3 มิ.ย. 66	58.2	51.0	แดดแรง เมฆน้อย
	3-4 มิ.ย. 66	58.7	51.7	แดดแรง เมฆน้อย
	4-5 มิ.ย. 66	57.9	49.9	แดดแรง เมฆน้อย
	5-6 มิ.ย. 66	58.9	50.9	แดดแรง เมฆมาก
	6-7 มิ.ย. 66	58.9	52.6	แดดแรง เมฆมาก
บริเวณบ้านพัก ปตท.	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	56.2	49.7	แดดแรง เมฆมาก
	1-2 มิ.ย. 66	55.1	49.8	แดดแรง เมฆน้อย
	2-3 มิ.ย. 66	56.2	50.1	แดดแรง เมฆน้อย
	3-4 มิ.ย. 66	54.6	48.0	แดดแรง เมฆน้อย
	4-5 มิ.ย. 66	56.3	48.3	แดดแรง เมฆมาก
	5-6 มิ.ย. 66	56.2	48.3	แดดแรง เมฆมาก
	6-7 มิ.ย. 66	55.1	49.7	แดดแรง เมฆมาก
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 66	58.2	54.4	แดดแรง เมฆมาก
	1-2 มิ.ย. 66	59.0	55.2	แดดแรง เมฆน้อย
	2-3 มิ.ย. 66	57.0	54.6	แดดแรง เมฆน้อย
	3-4 มิ.ย. 66	58.2	54.5	แดดแรง เมฆน้อย
	4-5 มิ.ย. 66	59.0	55.0	แดดแรง เมฆน้อย
	5-6 มิ.ย. 66	59.6	55.2	แดดแรง ฝนตก
	6-7 มิ.ย. 66	58.9	56.3	แดดแรง เมฆมาก
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 ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเขต

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00198277

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-027

[illegible]

- 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))						
	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
15:00 - 16:00	50.7	50.9	49.7	49.0	50.5	50.2	50.5
16:00 - 17:00	55.6	55.1	52.0	48.7	47.2	49.9	50.5
17:00 - 18:00	54.6	55.3	54.7	51.9	47.6	49.6	50.6
18:00 - 19:00	55.4	54.6	54.4	54.2	48.4	51.8	52.7
19:00 - 20:00	53.2	52.9	55.2	58.0	49.1	52.7	55.7
20:00 - 21:00	50.7	50.8	53.3	56.0	50.8	53.7	55.9
21:00 - 22:00	48.8	50.0	50.8	52.0	51.2	50.3	53.6
22:00 - 23:00	48.4	48.9	49.5	56.3	51.6	48.7	56.7
23:00 - 00:00	48.3	48.6	48.6	46.4	51.5	48.2	56.8
00:00 - 01:00	48.2	48.2	48.0	48.0	50.8	46.3	50.2
01:00 - 02:00	47.6	47.7	48.0	47.9	51.7	45.2	47.3
02:00 - 03:00	48.1	47.1	47.2	46.9	54.4	44.7	46.8
03:00 - 04:00	47.5	47.9	46.7	47.6	51.9	44.7	46.1
04:00 - 05:00	47.8	47.7	46.7	47.2	51.1	45.9	46.6
05:00 - 06:00	52.0	50.5	47.1	49.3	51.2	45.8	46.9
06:00 - 07:00	55.2	53.7	49.9	50.7	49.2	45.9	46.8
07:00 - 08:00	55.5	55.6	50.6	49.7	49.8	48.6	48.6
08:00 - 09:00	50.8	51.5	52.8	49.2	47.6	53.9	53.7
09:00 - 10:00	50.3	51.0	50.3	51.6	47.1	57.0	56.3
10:00 - 11:00	49.4	48.9	50.1	52.0	46.8	52.9	53.1
11:00 - 12:00	51.3	53.3	49.3	49.4	46.5	52.2	50.7
12:00 - 13:00	50.8	50.7	50.4	48.4	46.3	50.2	50.3
13:00 - 14:00	51.3	49.4	52.9	47.7	46.3	51.2	51.8
14:00 - 15:00	49.7	49.7	49.0	50.1	45.6	52.5	52.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	51.8	51.6	51.0	51.7	49.9	50.9	52.6
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 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท.

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00521703
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.3
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
15:00 - 16:00	57.8	53.7	56.0	56.3	55.7	54.9	56.9
16:00 - 17:00	54.5	55.0	55.9	56.4	55.1	55.3	55.9
17:00 - 18:00	55.4	54.5	56.4	54.0	54.0	51.5	54.0
18:00 - 19:00	57.4	57.3	58.6	53.6	51.5	53.2	55.7
19:00 - 20:00	54.4	53.1	55.5	55.1	53.9	52.4	53.1
20:00 - 21:00	53.2	52.2	52.8	51.5	51.9	55.0	53.9
21:00 - 22:00	51.8	51.6	51.7	50.9	52.5	51.9	52.2
22:00 - 23:00	51.1	51.0	51.5	48.3	49.6	49.8	51.5
23:00 - 00:00	49.6	49.9	49.6	47.2	49.8	50.0	50.3
00:00 - 01:00	47.8	48.4	52.3	46.1	47.9	49.0	49.4
01:00 - 02:00	47.7	46.9	46.8	46.2	46.6	47.4	49.0
02:00 - 03:00	46.5	48.1	46.4	45.4	46.9	46.1	48.3
03:00 - 04:00	51.0	47.8	47.2	46.0	46.3	47.0	47.8
04:00 - 05:00	54.0	52.5	48.0	45.4	45.8	45.7	48.2
05:00 - 06:00	52.3	52.2	53.6	48.8	45.1	46.3	47.1
06:00 - 07:00	58.7	55.4	52.5	54.6	55.3	48.6	49.2
07:00 - 08:00	61.2	60.6	55.6	50.9	51.3	55.0	54.1
08:00 - 09:00	61.2	58.8	62.3	60.8	61.8	54.5	54.8
09:00 - 10:00	59.3	57.7	61.6	59.6	62.1	61.5	62.3
10:00 - 11:00	55.5	56.2	58.1	57.5	62.4	65.7	60.2
11:00 - 12:00	55.3	55.4	57.6	56.7	61.2	54.0	57.8
12:00 - 13:00	57.5	57.3	57.2	56.4	57.5	55.6	55.3
13:00 - 14:00	58.1	56.7	57.8	53.7	56.5	58.4	56.1
14:00 - 15:00	57.8	57.0	57.5	56.3	55.7	58.1	53.5
Leq(24) ^{1/}	56.2	55.1	56.2	54.6	56.3	56.2	55.1
Ldn	60.2	58.8	59.0	57.4	58.6	58.0	57.8
Lmax ^{2/}	81.0	78.7	80.1	81.9	78.8	79.0	77.6
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))						
	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
15:00 - 16:00	50.9	48.7	50.3	50.0	49.7	48.6	51.0
16:00 - 17:00	50.3	50.1	51.2	47.9	48.9	48.5	49.8
17:00 - 18:00	50.4	50.6	50.8	48.8	48.0	47.2	49.2
18:00 - 19:00	51.4	50.8	50.2	49.2	46.4	48.2	50.1
19:00 - 20:00	50.2	49.4	49.9	49.8	48.0	47.9	49.3
20:00 - 21:00	49.3	48.6	49.3	47.6	48.1	48.3	50.2
21:00 - 22:00	49.3	49.0	48.1	46.1	47.2	47.1	48.5
22:00 - 23:00	47.8	48.8	47.8	45.7	46.6	46.2	47.8
23:00 - 00:00	46.2	45.9	46.5	45.0	46.3	46.2	48.0
00:00 - 01:00	44.8	45.2	45.4	43.1	44.6	45.6	47.3
01:00 - 02:00	44.2	43.8	44.4	43.2	43.6	44.1	46.1
02:00 - 03:00	42.9	43.7	43.4	43.1	43.8	43.8	45.2
03:00 - 04:00	44.8	44.9	43.2	43.3	43.7	44.5	45.4
04:00 - 05:00	46.9	45.6	44.7	43.3	43.4	43.5	44.7
05:00 - 06:00	48.7	48.6	47.3	44.4	43.4	43.5	44.6
06:00 - 07:00	52.8	49.7	48.1	47.3	45.2	44.4	45.5
07:00 - 08:00	53.1	57.2	51.3	46.8	47.2	48.9	48.1
08:00 - 09:00	53.6	51.3	55.5	52.4	54.0	49.9	49.2
09:00 - 10:00	51.5	50.0	51.7	50.0	53.4	52.9	57.5
10:00 - 11:00	49.8	48.6	52.8	49.5	50.2	52.6	52.0
11:00 - 12:00	49.2	48.0	51.8	48.4	48.5	49.5	49.8
12:00 - 13:00	48.7	49.2	51.5	48.5	48.2	48.3	49.0
13:00 - 14:00	48.7	50.6	51.6	48.6	48.1	49.9	48.2
14:00 - 15:00	48.8	51.6	51.1	50.3	47.8	50.3	48.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	49.7	49.8	50.1	48.0	48.3	48.3	49.7
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 วรเดชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / 0.1
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-027

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
15:00 - 16:00	60.4	63.4	57.4	55.5	56.2	58.3	59.0
16:00 - 17:00	59.1	59.7	57.9	56.7	56.4	61.4	57.9
17:00 - 18:00	58.1	58.9	59.6	56.6	56.2	66.2	58.9
18:00 - 19:00	62.3	63.6	58.3	56.6	55.8	58.8	60.5
19:00 - 20:00	57.2	57.9	60.6	62.0	67.8	60.2	59.8
20:00 - 21:00	56.6	57.2	56.7	56.9	57.8	60.6	59.2
21:00 - 22:00	56.3	57.3	55.7	55.6	57.6	58.2	58.4
22:00 - 23:00	56.2	56.0	55.6	54.0	57.9	57.8	60.1
23:00 - 00:00	54.5	56.0	55.6	55.4	56.6	57.5	59.5
00:00 - 01:00	55.3	55.8	56.1	55.4	56.3	62.9	65.4
01:00 - 02:00	54.5	55.6	56.1	55.6	55.7	65.4	58.4
02:00 - 03:00	55.3	55.0	55.4	55.5	55.5	57.3	58.3
03:00 - 04:00	54.1	55.5	54.4	55.5	55.7	57.6	58.0
04:00 - 05:00	60.0	55.2	55.1	55.8	55.4	57.7	58.4
05:00 - 06:00	55.8	59.9	58.9	55.7	55.2	57.1	57.3
06:00 - 07:00	59.3	57.8	55.6	65.1	61.2	57.3	57.5
07:00 - 08:00	59.2	58.1	57.1	57.1	56.7	56.7	57.1
08:00 - 09:00	57.4	58.1	57.1	57.7	55.5	56.0	57.0
09:00 - 10:00	57.2	57.5	55.9	57.3	56.0	56.2	56.9
10:00 - 11:00	56.8	57.5	55.9	56.3	55.9	56.0	56.9
11:00 - 12:00	60.5	58.3	56.4	56.0	55.7	55.7	57.0
12:00 - 13:00	58.3	58.5	56.1	57.3	58.5	54.9	55.8
13:00 - 14:00	60.5	63.6	54.6	63.9	62.3	54.6	56.3
14:00 - 15:00	58.4	59.1	58.6	55.4	61.6	54.9	55.9
Leq(24) ^{1/}	58.2	59.0	57.0	58.2	59.0	59.6	58.9
Ldn	63.5	63.7	62.7	64.7	64.0	66.5	66.2
Lmax ^{2/}	83.1	79.5	81.7	80.0	80.4	88.2	84.3
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 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 66	1-2 มิ.ย. 66	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66
15:00 - 16:00	54.8	55.6	55.3	53.9	54.0	56.2	56.4
16:00 - 17:00	54.8	56.4	55.7	54.2	54.6	55.8	55.7
17:00 - 18:00	54.4	55.9	55.8	54.4	54.3	56.0	55.6
18:00 - 19:00	55.5	56.9	55.7	54.4	53.9	56.3	59.3
19:00 - 20:00	55.0	55.5	55.4	55.4	54.5	55.9	56.9
20:00 - 21:00	54.9	55.2	54.8	54.9	55.9	54.6	56.1
21:00 - 22:00	55.0	56.0	54.3	53.8	56.0	54.9	56.1
22:00 - 23:00	53.9	54.6	54.3	52.6	56.0	55.3	56.1
23:00 - 00:00	53.5	54.6	54.3	53.2	55.4	55.4	56.6
00:00 - 01:00	54.0	54.3	55.0	54.1	55.2	56.0	57.6
01:00 - 02:00	53.3	54.3	55.0	54.4	54.2	55.4	56.7
02:00 - 03:00	52.8	54.1	54.0	54.6	54.4	55.3	56.6
03:00 - 04:00	53.3	54.7	53.5	54.8	54.6	55.2	56.2
04:00 - 05:00	53.5	54.1	53.9	54.9	54.4	55.3	56.3
05:00 - 06:00	54.2	54.5	54.5	54.9	54.2	55.9	56.2
06:00 - 07:00	54.8	54.8	54.6	55.3	54.5	56.1	56.4
07:00 - 08:00	54.0	54.8	55.0	55.3	55.0	55.0	56.1
08:00 - 09:00	53.4	55.3	55.1	55.6	54.1	54.9	56.0
09:00 - 10:00	54.0	55.0	54.2	55.2	54.3	54.8	55.7
10:00 - 11:00	53.6	55.2	54.2	54.4	54.5	54.5	55.6
11:00 - 12:00	55.4	55.2	53.9	54.0	54.3	54.3	55.7
12:00 - 13:00	55.4	54.7	53.8	54.7	54.2	53.5	54.7
13:00 - 14:00	55.4	55.8	52.9	54.2	54.8	53.5	54.8
14:00 - 15:00	55.9	55.4	54.0	53.7	58.7	53.5	54.9
L ₉₀ (avg) ^{1/}	54.4	55.2	54.6	54.5	55.0	55.2	56.3
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

4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (เริ่มตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ทั้งหมด ส่วนระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน 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.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
23-24 พ.ย. 63	58.8	52.7	
24-25 พ.ย. 63	59.3	54.8	
25-26 พ.ย. 63	60.5	55.0	
26-27 พ.ย. 63	60.6	62.0	
27-28 พ.ย. 63	60.5	54.6	
28-29 พ.ย. 63	61.4	53.1	
29-30 พ.ย. 63	60.3	53.2	
21-22 เม.ย. 64	59.2	66.4	
22-23 เม.ย. 64	58.9	63.1	
23-24 เม.ย. 64	58.8	63.4	
24-25 เม.ย. 64	57.5	60.1	
25-26 เม.ย. 64	59.2	60.3	
26-27 เม.ย. 64	60.8	64.5	
27-28 เม.ย. 64	57.3	61.5	
12-13 พ.ย. 64	53.5	50.1	51.7
13-14 พ.ย. 64	53.1	51.3	50.5
14-15 พ.ย. 64	53.5	54.3	51.4
15-16 พ.ย. 64	52.8	50.5	51.2
16-17 พ.ย. 64	52.9	50.1	51.0
17-18 พ.ย. 64	53.0	60.5	51.4
18-19 พ.ย. 64	53.3	53.2	53.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ
ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

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

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพหลุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
27-28 เม.ย. 65	59.1	63.1	57.8
28-29 เม.ย. 65	58.5	56.4	56.3
29-30 เม.ย. 65	58.2	56.3	55.2
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	58.2	57.6	55.2
1-2 พ.ค. 65	58.5	56.5	54.5
2-3 พ.ค. 65	57.2	54.7	54.5
3-4 พ.ค. 65	57.5	55.1	56.3
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ
ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
23-24 พ.ย. 63	54.3	48.1	
24-25 พ.ย. 63	54.1	47.3	
25-26 พ.ย. 63	53.2	47.4	
26-27 พ.ย. 63	53.4	53.3	
27-28 พ.ย. 63	53.1	47.0	
28-29 พ.ย. 63	51.9	46.1	
29-30 พ.ย. 63	52.5	46.7	
21-22 เม.ย. 64	50.7	60.0	
22-23 เม.ย. 64	50.3	57.5	
23-24 เม.ย. 64	50.1	54.7	
24-25 เม.ย. 64	49.7	55.2	
25-26 เม.ย. 64	50.2	55.2	
26-27 เม.ย. 64	50.9	54.8	
27-28 เม.ย. 64	51.8	57.7	
12-13 พ.ย. 64	48.4	45.5	48.4
13-14 พ.ย. 64	47.2	45.5	47.7
14-15 พ.ย. 64	46.6	45.8	48.5
15-16 พ.ย. 64	46.5	45.9	48.4
16-17 พ.ย. 64	46.5	45.5	48.2
17-18 พ.ย. 64	46.0	45.4	48.4
18-19 พ.ย. 64	47.3	48.1	48.7
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการ โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
27-28 เม.ย. 65	51.4	50.5	52.9
28-29 เม.ย. 65	51.2	49.9	52.4
29-30 เม.ย. 65	51.2	50.1	51.6
30 เม.ย.-1 พ.ค. 65	51.3	49.9	51.4
1-2 พ.ค. 65	52.3	49.5	50.9
2-3 พ.ค. 65	49.4	49.5	51.0
3-4 พ.ค. 65	49.2	48.7	51.8
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-

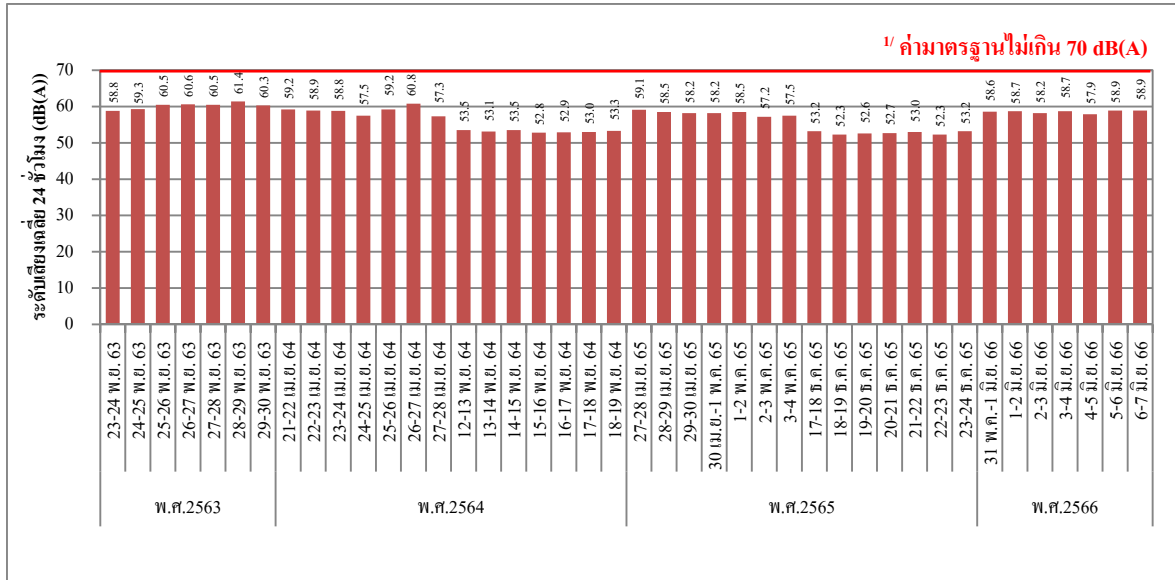
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ

ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

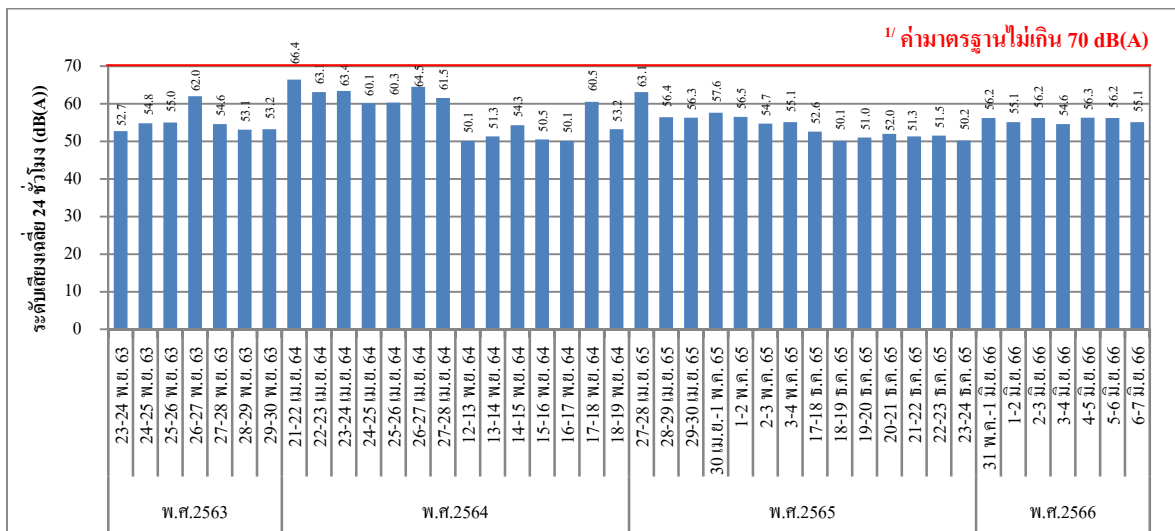
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมู่บ้านนพเกต



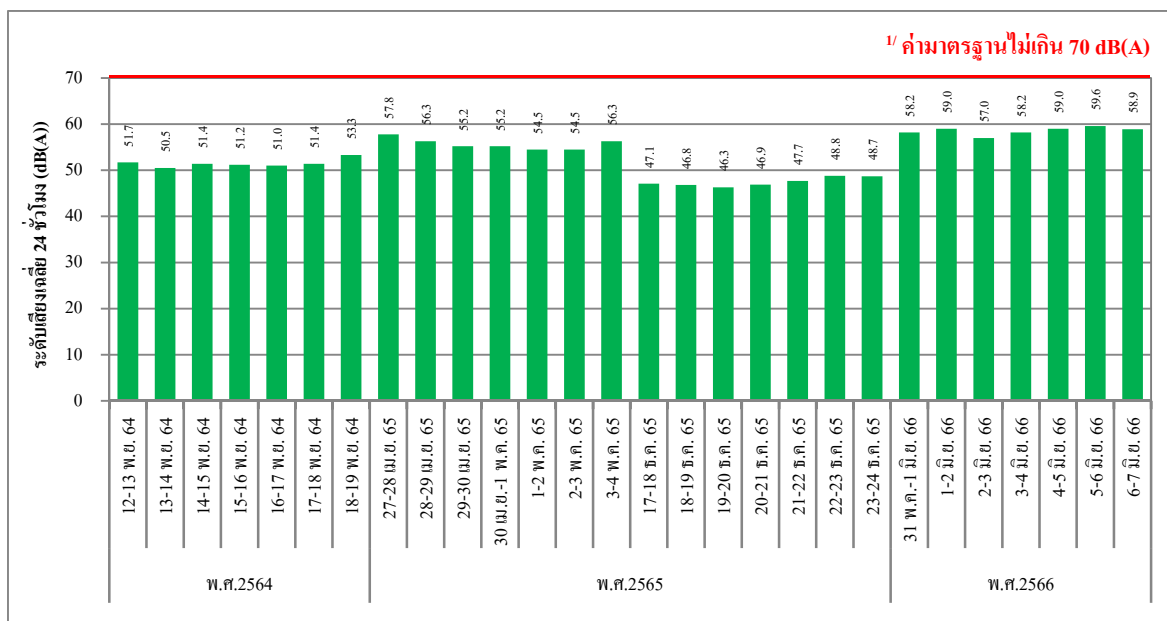
บ้านพัก ปตท.

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

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

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



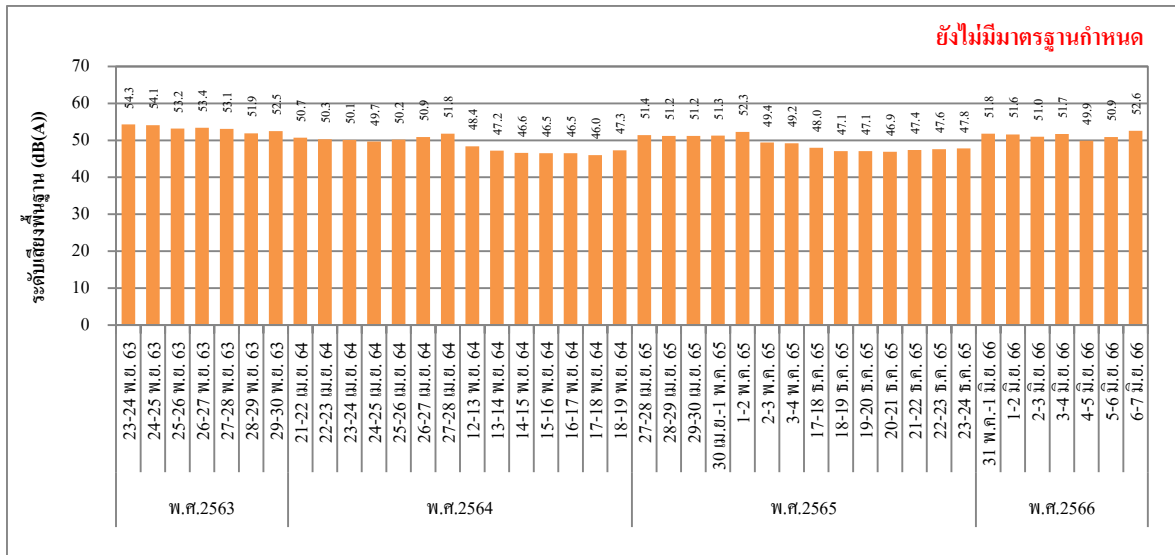
ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 - เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

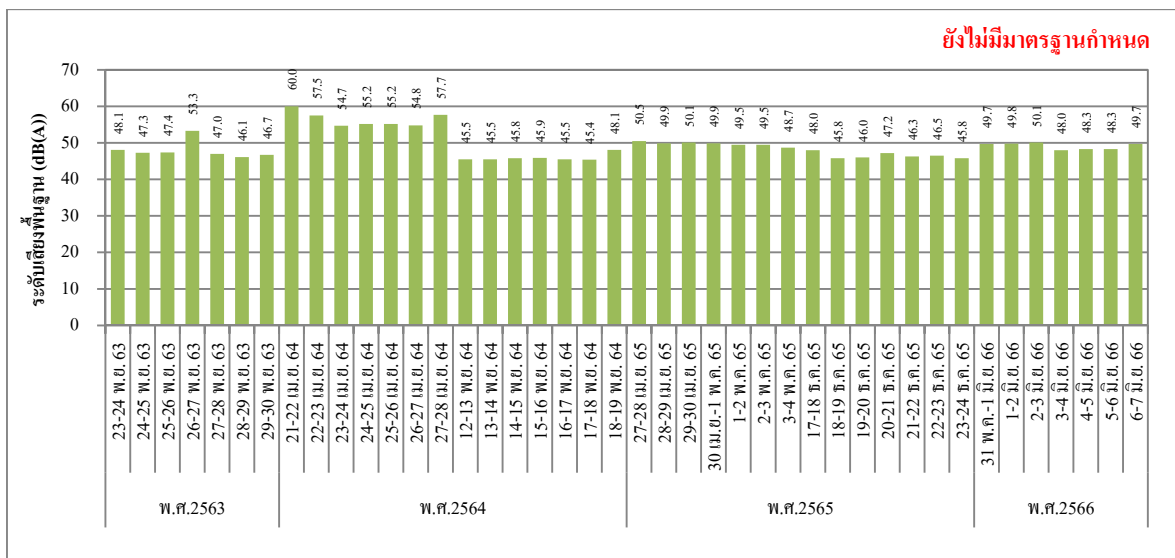
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมู่บ้านนพเกต



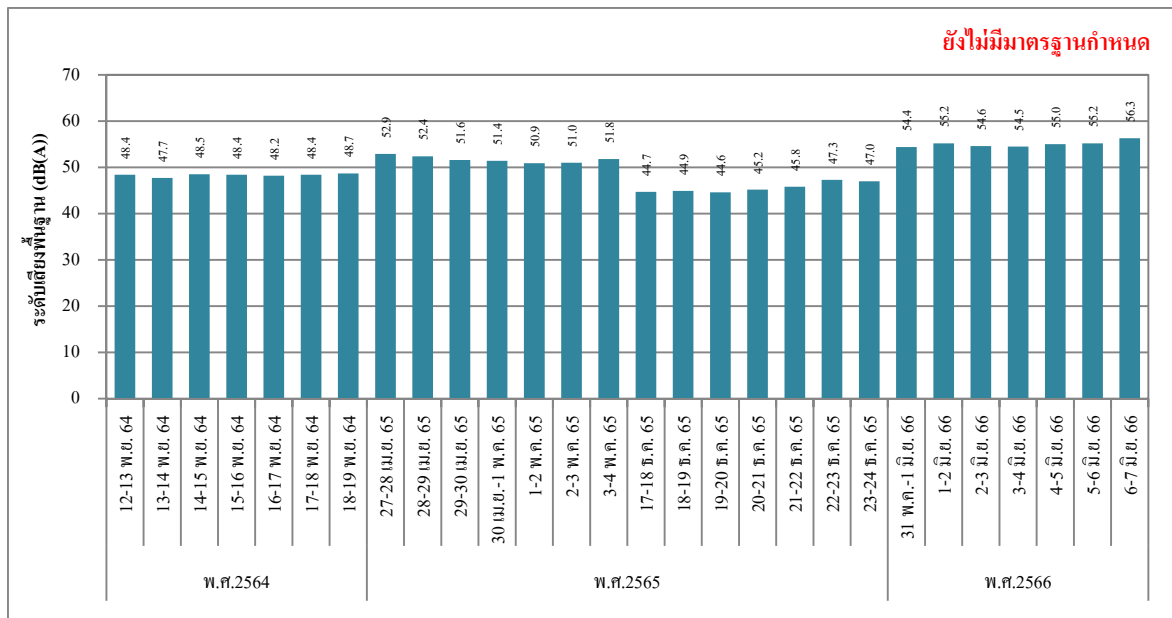
บ้านพัก ปตท.

หมายเหตุ : ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



รื้อรื้อโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

- หมายเหตุ : 1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับ
- ความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

4.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้กับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และสรุปสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด พร้อมทั้งประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพของการกำจัดกากของเสียภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการ ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.8.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การจัดการกากของเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.35 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะและองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 99.58 ของ ปริมาณกากของเสียทั้งหมดของโรงงาน

4.8.2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ทำการตรวจวัดปรอท (Hg) ในรูปของ TTLC และ STLC ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2566 รายละเอียด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ง.7

กากตะกอนดังกล่าวเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 พบว่า เป็นกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย โดยจะนำกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยวิธีการ นำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด 1. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 1. 0735572E, 1410646N

2. ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

2. 0735567E, 1410598N

วันที่ ตรวจวัด	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย					
	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย		ND (Non-detectable)	ผลการตรวจวัด *	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)	ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter
5 เม.ย. 66	Hg	TTLc	mg/kg	< 0.05	1,728	65.47
		STLC	mg/l	< 0.0005	1.18	0.2736

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.8.3 สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดปรอท (Hg) จากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดในปี พ.ศ.2560 เป็นต้นมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าปรอทในรูปของ TTLC และ STLC อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้นปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูง ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง ปรอทในรูป TTLC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตามกากตะกอนดังกล่าวจะนำไปกำจัดภายนอกโรงงาน โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.2563-2566

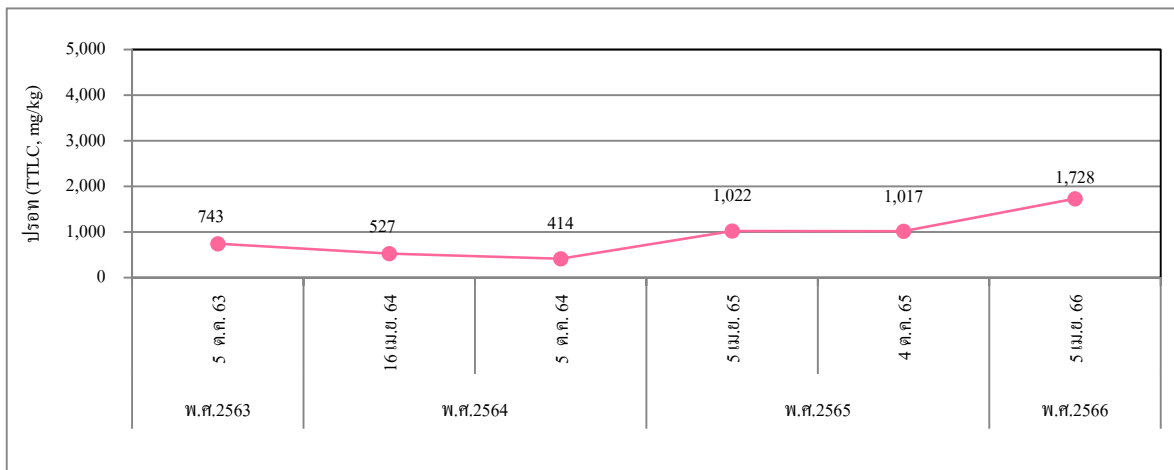
วันที่ตรวจวัด	ปรอท				ค่ามาตรฐาน ¹
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)		ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter		
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	
5 ต.ค. 63	743	0.0189	241.00	0.0018	-
16 เม.ย. 64	527	0.0049	22.41	0.0020	-
5 ต.ค. 64	414	0.0027	106.00	<0.0005	-
5 เม.ย. 65	1,022	0.1580	41.95	0.0007	-
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/}	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} เนื่องจากกากตะกอนดังกล่าวนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. ^{2/} ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูงเนื่องจากปริมาณน้ำขาเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ^{3/} ปรอทในรูป TTLIC และ STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และปรอทในรูป STLC จากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter พบมีค่าสูงในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เนื่องจากวัตถุดิบที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

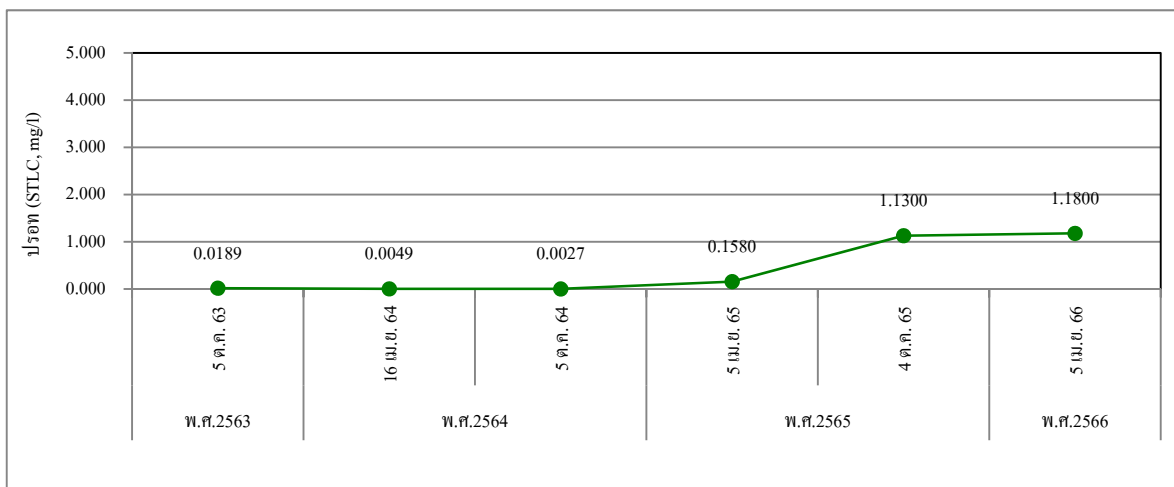
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



ปรอท ในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)



ปรอท ในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

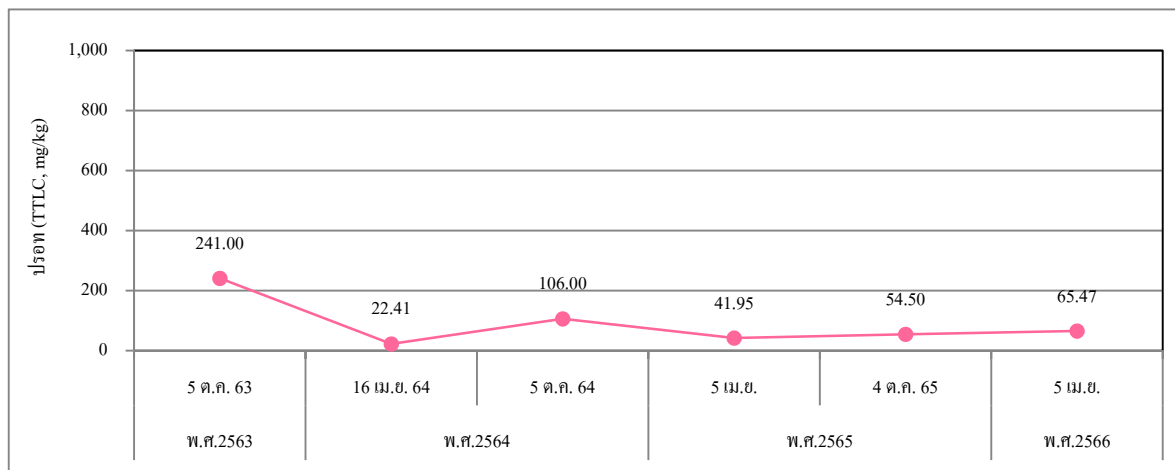
หมายเหตุ :

1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบมีค่าสูงเนื่องจากปริมาณน้ำเข้ามีความเข้มข้นสูงเป็นบางช่วง อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป TSLC และ STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

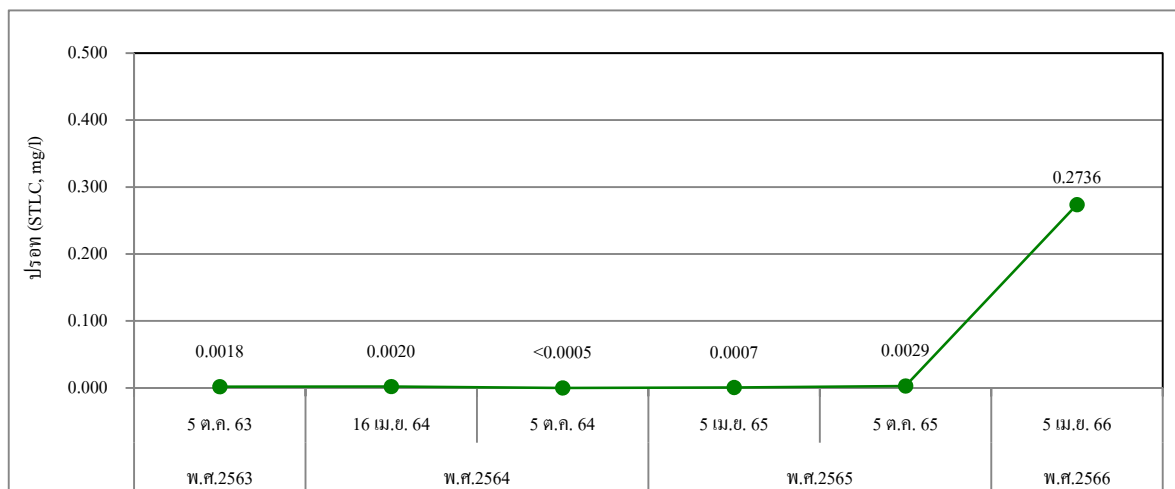
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



ปรอทในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter



ปรอทในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

- หมายเหตุ :
- กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป STLC ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ.2566 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากวัตถุที่มีปรอทปนมา แต่ยังเป็นไปตามเกณฑ์ของกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 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 EKG และ Uric Acid (สำหรับการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด EKG และ Uric Acid จะตรวจเฉพาะพนักงานที่มีอายุมากกว่า 40 ปี) โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี ตรวจปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (เฉพาะพนักงานในแผนซ่อมบำรุง และ Field Operation) ปีละ 2 ครั้ง

(3) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (พนักงานกลุ่มเสี่ยงเป็นพนักงานที่ทำงานในสภาวะแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีเกินกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน) ตรวจปีละ 2 ครั้ง และตรวจสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีน และตรวจโลหะหนัก ได้แก่ การตรวจวัดหาคะดัวในเลือด และตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ โดยตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

(4) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานสำหรับงาน Turnaround ซึ่งมีการตรวจสารเคมีในปัสสาวะ ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน และไซลีน และตรวจโลหะหนัก ได้แก่ การตรวจหาคะดัวในเลือด และการตรวจหาสารหนูและปรอทในปัสสาวะ

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และไม่มีกิจกรรม Turnaround แต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โรงงานมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2566 ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจระดับยูริก โดยล่าสุดทำการตรวจสอบสุขภาพในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลปกติ สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติจะได้รับการตรวจวินิจฉัยซ้ำและให้คำปรึกษา พร้อมติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจดังกล่าวไม่พบความผิดปกติที่วินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของตับ การทำงานของไต เป็นต้น โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงระหว่างวันที่ 20-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง สำหรับในครั้งที่ 2 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ.2566

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจร่างกาย ทั่วไปโดยแพทย์	213	207	204	3	- เฝ้าระวัง 3 ราย	- เข้ารับการรักษากับแพทย์ เฉพาะทางเรียบร้อยแล้ว
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	213	206	178	28	- เฝ้าระวัง 24 ราย เป็นความผิดปกติเดิม - ผิดปกติ 4 ราย	- สังเกตอาการ หากมีอาการ ควรปรึกษาแพทย์ - 3 ราย เป็นผลเดิม แนะนำให้ สังเกตอาการ และ 1 ราย พบ แพทย์เฉพาะทางแล้ว หากมี อาการควรปรึกษาแพทย์
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	213	207	108	99	- เฝ้าระวัง 95 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- รับประทานและตรวจติดตามผล - เป็นความผิดปกติเดิม และ ได้รับการรักษากับแพทย์อยู่ แล้ว
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ตับ	213	207	161	46	- เฝ้าระวัง 33 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 13 ราย	- ควรพักผ่อนให้เพียงพอ สังเกตอาการผิดปกติ และ ติดตามการทำงานของตับ ซ้ำทุกปี - ตรวจซ้ำและพบแพทย์เฉพาะ ทางแล้ว พบว่าผลอยู่ในเกณฑ์ ปกติ บางรายพบแพทย์และ ทำการรักษาอยู่แล้ว
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ไต	213	207	179	28	- เฝ้าระวัง 23 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 5 ราย	- หากมีอาการผิดปกติควร ปรึกษาแพทย์ - 1 ราย เป็นไตวายเรื้อรัง ล้าง ไตอย่างต่อเนื่อง - 3 ราย พบแพทย์และรักษา ต่อเนื่องอยู่แล้ว - 3 ราย สังเกตอาการผิดปกติ หากมีอาการควรปรึกษาแพทย์

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ.2566

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

สิ่งที่ตรวจ	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ		ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม	การดำเนินการกรณีผิดปกติ
	ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ตรวจปัสสาวะ	213	206	140	66	- เฝ้าระวัง 66 ราย	- หากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การมองเห็น	213	130	21	109	- เฝ้าระวัง 109 ราย	- ระมัดระวังในการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวกับการมองเห็นสี หากมี อาการผิดปกติ ควรปรึกษา แพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การได้ยิน	213	207	101	106	- ได้ยินลดลง 75 ราย - เฝ้าระวัง 25 ราย - ผิดปกติ 6 คน	- กรณีผิดปกติต้องเข้ารับการ สอบสวนโรค
ตรวจระดับสาร ปรอท	213	206	206		-	-
ตรวจระดับ ตะกั่วในเลือด	213	207	207	-	-	-
ตรวจระดับ t,t Muconic acid ปัสสาวะ	213	206	197	9	- เฝ้าระวัง 9 ราย	- ตรวจวินิจฉัยซ้ำ และแนะนำ ให้ปรับเปลี่ยนเสื้อผ้าทุกครั้ง หลังจากปฏิบัติงานที่สัมผัส กับสารเคมี
ตรวจระดับ o-Cresol ใน ปัสสาวะ	213	206	206	-	-	-
ตรวจระดับ Methippuric acid	213	206	206	-	-	-
ตรวจระดับ สารหนู	213	206	206	-	-	-

ที่มา : เอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566

4.10.2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ในสถานพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจมากที่สุด รองลงมา กล้ามเนื้ออักเสบ และ โรกระบบย่อยอาหาร รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2 เอกสารการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

4.10.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก โดยดำเนินการรวบรวมภายในพื้นที่โรงงานตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โรงงานทุกครั้ง พร้อมระบุรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น พร้อมการแก้ไขและวิธีป้องกัน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า มีอุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์ จำนวน 1 ครั้ง และอุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2566 ผู้รับเหมาประสบอุบัติเหตุโครงเหล็กแผ่นดัดตะกอนเคลื่อนหลุดจากขอบรถ Hiab ขณะขนย้าย ทำให้ผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บบริเวณศีรษะจำนวน 1 ราย ซึ่งได้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป โดยมีสาเหตุมาจากขนาดและลักษณะการวางชิ้นงานไม่เหมาะสมกับตัวรถ ไม่มีการยึดอุปกรณ์ และไม่ใช้อุปกรณ์ในการผลัก-ดัน หรือประกอบอุปกรณ์ รวมถึงผู้รับเหมาไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะทำงาน

ทั้งนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การยกอุปกรณ์ขึ้นรถ Hiab ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยยก (Special tool) ในการผลัก-ดัน หรือประกอบอุปกรณ์

- การวางชิ้นงานต้องวางภายในกระบะรถ Hiab ปิดฝาข้างและฝาท้าย หากชิ้นงานมีขนาดกว้างกว่าตัวรถจำเป็นต้องวางบนขอบฝาท้ายรถ ให้ผูกมัดและยึดอุปกรณ์ให้แน่น
- การยกอุปกรณ์ด้วยรถ Hiab ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ หมวก แว่นตา และรองเท้านิรภัย ให้ครบถ้วนตลอดระยะเวลาการทำงาน

และในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ช่วงงาน Turnaround ผู้รับเหมาประสบอุบัติเหตุผลัดตกจากรถ Hiab กระแทกกับพื้นขณะลงจากรถ ทำให้ได้รับบาดเจ็บแขนข้างขวาหัก จำนวน 1 ราย ซึ่งได้นำตัวส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา และหยุดงาน โดยมีสาเหตุมาจากไม่ได้นำมาตรวจการการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตร มาใช้กับการทำงานบนรถ Hiab การประเมินความเสี่ยงขั้นตอนการทำงานสำหรับช่วงเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงยังไม่ถูกกำหนดใน JSEA การประเมินความเสี่ยงใน JSEA ไม่ได้ประเมินจากขั้นตอนการปฏิบัติงานจริง และผู้รับเหมาไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน JSEA รวมถึงไม่มีการปิดกั้นพื้นที่ และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ทำงาน

ทั้งนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยมีรายละเอียดดังนี้

- นำมาตรการการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตร มาใช้กับการทำงานบนรถ Hiab
- ทบทวนการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมกับลักษณะงานและขั้นตอนการทำงาน
- หัวหน้างานแจ้งมาตรการและความเสี่ยงให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบผ่านทาง Effective Tool

Box Talk และ KYT

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และภาคผนวก ค.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.10-2 สถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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	1	1
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	1	0	0	0	0	0	1

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

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 สำหรับการตรวจวัดนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ Tank Farm ปีละ 4 ครั้ง
- (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
- (3) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process และบริเวณ Reformer Process ปีละ 2 ครั้ง
- (4) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โดยตรวจวัดจากพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ปีละ 2 ครั้ง
- (5) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Coutour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน โดยดำเนินการทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

4.10.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีจุดตรวจวัด 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatic Process บริเวณ Reformer Process บริเวณ Laboratory บริเวณ Utility และบริเวณ Tank Farm ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 ถึงรูปที่ 4.10-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-3 ถึงตารางที่ 4.10-4 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนเท่ากับ 0.32 และน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ Laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.20 ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(4) บริเวณ Utility

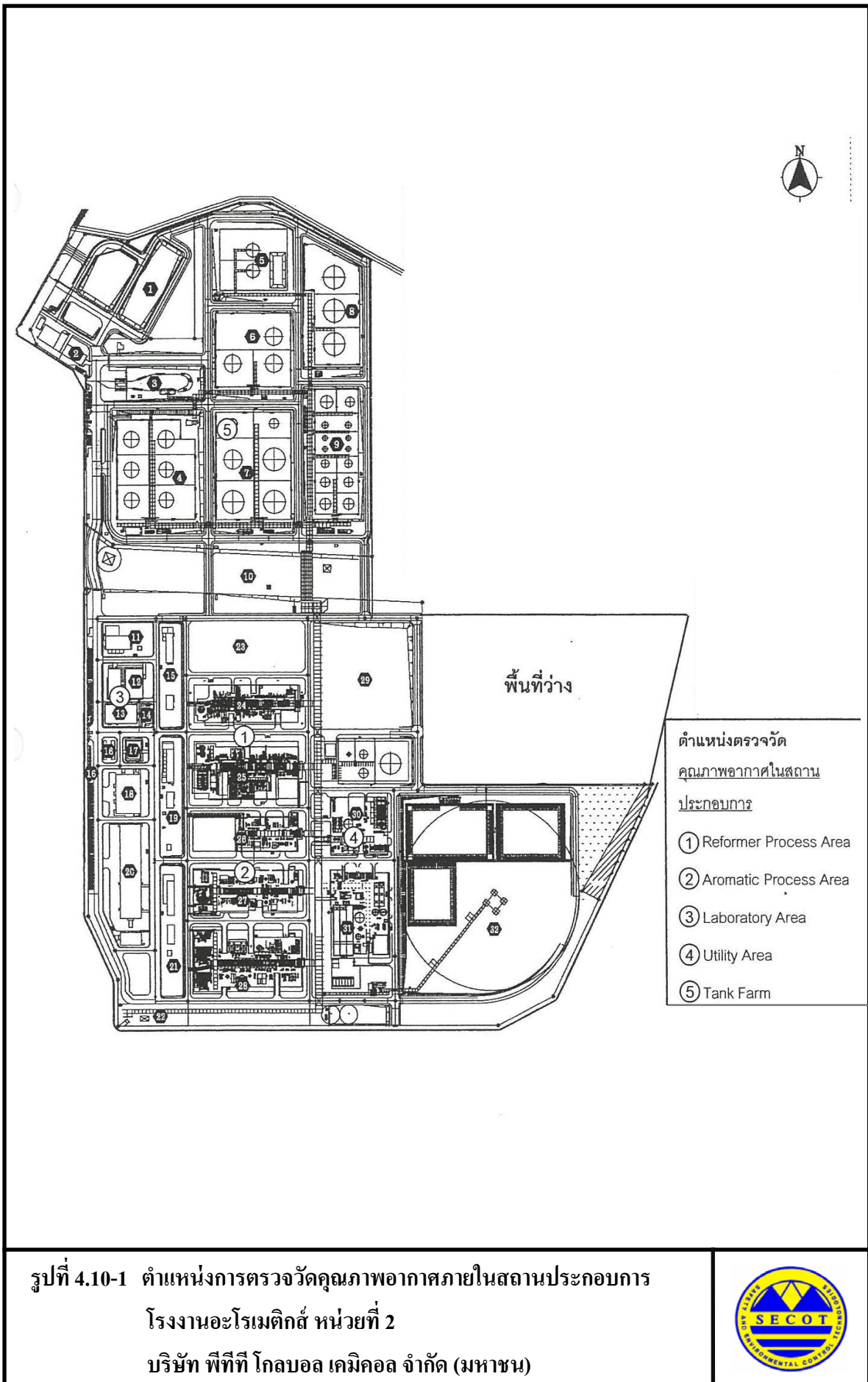
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.15 และน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน

(5) บริเวณ Tank Farm

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.65 และ 1.25 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

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





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

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





บริเวณ Laboratory



บริเวณ Utility

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





บริเวณ Tank Farm

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



ตารางที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

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 *
9 ก.พ. 66	Aromatics 1	Benzene	ppm	0.32	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
9 ก.พ. 66	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
10 ก.พ. 66	Laboratory	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
9 ก.พ. 66	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	0.15	100
10 ก.พ. 66	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	0.65	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ.2566

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 *
8 มิ.ย. 66	Aromatics 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
8 มิ.ย. 66	Reformer 1	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
9 มิ.ย. 66	Laboratory	Benzene	ppm	0.20	1
		Toluene	ppm	0.12	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
8 มิ.ย. 66	Utility	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
9 มิ.ย. 66	Tank Farm	Benzene	ppm	ND(<0.02)	1
		Toluene	ppm	ND(<0.02)	200
		Total Xylenes	ppm	ND(<0.03)	100
		NMHC	ppm	1.25	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 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 4.10-10 และรูปที่ 4.10-3 ถึงรูปที่ 4.10-8

ตารางที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	0.81	0.19	<0.03
13 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 ส.ค. 64	0.06	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	0.06	<0.03
29 เม.ย. 65	<0.02	0.11	<0.03
29 มิ.ย. 65	0.43	0.20	<0.03
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 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03
11 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
10 ส.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
28 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
28 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
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
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.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
28 ส.ค. 63	0.78	0.79	0.74
11 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
11 ส.ค. 64	0.65	0.52	1.08
9 พ.ย. 64	0.06	<0.02	<0.03
29 เม.ย. 65	0.84	0.98	0.95
29 มิ.ย. 65	0.98	0.69	0.49
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
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.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03
11 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
10 ส.ค. 64	0.29	0.21	0.77
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
28 เม.ย. 65	0.17	0.22	0.32
28 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
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
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.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 ส.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
12 พ.ย. 63	<0.02	<0.02	<0.03
12 ก.พ. 64	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
11 ส.ค. 64	<0.02	<0.02	<0.03
9 พ.ย. 64	<0.02	<0.02	<0.03
29 เม.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
29 มิ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
9 ส.ค. 65	<0.02	<0.02	<0.03
11 พ.ย. 65	<0.02	<0.02	<0.03
10 ก.พ. 66	<0.02	<0.02	<0.03
9 มิ.ย. 66	<0.02	<0.02	<0.03
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จี๊ดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

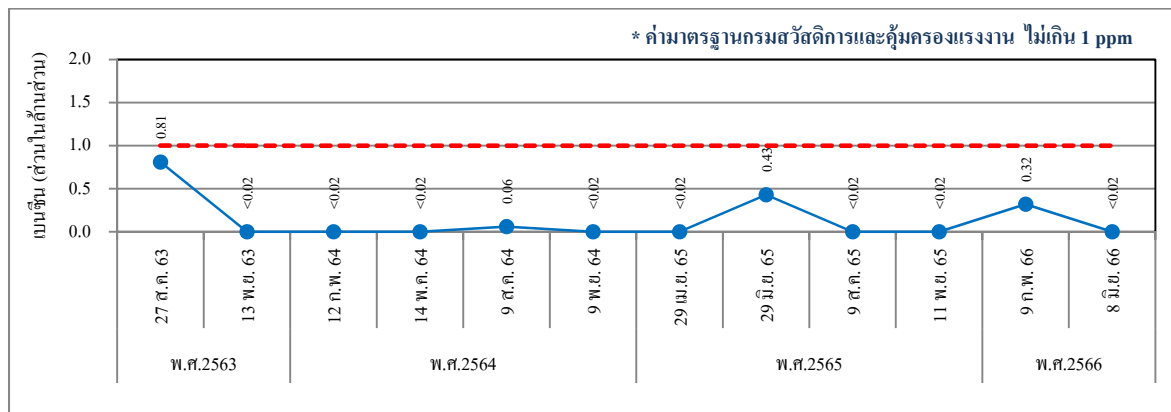
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
	นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
28 ส.ค. 63	0.50
12 พ.ย. 63	0.79
12 ก.พ. 64	4.88
14 พ.ค. 64	0.44
11 ส.ค. 64	0.07
9 พ.ย. 64	1.35
29 เม.ย. 65	0.08
29 มิ.ย. 65	0.62
9 ส.ค. 65	0.85
11 พ.ย. 65	0.99
10 ก.พ. 66	0.65
9 มิ.ย. 66	1.25
ค่ามาตรฐาน	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

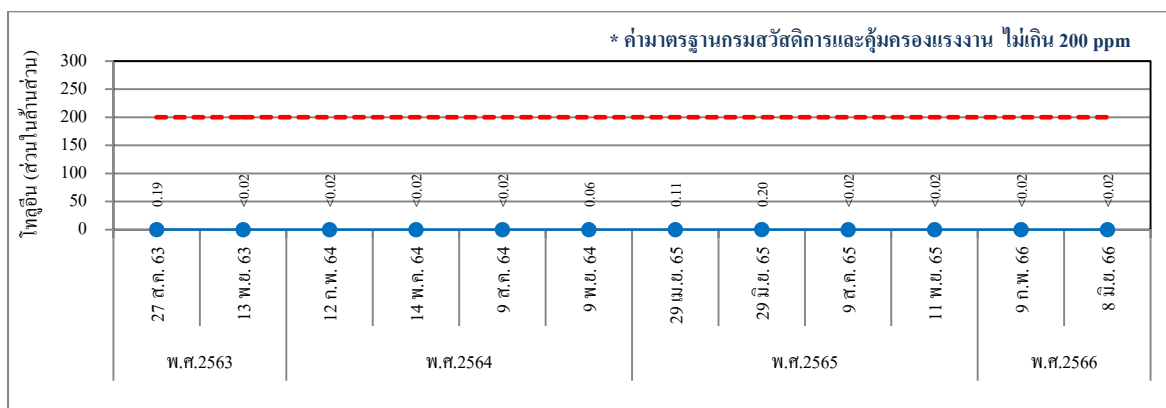
รูปที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

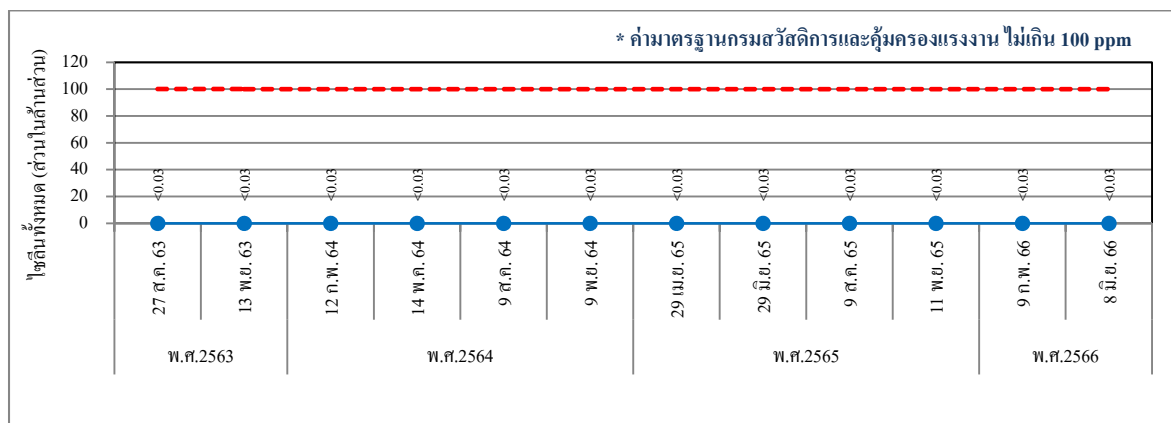
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



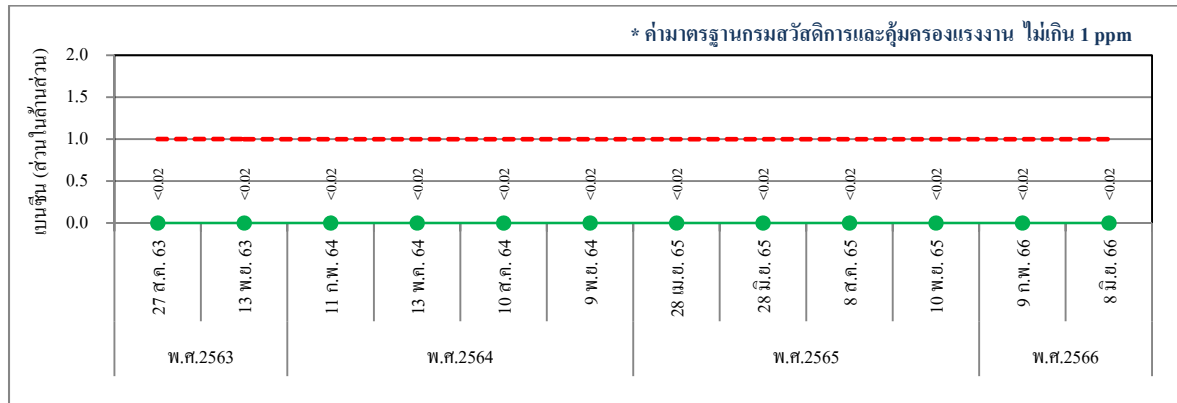
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

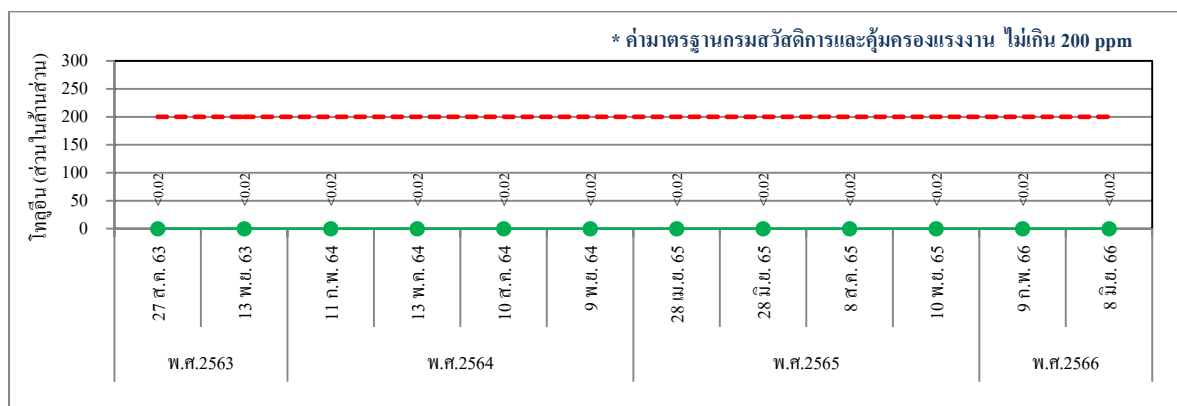
รูปที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

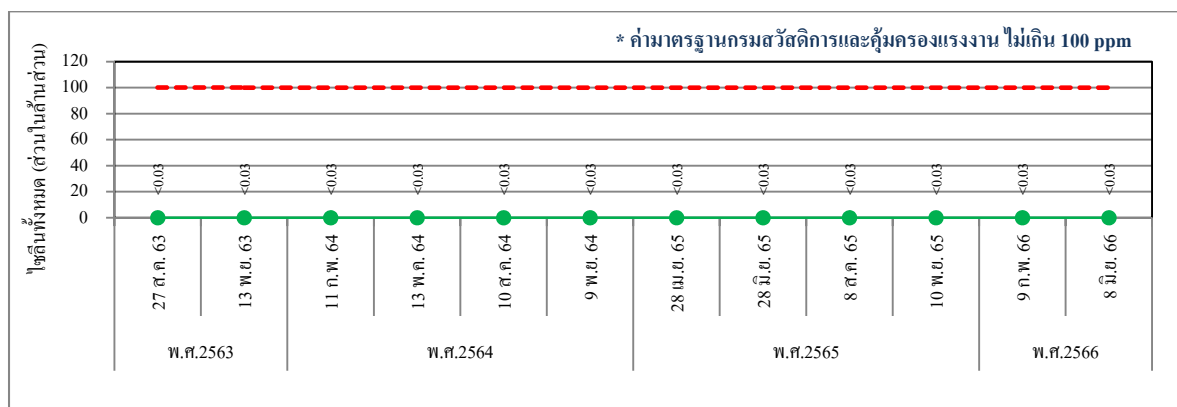
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



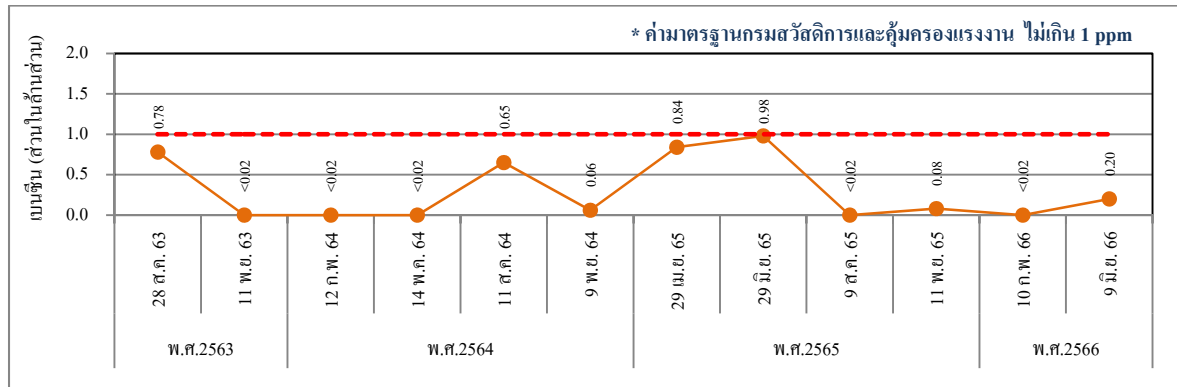
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

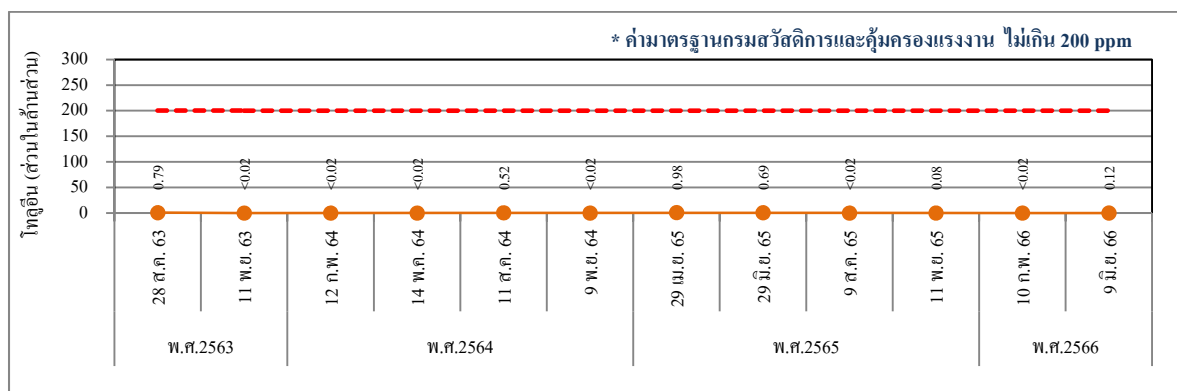
รูปที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

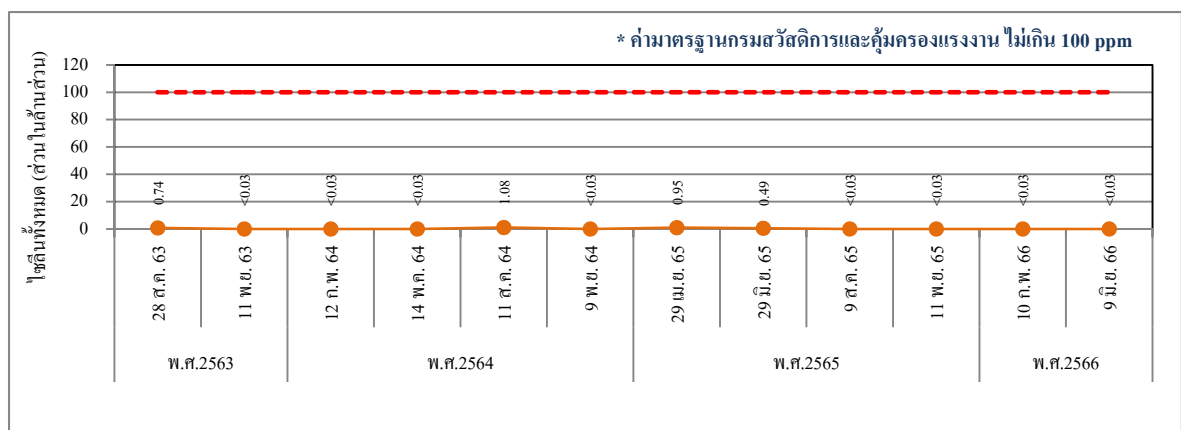
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

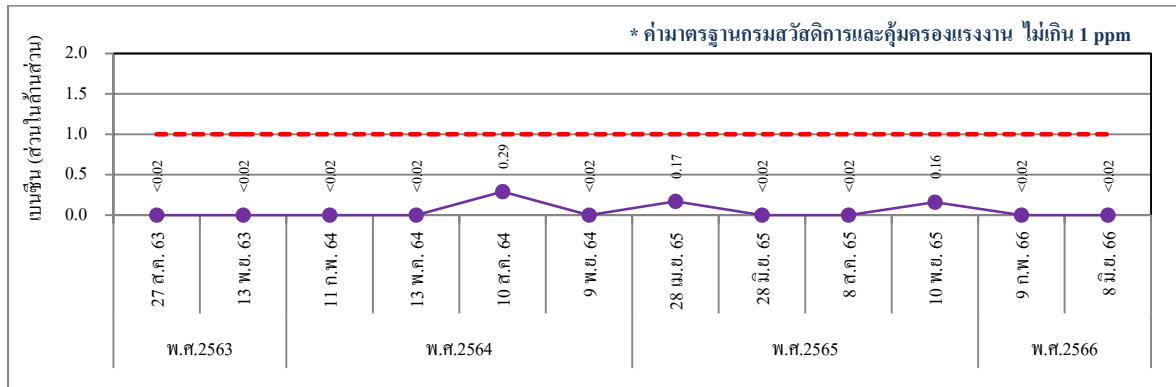
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

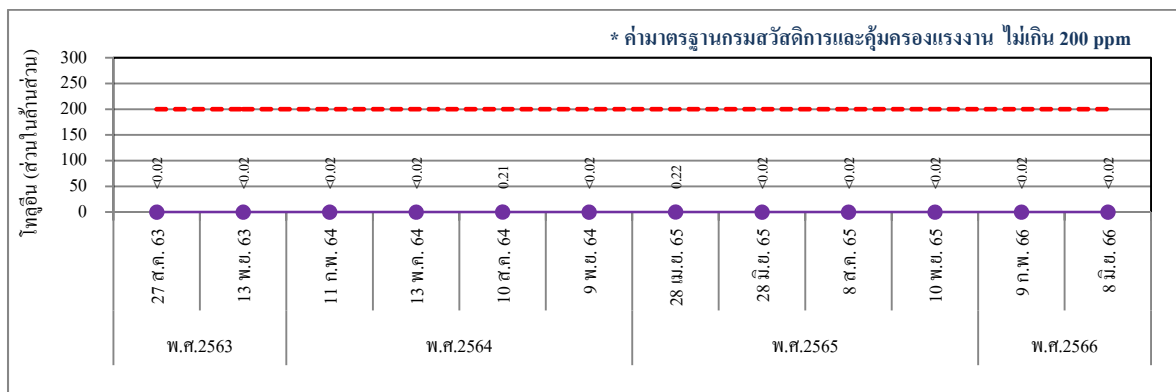
รูปที่ 4.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

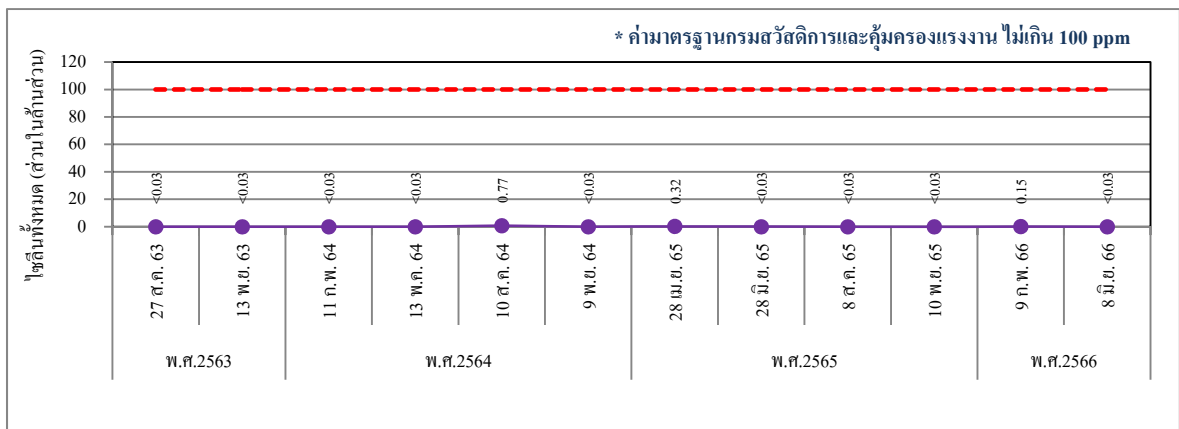
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



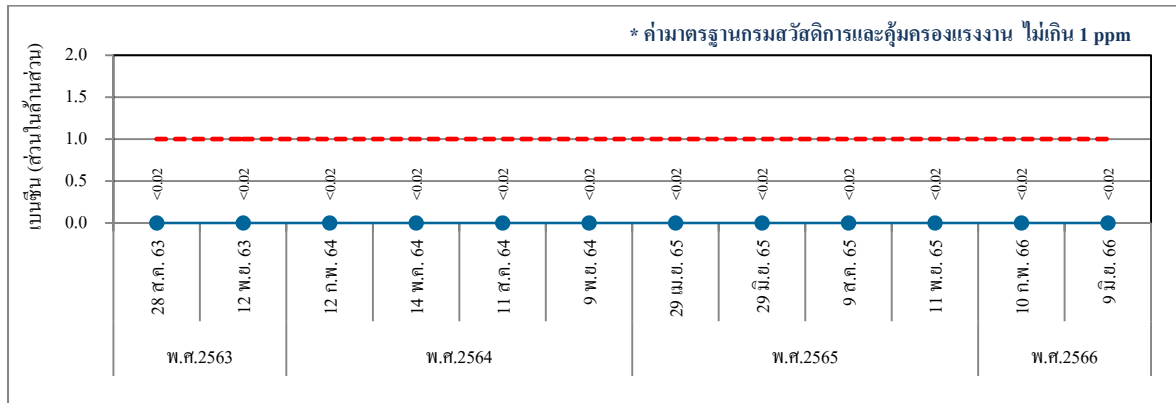
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

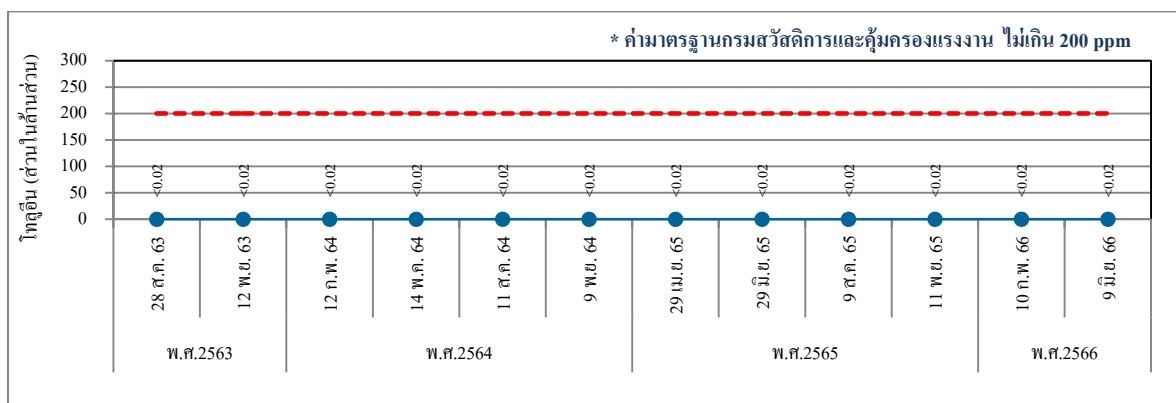
รูปที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

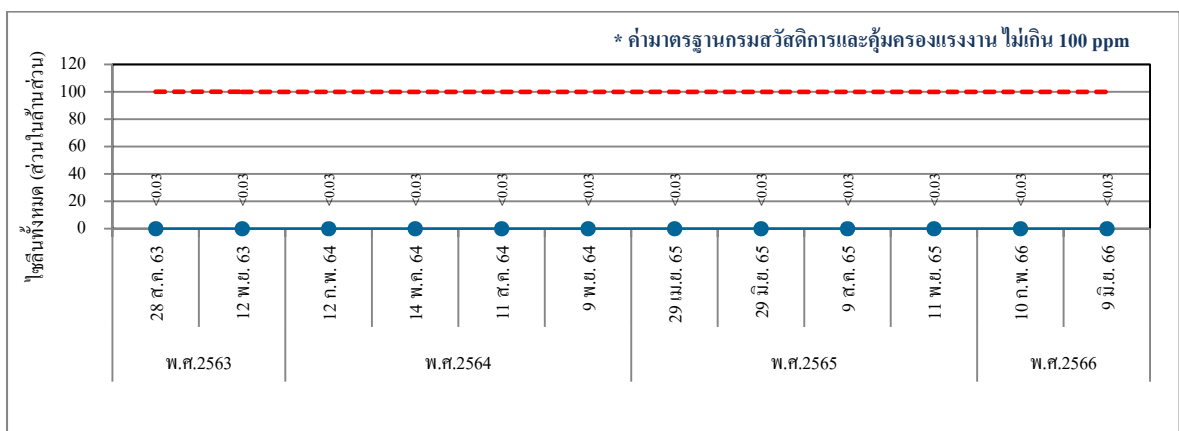
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



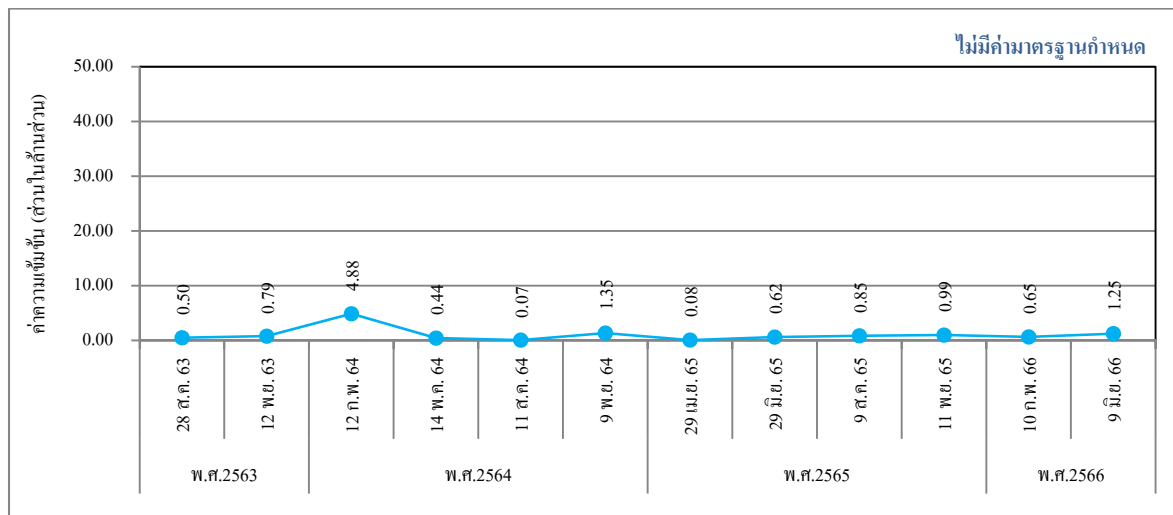
โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Tank Farm
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC)

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ในช่วงวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 มีกิจกรรมการถอด PSV เพื่อนำไปทำการ Calibration และมีกิจกรรมการถอดอุปกรณ์บางรายการ เพื่อนำไปซ่อมบำรุงภายนอกพื้นที่โรงงาน จากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุของการเพิ่มขึ้นของ NMHC ได้

4.10.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และครั้งที่ 2 ในระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator รูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ดังแสดงในรูปที่ 4.10-9 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.10-11 ถึงตารางที่ 4.10-12 และภาคผนวก ง.8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) Lab Technician

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Lab Technician ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) Field Operator

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และ โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

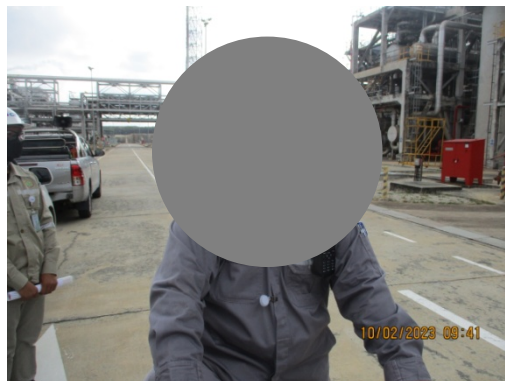
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Utility ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอินมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน

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



บริเวณ Reformer 1 : ID:26002425



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26002432



บริเวณ Utility : ID 26001157



บริเวณ Tank Farm : ID 26001486



บริเวณ Laboratory : ID 26008097

ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

รูปที่ 4.10-9 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Reformer 1 : ID 26006176



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26002460



บริเวณ Utility : ID 26001271



บริเวณ Tank Farm : ID 26002859



บริเวณ Laboratory : ID 26001251

ระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566

รูปที่ 4.10-9 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)



ตารางที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	10 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	9 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	9 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	9 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	10 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	9 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	8 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Reformer 1	8 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Utility	8 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
บริเวณ Tank Farm	9 มิ.ย. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.08)
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ค้วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาวุฒิ ค้วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.4.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 โดยส่วนใหญ่พบ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-13 ถึงตารางที่ 4.10-17 และรูปที่ 4.10-10 ถึงรูปที่ 4.10-14

ตารางที่ 4.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 ส.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
11 พ.ย. 63	<0.04	<0.04	<0.08
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
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 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

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

ตารางที่ 4.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
12 พ.ย. 63	<0.04	<0.04	<0.08
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
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 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ย. 63	<0.04	<0.04	<0.08
11 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
28 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
28 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
27 ส.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ย. 63	<0.04	<0.04	<0.08
11 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
9 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
28 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
28 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
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 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
28 ส.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
12 พ.ย. 63	<0.04	<0.04	<0.08
12 ก.พ. 64	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
11 ส.ค. 64	<0.04	<0.04	<0.08
10 พ.ย. 64	<0.04	<0.04	<0.08
29 เม.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
29 มิ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
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 มิ.ย 66	<0.04	<0.04	<0.08
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี

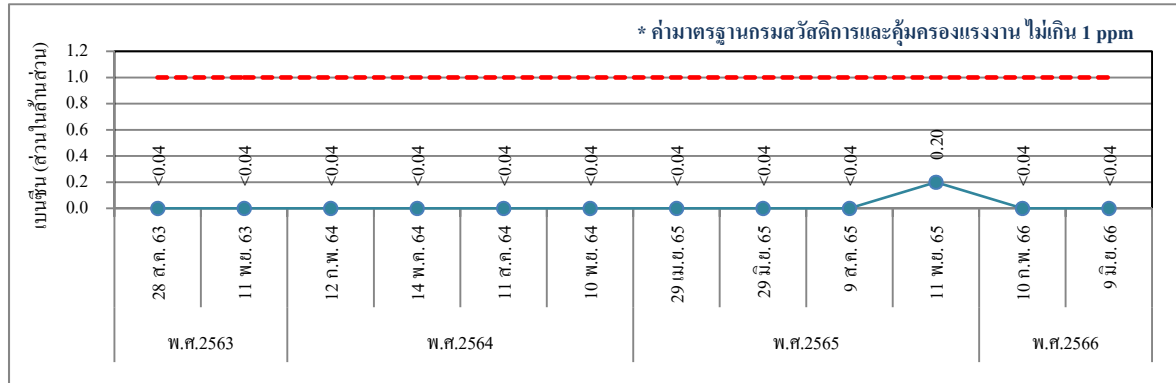
อันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

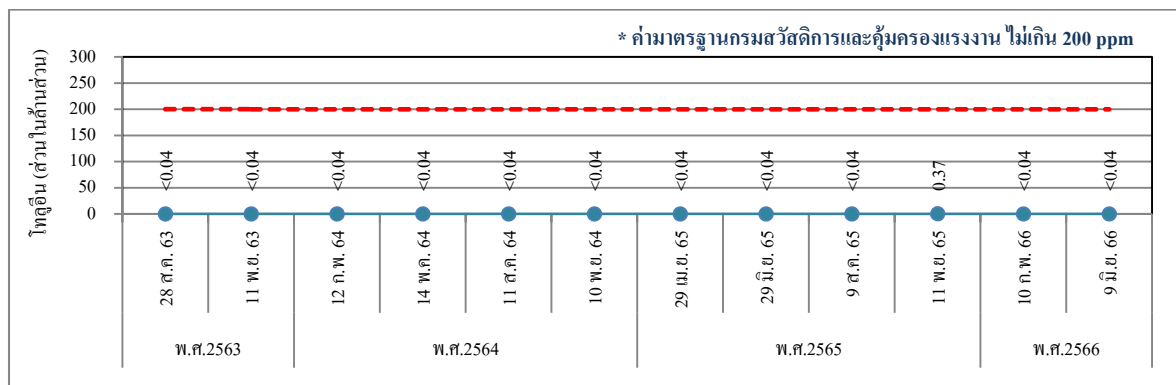
บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

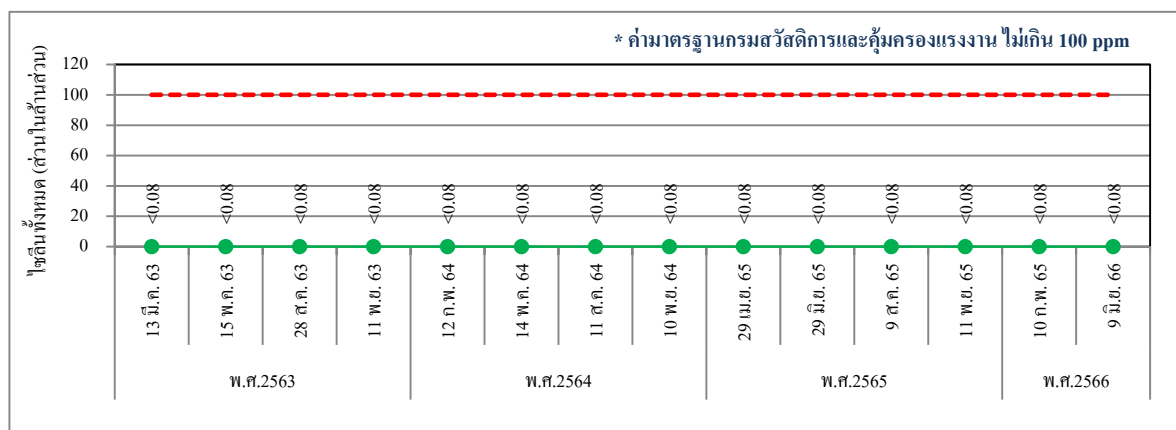
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

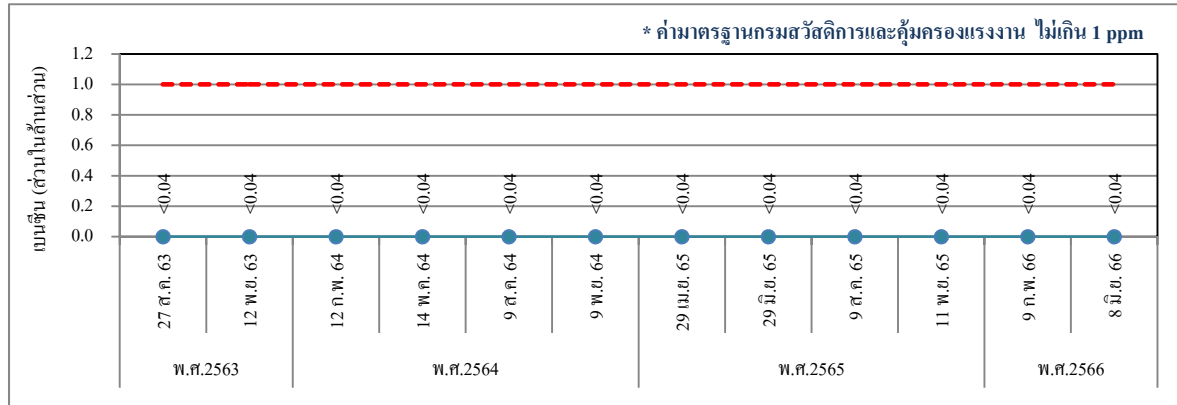
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

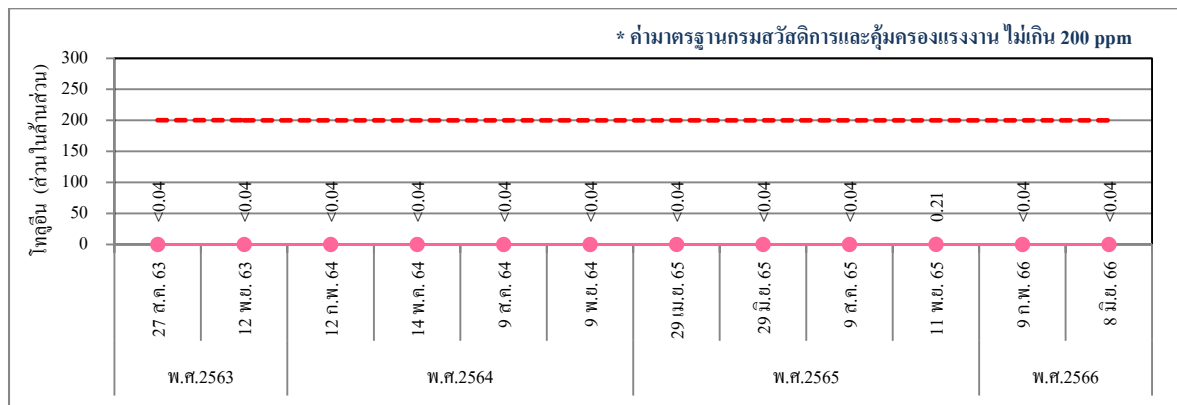
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

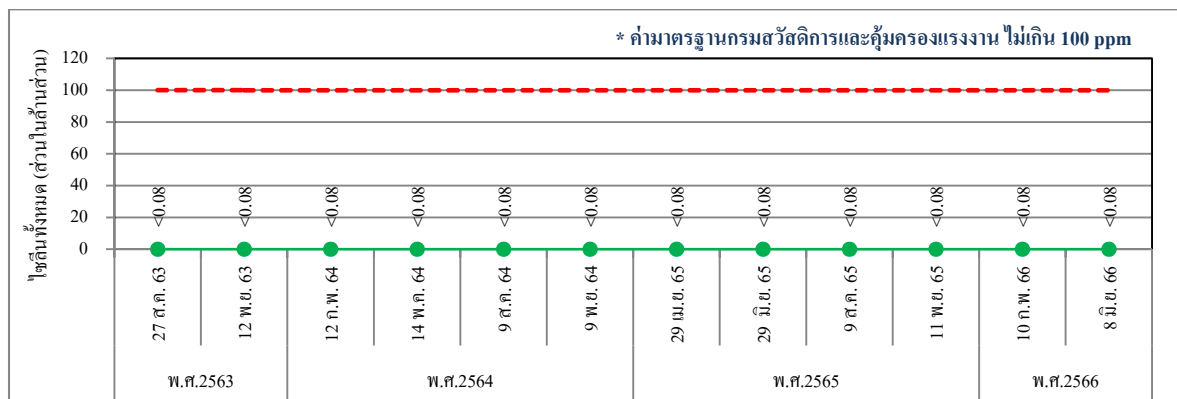
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

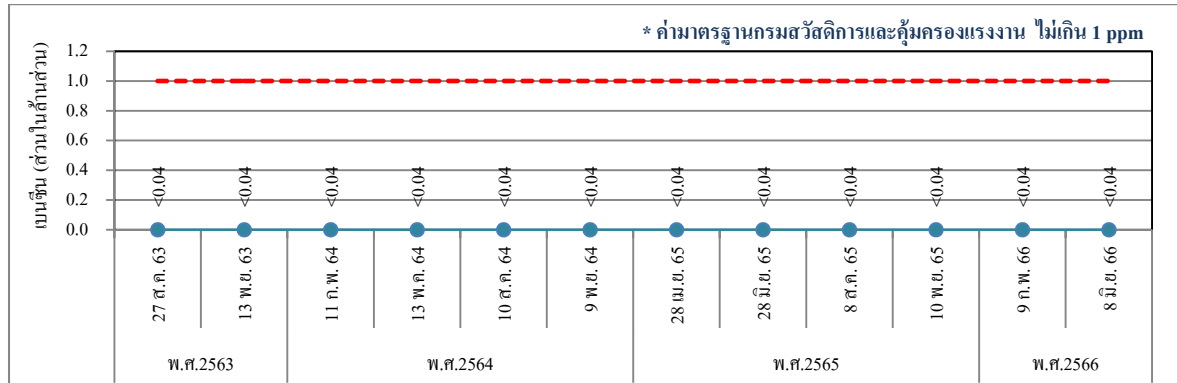
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

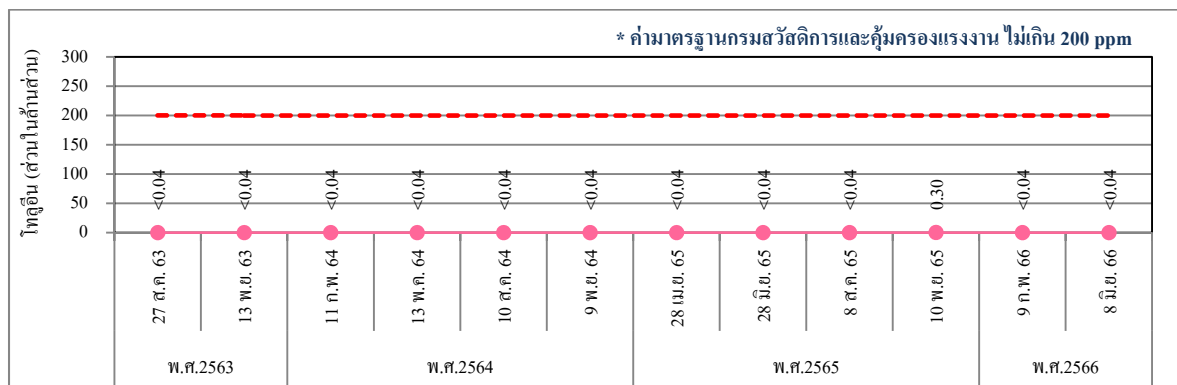
บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

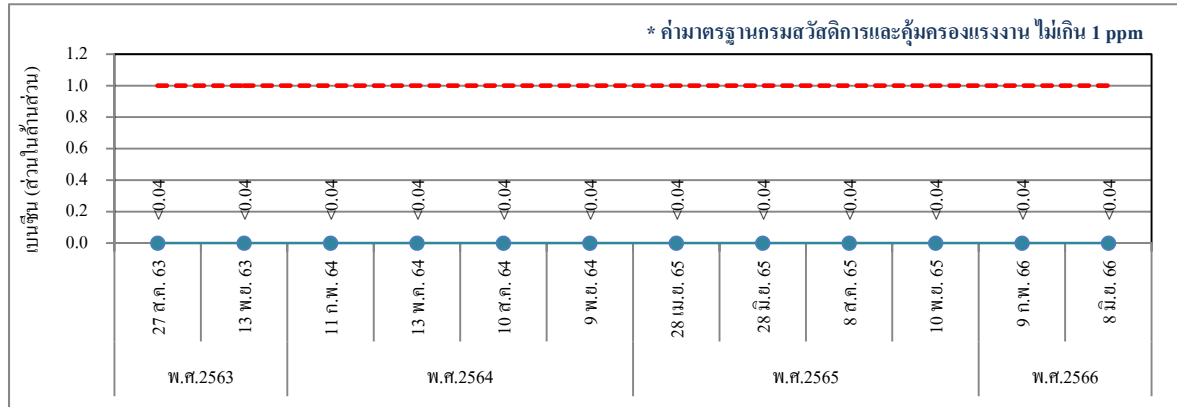
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

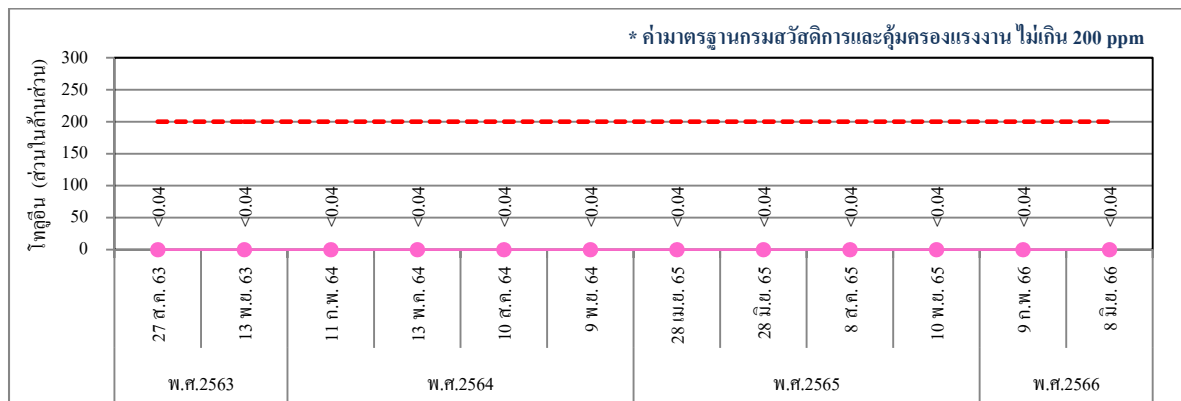
บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

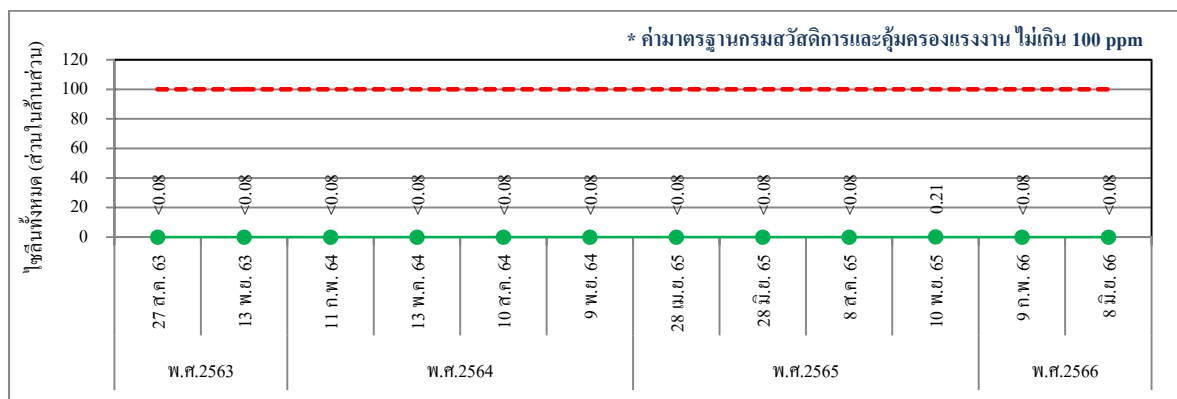
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

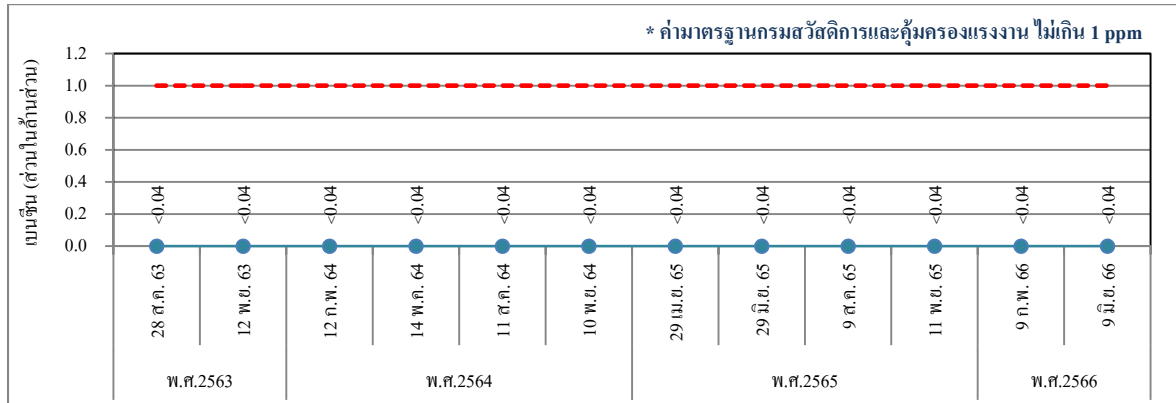
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

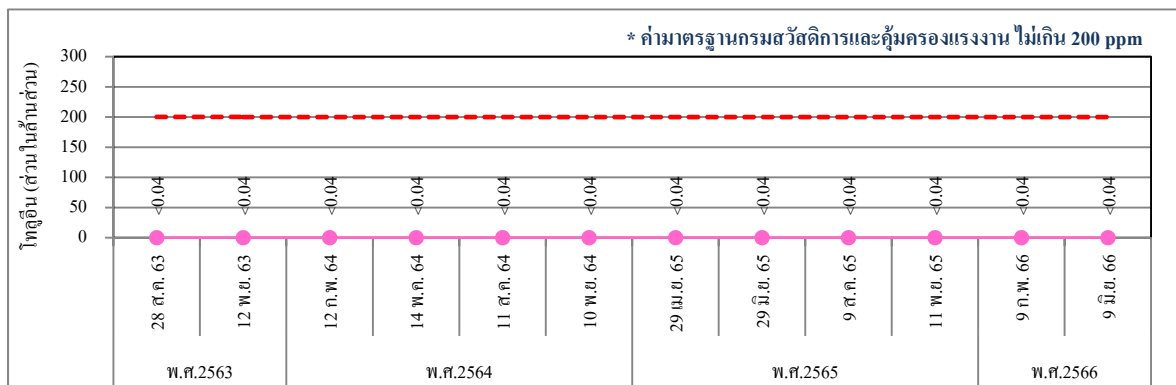
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

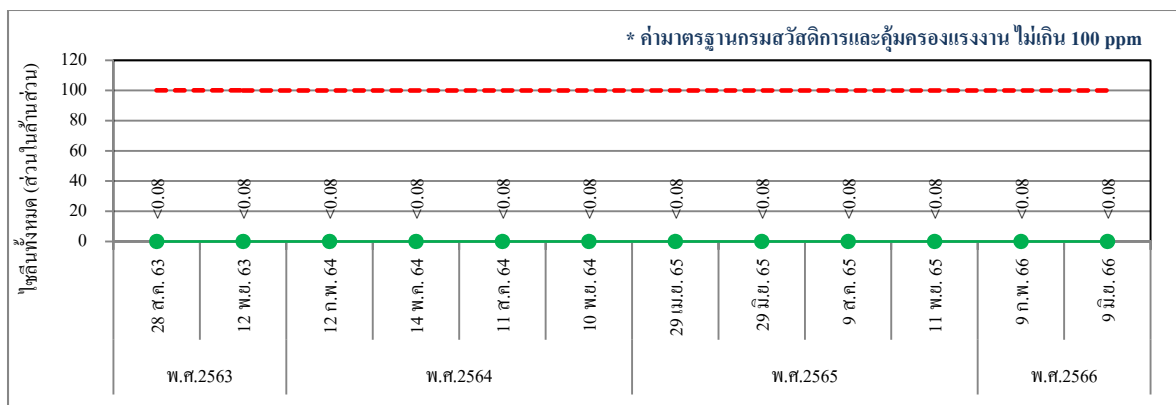
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.10.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.10-15 ถึงรูปที่ 4.10-16 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-18 ถึงตารางที่ 4.10-20 และภาคผนวก ง.9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

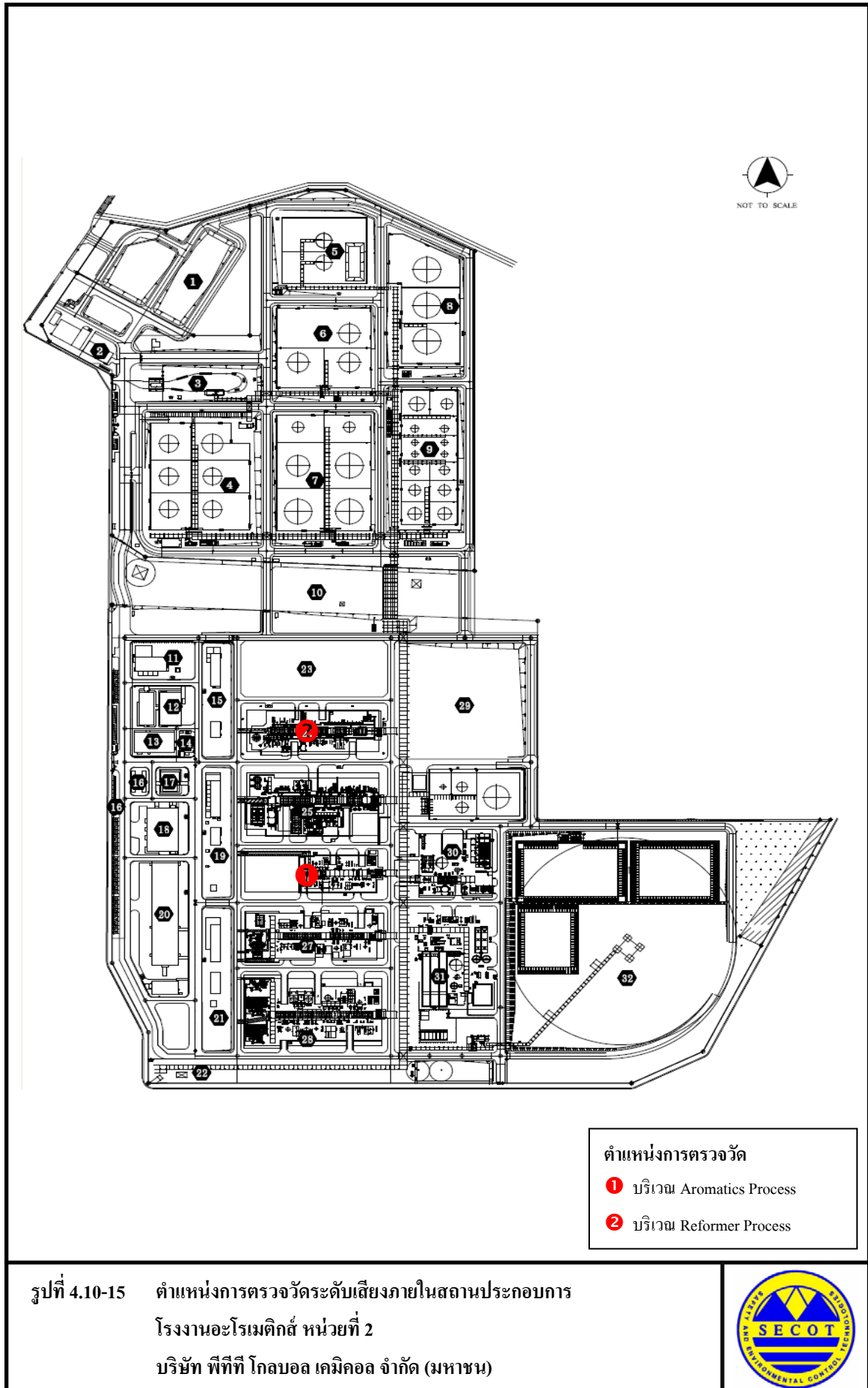
(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 82.1 เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 80.5 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการมาเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 พบว่า บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Aromatic Process พนักงานสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม ในบริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นระยะเวลาดังนั้น และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และเมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงไว้ในหัวข้อ 4.10.7 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





บริเวณ Aromatics Process



บริเวณ Reformer Process

รูปที่ 4.10-16 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Aromatics Process (0735410E, 1410874N)
2. Reformer Process (0735355E, 1410982N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): 1. SCARLET ST-21D / 820723
2. SCARLET ST-21D / 820725
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CIRRUS CR:515 / 94296
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 93.7 / 0.0
2. 93.7 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-079

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
Aromatics Process	7 มิ.ย. 66	82.1	90
Reformer Process	7 มิ.ย. 66	80.5	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมรับได้ในระยะเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้บันทึก : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

ปริญญานิพนธ์ Aromatics Process

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-079

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 66
09:00-10:00	83.7
10:00-11:00	81.8
11:00-12:00	81.9
12:00-13:00	81.8
13:00-14:00	81.8
14:00-15:00	81.5
15:00-16:00	81.9
16:00-17:00	81.8
Leq(8) ^{1/}	82.1
Lmax ^{2/}	104.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{3/}	90.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.

3. ^{3/} คำมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวดี ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายชนาวดี ด่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสนันธา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ไซคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-20

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reformer 1 (073355E, 1410982N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820725

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 กันยายน พ.ศ.2565

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-079

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 66
09:00-10:00	80.6
10:00-11:00	80.5
11:00-12:00	80.6
12:00-13:00	80.6
13:00-14:00	80.5
14:00-15:00	80.4
15:00-16:00	80.2
16:00-17:00	80.5
Leq(8) ^{1/}	80.5
Lmax ^{2/}	92.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{3/}	90.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ^{4/}	115.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	140.0

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 09:00-17:00 น.
- ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายธนาวุฒิ ค่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Aromatics Process และบริเวณ Reformer Process พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และพบมีแนวโน้มของระดับเสียงอยู่ในระดับใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-21 ถึงตารางที่ 4.10-22 และรูปที่ 4.10-17 ถึงรูปที่ 4.10-18

ตารางที่ 4.10-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
บริเวณ Aromatics Process
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	Aromatics 1
27 ส.ค. 63	80.0
12 พ.ย. 63	81.1
12 ก.พ. 64	79.8
7 พ.ค. 64	80.7
2 ส.ค. 64	79.6
8 พ.ย. 64	80.8
3 พ.ค. 65	80.5
6 ต.ค. 65	80.6
7 มิ.ย. 66	82.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
2. พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง
ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.10-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่
บริเวณ Reformer Process
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	Reformer 1
27 ส.ค. 63	80.3
13 พ.ย. 63	80.7
11 ก.พ. 64	80.3
7 พ.ค. 64	80.1
2 ส.ค. 64	79.9
8 พ.ย. 64	79.3
3 พ.ค. 65	79.0
6 ต.ค. 65	80.9
7 มิ.ย. 66	80.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0

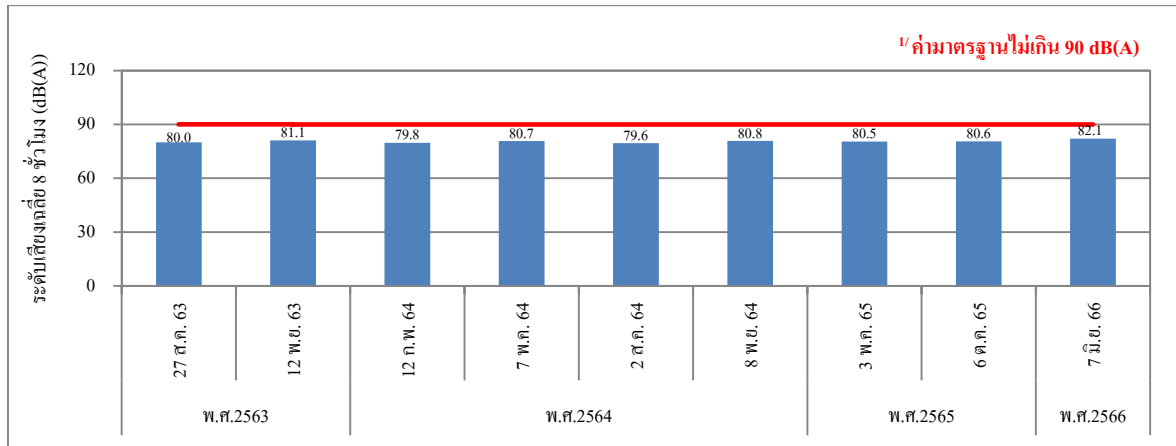
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
- พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง
 - ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

รูปที่ 4.10-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



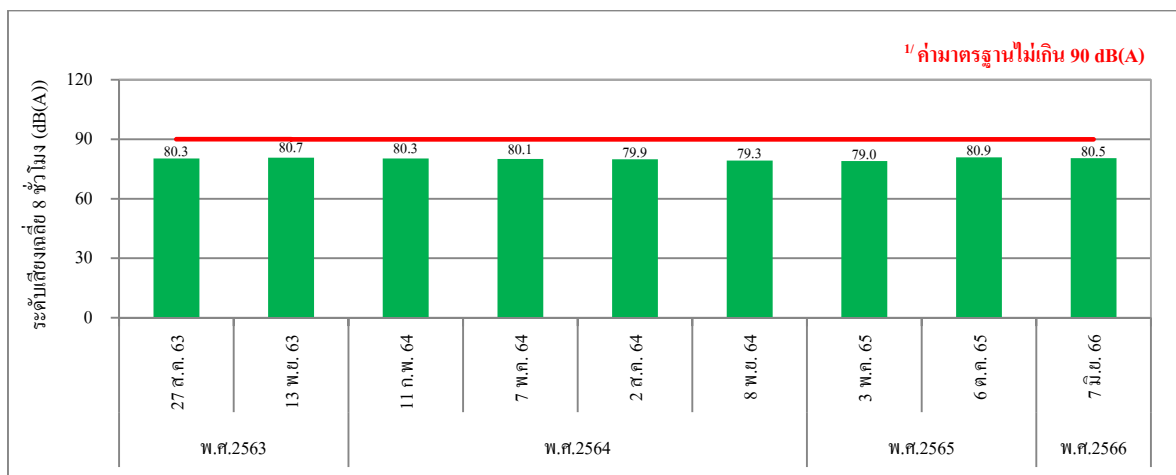
บริเวณ Aromatics Process

รูปที่ 4.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณ Reformer Process

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.10.7 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ Aromatics Process บริเวณพื้นที่ Reformer Process และบริเวณพื้นที่ Utility ภายในระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 6 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 73.6-80.8 เดซิเบล(เอ) โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-19 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-23 และภาคผนวก ง.10

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



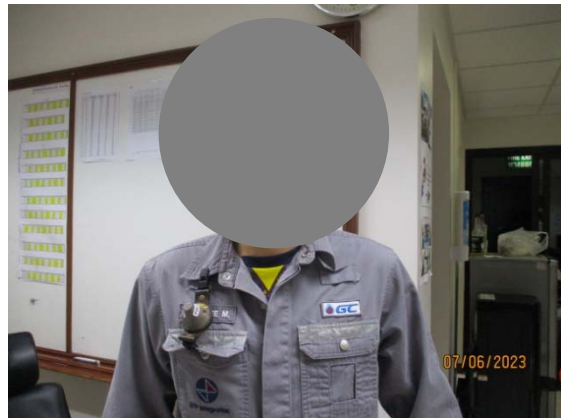
Aromatics 1 : ID 26002460



Aromatics 2 : ID 26001411



Aromatics 3 : ID 26002457



Reformer 1 : ID 26006176



Reformer 3 : ID 26002425



Utility : ID 26001379

รูปที่ 4.10-19 ภาพการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter

ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : CIRRUS / CR : 110A, PULSAR / Model 22

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : PB 618, CB 1040, PB 643, PB 632, PB 644, PB 637

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95168, PULSAR Model 22R / 79781

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2566 และ 28 เมษายน พ.ศ.2566

พนักงาน ที่ทำการ ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			TWA	%Dose	TWA (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	%Dose (ภายหลังการ ปรับลด NRR) ^{2/}	
ID:26002460	7 มิ.ย. 66	Aromatics 1	77.4	17.1	72.7	5.8	85.0
ID:26001411	7 มิ.ย. 66	Aromatics 2	78.6	23.0	70.5	3.5	
ID:26002457	7 มิ.ย. 66	Aromatics 3	73.9	7.7	68.3	2.1	
ID:26006176	7 มิ.ย. 66	Reformer 1	76.8	15.2	74.2	8.2	
ID:26002425	7 มิ.ย. 66	Reformer 3	80.8	37.5	73.4	6.9	
ID:26001379	7 มิ.ย. 66	Utility	73.6	7.2	67.5	1.7	

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

2. ^{2/} ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.10.8 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2560 โดยในระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics Process บริเวณ Reformer Process และบริเวณ Utility รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-24 และรูปที่ 4.10-20

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

ตารางที่ 4.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Reformer 1	27 ส.ค. 63	80.9	85.0
	13 พ.ย. 63	81.9	
	11 ก.พ. 64	84.9	
	7 พ.ค. 64	83.6	
	2 ส.ค. 64	82.0	
	8 พ.ย. 64	77.1	
	3 พ.ค. 65	80.3	
	6 ต.ค. 65	73.7	
Reformer 3	7 มิ.ย. 66	76.8	85.0
	27 ส.ค. 63	75.0	
	13 พ.ย. 63	81.2	
	11 ก.พ. 64	83.6	
	7 พ.ค. 64	84.4	
	2 ส.ค. 64	76.9	
	8 พ.ย. 64	84.2	
	3 พ.ค. 65	74.8	
	6 ต.ค. 65	77.2	80.8
	7 มิ.ย. 66	80.8	

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Aromatics 1	27 ส.ค. 63	72.4	85.0
	12 พ.ย. 63	79.5	
	12 ก.พ. 64	77.1	
	7 พ.ค. 64	78.6	
	2 ส.ค. 64	77.6	
	8 พ.ย. 64	72.0	
	3 พ.ค. 65	78.2	
	6 ต.ค. 65	78.8	
Aromatics 2	7 มิ.ย. 66	77.4	85.0
	27 ส.ค. 63	69.3	
	12 พ.ย. 63	76.8	
	12 ก.พ. 64	80.7	
	7 พ.ค. 64	81.0	
	2 ส.ค. 64	72.9	
	8 พ.ย. 64	81.4	
	3 พ.ค. 65	80.9	
	6 ต.ค. 65	76.6	
	7 มิ.ย. 66	78.6	

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.10-24 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Aromatics 3	27 ส.ค. 63	75.6	85.0
	12 พ.ย. 63	76.4	
	12 ก.พ. 64	81.0	
	7 พ.ค. 64	74.7	
	2 ส.ค. 64	81.3	
	8 พ.ย. 64	72.2	
	3 พ.ค. 65	75.6	
	6 ต.ค. 65	71.2	
Utility	7 มิ.ย. 66	73.9	85.0
	27 ส.ค. 63	73.9	
	13 พ.ย. 63	76.2	
	11 ก.พ. 64	78.5	
	7 พ.ค. 64	77.5	
	2 ส.ค. 64	66.8	
	8 พ.ย. 64	76.6	
	3 พ.ค. 65	70.5	
	6 ต.ค. 65	77.4	
	7 มิ.ย. 66	73.6	

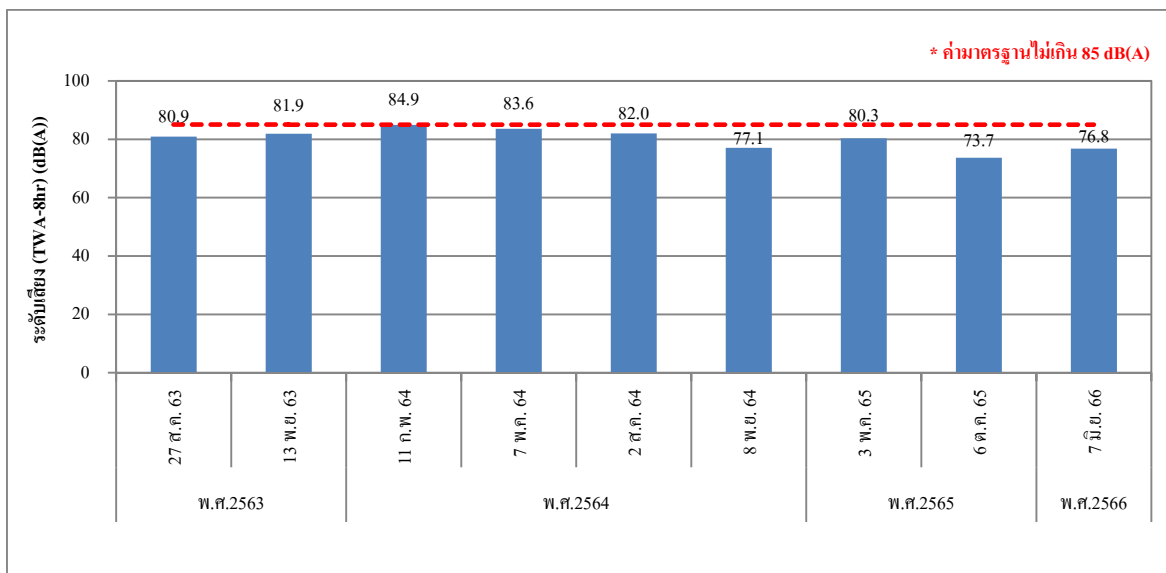
หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ ออก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

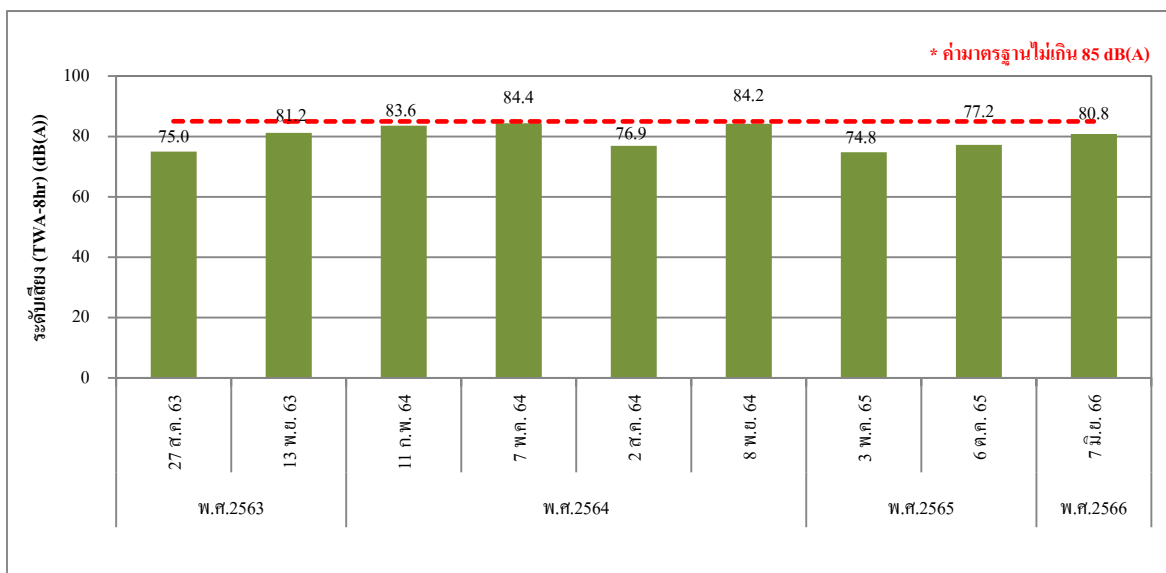
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



บริเวณ Reformer 1



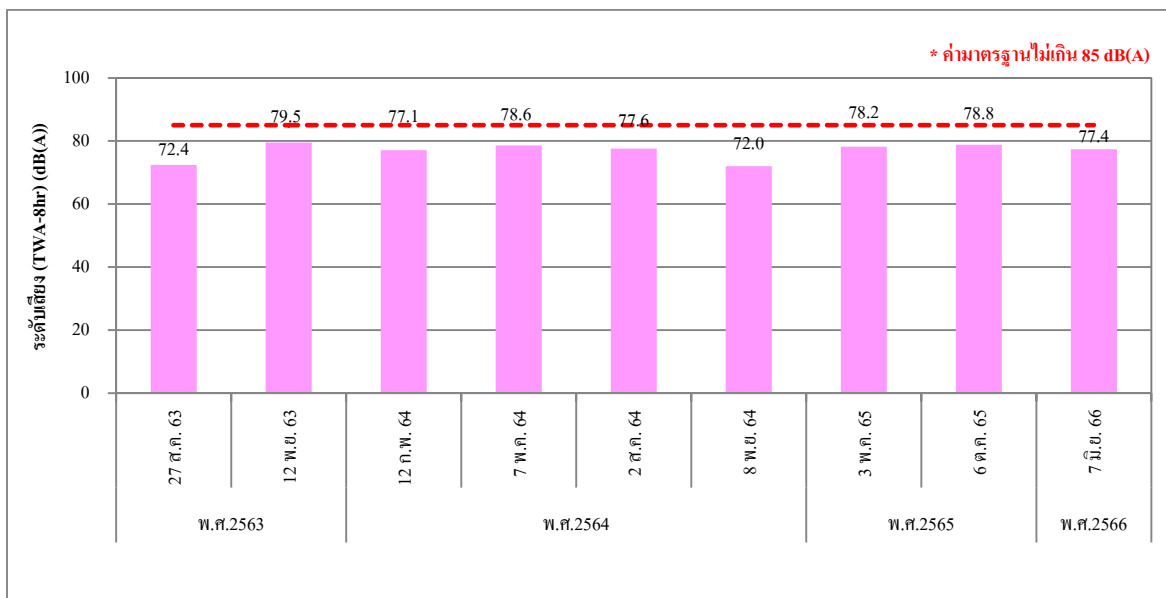
บริเวณ Reformer 3

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

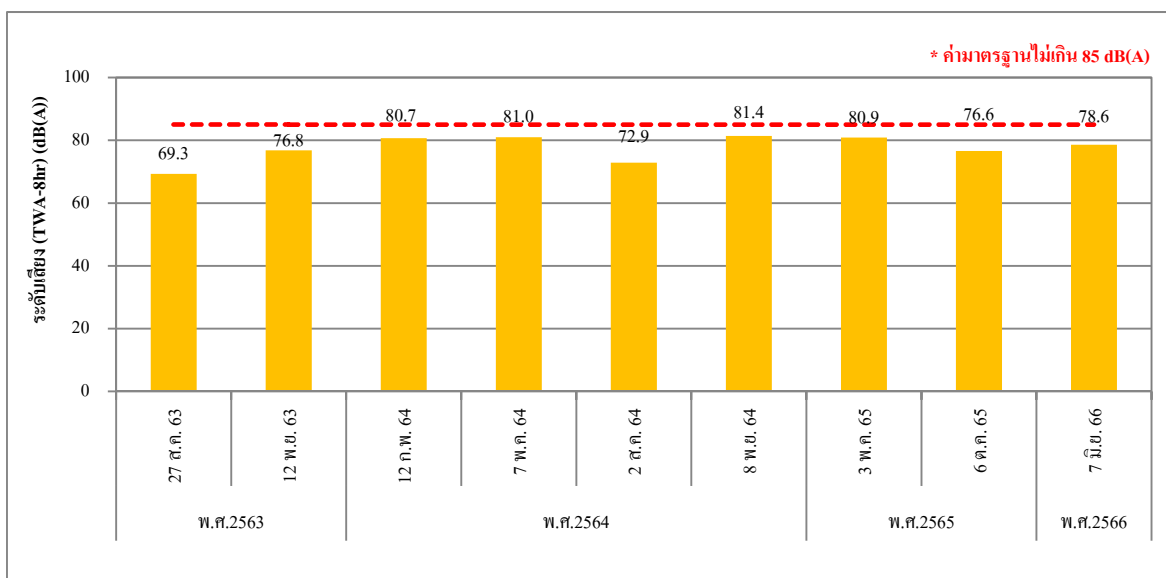
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณ Aromatics 1



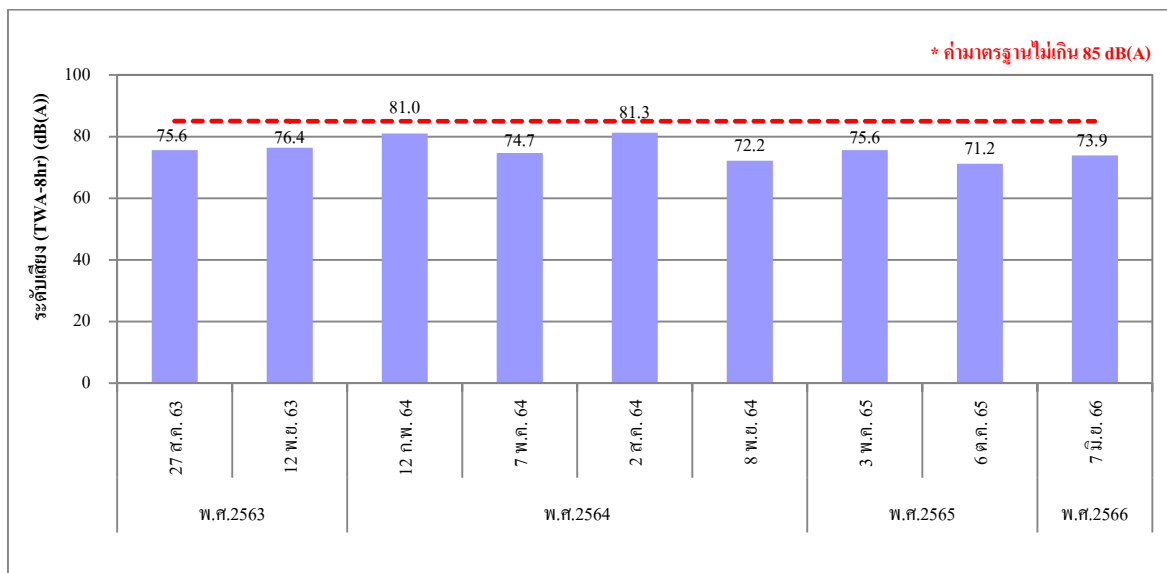
บริเวณ Aromatics 2

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

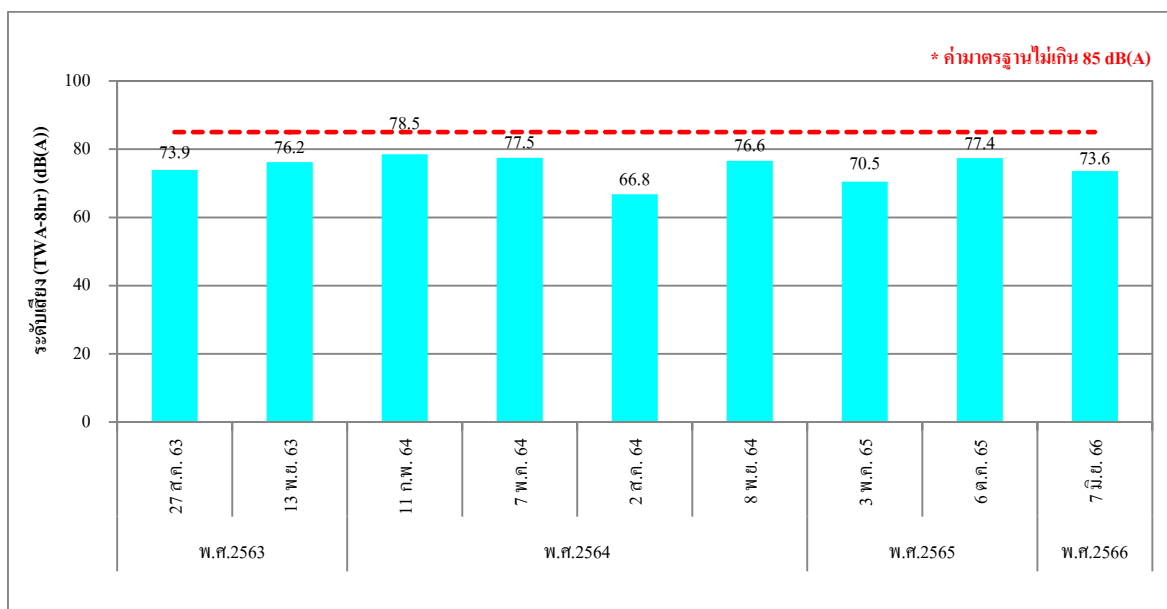
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 (ต่อ)



บริเวณ Aromatics 3



บริเวณ Utility

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

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 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ข.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของโรงงานมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการพ.ศ.2561) ยกเว้นในบางบริเวณในเขตพื้นที่กระบวนการผลิตที่พบมีค่าระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ ในบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานทำงานประจำอยู่ตลอดเวลา มีเพียงการเข้าไปบันทึกค่า/ข้อมูลในระยะเวลาสั้นๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปโรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และมีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน

4.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล 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 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ได้แก่ ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน สถาน ประกอบการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอ ผลการสำรวจในรายงานฉบับที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

4.11.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมิน ประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน สำหรับในระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมสืบสานวัฒนธรรม

ประเพณีงานบุญข้าวหลาม (เดือน 3) ถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์ และมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ ให้กับชุมชนมาบข่า สำนักอภัยชน สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก และร่วมจัดกิจกรรม เดิน-วิ่งรักษ์โลก ร่วมกับชุมชน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน ภายใต้โครงการ CSR BY ARO "GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.44 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

4.11.3 สถิติข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.44 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.46 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน ปีพ.ศ.2566

4.12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.12-1

T-MON-223097/SECOT

4-295

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บ้านบน (ต่อ)	WS/WD	2 ครั้ง/ปี (31 พ.ค.-7 มิ.ย. 66)	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.4 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/ เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.45-3.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-7.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าเท่ากับ <1.50 $\mu\text{g}/\text{mg}^3$ - o-Xylene มีค่าเท่ากับ <0.70 $\mu\text{g}/\text{mg}^3$	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.5 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศ ตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก)	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บ้านมาบตาพุด	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี (31 พ.ค.-7 มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.053 mg/m^3	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-7.1 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1-17.5 ppb	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-2.0 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทาง ทิศตะวันตก	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/ เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-3.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-7.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าเท่ากับ <1.50 $\mu\text{g}/\text{mg}^3$ - o-Xylene มีค่าน้อยกว่า <0.70 $\mu\text{g}/\text{mg}^3$	

T-MON-223097/SECOT

4-297

T-MON-223097/SECOT

4-298

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	■ ปล่อง 2440-H20	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 6.12 ppm ที่ 7%O ₂ (0.041 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x	(2 มิ.ย. 66)	- NO _x มีค่าเท่ากับ 13.78 ppm ที่ 7%O ₂ (0.067 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.07 ppm ที่ 7%O ₂ (0.005 g/sec)	
	■ ปล่อง VRU Outlet	TVOCs	2 ครั้ง/ปี	- TVOCs มีค่าเท่ากับ 4,661 ppm	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	(6 มิ.ย. 66)	- Benzene มีค่าเท่ากับ 6.92 ppm	
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	■ Bio-Transfer Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 32.2-36.1 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH	(ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.43-7.24	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 170-362 mg/l	
		TSS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 12-36 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง 72.1-178 mg/l	
		DO		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8-3.2 mg/l	
		COD		- มีค่าอยู่ระหว่าง 151-309 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.50)-1.9 mg/l	
		Hg		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.0005)-0.0103 mg/l	
		TOC		- มีค่าอยู่ระหว่าง 39.38-91.87 mg/l	
	■ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 29.4-34.3 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH	(ม.ค.-มิ.ย. 66)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.60-7.16	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 194-348 mg/l	
		TSS		- มีค่าเท่ากับ <5 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.0-1.5 mg/l	

T-MON-223097/SECOT

4-300

T-MON-223097/SECOT

4-301

T-MON-223097/SECOT

4-302

T-MON-223097/SECOT

4-303

T-MON-223097/SECOT

4-304

T-MON-223097/SECOT

4-305

T-MON-223097/SECOT

4-306

T-MON-223097/SECOT

4-307

T-MON-223097/SECOT

4-308

T-MON-223097/SECOT

4-309

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (8) แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	■ พื้นที่โครงการ	Noise Contour Map	ทุก 3 ปี	- มีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ.2565 และครบกำหนดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568	ดังแสดงในภาคผนวก ข.48
11. เศรษฐกิจและสังคม (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นของประชาชน, ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจทัศนคติชุมชนและความเห็นจากผู้แทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม พ.ศ.2566	-
(2) แผนงานชุมชนสัมพันธ์	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีงานบุญข้าวหลาม (เดือน 3) ถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์ และมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ ให้กับชุมชนมาบข่า สำนักอ้ายงอน และสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ณ โรงเรียนวัดมาบข่า ชุมชนบ้านบน และชุมชนเนินพยอม ปันดิน	ดังแสดงในภาคผนวก ข.44

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) (3) สถิติข้อร้องเรียน	■ พื้นที่โครงการ	บันทึกข้อ ร้องเรียนพร้อม ผลดำเนินการ แก้ไขปัญหา และ มาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	ดังแสดงในภาคผนวก ข.46