

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม และตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

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

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ในระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565 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 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.1 เมตรต่อวินาที

(2) บริเวณบ้านบน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านบน พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.5 เมตรต่อวินาที

(3) บริเวณบ้านมาบยา

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านมาบยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 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	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลมเฉลี่ย
4-5 ก.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	1.0-2.3 เมตรต่อวินาที
1-2 ส.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	1.4-2.4 เมตรต่อวินาที
1-2 ก.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.9-2.5 เมตรต่อวินาที
4-5 ต.ค. 65	พัดมาจากทิศใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียง	1.4-3.5 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.4-2.1 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ	0.8-2.1 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเนินพยอม

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลมเฉลี่ย
4-5 ก.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้	1.4-2.6 เมตรต่อวินาที
1-2 ส.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้	0.8-2.3 เมตรต่อวินาที
1-2 ก.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5-2.4 เมตรต่อวินาที
4-5 ต.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.5-3.7 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ	0.3-2.2 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ	1.2-2.4 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านบน

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลมเฉลี่ย
4-5 ก.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้	1.4-2.3 เมตรต่อวินาที
1-2 ส.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก	1.4-3.1 เมตรต่อวินาที
1-2 ก.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้	1.6-2.8 เมตรต่อวินาที
4-5 ต.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก	1.0-2.5 เมตรต่อวินาที
2-3 พ.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.4-2.5 เมตรต่อวินาที
6-7 ธ.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ	1.2-2.4 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านมาบยา

วันที่ตรวจวัด	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลมเฉลี่ย
4-5 ก.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5-2.4 เมตรต่อวินาที
1-2 ส.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5-2.9 เมตรต่อวินาที
ก่อนไปทางทิศตะวันตก		
1-2 ก.ย. 65	พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้	1.5-3.4 เมตรต่อวินาที
4-5 ต.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันตก	1.6-3.5 เมตรต่อวินาที
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไป ทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้		
ก่อนไปทางทิศใต้		
2-3 พ.ย. 65	พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.5-2.5 เมตรต่อวินาที
ก่อนไปทางทิศตะวันออก		
6-7 ธ.ค. 65	พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.7-2.0 เมตรต่อวินาที

รายละเอียดร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่

4.1-4 ถึงตารางที่ 4.1-7 และภาคผนวก ง.1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

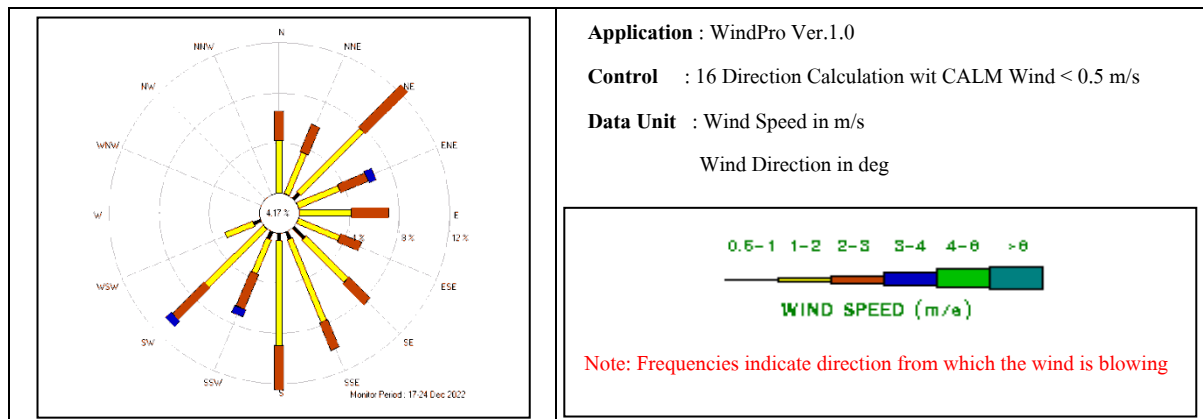
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0000	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNE	0.0000	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NE	0.0060	0.0714	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.0000	0.0357	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
E	0.0000	0.0417	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ESE	0.0000	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0119	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0060	0.0714	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
S	0.0060	0.0833	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0060	0.0298	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0000	0.0655	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.1071
WSW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	0.0417						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

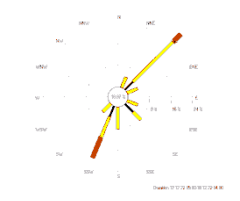
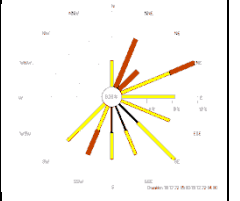
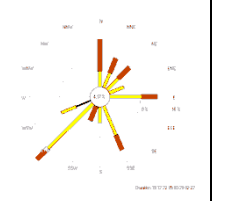
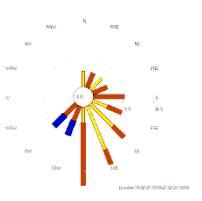
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	17-18 ธ.ค. 65		18-19 ธ.ค. 65		19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	2.1	SSW	1.7	ENE	0.4	N	1.3	SE
16:00 - 17:00	1.7	ESE	0.9	SSE	0.6	WSW	2.0	SE
17:00 - 18:00	1.2	S	1.2	SSW	1.9	E	1.6	SSE
18:00 - 19:00	1.4	SW	1.8	SSE	2.0	SW	2.0	NNE
19:00 - 20:00	2.6	NE	0.5	S	1.7	ENE	1.9	SSE
20:00 - 21:00	1.1	NE	1.3	S	1.9	S	2.0	ESE
21:00 - 22:00	1.0	SE	1.4	ESE	2.6	E	3.1	SW
22:00 - 23:00	0.9	SE	2.0	NNE	1.3	NNE	2.0	S
23:00 - 24:00	0.2	SE	1.0	ESE	1.0	SW	2.3	S
00:00 - 01:00	0.2	SSE	1.2	E	2.0	SSE	2.2	SSE
01:00 - 02:00	0.4	S	2.1	SSW	1.8	E	2.0	ENE
02:00 - 03:00	1.7	SSW	1.7	E	2.0	SSW	2.1	SW
03:00 - 04:00	1.5	NNE	2.0	ENE	1.0	SW	1.9	SE
04:00 - 05:00	1.5	NE	1.0	ENE	1.9	WSW	2.0	E
05:00 - 06:00	1.4	NE	1.0	N	1.8	SW	1.0	S
06:00 - 07:00	0.4	NE	2.1	NNE	2.0	N	2.3	SSW
07:00 - 08:00	0.6	SSW	2.0	NE	2.2	NNE	1.9	NE
08:00 - 09:00	0.9	NE	1.5	SW	1.1	NE	3.0	SSW
09:00 - 10:00	1.0	ENE	1.3	SW	1.5	SW	2.0	E
10:00 - 11:00	1.4	SSW	1.1	SE	2.5	N	2.1	S
11:00 - 12:00	1.3	S	1.4	SE	1.6	SSE	1.7	N
12:00 - 13:00	2.2	SSW	0.4	E	2.6	NE	1.9	ESE
13:00 - 14:00	1.9	NE	0.1	NE	1.4	N	1.2	SSE
14:00 - 15:00	1.8	NE	0.8	SE	1.2	SSE	2.0	S
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิริกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิริกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

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

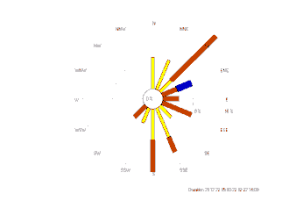
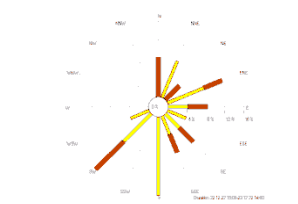
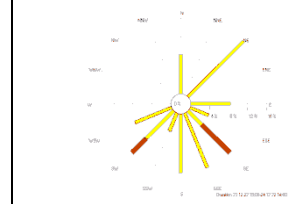
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736404E, 14109795N)

เวลา	21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	1.9	N	1.5	SW	1.3	SE
16:00 - 17:00	1.8	SE	1.5	S	1.2	NE
17:00 - 18:00	2.0	SSE	1.0	WSW	2.0	SW
18:00 - 19:00	1.9	S	1.0	SE	1.0	ESE
19:00 - 20:00	1.0	SSE	1.0	ENE	1.0	NE
20:00 - 21:00	2.0	SW	2.0	E	2.7	SE
21:00 - 22:00	1.0	SSE	2.0	SW	1.0	SSE
22:00 - 23:00	1.0	N	1.0	S	2.0	SE
23:00 - 24:00	2.1	ENE	2.0	N	1.0	E
00:00 - 01:00	2.0	ESE	1.0	E	1.0	NE
01:00 - 02:00	2.1	ESE	2.0	NE	1.0	N
02:00 - 03:00	2.2	NE	1.0	SSE	1.0	N
03:00 - 04:00	1.0	NNE	1.0	S	1.0	SW
04:00 - 05:00	2.5	NE	2.0	SSE	1.2	SSE
05:00 - 06:00	3.0	ENE	2.0	ENE	1.8	E
06:00 - 07:00	1.4	NE	1.0	ESE	1.5	SSW
07:00 - 08:00	1.0	SSW	1.5	SW	1.9	SW
08:00 - 09:00	2.3	S	2.8	SW	1.4	SSE
09:00 - 10:00	1.7	S	2.1	SE	1.2	WSW
10:00 - 11:00	2.0	E	2.4	N	1.5	WSW
11:00 - 12:00	2.0	NE	1.3	NNE	1.4	NE
12:00 - 13:00	2.4	S	1.1	S	1.5	S
13:00 - 14:00	1.9	NNE	1.3	NNE	1.4	S
14:00 - 15:00	2.6	NE	1.5	ENE	1.4	S
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

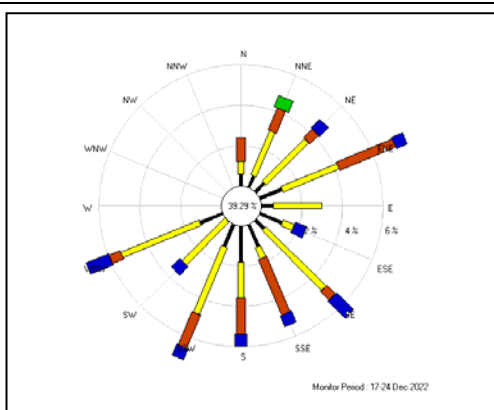
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0060	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0060	0.0238	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0476
NE	0.0060	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0119	0.0298	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0774
E	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0060	0.0417	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0119	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0179	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
SSW	0.0119	0.0357	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0000	0.0298	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0119	0.0417	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0714
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	0.3929						

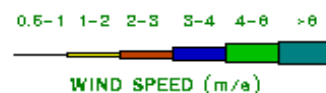


Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation wit CALM Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Wind Speed in m/s

Wind Direction in deg



Note: Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

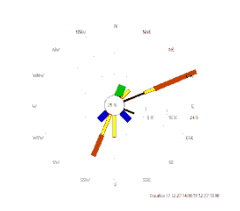
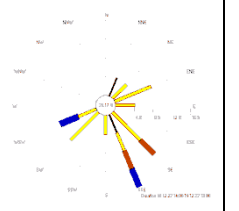
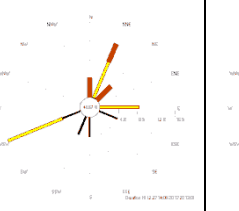
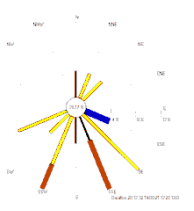
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	17-18 ธ.ค. 65		18-19 ธ.ค. 65		19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.1	SSW	1.7	ENE	2.4	N	0.3	SSE
15:00 - 16:00	0.7	ESE	0.9	SSE	1.6	WSW	1.0	SE
16:00 - 17:00	1.2	S	1.0	SW	1.9	E	0.6	S
17:00 - 18:00	0.4	WSW	1.8	SSE	0.0	SW	1.0	NNE
18:00 - 19:00	1.6	NE	1.5	S	0.0	ENE	0.9	SSE
19:00 - 20:00	0.1	NE	0.3	SSW	0.9	SSW	0.0	SE
20:00 - 21:00	0.0	SE	1.4	SE	1.6	E	1.1	WSW
21:00 - 22:00	3.9	SE	0.5	NNE	0.4	NNE	0.0	SSW
22:00 - 23:00	0.0	SE	1.1	SE	0.0	WSW	0.3	S
23:00 - 24:00	0.2	SSE	1.2	E	0.0	S	2.2	SSE
00:00 - 01:00	1.4	S	1.1	SW	0.8	ESE	0.0	ENE
01:00 - 02:00	2.7	SSW	0.3	E	0.0	SSW	1.1	WSW
02:00 - 03:00	4.5	NNE	0.0	ENE	0.0	SW	1.9	SE
03:00 - 04:00	2.5	ENE	0.0	E	0.9	WSW	0.0	ESE
04:00 - 05:00	0.7	ENE	0.0	N	1.8	WSW	0.0	SSW
05:00 - 06:00	1.4	ENE	0.1	NNE	0.0	N	1.3	SW
06:00 - 07:00	3.6	SW	1.4	ENE	2.2	NNE	1.3	NE
07:00 - 08:00	2.9	ENE	3.5	WSW	0.1	NE	2.0	SSW
08:00 - 09:00	2.0	ENE	1.3	WSW	1.5	WSW	3.0	ESE
09:00 - 10:00	2.4	SSW	3.1	SSE	1.5	NNE	1.3	SSW
10:00 - 11:00	0.3	S	2.4	SSE	0.6	S	0.7	N
11:00 - 12:00	1.9	SSW	0.4	E	2.6	NE	1.7	SE
12:00 - 13:00	0.9	ENE	1.1	NE	1.4	NNE	2.2	SSE
13:00 - 14:00	2.8	ENE	2.8	SE	0.2	SSE	1.0	SSW
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน (ต่อ)

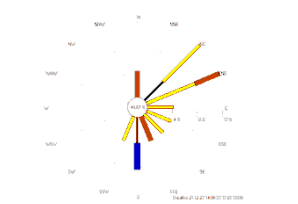
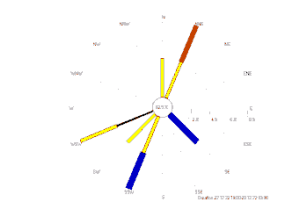
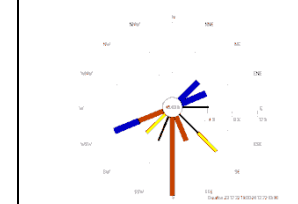
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735674E, 1409164N)

เวลา	21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.9	N	1.5	WSW	1.3	SE
15:00 - 16:00	1.8	SE	3.1	SSW	3.2	NE
16:00 - 17:00	2.0	SSE	0.0	WSW	0.0	SW
17:00 - 18:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	ESE
18:00 - 19:00	0.0	SSE	0.0	ENE	0.0	NE
19:00 - 20:00	0.0	SW	0.0	E	0.7	SE
20:00 - 21:00	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SSE
21:00 - 22:00	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	SE
22:00 - 23:00	0.1	ENE	0.0	N	0.0	E
23:00 - 24:00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	ENE
00:00 - 01:00	1.1	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE
01:00 - 02:00	1.2	ENE	0.0	S	0.0	N
02:00 - 03:00	0.0	NNE	0.0	S	0.0	SW
03:00 - 04:00	0.5	NE	0.0	S	0.2	SSE
04:00 - 05:00	1.0	ENE	0.0	E	0.8	E
05:00 - 06:00	0.4	NE	0.0	SE	0.5	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SW	0.5	WSW	1.9	SW
07:00 - 08:00	3.3	S	1.8	SW	2.4	SSE
08:00 - 09:00	0.7	S	3.1	SE	2.1	WSW
09:00 - 10:00	1.0	E	1.4	N	3.5	WSW
10:00 - 11:00	1.0	NE	2.3	NNE	3.3	ENE
11:00 - 12:00	1.4	SSW	1.1	SSW	2.6	S
12:00 - 13:00	1.7	NE	1.3	NNE	2.8	S
13:00 - 14:00	2.6	ENE	0.1	E	2.9	S
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณบ้านมามา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

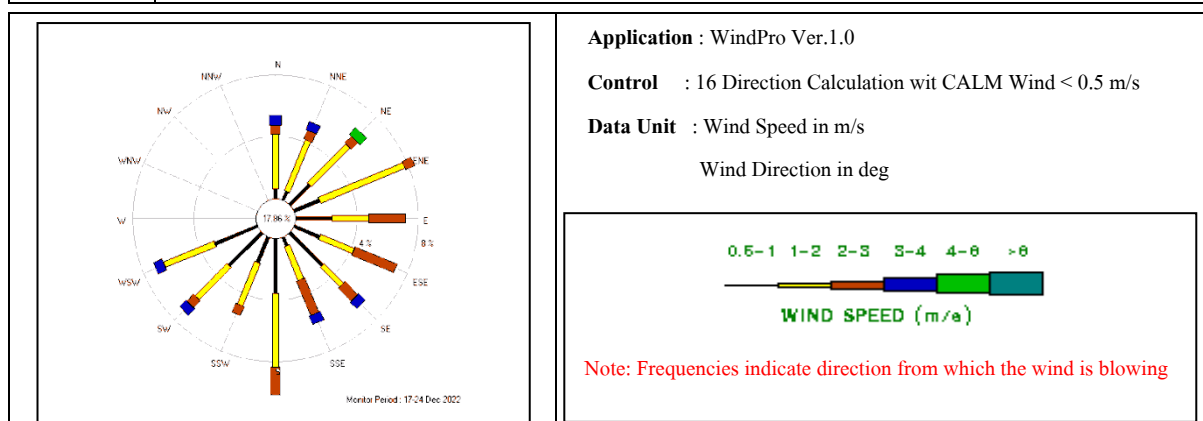
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมามา (734578E, 1408560N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	
N	0.0060	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
NNE	0.0060	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
NE	0.0179	0.0357	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0655
ENE	0.0179	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0238	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
ESE	0.0179	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SE	0.0298	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0060	0.0238	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
S	0.0357	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSW	0.0179	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SW	0.0298	0.0298	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0714
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	0.1786						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป :

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

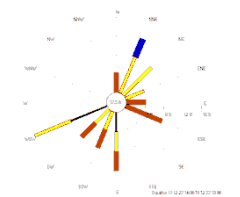
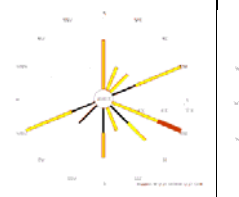
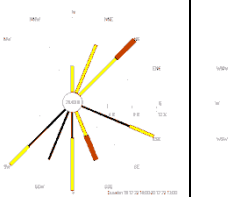
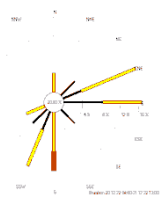
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	17-18 ธ.ค. 65		18-19 ธ.ค. 65		19-20 ธ.ค. 65		20-21 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.5	NNE	1.9	NNE	1.2	NNE	0.4	SSW
15:00 - 16:00	1.0	ENE	1.0	SSE	0.4	E	1.0	WSW
16:00 - 17:00	0.9	WSW	0.5	ENE	0.7	SW	1.6	ENE
17:00 - 18:00	0.7	WSW	1.6	ENE	1.4	NE	1.0	ENE
18:00 - 19:00	1.2	WSW	1.5	ESE	1.2	S	1.0	S
19:00 - 20:00	0.4	ENE	0.5	WSW	0.3	N	0.5	SE
20:00 - 21:00	0.2	ENE	1.2	WSW	0.5	ESE	1.3	E
21:00 - 22:00	2.2	ESE	0.5	SE	0.9	S	0.0	WSW
22:00 - 23:00	1.2	NNE	1.6	S	1.2	SW	0.9	NE
23:00 - 24:00	1.2	SSW	0.0	NE	0.0	WSW	1.5	N
00:00 - 01:00	0.4	ESE	0.1	NE	1.2	ESE	0.7	SW
01:00 - 02:00	2.2	N	0.9	S	0.8	ESE	0.4	SSE
02:00 - 03:00	3.1	NNE	1.2	ENE	0.4	NE	1.2	E
03:00 - 04:00	2.0	SSW	1.0	WSW	1.0	S	1.3	SSW
04:00 - 05:00	1.7	SW	1.1	ESE	1.5	N	0.7	SSW
05:00 - 06:00	1.0	S	1.5	N	0.5	SW	0.6	ENE
06:00 - 07:00	2.2	SW	0.2	SSW	2.5	NE	0.6	E
07:00 - 08:00	1.9	NE	2.3	ESE	0.1	E	1.3	SSW
08:00 - 09:00	2.0	S	0.1	WSW	1.8	NE	2.3	S
09:00 - 10:00	2.1	ESE	1.9	NE	1.2	SSE	0.6	E
10:00 - 11:00	0.8	S	1.2	N	0.8	SSW	0.0	WSW
11:00 - 12:00	1.5	NE	0.8	SW	2.2	SSE	1.0	S
12:00 - 13:00	1.0	WSW	0.1	ENE	1.2	NNE	1.5	ENE
13:00 - 14:00	2.3	E	1.6	SE	0.6	SSW	0.3	S
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

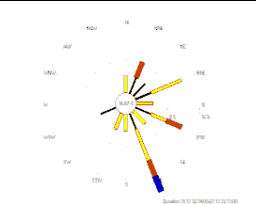
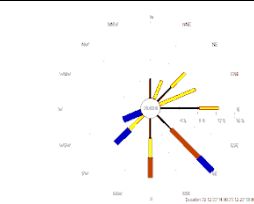
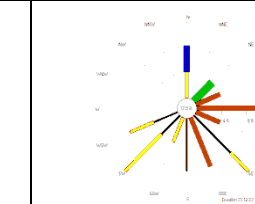
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

เวลา	21-22 ธ.ค. 65		22-23 ธ.ค. 65		23-24 ธ.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.2	ESE	1.8	E	2.1	SSE
15:00 - 16:00	1.1	SSW	3.4	WSW	4.0	NE
16:00 - 17:00	1.3	SSE	1.0	ENE	1.1	SW
17:00 - 18:00	1.2	ENE	0.6	SE	0.7	S
18:00 - 19:00	0.9	SSE	1.2	S	0.9	WSW
19:00 - 20:00	0.6	ESE	0.7	E	1.5	SSW
20:00 - 21:00	0.2	SSW	0.5	N	1.0	SW
21:00 - 22:00	0.7	WSW	1.0	NNE	1.2	WSW
22:00 - 23:00	0.6	ENE	0.2	ESE	0.5	SE
23:00 - 24:00	0.3	SSE	0.2	NNE	0.1	N
00:00 - 01:00	1.4	SE	0.7	E	0.0	ESE
01:00 - 02:00	1.5	S	0.0	SSE	0.7	SW
02:00 - 03:00	0.3	SE	1.1	SW	1.0	SE
03:00 - 04:00	0.8	NNE	0.4	SE	0.2	ESE
04:00 - 05:00	1.3	SSE	0.6	NE	0.8	S
05:00 - 06:00	0.7	NE	0.1	S	0.5	SE
06:00 - 07:00	0.3	E	1.3	NE	1.4	N
07:00 - 08:00	3.6	SSE	2.6	SE	2.1	ESE
08:00 - 09:00	1.0	ENE	3.9	SE	2.6	E
09:00 - 10:00	1.3	N	2.2	SE	2.9	SSE
10:00 - 11:00	1.3	ESE	3.1	SW	3.0	N
11:00 - 12:00	1.7	E	1.9	ENE	2.4	ENE
12:00 - 13:00	2.0	SSE	2.1	S	2.6	E
13:00 - 14:00	2.9	NNE	0.9	S	2.7	E
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

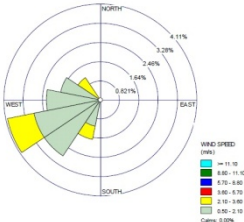
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.6	WSW
12:00 - 13:00	1.9	WSW
13:00 - 14:00	1.5	SW
14:00 - 15:00	2.3	SSW
14:00 - 16:00	1.9	W
16:00 - 17:00	2.3	WSW
17:00 - 18:00	1.7	W
18:00 - 19:00	2.0	WNW
19:00 - 20:00	1.8	WNW
20:00 - 21:00	2.2	NW
21:00 - 22:00	1.6	WNW
22:00 - 03:00	2.1	WSW
23:00 - 00:00	2.2	NW
00:00 - 01:00	1.7	WSW
01:00 - 02:00	1.6	WSW
02:00 - 03:00	1.5	SW
03:00 - 04:00	1.3	SSW
04:00 - 05:00	1.0	WSW
05:00 - 06:00	1.0	SW
06:00 - 07:00	1.2	W
07:00 - 08:00	1.3	W
08:00 - 09:00	1.2	SSW
09:00 - 10:00	1.9	SW
10:00 - 11:00	1.7	SW
Wind Rose		

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

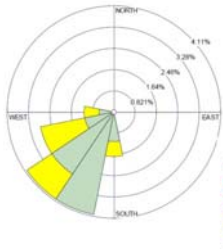
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.3	SW
12:00 - 13:00	1.8	SSW
13:00 - 14:00	1.9	SW
14:00 - 15:00	2.0	SW
14:00 - 16:00	2.0	SSW
16:00 - 17:00	1.9	SW
17:00 - 18:00	2.1	SW
18:00 - 19:00	2.0	SSW
19:00 - 20:00	1.8	S
20:00 - 21:00	2.2	WSW
21:00 - 22:00	1.9	SW
22:00 - 23:00	1.8	SSW
23:00 - 00:00	1.8	WSW
00:00 - 01:00	2.4	W
01:00 - 02:00	1.6	W
02:00 - 03:00	1.9	WSW
03:00 - 04:00	2.3	WSW
04:00 - 05:00	2.1	WSW
05:00 - 06:00	1.4	SSW
06:00 - 07:00	2.2	S
07:00 - 08:00	1.9	SW
08:00 - 09:00	1.7	SSW
09:00 - 10:00	1.5	SSW
10:00 - 11:00	1.6	S
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาไลส์ แอนด์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

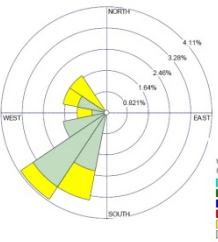
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	1-2 กันยายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.2	W
12:00 - 13:00	1.8	W
13:00 - 14:00	2.3	NW
14:00 - 15:00	2.1	WNW
14:00 - 16:00	2.2	NW
16:00 - 17:00	2.1	NW
17:00 - 18:00	1.7	WNW
18:00 - 19:00	1.9	SSW
19:00 - 20:00	2.3	SSW
20:00 - 21:00	2.4	SSW
21:00 - 22:00	1.9	SW
22:00 - 23:00	1.7	SW
23:00 - 00:00	1.8	SW
00:00 - 01:00	1.1	SW
01:00 - 02:00	0.9	WSW
02:00 - 03:00	1.2	SSW
03:00 - 04:00	1.0	SW
04:00 - 05:00	1.4	SSW
05:00 - 06:00	1.5	SSW
06:00 - 07:00	1.4	SW
07:00 - 08:00	1.6	WSW
08:00 - 09:00	1.6	WSW
09:00 - 10:00	2.5	SW
10:00 - 11:00	1.7	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิซิส แอนด์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

-

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.9-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.8	S
11:00 - 12:00	2.2	S
12:00 - 13:00	3.1	S
13:00 - 14:00	3.4	SSE
14:00 - 15:00	3.0	SW
14:00 - 16:00	3.4	SSW
16:00 - 17:00	3.5	SW
17:00 - 18:00	2.3	SSW
18:00 - 19:00	3.0	SSW
19:00 - 20:00	1.7	SW
20:00 - 21:00	1.9	WSW
21:00 - 22:00	2.1	SW
22:00 - 23:00	1.6	W
23:00 - 00:00	1.8	WSW
00:00 - 01:00	2.1	SSW
01:00 - 02:00	2.1	S
02:00 - 03:00	1.4	SSE
03:00 - 04:00	2.0	SE
04:00 - 05:00	1.8	SE
05:00 - 06:00	1.6	SE
06:00 - 07:00	1.7	SE
07:00 - 08:00	2.0	SE
08:00 - 09:00	2.2	S
09:00 - 10:00	1.8	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท อุโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอุทัย แก้วรากมูข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-3.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.9	NNE
11:00 - 12:00	0.6	NNW
12:00 - 13:00	0.4	NNW
13:00 - 14:00	0.4	N
14:00 - 15:00	1.9	NE
14:00 - 16:00	2.0	N
16:00 - 17:00	0.6	N
17:00 - 18:00	2.0	NE
18:00 - 19:00	1.4	NNE
19:00 - 20:00	1.7	NNE
20:00 - 21:00	1.1	NNE
21:00 - 22:00	0.5	NNE
22:00 - 23:00	1.4	N
23:00 - 00:00	1.6	NE
00:00 - 01:00	0.7	NNE
01:00 - 02:00	1.0	NNE
02:00 - 03:00	2.1	ENE
03:00 - 04:00	0.4	E
04:00 - 05:00	1.7	N
05:00 - 06:00	1.5	N
06:00 - 07:00	0.4	E
07:00 - 08:00	1.1	NE
08:00 - 09:00	1.3	NE
09:00 - 10:00	1.0	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-2.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณพื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

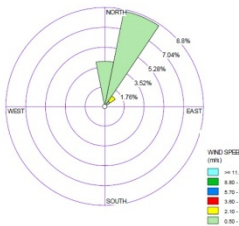
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด พื้นที่โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (735154E, 1410700N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.0	N
08:00 - 09:00	0.9	NNE
09:00 - 10:00	1.1	N
10:00 - 11:00	0.8	NNE
11:00 - 12:00	1.1	NNE
12:00 - 13:00	1.0	NNE
13:00 - 14:00	1.5	NNE
14:00 - 15:00	1.3	NNE
14:00 - 16:00	2.0	NNE
16:00 - 17:00	1.6	NNE
17:00 - 18:00	1.6	NE
18:00 - 19:00	1.7	NNE
19:00 - 20:00	2.1	NE
20:00 - 21:00	1.7	NNE
21:00 - 22:00	1.5	NNE
22:00 - 23:00	0.9	NNE
23:00 - 00:00	0.8	NNE
00:00 - 01:00	1.2	N
01:00 - 02:00	0.8	N
02:00 - 03:00	1.1	N
03:00 - 04:00	1.1	N
04:00 - 05:00	1.5	N
05:00 - 06:00	1.8	NNE
06:00 - 07:00	1.9	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.8-2.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

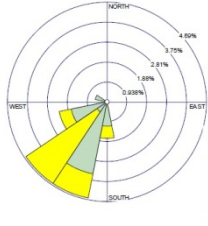
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.4	SW
12:00 - 13:00	2.1	SW
13:00 - 14:00	2.3	SW
14:00 - 15:00	1.8	WSW
14:00 - 16:00	1.9	SSW
16:00 - 17:00	2.1	SW
17:00 - 18:00	1.9	SSW
18:00 - 19:00	2.6	SW
19:00 - 20:00	2.4	WSW
20:00 - 21:00	1.6	WSW
21:00 - 22:00	2.2	SW
22:00 - 23:00	2.0	SSW
23:00 - 00:00	1.6	SSW
00:00 - 01:00	1.8	SSW
01:00 - 02:00	2.2	S
02:00 - 03:00	2.4	SSW
03:00 - 04:00	2.3	SW
04:00 - 05:00	2.1	SSW
05:00 - 06:00	1.4	S
06:00 - 07:00	1.9	SSW
07:00 - 08:00	1.8	S
08:00 - 09:00	2.0	SW
09:00 - 10:00	1.7	WNW
10:00 - 11:00	1.6	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เดือนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เดือนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เดือนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-2.6 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.2	WNW
12:00 - 13:00	1.3	WSW
13:00 - 14:00	1.5	WNW
14:00 - 15:00	1.0	SW
14:00 - 16:00	1.3	SSW
16:00 - 17:00	1.1	WSW
17:00 - 18:00	1.5	WNW
18:00 - 19:00	1.2	W
19:00 - 20:00	1.7	SW
20:00 - 21:00	2.2	SW
21:00 - 22:00	2.0	SSW
22:00 - 23:00	1.7	S
23:00 - 00:00	2.3	S
00:00 - 01:00	1.6	S
01:00 - 02:00	1.9	SSW
02:00 - 03:00	1.5	S
03:00 - 04:00	2.0	WSW
04:00 - 05:00	1.5	WNW
05:00 - 06:00	2.2	SW
06:00 - 07:00	1.9	W
07:00 - 08:00	1.4	SSW
08:00 - 09:00	1.3	WSW
09:00 - 10:00	0.9	SSW
10:00 - 11:00	0.8	SW
Wind Rose	<div><p>WIND SPEED (m/s)</p><ul style="list-style-type: none">0.00 - 1.001.00 - 2.002.00 - 3.003.00 - 4.004.00 - 5.00<p>Calvin 0.00%</p></div>	

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

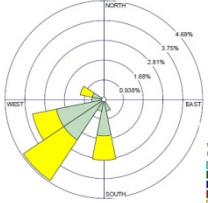
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	1-2 กันยายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.6	SW
12:00 - 13:00	2.1	WSW
13:00 - 14:00	2.4	SW
14:00 - 15:00	1.9	SW
14:00 - 16:00	2.3	SW
16:00 - 17:00	1.5	SW
17:00 - 18:00	1.8	WSW
18:00 - 19:00	2.3	SW
19:00 - 20:00	1.6	SW
20:00 - 21:00	2.1	SW
21:00 - 22:00	1.7	SSW
22:00 - 23:00	1.8	S
23:00 - 00:00	1.5	SSE
00:00 - 01:00	1.8	S
01:00 - 02:00	2.3	S
02:00 - 03:00	1.6	S
03:00 - 04:00	2.1	S
04:00 - 05:00	1.9	WSW
05:00 - 06:00	2.3	WSW
06:00 - 07:00	1.7	W
07:00 - 08:00	1.7	WNW
08:00 - 09:00	1.8	WSW
09:00 - 10:00	2.0	WSW
10:00 - 11:00	2.3	WNW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.5-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.4	NE
11:00 - 12:00	2.4	ENE
12:00 - 13:00	2.1	ESE
13:00 - 14:00	1.6	ENE
14:00 - 15:00	2.0	E
14:00 - 16:00	2.5	SE
16:00 - 17:00	2.4	SSW
17:00 - 18:00	2.6	S
18:00 - 19:00	3.0	SE
19:00 - 20:00	2.4	SE
20:00 - 21:00	3.0	SSE
21:00 - 22:00	3.7	SE
22:00 - 23:00	3.6	SSE
23:00 - 00:00	2.5	S
00:00 - 01:00	2.0	SW
01:00 - 02:00	2.3	SW
02:00 - 03:00	2.1	WSW
03:00 - 04:00	1.5	SW
04:00 - 05:00	2.1	WNW
05:00 - 06:00	2.0	W
06:00 - 07:00	2.3	W
07:00 - 08:00	1.7	W
08:00 - 09:00	1.9	W
09:00 - 10:00	2.3	SW
Wind Rose		

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.4	N
11:00 - 12:00	0.8	NNW
12:00 - 13:00	1.5	W
13:00 - 14:00	1.0	WNW
14:00 - 15:00	1.0	N
14:00 - 16:00	1.3	W
16:00 - 17:00	0.3	NNE
17:00 - 18:00	2.2	NNE
18:00 - 19:00	1.8	NNE
19:00 - 20:00	0.8	NNE
20:00 - 21:00	2.0	N
21:00 - 22:00	1.7	NNE
22:00 - 23:00	1.8	ENE
23:00 - 00:00	0.5	NNE
00:00 - 01:00	0.8	NE
01:00 - 02:00	0.5	NE
02:00 - 03:00	1.5	NE
03:00 - 04:00	1.6	N
04:00 - 05:00	1.0	E
05:00 - 06:00	1.4	NE
06:00 - 07:00	0.9	NNE
07:00 - 08:00	0.7	E
08:00 - 09:00	0.3	ENE
09:00 - 10:00	0.3	NNE

Wind Rose

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวุฒิ สุขเกษม

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวุฒิ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจินีเยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ข้อวิเคราะห์ : นายจิรวุฒิ สขเกษม

เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-2.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านเนินพยอม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

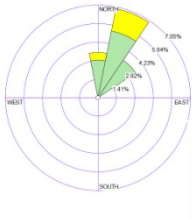
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านเนินพยอม (736529E, 1411273N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.5	NNE
08:00 - 09:00	1.5	NNE
09:00 - 10:00	1.5	N
10:00 - 11:00	1.5	N
11:00 - 12:00	1.4	N
12:00 - 13:00	2.0	N
13:00 - 14:00	1.5	N
14:00 - 15:00	2.1	N
14:00 - 16:00	1.9	NNE
16:00 - 17:00	2.3	NNE
17:00 - 18:00	1.5	NE
18:00 - 19:00	1.7	NNE
19:00 - 20:00	2.2	NNE
20:00 - 21:00	1.3	NE
21:00 - 22:00	1.6	NE
22:00 - 23:00	1.4	NE
23:00 - 00:00	1.2	NNE
00:00 - 01:00	1.6	NNE
01:00 - 02:00	2.0	NNE
02:00 - 03:00	1.5	NNE
03:00 - 04:00	1.8	NNE
04:00 - 05:00	2.4	NNE
05:00 - 06:00	1.7	NE
06:00 - 07:00	2.0	NE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.0	SSW
12:00 - 13:00	2.0	SSW
13:00 - 14:00	1.6	S
14:00 - 15:00	1.4	SSW
14:00 - 16:00	2.3	SSW
16:00 - 17:00	2.1	S
17:00 - 18:00	2.0	SW
18:00 - 19:00	1.9	SSW
19:00 - 20:00	2.2	SSW
20:00 - 21:00	2.2	S
21:00 - 22:00	1.7	SW
22:00 - 23:00	2.0	WSW
23:00 - 00:00	1.9	S
00:00 - 01:00	1.9	WSW
01:00 - 02:00	1.6	WSW
02:00 - 03:00	1.5	WSW
03:00 - 04:00	2.1	SW
04:00 - 05:00	2.3	SSW
05:00 - 06:00	1.8	WSW
06:00 - 07:00	1.8	W
07:00 - 08:00	1.5	S
08:00 - 09:00	2.2	SW
09:00 - 10:00	1.9	SSW
10:00 - 11:00	1.6	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-2.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

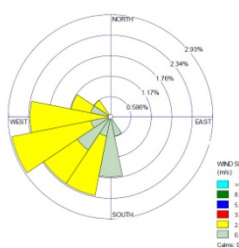
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.6	W
12:00 - 13:00	2.4	SW
13:00 - 14:00	2.7	WNW
14:00 - 15:00	3.1	WSW
14:00 - 16:00	2.8	W
16:00 - 17:00	2.8	WSW
17:00 - 18:00	2.1	WSW
18:00 - 19:00	2.3	SW
19:00 - 20:00	2.1	WSW
20:00 - 21:00	2.4	W
21:00 - 22:00	1.9	WNW
22:00 - 23:00	2.3	NW
23:00 - 00:00	2.3	W
00:00 - 01:00	1.5	SW
01:00 - 02:00	2.0	SW
02:00 - 03:00	2.3	SSW
03:00 - 04:00	1.4	WSW
04:00 - 05:00	1.7	SSW
05:00 - 06:00	2.1	SSW
06:00 - 07:00	2.0	S
07:00 - 08:00	1.7	S
08:00 - 09:00	1.5	SSE
09:00 - 10:00	2.0	S
10:00 - 11:00	2.3	SSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-3.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

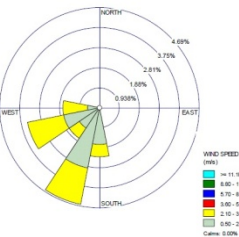
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	1-2 กันยายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.9	SSW
12:00 - 13:00	2.3	SSW
13:00 - 14:00	2.3	SSW
14:00 - 15:00	2.0	SSW
14:00 - 16:00	1.7	SSW
16:00 - 17:00	2.1	SSW
17:00 - 18:00	1.9	S
18:00 - 19:00	1.6	S
19:00 - 20:00	2.0	S
20:00 - 21:00	1.7	SSW
21:00 - 22:00	1.7	SW
22:00 - 23:00	1.9	SSW
23:00 - 00:00	2.1	WSW
00:00 - 01:00	1.7	WSW
01:00 - 02:00	2.1	W
02:00 - 03:00	2.8	W
03:00 - 04:00	2.3	S
04:00 - 05:00	2.7	WSW
05:00 - 06:00	2.5	WSW
06:00 - 07:00	2.1	SW
07:00 - 08:00	1.7	WSW
08:00 - 09:00	1.8	WSW
09:00 - 10:00	1.6	W
10:00 - 11:00	1.7	SW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.6-2.8 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

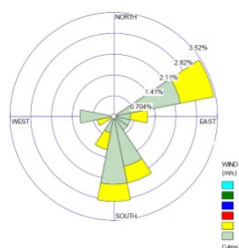
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.1	WSW
11:00 - 12:00	1.4	S
12:00 - 13:00	2.0	S
13:00 - 14:00	2.1	S
14:00 - 15:00	1.7	S
14:00 - 16:00	1.9	S
16:00 - 17:00	1.3	SSE
17:00 - 18:00	1.0	SSE
18:00 - 19:00	1.1	SE
19:00 - 20:00	1.6	E
20:00 - 21:00	1.7	ENE
21:00 - 22:00	2.2	E
22:00 - 23:00	2.3	ENE
23:00 - 00:00	1.8	ENE
00:00 - 01:00	2.5	ENE
01:00 - 02:00	1.9	ENE
02:00 - 03:00	2.0	ENE
03:00 - 04:00	1.9	ESE
04:00 - 05:00	2.2	SSE
05:00 - 06:00	1.5	SSW
06:00 - 07:00	1.4	SSE
07:00 - 08:00	2.3	SSW
08:00 - 09:00	1.7	W
09:00 - 10:00	1.7	W
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ

วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลส์ แอนด์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอุทัย แก้วรากมูข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

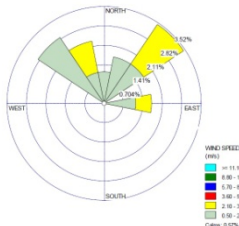
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.6	NNE
11:00 - 12:00	1.9	N
12:00 - 13:00	2.3	NE
13:00 - 14:00	2.0	E
14:00 - 15:00	2.5	NNW
14:00 - 16:00	1.8	E
16:00 - 17:00	1.7	N
17:00 - 18:00	0.7	NNW
18:00 - 19:00	0.7	NW
19:00 - 20:00	0.8	NNW
20:00 - 21:00	2.0	NW
21:00 - 22:00	2.0	NNE
22:00 - 23:00	2.2	NE
23:00 - 00:00	1.3	NNE
00:00 - 01:00	0.8	NW
01:00 - 02:00	2.2	NNW
02:00 - 03:00	1.4	NW
03:00 - 04:00	0.4	N
04:00 - 05:00	1.1	NW
05:00 - 06:00	1.5	NE
06:00 - 07:00	2.3	E
07:00 - 08:00	1.9	NE
08:00 - 09:00	2.5	NE
09:00 - 10:00	2.0	NE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านบน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

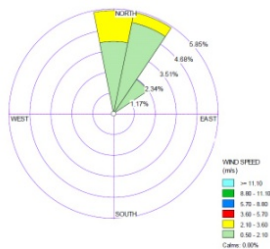
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านบน (735259E, 1408966N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.5	NNE
08:00 - 09:00	1.5	NNE
09:00 - 10:00	1.5	N
10:00 - 11:00	1.5	N
11:00 - 12:00	1.4	N
12:00 - 13:00	2.0	N
13:00 - 14:00	1.5	N
14:00 - 15:00	2.1	N
14:00 - 16:00	1.9	NNE
16:00 - 17:00	2.3	NNE
17:00 - 18:00	1.5	NE
18:00 - 19:00	1.7	NNE
19:00 - 20:00	2.2	NNE
20:00 - 21:00	1.3	NE
21:00 - 22:00	1.5	NE
22:00 - 23:00	1.4	NE
23:00 - 00:00	1.2	NNE
00:00 - 01:00	1.5	NNE
01:00 - 02:00	2.0	NNE
02:00 - 03:00	1.5	NNE
03:00 - 04:00	1.3	NNE
04:00 - 05:00	2.4	NNE
05:00 - 06:00	1.7	NE
06:00 - 07:00	2.0	NE
Wind Rose		

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

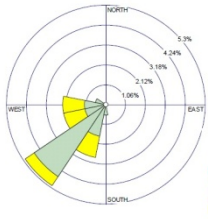
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	4-5 กรกฎาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.5	SSW
12:00 - 13:00	1.9	S
13:00 - 14:00	1.8	SW
14:00 - 15:00	1.6	SSW
14:00 - 16:00	1.8	SW
16:00 - 17:00	2.0	SSW
17:00 - 18:00	1.7	SW
18:00 - 19:00	1.5	W
19:00 - 20:00	1.8	W
20:00 - 21:00	2.1	W
21:00 - 22:00	1.6	SW
22:00 - 23:00	1.9	WNW
23:00 - 00:00	2.3	WSW
00:00 - 01:00	1.9	WSW
01:00 - 02:00	1.6	SW
02:00 - 03:00	2.4	W
03:00 - 04:00	1.6	SW
04:00 - 05:00	2.1	SSW
05:00 - 06:00	2.3	SSW
06:00 - 07:00	1.6	SW
07:00 - 08:00	2.4	SW
08:00 - 09:00	1.6	WSW
09:00 - 10:00	1.7	SW
10:00 - 11:00	2.2	WSW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้บันทึก : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.5-2.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	1-2 สิงหาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.0	WNW
12:00 - 13:00	2.0	NW
13:00 - 14:00	2.9	WSW
14:00 - 15:00	2.8	WSW
14:00 - 16:00	2.7	SW
16:00 - 17:00	2.8	W
17:00 - 18:00	1.7	SW
18:00 - 19:00	1.8	WSW
19:00 - 20:00	2.3	SSW
20:00 - 21:00	1.5	WSW
21:00 - 22:00	2.1	SW
22:00 - 23:00	2.1	SSW
23:00 - 00:00	1.8	SW
00:00 - 01:00	2.3	SSW
01:00 - 02:00	2.3	S
02:00 - 03:00	1.5	SSW
03:00 - 04:00	2.2	SW
04:00 - 05:00	2.3	WSW
05:00 - 06:00	2.0	WSW
06:00 - 07:00	1.9	WNW
07:00 - 08:00	2.5	WNW
08:00 - 09:00	1.8	NW
09:00 - 10:00	2.5	NNW
10:00 - 11:00	2.3	NW
Wind Rose		

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

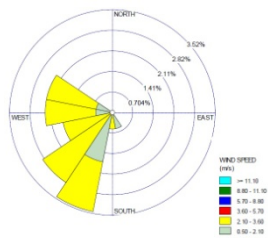
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	1-2 กันยายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.7	SW
12:00 - 13:00	3.0	SW
13:00 - 14:00	3.4	SW
14:00 - 15:00	3.0	W
14:00 - 16:00	2.2	WNW
16:00 - 17:00	3.3	WSW
17:00 - 18:00	2.1	WNW
18:00 - 19:00	2.9	W
19:00 - 20:00	2.3	WNW
20:00 - 21:00	2.9	W
21:00 - 22:00	3.0	WSW
22:00 - 23:00	2.7	WSW
23:00 - 00:00	2.5	SW
00:00 - 01:00	2.1	SSW
01:00 - 02:00	2.3	SSW
02:00 - 03:00	2.0	SSW
03:00 - 04:00	1.5	SSE
04:00 - 05:00	2.3	SSE
05:00 - 06:00	2.1	S
06:00 - 07:00	1.7	SSW
07:00 - 08:00	2.1	SW
08:00 - 09:00	1.5	SSW
09:00 - 10:00	1.7	W
10:00 - 11:00	1.9	WNW
Wind Rose		

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	4-5 ตุลาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	2.6	SSE
11:00 - 12:00	2.3	SW
12:00 - 13:00	1.6	W
13:00 - 14:00	1.9	WSW
14:00 - 15:00	2.1	W
14:00 - 16:00	1.6	SW
16:00 - 17:00	2.4	WNW
17:00 - 18:00	2.4	SSW
18:00 - 19:00	1.8	SSE
19:00 - 20:00	2.6	ESE
20:00 - 21:00	2.2	ESE
21:00 - 22:00	2.2	E
22:00 - 23:00	3.2	ENE
23:00 - 00:00	2.5	SE
00:00 - 01:00	3.1	ENE
01:00 - 02:00	2.8	SSE
02:00 - 03:00	3.5	SSW
03:00 - 04:00	3.2	SSW
04:00 - 05:00	2.6	SW
05:00 - 06:00	3.3	W
06:00 - 07:00	2.9	WNW
07:00 - 08:00	2.9	NNW
08:00 - 09:00	2.7	NW
09:00 - 10:00	2.7	N
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้บันทึก : นายอุทัย แก้วรากมูข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอุทัย แก้วรากมูข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 1.6-3.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

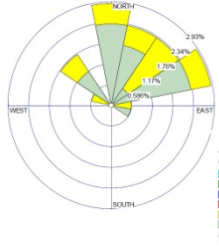
โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	2-3 พฤศจิกายน พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.7	NE
11:00 - 12:00	0.7	ENE
12:00 - 13:00	1.3	NNE
13:00 - 14:00	1.2	N
14:00 - 15:00	1.4	NNE
14:00 - 16:00	1.5	N
16:00 - 17:00	1.7	NNE
17:00 - 18:00	2.2	N
18:00 - 19:00	1.6	ENE
19:00 - 20:00	1.0	ENE
20:00 - 21:00	2.2	NE
21:00 - 22:00	2.3	E
22:00 - 23:00	0.5	ESE
23:00 - 00:00	2.5	NE
00:00 - 01:00	1.5	ENE
01:00 - 02:00	2.4	NNE
02:00 - 03:00	1.9	N
03:00 - 04:00	2.4	ENE
04:00 - 05:00	1.4	N
05:00 - 06:00	2.5	NE
06:00 - 07:00	2.1	WNW
07:00 - 08:00	1.1	NW
08:00 - 09:00	1.5	NW
09:00 - 10:00	2.4	NW
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจิรวัดน์ สุขเกษม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก
 ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด บ้านมาบยา (735680E, 1408469N)

เวลา	6-7 ธันวาคม พ.ศ.2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
07:00 - 08:00	1.0	N
08:00 - 09:00	0.7	N
09:00 - 10:00	0.8	N
10:00 - 11:00	0.9	NNE
11:00 - 12:00	1.0	NNE
12:00 - 13:00	0.8	NNE
13:00 - 14:00	1.1	NNE
14:00 - 15:00	0.8	NNE
14:00 - 16:00	0.8	NNE
16:00 - 17:00	1.0	NE
17:00 - 18:00	1.7	NNE
18:00 - 19:00	2.0	NE
19:00 - 20:00	1.8	NE
20:00 - 21:00	2.0	NE
21:00 - 22:00	1.4	NE
22:00 - 23:00	1.5	NE
23:00 - 00:00	1.4	NE
00:00 - 01:00	1.8	NE
01:00 - 02:00	1.1	NE
02:00 - 03:00	1.0	NE
03:00 - 04:00	0.9	NE
04:00 - 05:00	0.8	NE
05:00 - 06:00	0.9	NE
06:00 - 07:00	0.9	NNE
Wind Rose		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์

วิเคราะห์ตัวอย่าง : เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-2.0 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณ บ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้าม อาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม บริเวณบ้านบน และบริเวณบ้านมาบยา ตำแหน่งการตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2

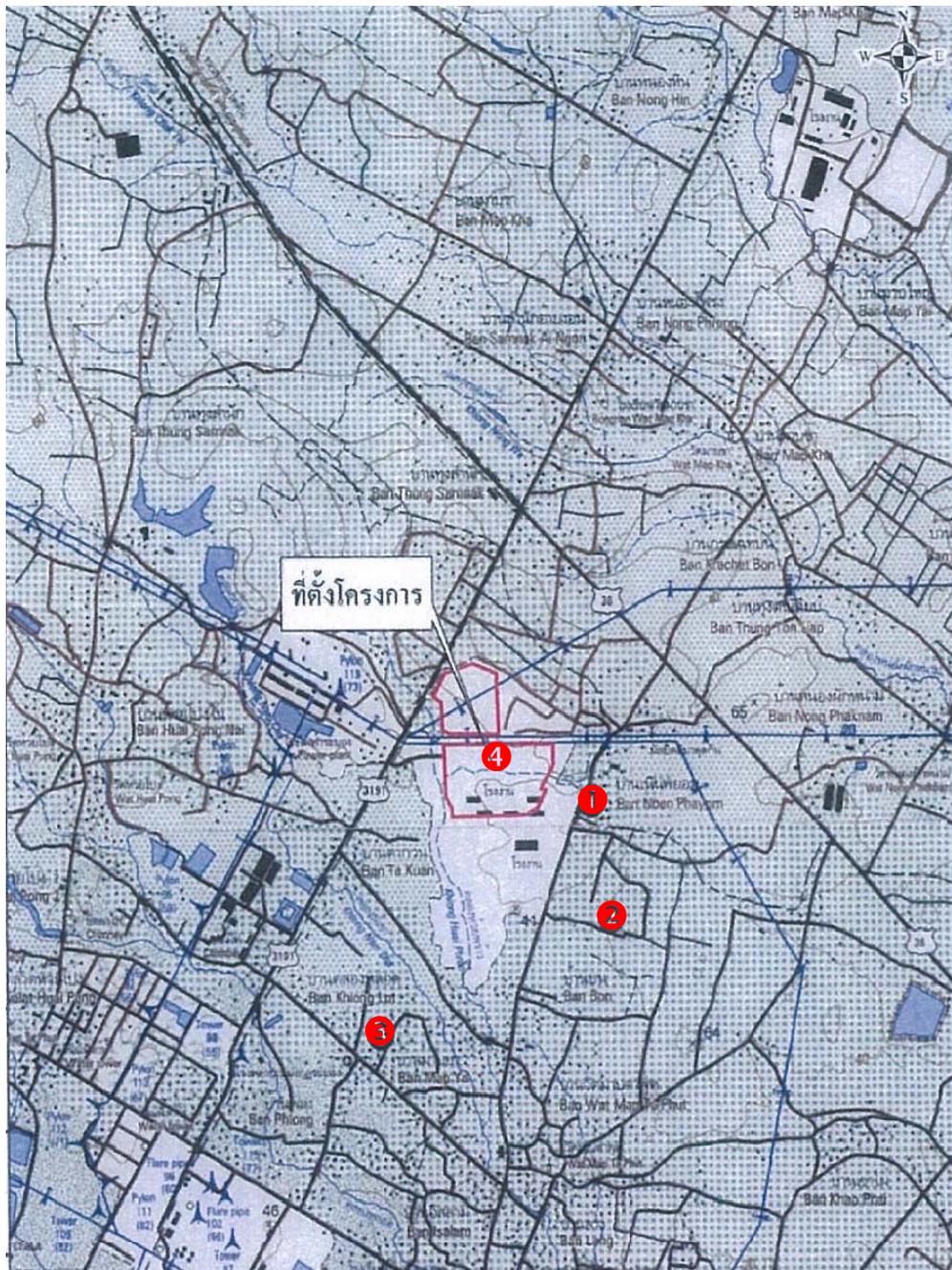
สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกบริเวณ พบว่า มีแดดแรง ลมเบาถึงปานกลาง อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่อยู่ในสภาวะปกติ และ ไม่พบว่ามีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีรายละเอียดผลการ ตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-15 และภาคผนวก ง.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

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

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

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.058-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.038-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.033-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

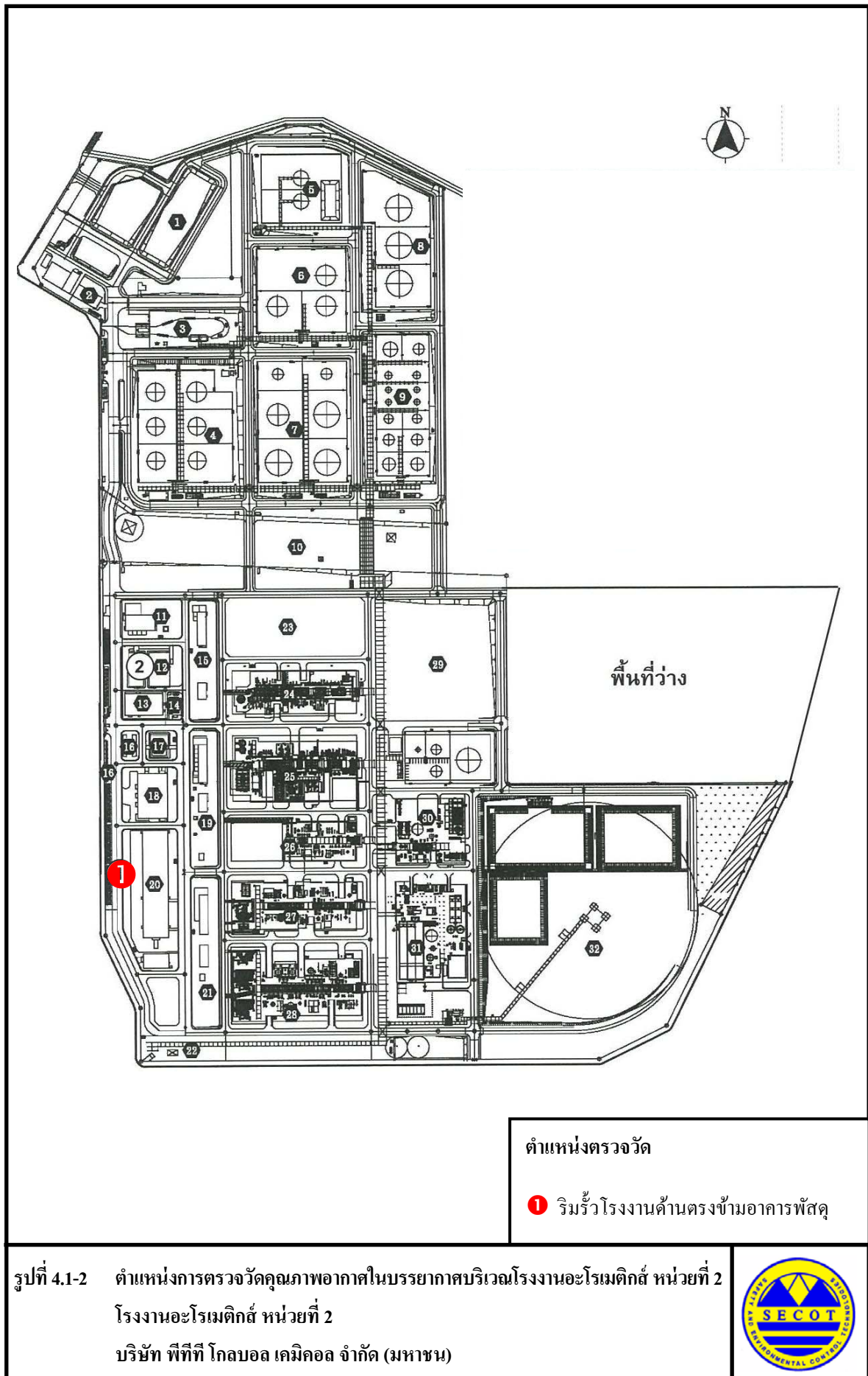


ตำแหน่งตรวจวัด

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

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







บริเวณบ้านเนินพยอม



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา



บริเวณริมรั้วโรงงาน
ด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ

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



(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 1.7-4.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.4-5.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 2.2-4.8 ส่วนในพันล้านส่วน

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 3.4-9.7 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-19.2 ส่วนในพันล้านส่วน
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 2.1-9.2 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 <0.26-0.85 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.26-0.84 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.26-0.81 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <0.26-0.95 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โทลูอิน (Toluene)

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.97-23.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.47-26.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.41-32.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง 1.09-41.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)

m,p-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-2.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-2.90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-2.28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <0.70-2.15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

o-Xylene

- ริมรั้วโรงงานด้าน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.35-0.93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ตรงข้ามอาคารพัสดุ
- บ้านเนินพยอม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.35-0.92 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านบน อยู่ในช่วงระหว่าง <0.35-0.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณบ้านมาบยา อยู่ในช่วงระหว่าง <0.35-0.68 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

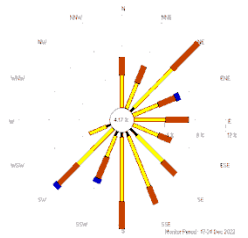
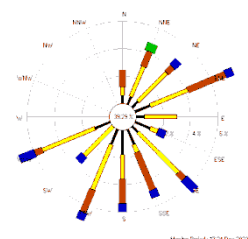
ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

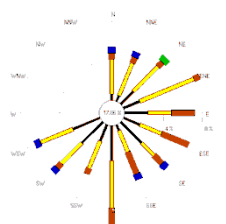
1. บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

2. บ้านบน (735674E, 1409164N)

3. บ้านมาบยา (734578E, 1408560N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			Wind Rose
		PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	SO ₂ -1 hr. (ppb)	NO ₂ -1 hr. (ppb)	
บ้านเนินพยอม	17-18 ธ.ค. 65	0.059	1.7-4.2	3.4-9.5	
	18-19 ธ.ค. 65	0.071	1.7-4.3	3.4-9.5	
	19-20 ธ.ค. 65	0.058	1.7-4.3	3.8-9.0	
	20-21 ธ.ค. 65	0.079	1.7-4.2	4.2-9.5	
	21-22 ธ.ค. 65	0.075	1.8-4.3	3.4-8.4	
	22-23 ธ.ค. 65	0.075	1.8-4.3	3.8-9.7	
	23-24 ธ.ค. 65	0.081	1.7-4.3	3.9-9.1	
บ้านบน	17-18 ธ.ค. 65	0.058	1.4-5.1	2.7-13.1	
	18-19 ธ.ค. 65	0.069	1.4-4.8	2.4-19.2	
	19-20 ธ.ค. 65	0.038	1.8-5.0	2.5-17.4	
	20-21 ธ.ค. 65	0.054	1.5-5.1	2.6-14.3	
	21-22 ธ.ค. 65	0.074	1.4-5.1	3.7-13.2	
	22-23 ธ.ค. 65	0.093	1.6-5.0	3.6-15.5	
	23-24 ธ.ค. 65	0.053	1.6-5.0	1.2-12.1	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

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	17-18 ธ.ค. 65	0.033	2.2-4.4	2.1-9.1	
	18-19 ธ.ค. 65	0.056	2.2-4.8	2.6-9.0	
	19-20 ธ.ค. 65	0.039	2.3-4.8	2.9-8.9	
	20-21 ธ.ค. 65	0.052	2.6-4.8	2.8-9.2	
	21-22 ธ.ค. 65	0.044	2.3-4.5	2.2-8.6	
	22-23 ธ.ค. 65	0.050	2.2-4.8	3.0-9.1	
	23-24 ธ.ค. 65	0.050	2.2-4.8	2.2-8.1	
มาตรฐาน		0.120 ^{2/}	300 ^{1/}	170 ^{3/}	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์/ นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานลันท์/ นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณบ้านเนินพยอม

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / 60773-328-2

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
15:00 - 16:00	2.6	3.2	3.9	4.2	4.2	3.3	2.3
16:00 - 17:00	3.4	3.1	4.3	4.0	3.1	3.9	1.7
17:00 - 18:00	2.3	2.6	2.6	1.8	3.3	3.4	4.3
18:00 - 19:00	2.9	2.6	1.7	4.2	3.2	2.1	4.1
19:00 - 20:00	2.5	1.7	4.1	2.3	2.5	2.6	2.4
20:00 - 21:00	1.7	4.2	3.6	3.8	3.0	1.9	3.6
21:00 - 22:00	2.3	3.2	3.5	2.8	2.2	3.8	3.0
22:00 - 23:00	2.0	2.5	3.4	1.8	3.3	2.2	4.3
23:00 - 00:00	2.1	2.7	4.3	1.7	2.5	2.4	1.7
00:00 - 01:00	3.6	3.6	4.1	2.4	3.6	3.0	3.4
01:00 - 02:00	3.5	4.1	2.5	4.2	2.4	2.0	3.5
02:00 - 03:00	3.7	4.3	3.0	4.0	3.7	3.0	3.7
03:00 - 04:00	3.5	2.7	4.3	2.1	2.0	2.3	1.8
04:00 - 05:00	4.0	3.2	2.4	4.2	3.5	3.5	2.9
05:00 - 06:00	2.1	2.4	3.5	2.2	3.8	4.3	2.3
06:00 - 07:00	4.1	3.5	1.8	3.9	4.0	4.1	3.3
07:00 - 08:00	2.5	2.8	3.6	4.0	2.6	4.2	3.9
08:00 - 09:00	3.8	3.7	2.2	2.5	1.9	3.7	2.9
09:00 - 10:00	2.6	2.9	4.0	3.2	2.4	2.8	2.8
10:00 - 11:00	2.6	4.3	3.5	4.2	4.3	2.2	2.6
11:00 - 12:00	3.3	2.3	3.1	3.4	3.3	3.5	1.9
12:00 - 13:00	4.1	2.7	2.1	3.8	1.8	4.2	2.7
13:00 - 14:00	4.2	1.8	3.6	2.6	2.5	3.9	2.9
14:00 - 15:00	4.1	4.1	3.7	3.1	2.8	1.8	4.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.1	3.1	3.3	3.2	3.0	3.1	3.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	120						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 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	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านบน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / 60771-32812

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
14:00 - 15:00	1.7	2.3	2.9	1.5	1.4	4.5	2.2
15:00 - 16:00	3.1	3.1	3.2	3.1	3.7	4.9	4.1
16:00 - 17:00	4.2	4.8	2.8	2.5	4.5	4.4	2.6
17:00 - 18:00	5.0	4.8	4.8	5.1	4.5	3.7	4.8
18:00 - 19:00	1.4	2.3	2.2	4.4	2.8	4.4	2.0
19:00 - 20:00	1.6	1.4	4.8	4.3	4.2	4.6	1.9
20:00 - 21:00	5.1	4.7	3.1	3.3	2.6	3.1	4.6
21:00 - 22:00	4.9	3.8	4.2	3.1	3.2	1.9	3.4
22:00 - 23:00	3.3	3.8	2.6	2.3	5.1	2.2	2.1
23:00 - 00:00	4.0	3.9	4.5	4.7	2.4	5.0	5.0
00:00 - 01:00	3.1	3.0	2.0	1.8	1.8	4.0	2.1
01:00 - 02:00	5.0	4.7	2.7	2.2	3.9	4.8	5.0
02:00 - 03:00	5.0	1.4	4.3	4.9	4.2	4.1	1.6
03:00 - 04:00	2.6	2.1	2.6	2.9	2.3	3.9	5.0
04:00 - 05:00	4.9	3.6	4.4	2.1	3.2	4.3	1.7
05:00 - 06:00	2.8	1.9	2.1	1.7	2.1	1.6	3.2
06:00 - 07:00	4.7	4.6	1.8	2.7	3.1	4.9	4.8
07:00 - 08:00	4.3	4.5	1.9	4.4	3.7	3.2	2.1
08:00 - 09:00	4.6	3.8	3.9	3.9	2.1	4.8	3.8
09:00 - 10:00	3.4	4.4	2.4	1.5	1.5	2.2	2.1
10:00 - 11:00	4.4	4.1	3.7	4.0	3.3	2.6	3.8
11:00 - 12:00	5.1	4.7	5.0	2.8	1.5	3.8	2.3
12:00 - 13:00	4.9	3.5	3.6	2.6	4.5	4.9	3.6
13:00 - 14:00	2.8	3.7	2.7	2.1	2.9	3.0	3.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.8	3.5	3.3	3.1	3.1	3.8	3.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	5.1	4.8	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.4	1.8	1.5	1.4	1.6	1.6
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 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านบน (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (ถนนมาบยา) (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2565

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
14:00 - 15:00	3.4	2.9	4.0	2.9	3.6	3.3	2.6
15:00 - 16:00	3.2	2.7	2.6	4.3	2.3	3.1	4.8
16:00 - 17:00	3.4	3.7	4.6	4.7	2.7	2.2	4.1
17:00 - 18:00	4.0	4.6	3.7	4.1	4.2	3.7	2.5
18:00 - 19:00	3.5	3.9	4.5	4.3	4.5	2.3	3.0
19:00 - 20:00	2.5	2.8	4.0	3.9	2.9	3.1	4.1
20:00 - 21:00	3.8	4.7	3.3	4.1	4.4	3.1	3.3
21:00 - 22:00	4.4	2.7	4.1	4.2	2.4	3.0	4.2
22:00 - 23:00	3.5	3.3	4.5	4.8	3.7	3.8	2.8
23:00 - 00:00	3.5	3.8	4.2	3.5	2.3	3.7	3.5
00:00 - 01:00	2.8	3.9	4.0	4.3	4.3	2.9	4.8
01:00 - 02:00	2.2	2.2	2.5	3.9	2.5	4.8	3.7
02:00 - 03:00	3.1	3.4	3.6	3.6	2.7	4.6	3.8
03:00 - 04:00	3.9	2.3	2.4	4.8	3.1	4.3	2.4
04:00 - 05:00	3.9	2.3	2.3	2.6	2.9	2.3	2.4
05:00 - 06:00	4.2	4.7	3.7	2.6	4.2	4.5	2.3
06:00 - 07:00	3.2	4.8	4.5	4.1	4.2	4.4	4.5
07:00 - 08:00	3.3	3.0	4.1	2.9	3.2	2.9	3.0
08:00 - 09:00	3.9	2.6	4.8	4.1	3.0	2.9	3.8
09:00 - 10:00	4.1	3.4	4.6	4.3	3.5	3.1	4.2
10:00 - 11:00	3.6	3.6	3.0	4.8	3.7	3.8	2.2
11:00 - 12:00	3.3	4.0	2.5	3.6	2.9	4.4	3.0
12:00 - 13:00	2.2	3.5	2.8	4.8	4.1	4.8	4.8
13:00 - 14:00	2.5	2.9	4.2	3.9	3.0	2.4	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	3.4	3.4	3.7	4.0	3.3	3.5	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.4	4.8	4.8	4.8	4.5	4.8	4.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.2	2.2	2.3	2.6	2.3	2.2	2.2
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 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट 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 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเนินพยอม (736404E, 1410979N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT 17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

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) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
15:00 - 16:00	6.2	4.4	4.5	5.2	6.4	5.6	5.5
16:00 - 17:00	7.3	9.3	9.0	7.7	5.1	9.7	7.3
17:00 - 18:00	7.2	6.0	6.7	5.2	5.2	5.4	5.0
18:00 - 19:00	6.9	4.8	8.2	6.6	5.9	7.6	7.2
19:00 - 20:00	7.9	5.1	3.9	7.2	6.7	4.9	8.7
20:00 - 21:00	6.9	9.5	8.4	8.2	3.9	8.8	8.9
21:00 - 22:00	7.9	6.0	6.1	9.5	6.0	5.7	8.9
22:00 - 23:00	4.9	6.6	8.5	8.2	7.2	3.8	5.2
23:00 - 00:00	5.6	5.4	5.9	7.0	4.9	6.0	6.6
00:00 - 01:00	9.5	3.4	4.2	6.5	5.7	5.4	6.1
01:00 - 02:00	6.9	4.5	8.6	4.3	8.4	7.9	9.1
02:00 - 03:00	5.7	7.8	8.1	7.6	7.7	7.3	4.2
03:00 - 04:00	6.0	4.5	3.8	8.1	7.5	6.0	7.2
04:00 - 05:00	4.8	5.5	6.2	5.3	3.5	8.0	3.9
05:00 - 06:00	6.4	7.2	6.6	7.5	6.5	4.3	7.9
06:00 - 07:00	7.7	8.7	4.6	7.6	6.7	8.1	4.4
07:00 - 08:00	6.8	5.1	4.6	4.3	6.1	5.0	7.3
08:00 - 09:00	5.4	9.0	7.0	6.7	7.5	8.5	4.7
09:00 - 10:00	3.4	7.4	8.7	5.4	4.4	6.4	8.7
10:00 - 11:00	6.4	4.7	4.1	4.2	6.0	5.9	7.3
11:00 - 12:00	5.3	4.8	4.5	5.4	4.1	6.5	8.7
12:00 - 13:00	6.1	4.3	7.7	4.4	7.9	7.6	6.6
13:00 - 14:00	4.6	5.0	8.2	5.8	6.5	5.2	7.2
14:00 - 15:00	5.6	6.9	4.2	5.7	3.4	7.2	5.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	6.3	6.1	6.3	6.4	6.0	6.5	6.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	9.5	9.5	9.0	9.5	8.4	9.7	9.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.4	3.4	3.8	4.2	3.4	3.8	3.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านเนินพยอม (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट 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 ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านบน (735674E, 1409164N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

API 200A / 144

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Teledyne 700E / 587

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

EB0108319

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

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
14:00 - 15:00	2.7	11.7	9.5	14.0	8.7	5.8	1.2
15:00 - 16:00	4.5	12.0	9.2	12.5	8.4	10.0	6.5
16:00 - 17:00	8.6	4.1	7.5	10.6	11.2	13.8	7.5
17:00 - 18:00	6.4	8.5	8.0	5.9	13.2	7.9	3.0
18:00 - 19:00	6.1	2.4	8.6	9.9	11.6	8.0	4.6
19:00 - 20:00	7.7	10.0	10.6	5.3	8.2	4.7	12.1
20:00 - 21:00	7.2	9.5	5.7	8.2	3.7	5.7	5.2
21:00 - 22:00	6.4	4.9	7.1	9.7	11.0	10.2	6.8
22:00 - 23:00	9.8	3.6	3.6	14.3	5.8	7.7	7.1
23:00 - 00:00	10.2	8.8	9.8	8.5	10.0	9.6	7.4
00:00 - 01:00	9.5	8.5	7.7	11.1	5.8	12.8	7.6
01:00 - 02:00	8.7	7.1	3.7	8.2	10.7	10.6	10.7
02:00 - 03:00	8.0	8.9	2.6	13.3	7.6	5.4	9.3
03:00 - 04:00	6.5	6.8	4.3	5.7	6.8	11.1	4.9
04:00 - 05:00	7.7	5.9	10.5	12.3	8.9	11.8	8.9
05:00 - 06:00	8.8	11.8	3.6	9.2	5.4	11.9	8.9
06:00 - 07:00	6.6	9.8	3.9	7.3	6.7	6.2	8.8
07:00 - 08:00	5.1	8.4	10.3	8.5	7.1	11.0	4.2
08:00 - 09:00	5.2	8.0	9.6	8.1	6.2	9.6	9.2
09:00 - 10:00	5.5	10.1	3.8	2.6	6.1	12.7	7.1
10:00 - 11:00	7.2	13.1	7.9	12.2	12.3	7.1	1.3
11:00 - 12:00	8.0	5.6	2.5	10.3	4.7	7.9	9.6
12:00 - 13:00	13.1	14.0	15.7	7.0	7.0	15.5	5.1
13:00 - 14:00	5.6	19.2	17.4	8.2	8.6	3.6	7.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.3	8.9	7.6	9.3	8.2	9.2	6.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	13.1	19.2	17.4	14.3	13.2	15.5	12.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.7	2.4	2.5	2.6	3.7	3.6	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
บริเวณบ้านบน (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट 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 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านมาบยา (ถนนมาบยา) (734578E, 1408560N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

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) : 13 มกราคม พ.ศ.2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) :

0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	17-18 ธ.ค.65	18-19 ธ.ค.65	19-20 ธ.ค.65	20-21 ธ.ค.65	21-22 ธ.ค.65	22-23 ธ.ค.65	23-24 ธ.ค.65
14:00 - 15:00	3.2	7.8	7.8	6.1	6.9	8.2	6.3
15:00 - 16:00	4.3	7.6	4.5	8.3	5.3	6.7	2.6
16:00 - 17:00	8.1	8.4	6.0	5.6	7.6	5.1	7.0
17:00 - 18:00	4.3	3.9	6.8	6.3	4.3	7.5	5.4
18:00 - 19:00	7.7	3.9	5.0	4.4	7.2	4.9	4.0
19:00 - 20:00	4.8	8.3	2.9	7.8	6.1	9.0	5.1
20:00 - 21:00	5.0	3.6	6.9	7.0	6.8	3.1	7.0
21:00 - 22:00	4.1	6.8	8.1	6.5	3.8	9.1	5.8
22:00 - 23:00	3.3	7.3	3.8	3.8	4.6	8.7	3.8
23:00 - 00:00	5.9	4.8	6.2	7.8	4.1	3.5	5.2
00:00 - 01:00	7.7	5.3	7.6	6.6	5.1	7.6	5.9
01:00 - 02:00	5.5	4.7	4.0	5.4	3.9	5.3	4.7
02:00 - 03:00	8.8	7.4	7.6	6.7	5.2	4.2	6.4
03:00 - 04:00	6.3	5.7	7.4	3.3	4.5	7.1	3.3
04:00 - 05:00	7.9	3.4	7.0	6.3	6.9	4.8	6.3
05:00 - 06:00	2.1	5.0	8.7	2.8	7.0	6.4	8.1
06:00 - 07:00	4.6	4.7	5.8	9.2	8.6	7.5	6.0
07:00 - 08:00	6.4	6.1	4.6	6.2	8.2	3.0	5.5
08:00 - 09:00	4.6	5.5	4.3	6.2	8.0	6.4	3.3
09:00 - 10:00	5.8	4.8	8.9	5.0	2.2	6.5	6.6
10:00 - 11:00	7.4	2.6	6.0	7.5	7.3	6.6	3.6
11:00 - 12:00	8.1	4.3	5.2	5.0	6.3	7.0	5.8
12:00 - 13:00	9.1	9.0	4.1	8.0	7.8	6.0	2.4
13:00 - 14:00	7.6	5.9	6.0	5.0	6.5	6.0	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	5.9	5.7	6.1	6.1	6.0	6.3	5.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	9.1	9.0	8.9	9.2	8.6	9.1	8.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.1	2.6	2.9	2.8	2.2	3.0	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 4.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบยา (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอน 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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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 **	4-5 ก.ค. 65	0.31	23.1	2.04	0.69
	1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.18	1.73	0.48
	1-2 ก.ย. 65	0.85	19.9	2.76	0.93
	4-5 ต.ค. 65	<0.26	2.41	<0.70	<0.35
	2-3 พ.ย. 65	0.55	13.3	<0.70	<0.35
	6-7 ธ.ค. 65	0.66	1.97	<0.70	<0.35
บ้านเนินพยอม	4-5 ก.ค. 65	0.30	26.1	2.90	0.92
	1-2 ส.ค. 65	<0.26	7.05	1.03	<0.35
	1-2 ก.ย. 65	0.84	18.7	2.54	0.87
	4-5 ต.ค. 65	0.26	1.60	<0.70	<0.35
	2-3 พ.ย. 65	0.55	11.3	<0.70	<0.35
	6-7 ธ.ค. 65	0.66	0.47	<0.70	<0.35
บ้านบน	4-5 ก.ค. 65	0.46	21.0	2.28	0.76
	1-2 ส.ค. 65	<0.26	6.52	0.91	<0.35
	1-2 ก.ย. 65	0.81	18.0	2.20	0.70
	4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.49	<0.70	<0.35
	2-3 พ.ย. 65	0.59	32.2	<0.70	<0.35
	6-7 ธ.ค. 65	0.63	0.41	<0.70	<0.35
บ้านมาบยา	4-5 ก.ค. 65	0.40	12.0	1.77	0.66
	1-2 ส.ค. 65	0.35	8.06	1.74	0.50
	1-2 ก.ย. 65	0.74	16.4	2.15	0.68
	4-5 ต.ค. 65	<0.26	1.09	<0.70	<0.35
	2-3 พ.ย. 65	0.78	41.2	<0.70	<0.35
	6-7 ธ.ค. 65	0.95	2.17	<0.70	<0.35
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	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง / นายอุทัย แก้วรากมุก / นายจิรวุฒน์ สุขเกษม
ชื่อผู้บันทึก	: นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง / นายอุทัย แก้วรากมุก / นายจิรวุฒน์ สุขเกษม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุภารัตน์ จันทร์ประทีป / นางสาววรรกร พัดสองชั้น
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-145-ค-8050
เบอร์โทรศัพท์	: 02-763-2828

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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.2562 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.2563-2565 พบว่า ค่าสารเบนซีน (Benzene) เมื่อนำไปเทียบเคียงกับค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด โทลูอีน (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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
15-16 เม.ย. 63	1.9-4.4	1.0-4.3	3.4-10.3
16-17 เม.ย. 63	1.2-3.2	2.0-2.5	1.2-7.2
17-18 เม.ย. 63	1.8-2.6	1.8-2.5	3.7-5.6
18-19 เม.ย. 63	1.1-5.6	1.4-2.6	1.1-5.3
19-20 เม.ย. 63	1.0-3.1	1.9-2.6	0.6-6.9
20-21 เม.ย. 63	1.3-2.5	2.4-1.3	2.0-5.8
21-22 เม.ย. 63	1.0-2.1	1.5-2.1	1.2-4.9
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
ค่ามาตรฐาน^{1/}	300		

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

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	300		

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

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

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบยา
15-16 เม.ย. 63	2.8-25.2	2.8-16.5	1.9-41.0
16-17 เม.ย. 63	1.9-16.3	2.7-8.3	3.8-40.2
17-18 เม.ย. 63	2.6-21.4	2.5-8.3	4.8-28.7
18-19 เม.ย. 63	1.9-20.1	2.4-7.0	2.1-35.9
19-20 เม.ย. 63	2.9-20.7	2.0-6.5	6.2-37.8
20-21 เม.ย. 63	1.4-24.6	1.1-4.6	6.7-30.3
21-22 เม.ย. 63	1.4-22.4	0.1-8.2	3.4-36.5
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170		

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

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	บ้านเนินพยอม	บ้านบน	บ้านมาบตา
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	170		

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

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

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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 4.1-19 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
15-16 เม.ย. 63	0.046	0.042	0.045
16-17 เม.ย. 63	0.025	0.042	0.042
17-18 เม.ย. 63	0.036	0.029	0.029
18-19 เม.ย. 63	0.038	0.030	0.030
19-20 เม.ย. 63	0.038	0.030	0.033
20-21 เม.ย. 63	0.043	0.029	0.038
21-22 เม.ย. 63	0.041	0.029	0.038
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
28-29 ม.ค. 63	4.17	20.90	5.59	1.57	5.59
6-7 ก.พ. 63	5.72	5.99	5.70	<0.17	5.70
5-6 มี.ค. 63	1.54	4.74	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 เม.ย. 63	5.21	6.24	1.31	0.35	1.31
6-7 พ.ค. 63	3.27	2.42	0.76	<0.17	0.76
4-5 มิ.ย. 63	3.30	13.40	5.04	<0.17	5.04
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
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.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
28-29 ม.ค. 63	1.72	9.82	1.91	0.45	1.91
6-7 ก.พ. 63	1.53	8.75	1.06	<0.17	1.06
5-6 มี.ค. 63	1.27	4.64	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 เม.ย. 63	0.82	9.75	1.40	0.48	1.40
6-7 พ.ค. 63	<0.13	2.48	<0.35	<0.17	<0.35
4-5 มิ.ย. 63	1.41	9.60	<0.35	<0.17	<0.35
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
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.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
28-29 ม.ค. 63	3.15	18.70	3.65	1.12	3.65
6-7 ก.พ. 63	1.24	6.77	0.91	<0.17	0.91
5-6 มี.ค. 63	<0.13	5.09	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 เม.ย. 63	1.43	6.55	1.10	0.32	1.10
6-7 พ.ค. 63	0.40	2.03	<0.35	<0.17	<0.35
4-5 มิ.ย. 63	3.11	20.20	<0.35	<0.17	<0.35
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
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.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
28-29 ม.ค. 63	3.21	11.00	3.39	0.98	3.39
6-7 ก.พ. 63	3.07	7.46	1.64	<0.17	1.64
5-6 มี.ค. 63	3.07	5.84	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 เม.ย. 63	1.33	19.10	1.34	0.44	1.34
6-7 พ.ค. 63	0.89	4.34	0.93	<0.17	0.93
4-5 มิ.ย. 63	3.30	25.60	<0.35	<0.17	<0.35
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

บริเวณบ้านมาบยา

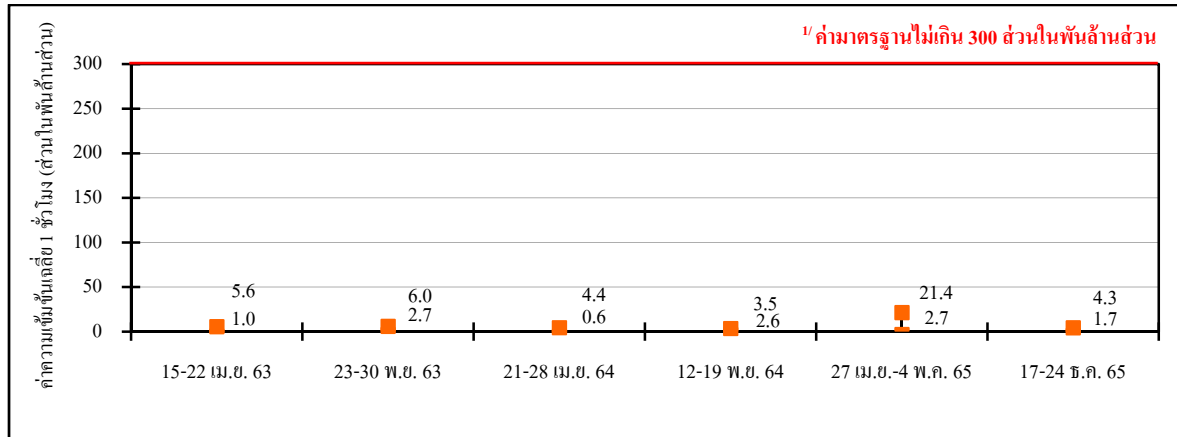
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

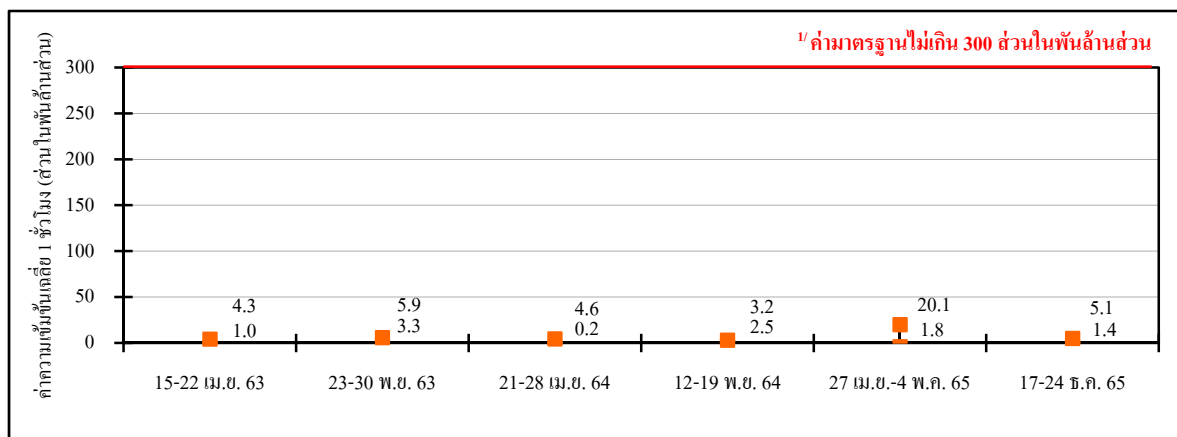
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)				
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด		
			m-xylene	o-xylene	p-xylene
8-9 ก.ค. 64	5.18	4.11	1.22	0.36	1.22
16-17 ส.ค. 64	0.20	39.40	<0.35	<0.17	<0.35
9-10 ก.ย. 64	0.45	3.33	0.89	0.20	0.89
7-8 ต.ค. 64	2.87	6.19	1.50	0.67	1.50
8-9 พ.ย. 64	0.46	35.50	0.54	0.26	0.54
9-10 ธ.ค. 64	1.20	6.86	0.93	0.47	0.93
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
มาตรฐาน ^{1/}	7.60	-	-	-	-

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

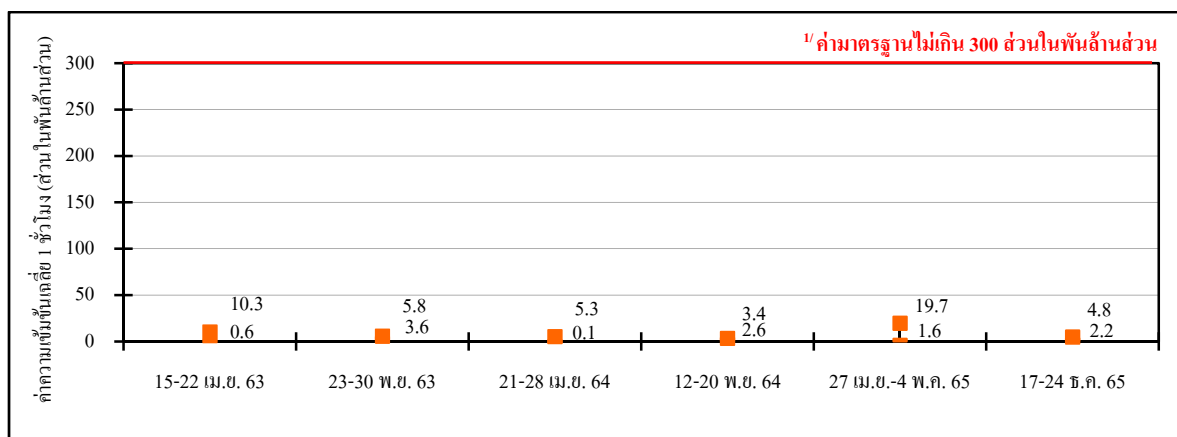
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บ้านเนินพยอม



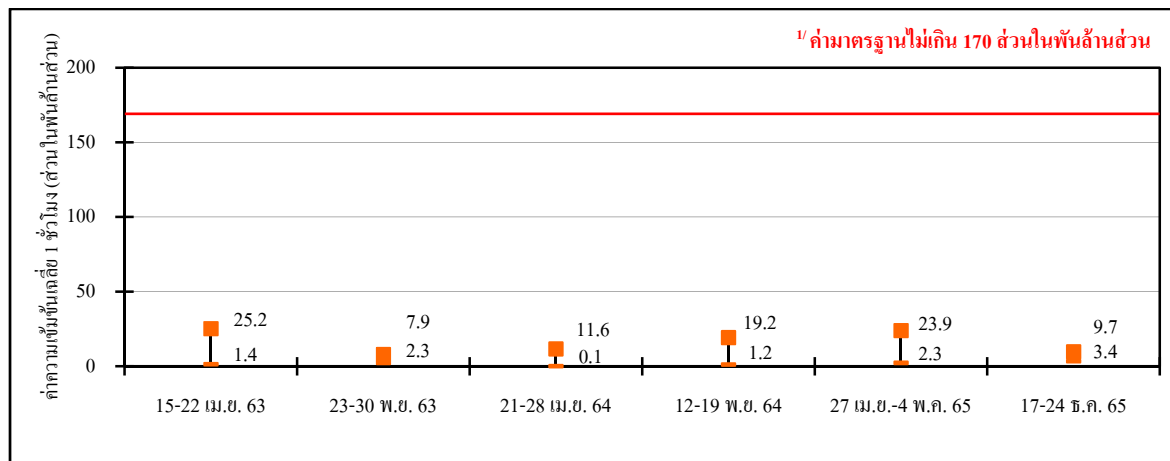
บ้านบน



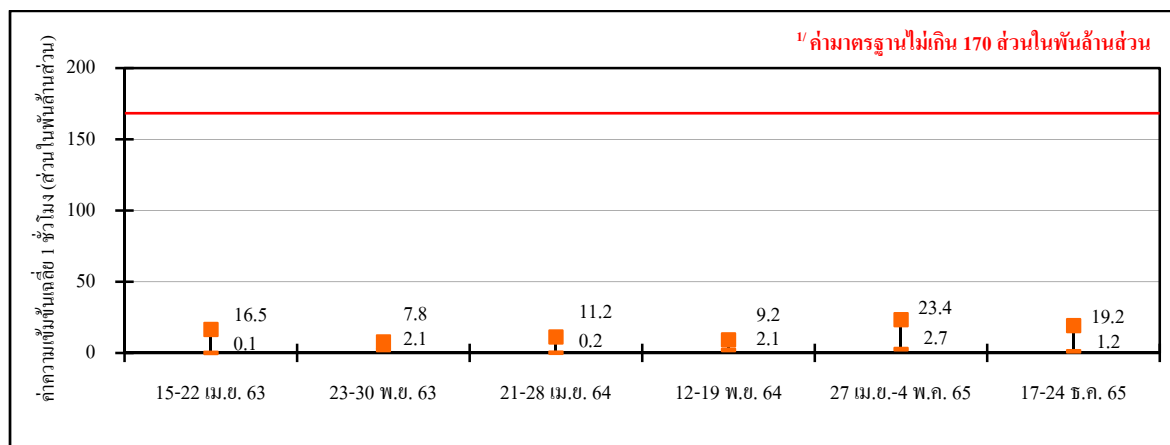
บ้านมาบยา

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

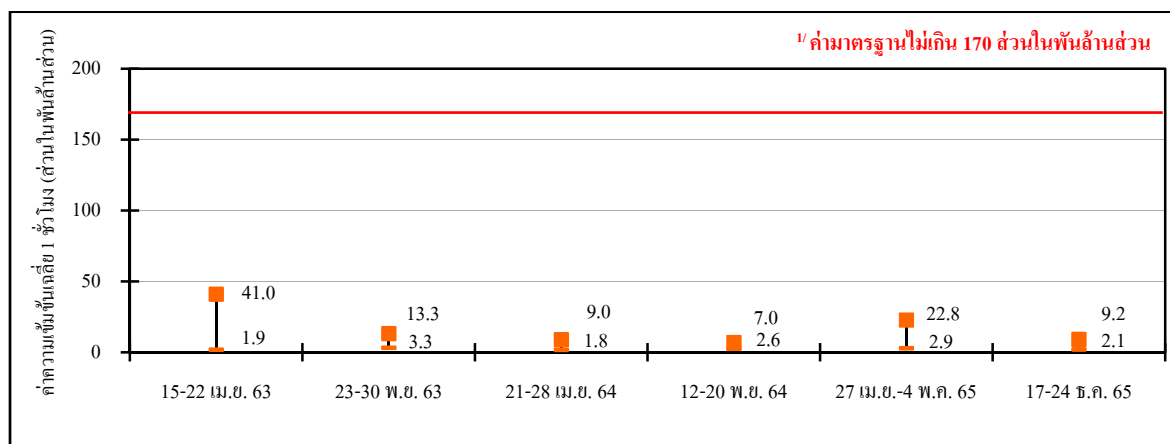
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บ้านเนินพยอม



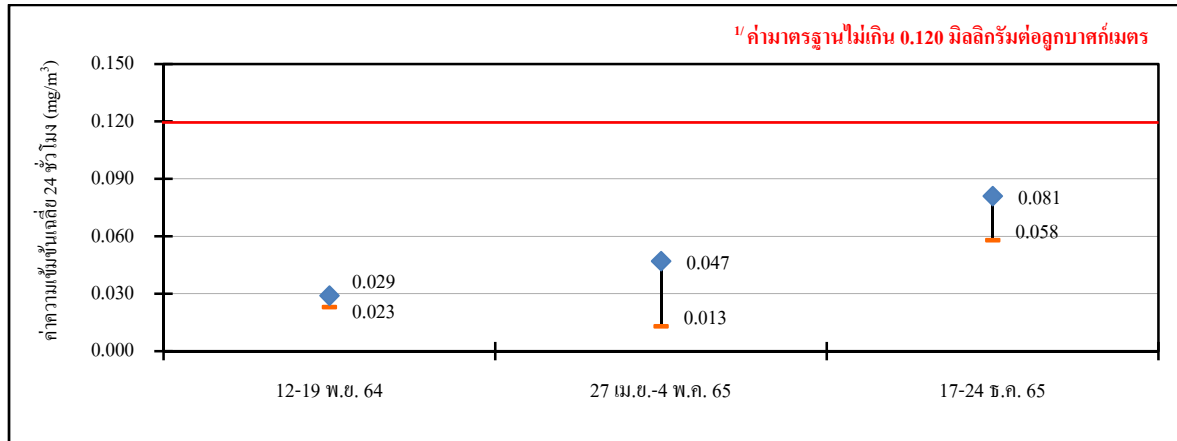
บ้านบน



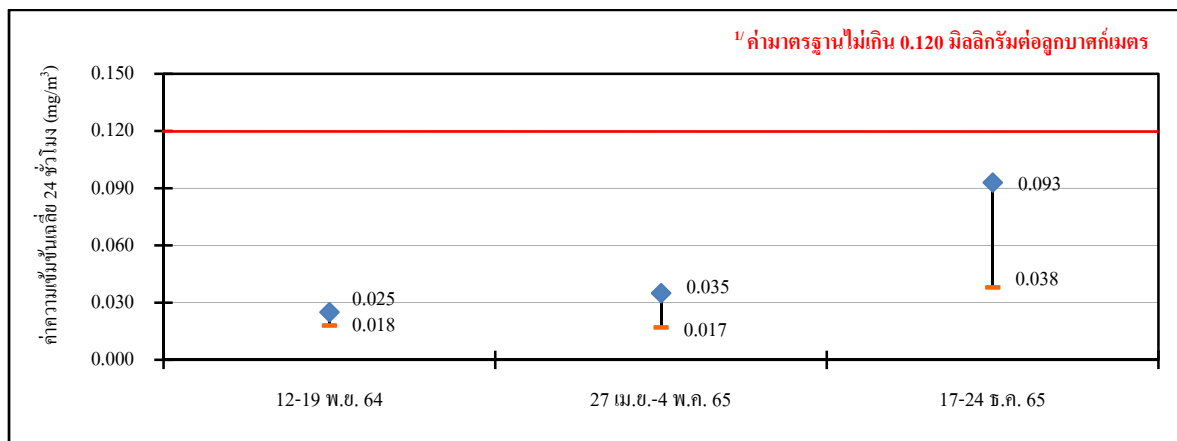
บ้านมบยา

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

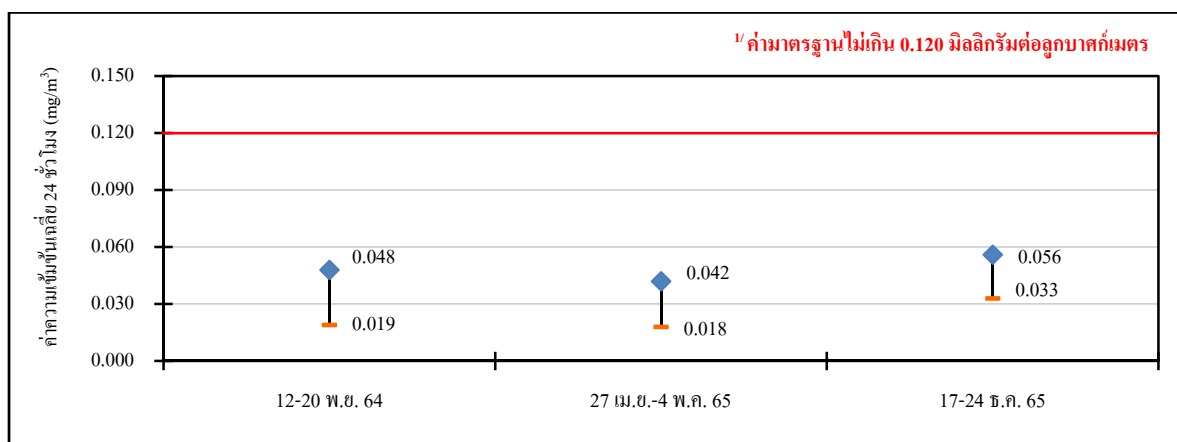
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



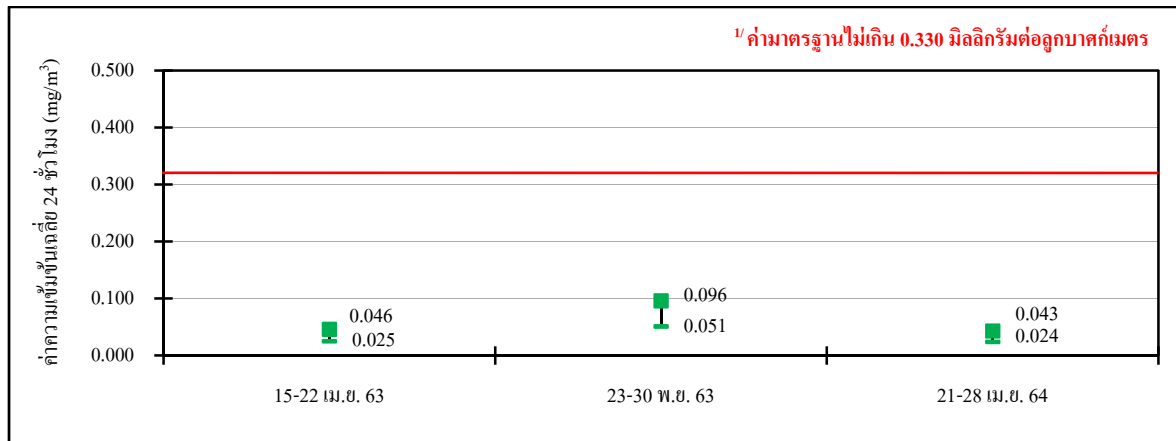
บ้านมบายา

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

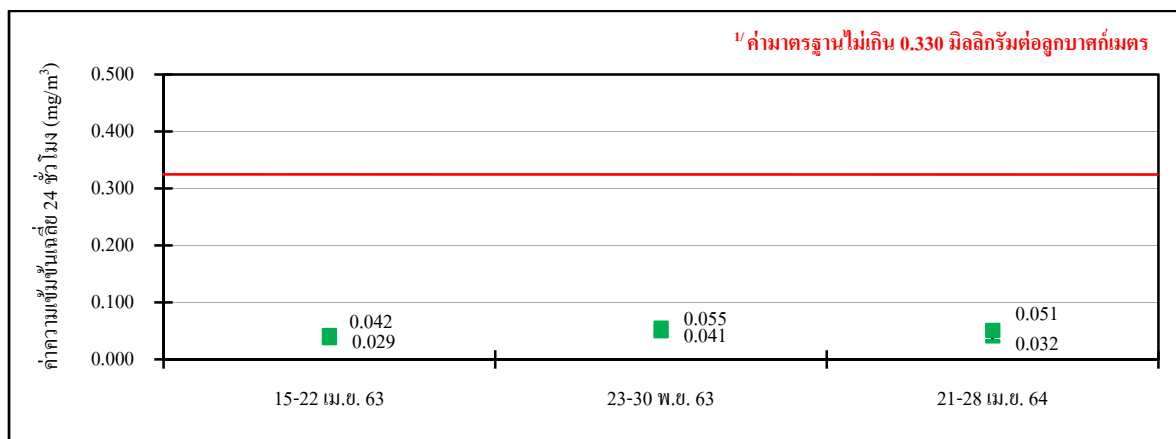
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

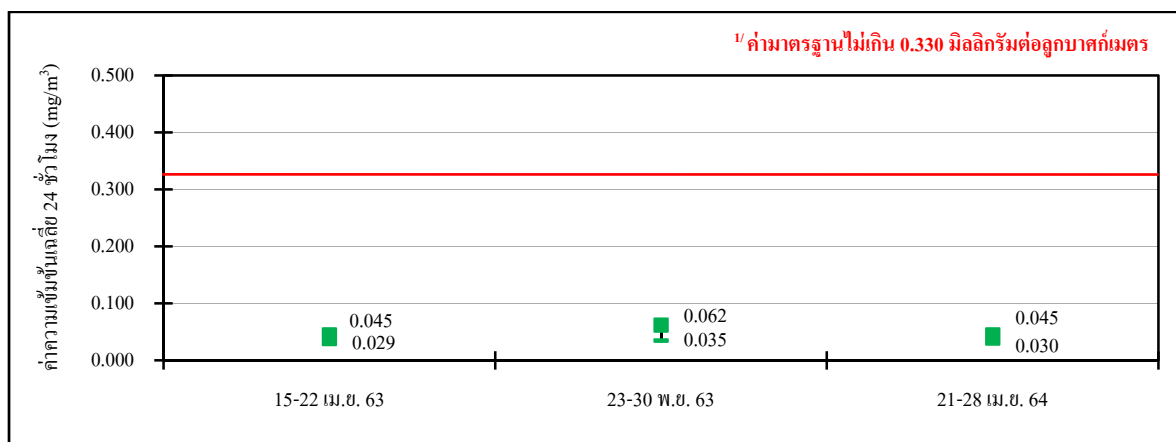
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2564



บ้านเนินพยอม



บ้านบน



บ้านมายา

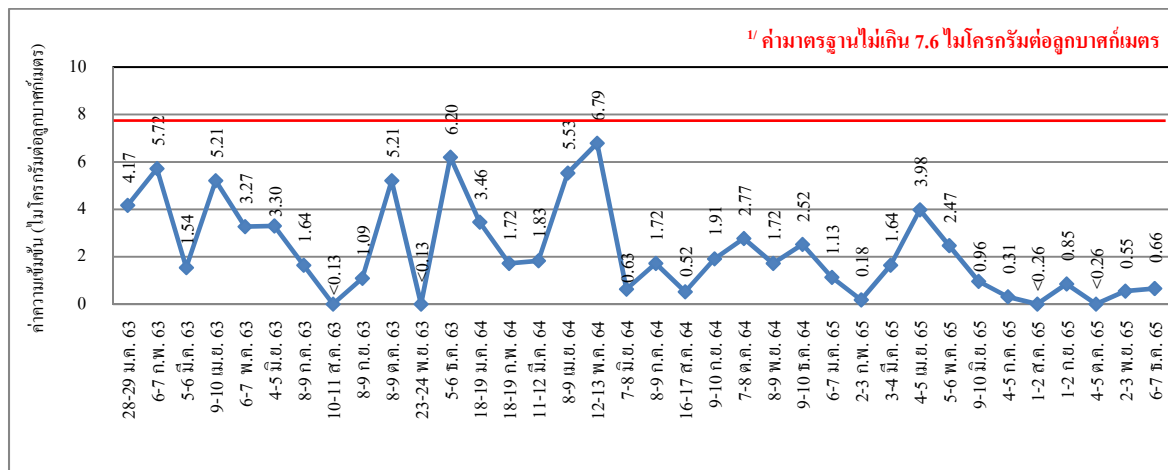
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. มาตรการฯ ที่โรงงานยึดปฏิบัติ ตั้งแต่กรกฎาคม พ.ศ.2564 ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม

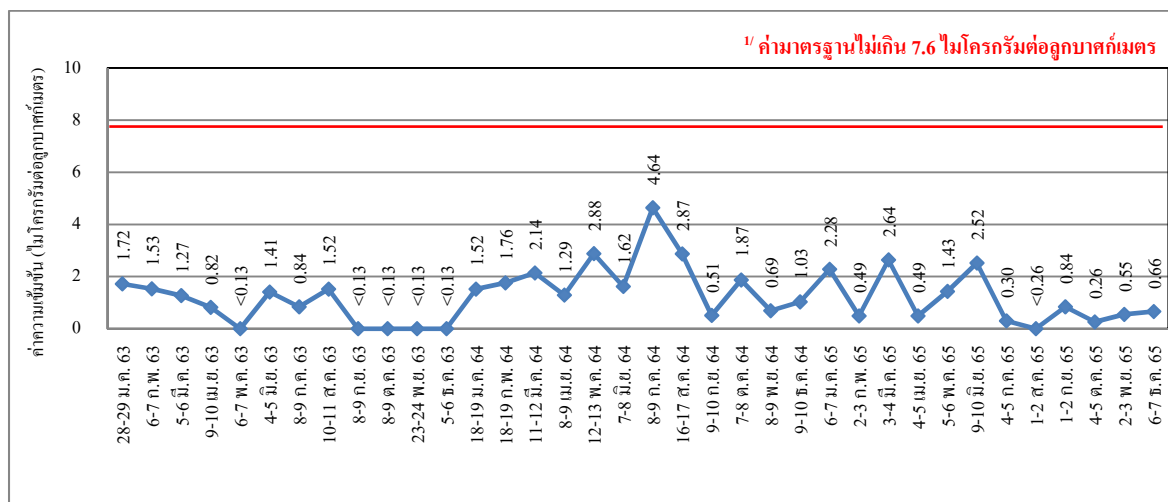
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



บริเวณบ้านเนินพยอม

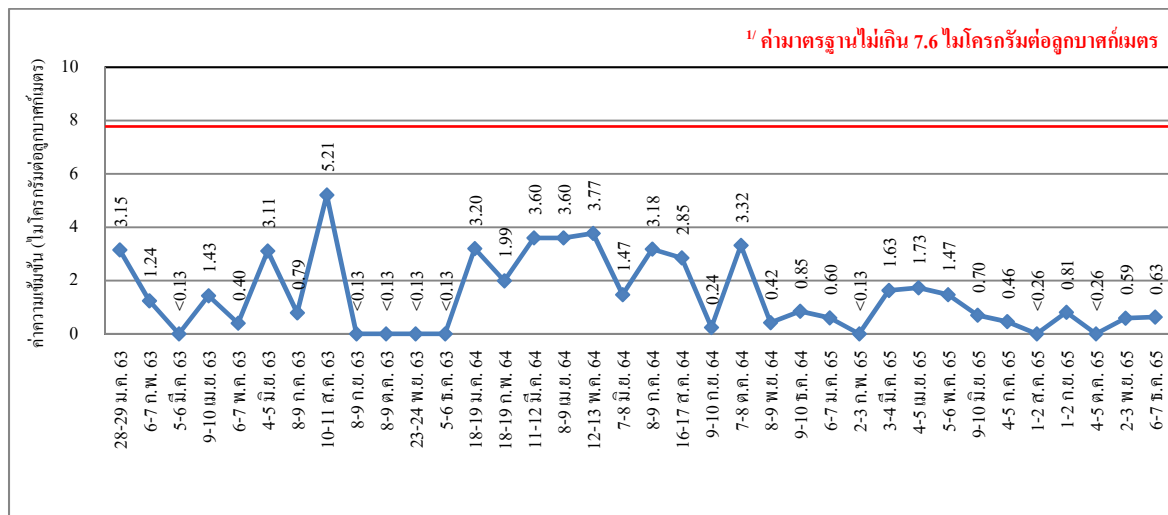
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง สำหรับริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ซึ่งเมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบเคียงกับค่าเฝ้าระวังตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังกำหนดเช่นเดียวกัน

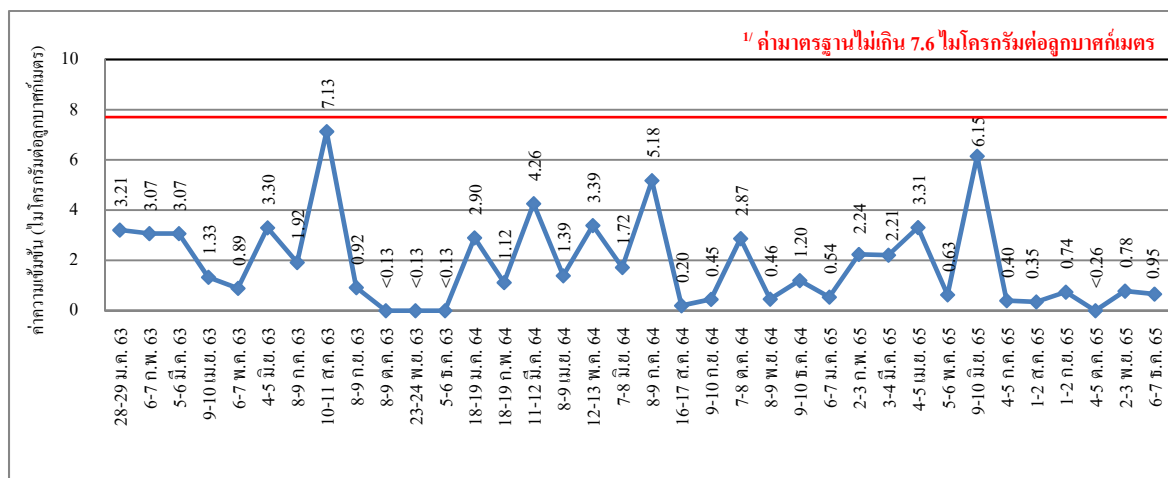
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



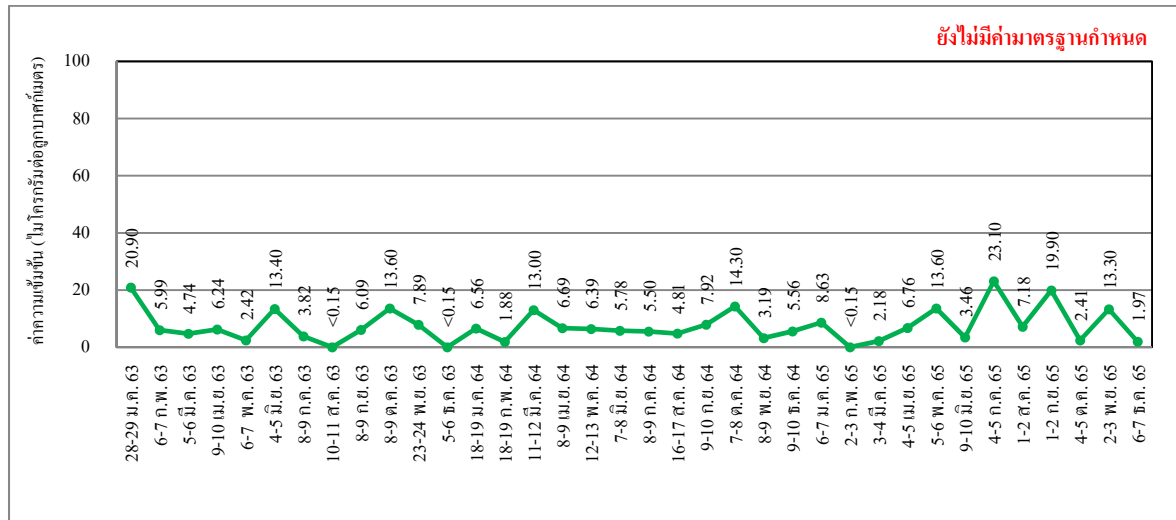
บริเวณบ้านมาบยา

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังทั้งหมด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านมาบยา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่

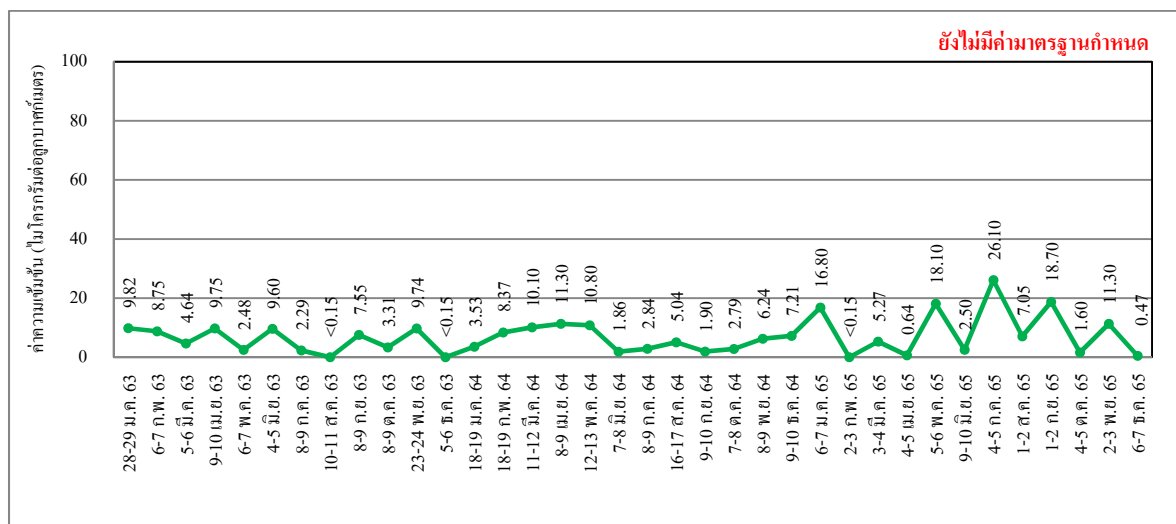
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



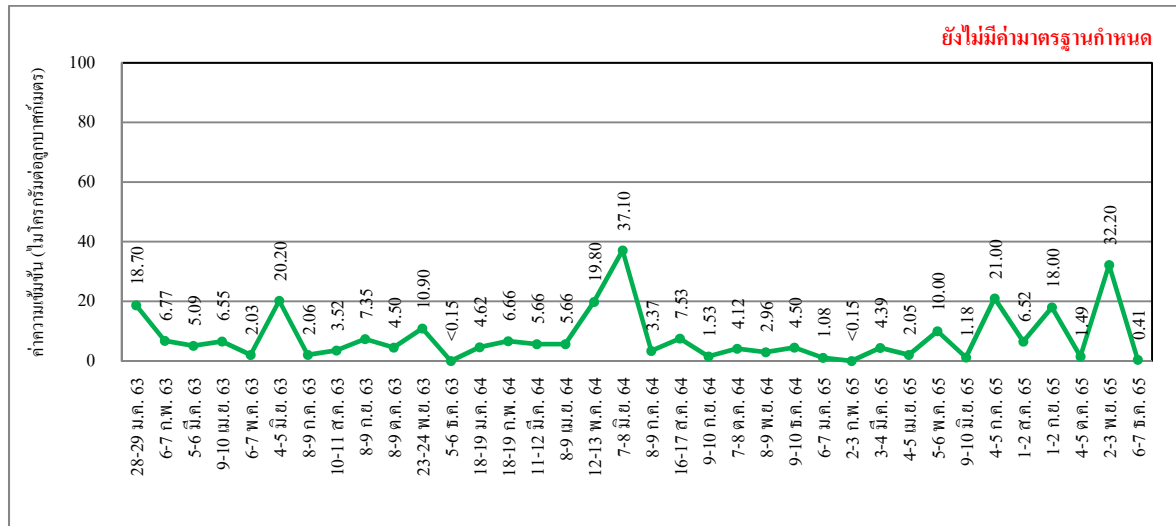
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสาร โทลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

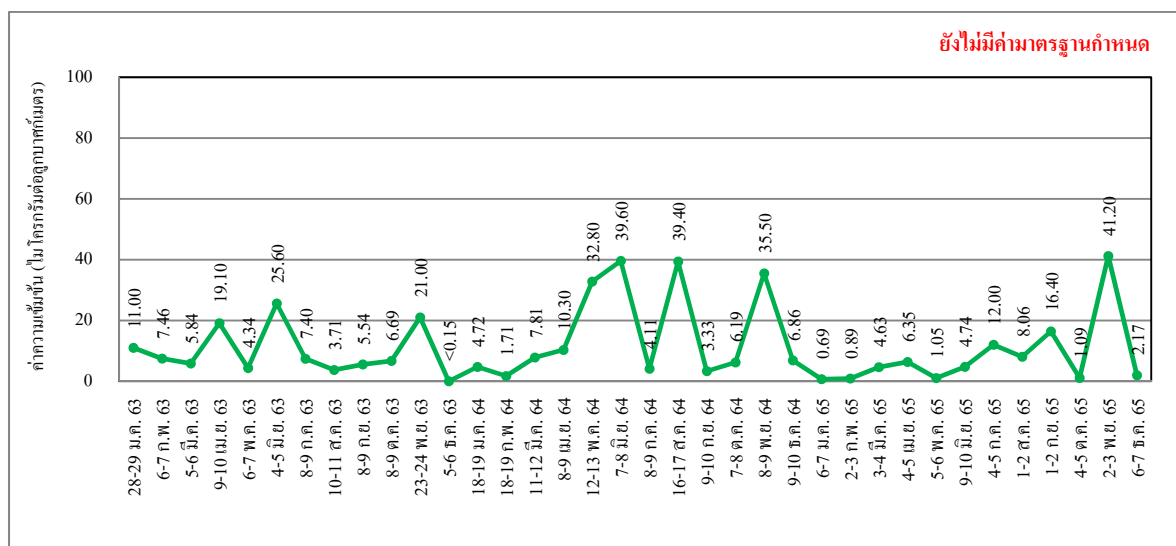
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโพลูอิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

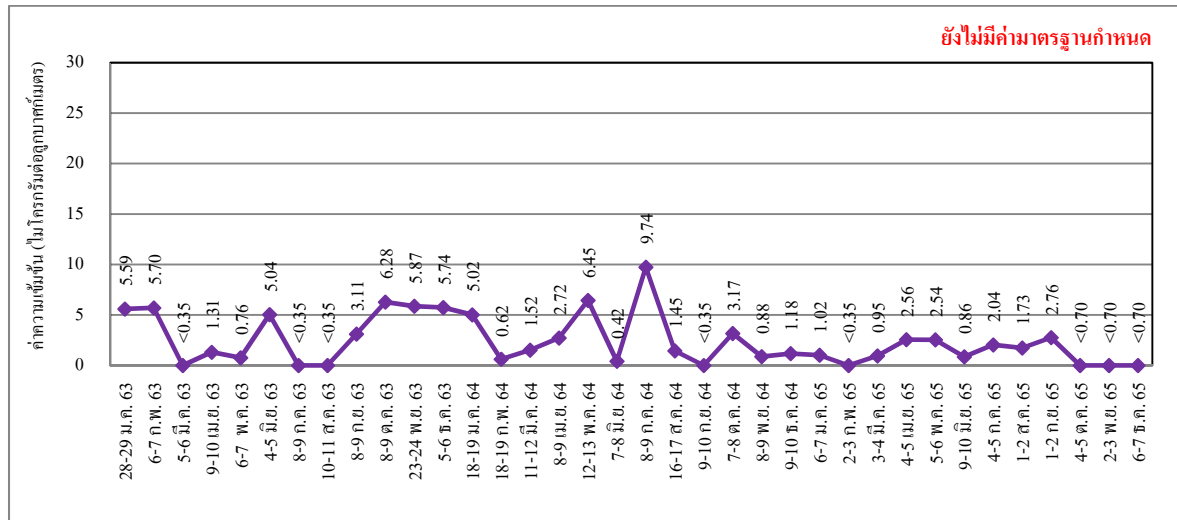
หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารโพลูอินยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

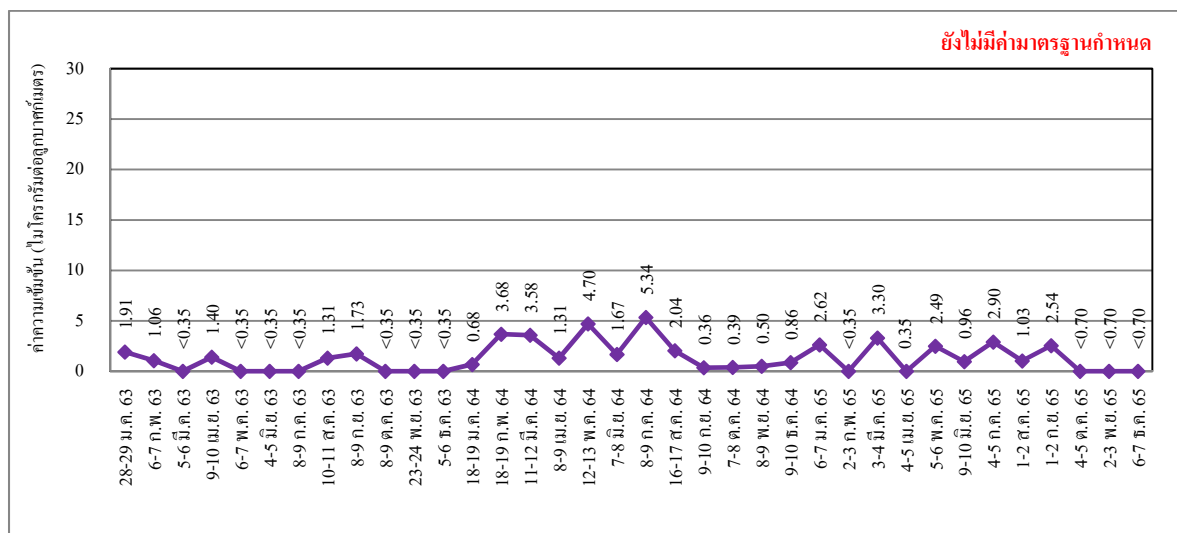
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



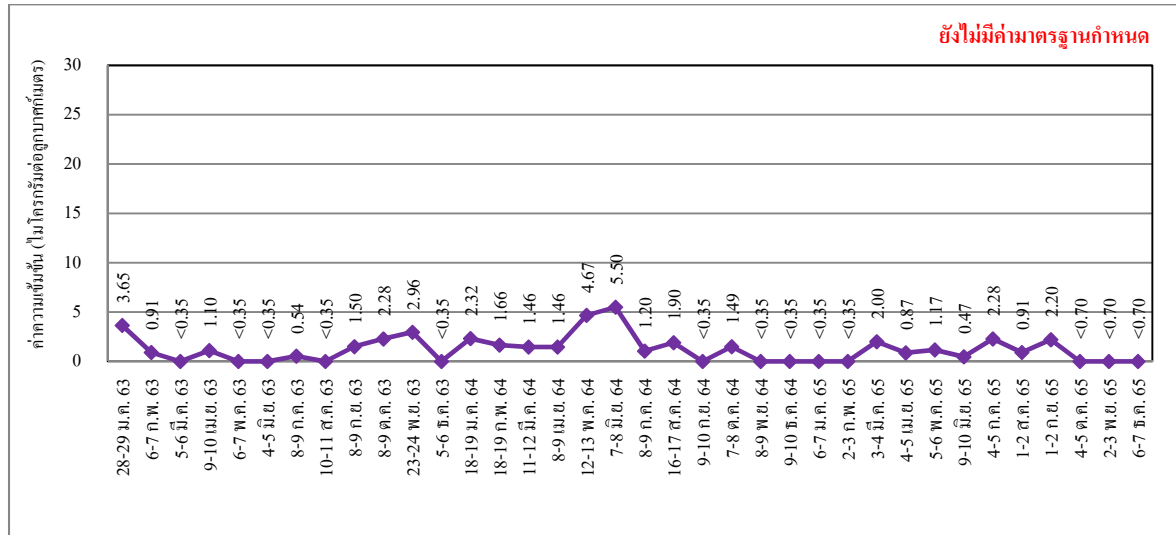
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

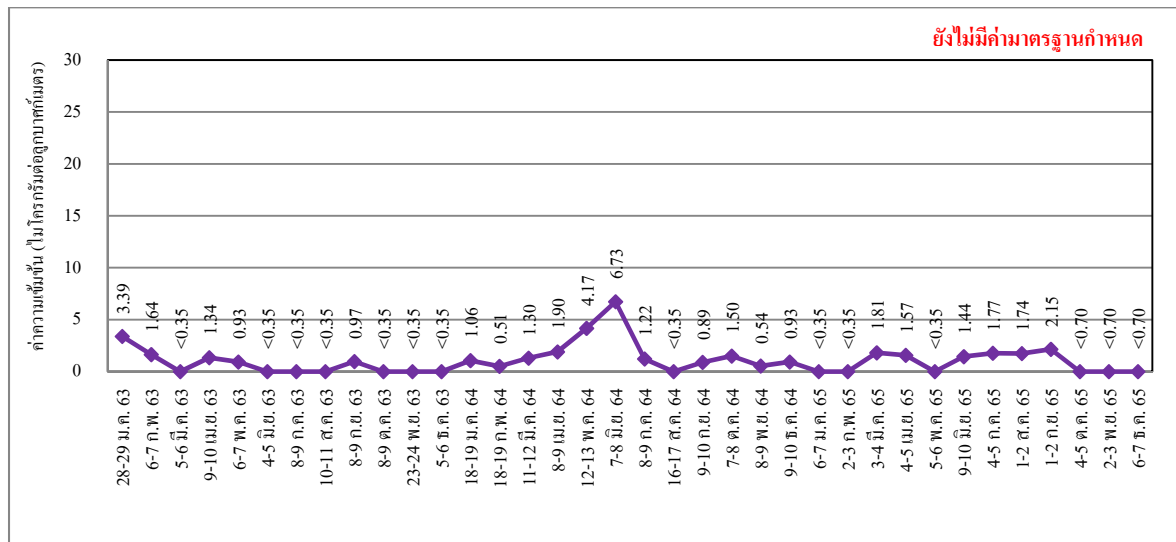
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

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

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ในเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

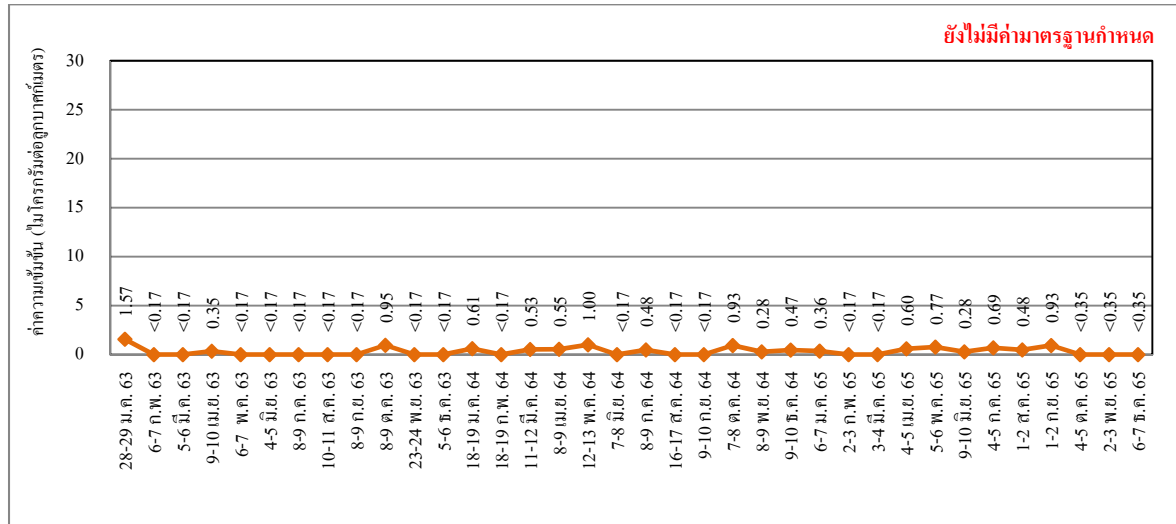
เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

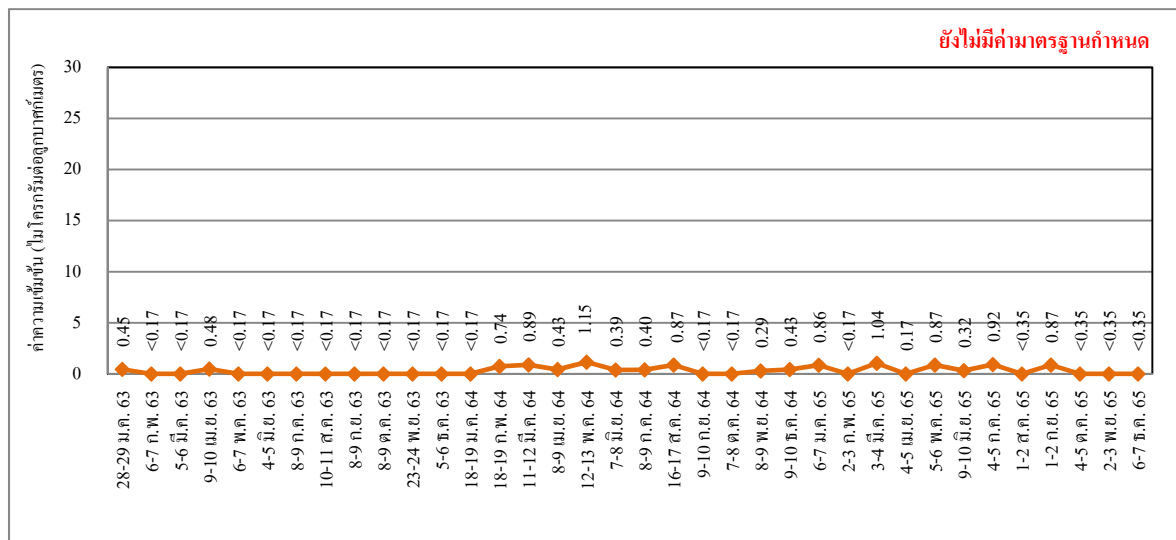
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ



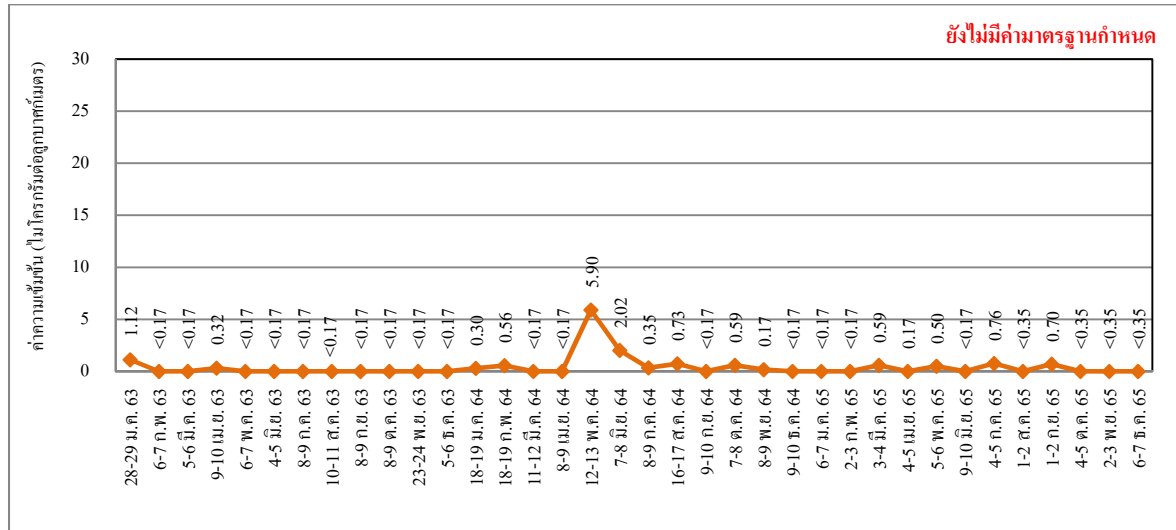
บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

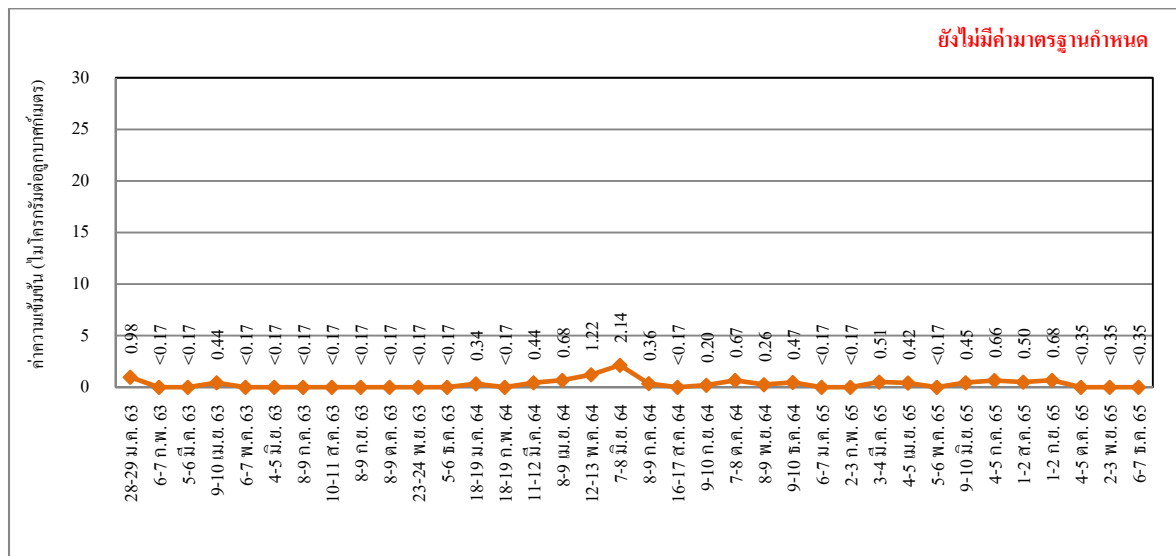
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณบ้านบน



บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยาในเดือนพฤษภาคม 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในระหว่างวันที่ 17-19 และ 21-22 ธันวาคม พ.ศ.2565 ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-11 และภาคผนวก ง.2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (NSC Reboiler)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 9.98 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.422 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 15.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.456 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.71 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.050 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.15 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.288 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 8.43 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.244 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.17 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.032 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 7.64 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.988 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 21.33 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.981 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.67 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.149 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.06 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.114 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 30.54 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.414 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.44 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.019 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.09 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.347 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 20.86 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.021 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.36 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.064 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 4.89 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.411 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 25.36 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.529 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.00 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.058 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สภาวะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.50 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.606 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 24.41 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.929 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.03 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.078 กรัมต่อวินาที

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

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 5.26 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.476 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 23.42 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.521 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 25.91 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.614 กรัมต่อวินาที

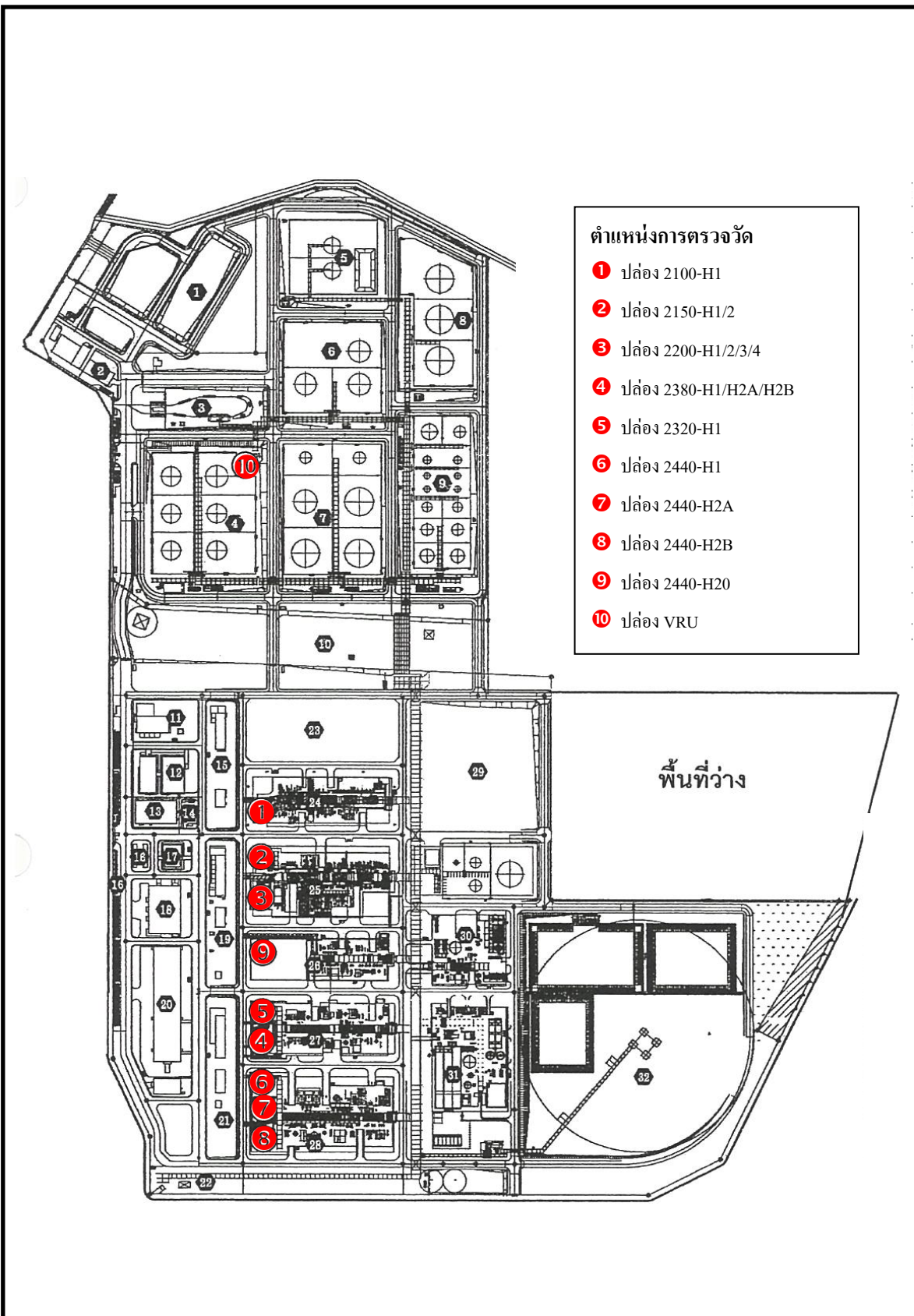
(9) ปล่อง 2440-H20 (Heavy Aromatics Column Fired Heater)

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นที่สถานะออกซิเจนร้อยละ 7 ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 6.19 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.060 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเท่ากับ 9.39 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.065 กรัมต่อวินาที และสารอินทรีย์ระเหยได้รวมเท่ากับ 1.31 ส่วนในล้านส่วน มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.009 กรัมต่อวินาที

(10) ปล่อง VRU Outlet

ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวมเท่ากับ 1,938 ส่วนในล้านส่วน และเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.06 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)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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	21 ธ.ค. 65	15.00	0.456	9.98	0.422	1.71	-	59	2.278	209	11.151
2150-H1/2	22 ธ.ค. 65	8.43	0.244	7.15	0.288	1.17	-	57	1.364	98	3.288
2200-H1/2/3/4	17 ธ.ค. 65	21.33	1.981	7.64	0.988	1.67	-	58	6.858	102	16.704
2320-H1	19 ธ.ค. 65	30.54	0.414	6.06	0.114	1.44	-	69	1.440	117	3.382
2380-H1/H2A/H2B	18 ธ.ค. 65	20.86	1.021	5.09	0.347	1.36	-	65	4.102	117	10.335
2440-H1	18 ธ.ค. 65	25.36	1.529	4.89	0.411	1.00	-	67	2.579	211	11.226
2440-H2A	19 ธ.ค. 65	24.41	1.929	5.50	0.606	1.03	-	72	4.586	223	19.767
2440-H2B	21 ธ.ค. 65	23.42	1.521	5.26	0.476	25.91	-	72	4.586	223	19.767
2440-H20	17 ธ.ค. 65	9.39	0.065	6.19	0.060	1.31	-	56	0.397	97	0.963
VRU Outlet	18 ธ.ค. 65	-	-	-	-	1,938 ^{2/}	<0.06 ^{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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.428 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735310E, 1411025N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	62.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.49 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	185.6 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	849 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.0
ร้อยละของความชื้น	11.5

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	11.39	9.98	209	0.422	11.151
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	17.12	15.00	59	0.456	2.278
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.95	1.71	-	0.050	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ตะเกียงสุข / นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ตะเกียงสุข / นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา / 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 ชีคอต จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.143, 0.164 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735315E, 1410965N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	65.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	172.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	827 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.4
ร้อยละของความชื้น	10.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}		
	5.4%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	7.98	7.15	98	0.288	3.288
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	9.40	8.43	57	0.244	1.364
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.30	1.17	-	0.032	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30-12:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.408, 0.988, 0.394, 0.167 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410915N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	100.00 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.90 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	192.5 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	8.0 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	3,271 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	8.3
ร้อยละของความชื้น	10.0

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	8.3%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.91	7.64	102	0.988	16.704
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	19.31	21.33	58	1.981	6.858
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.51	1.67	-	0.149	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์กุล / นายพิษณุ สีนามเพ็ง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20-12:02 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.210 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410760N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	56.94 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	247.2 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.4 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	460 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	7.9
ร้อยละของความชื้น	10.7

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	7.9%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.69	6.06	117	0.144	3.382
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	28.67	30.54	69	0.414	1.440
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.35	1.44	-	0.019	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูธรพรเพ็ญ
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 ซีคอท จำกัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:32 น
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.230, 0.437, 0.444 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735330E, 1410725N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	63.36 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.01 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	181.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	5.7 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,439 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	5.8
ร้อยละของความชื้น	10.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	5.8%O ₂	7%O ₂	7%O ₂		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.52	5.09	117	0.347	10.335
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	22.62	20.86	65	1.021	4.102
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.48	1.36	-	0.064	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-14:22 น
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.665 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735618E, 1410364N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	46.79 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.32 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	188.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	11.2 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,636 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.6
ร้อยละของความชื้น	10.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5.75	4.89	211	0.411	11.226
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	29.81	25.36	67	1.529	2.579
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.18	1.00	-	0.058	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00-12:12 น
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.672 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410640N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	190.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	2,070 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.0
ร้อยละของความชื้น	10.5

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.0%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.70	5.50	223	0.606	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	29.72	24.41	72	1.929	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.26	1.03	-	0.078	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข / นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-12:00 น
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1.520 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735335E, 1410600N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	60.20 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	3.11 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	182.3 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	6.6 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	1,766 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	4.6
ร้อยละของความชื้น	10.2

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)			ค่าอัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	(กรัม/วินาที)	
	4.6%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.17	5.26	223	0.476	19.767
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	27.47	23.42	72	1.521	4.586
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	30.40	25.91	-	1.614	-

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 : นางสาวปรีดา 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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30-13:00 น
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	Fuel Gas
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	0.108 กิโลกรัมต่อวินาที
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735320E, 1410865N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	32.06 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.27 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	196.0 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	4.9 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	210 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	6.2
ร้อยละของความชื้น	10.8

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)	6.53	6.19	97	0.060	0.963
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	9.91	9.39	56	0.065	0.397
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1.38	1.31	-	0.009	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้บันทึก :	นายชอง เสงฆ์วัลกุล / นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวปริดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ
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	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	18:40-19:10 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	735269E, 1411460N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	2.50 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.35 เมตร

พารามิเตอร์	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน
สารอินทรีย์ระเหยได้รวม (TVOCs)	1,938	-
สารเบนซีน (Benzene)	ND(<0.06)	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จำนวน 10 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ.2562-2565 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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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) ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดจากโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1)

ปล่อง 2100-H1 (CEMs No.1) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 30.51 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.131 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 24.81 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.660 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 29.91 และ 13.82 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.472 และ 1.974 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 26.61 และ 34.92 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.940 และ 3.581 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 7.11 และ 12.77 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.447 และ 0.257 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 49.98 และ 52.75 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 2.254 และ 0.761 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 22.38, 14.72 และ 25.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.599, 1.331 และ 2.004 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 34.88, 36.79 และ 35.87 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 1.789, 2.388 และ 1.986 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

(5) ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5)

ปล่อง 2440-H20 (CEMs No.5) มีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเท่ากับ 15.53 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.102 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 27.31 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับ 0.180 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.2565

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.2565 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RATA) ในระหว่างวันที่ 17-22 ธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจสอบพบว่า ระบบ CEMs ที่ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่องทั้งหมดของโรงงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ก.6

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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	15 เม.ย. 63	5.94	0.34	13.80	0.56	2.21
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	209	11.151	59	2.278	-
ปล่อง 2150-H1/2	15 เม.ย. 63	4.75	0.44	16.00	1.06	1.73
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	98	3.288	57	1.364	-
ปล่อง 2200-H1/2/3/4	15 เม.ย. 63	7.94	2.60	20.14	4.73	2.37
	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
	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.2563-2565 (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	16 เม.ย. 63	5.93	0.21	26.12	0.65	3.19
	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
	ค่ามาตรฐาน^{1/}	117	3.382	69	1.440	-
ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	16 เม.ย. 63	2.62	0.19	14.13	0.73	3.09
	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
	ค่ามาตรฐาน^{2/}	117	10.335	65	4.102	-
ปล่อง 2440-H1	20 เม.ย. 63	5.08	0.27	25.19	0.97	2.91
	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
	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.2563-2565 (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	20 เม.ย. 63	3.78	0.35	15.99	1.07	3.47
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H2B	20 เม.ย. 63	4.30	0.42	16.34	1.16	1.37
	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
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	223	19.767	72	4.586	-
ปล่อง 2440-H20	16 เม.ย. 63	4.69	0.06	12.79	0.12	5.92
	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
	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.2563-2565 (ต่อ)

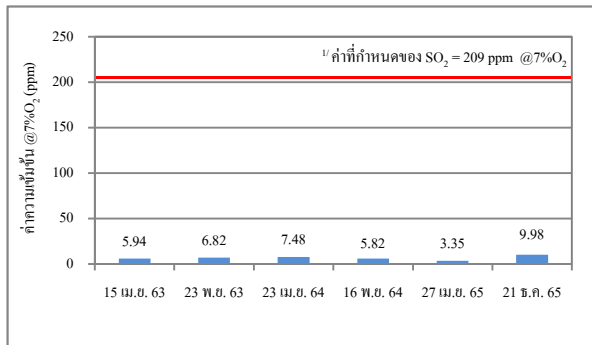
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด)	
		สารอินทรีย์ระเหยได้รวม	สารเบนซีน
ปล่อง VRU Outlet	25 พ.ค. 63	2,059	172
	27 พ.ย. 63	84	0.70
	23 เม.ย. 64	443	8.09
	16 พ.ย. 64	99	ND(<0.06)
	12 พ.ค. 65	2,126	0.74
	18 ธ.ค. 65	1,938	ND(<0.06)
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-

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

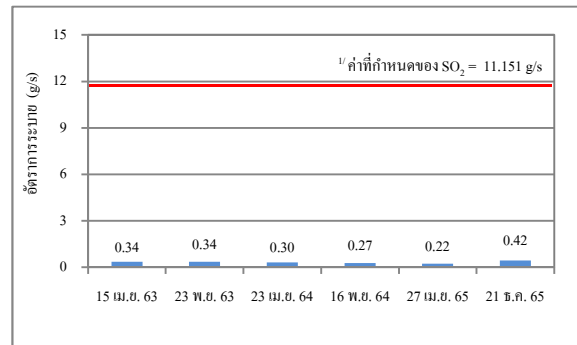
รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

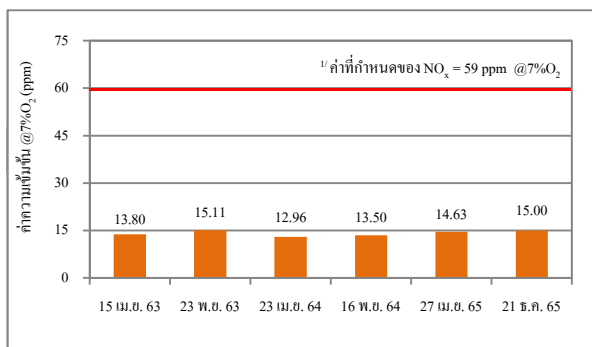
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



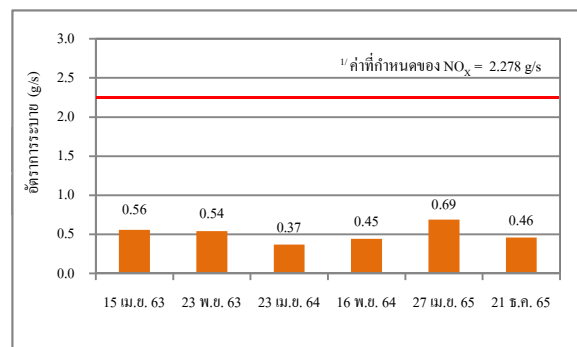
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



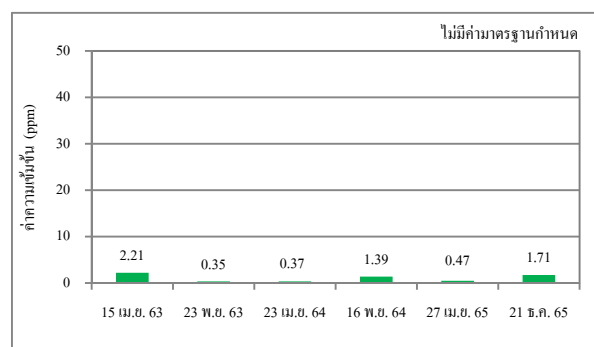
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

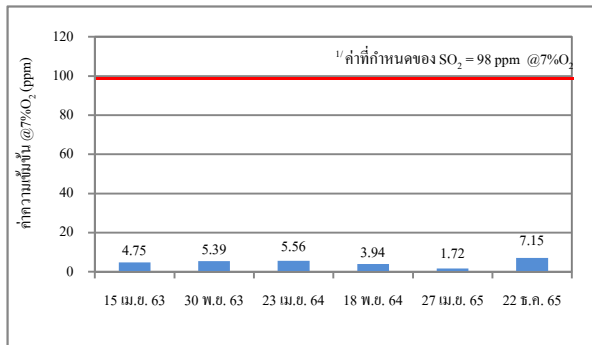


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

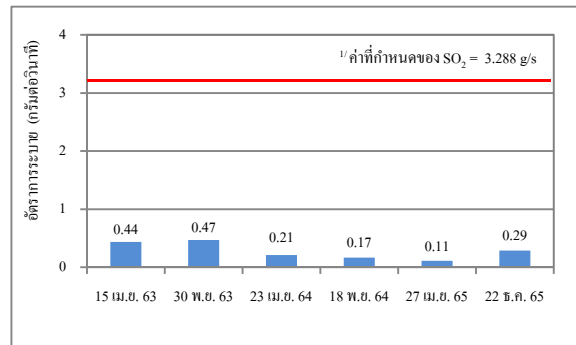
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2

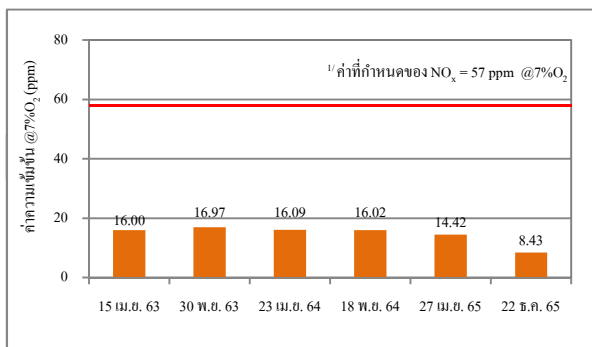
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



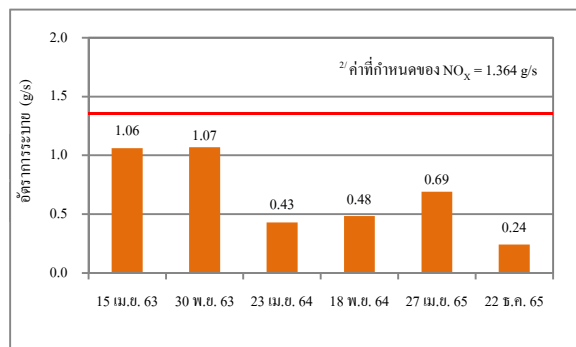
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



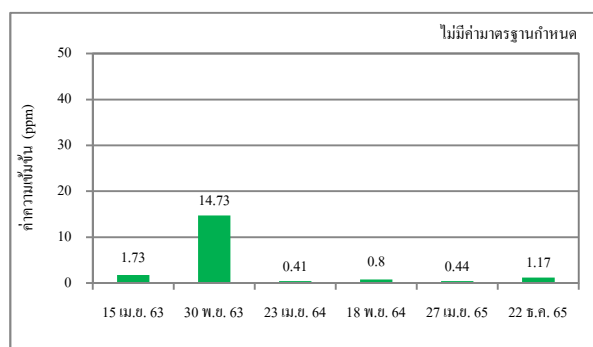
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

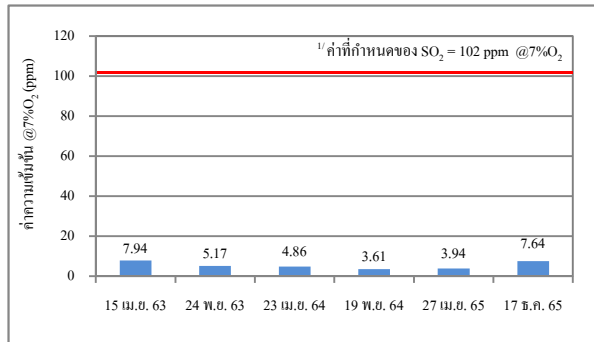


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

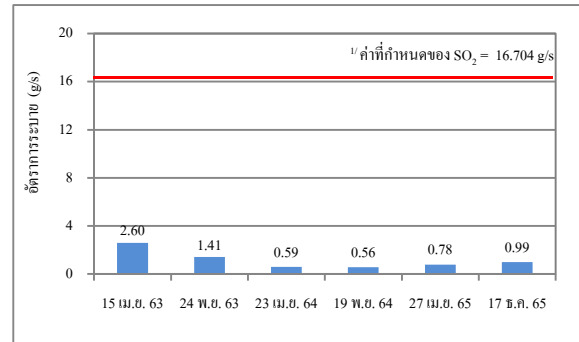
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

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

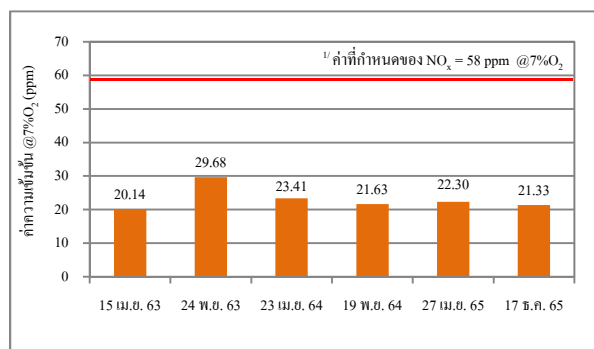
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



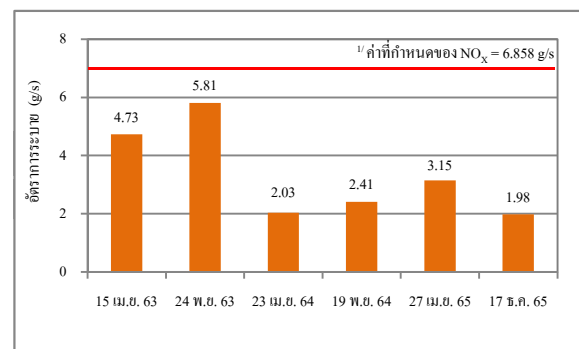
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



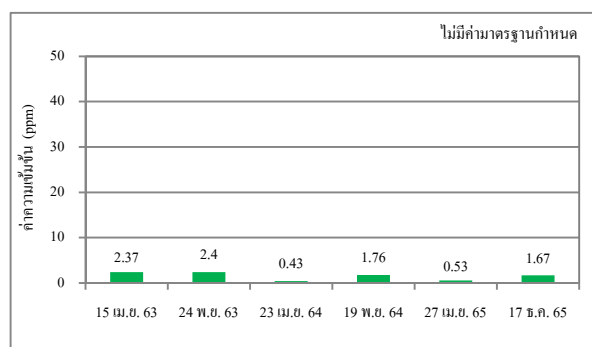
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

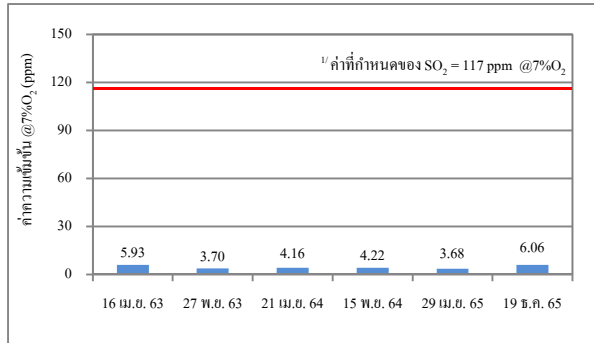


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

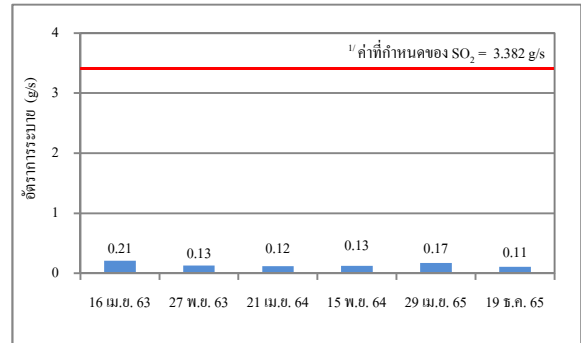
หมายเหตุ : ^{1/} กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1

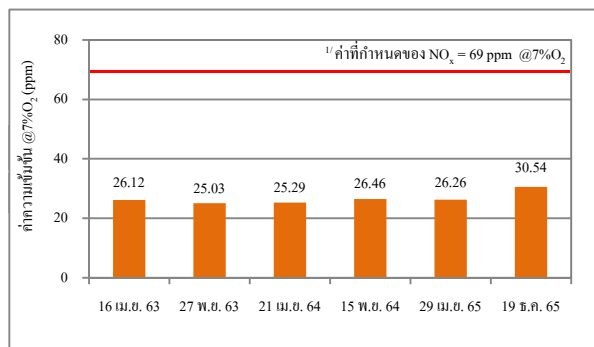
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



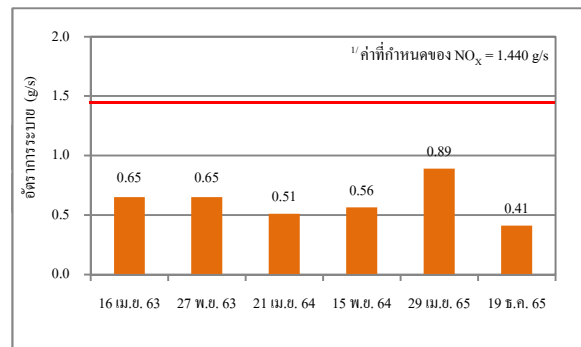
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



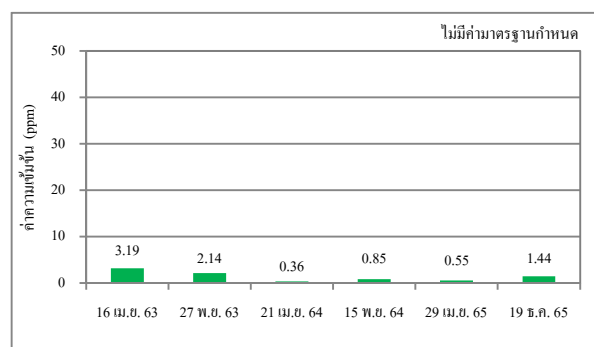
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



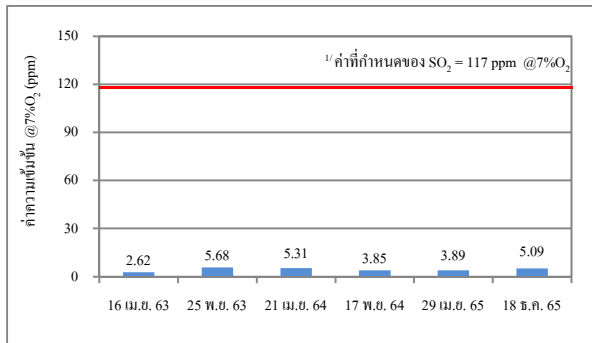
อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



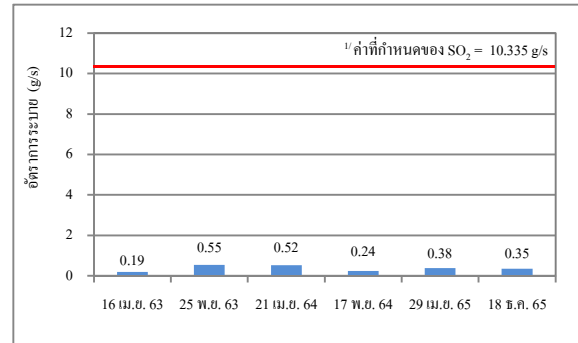
ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

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

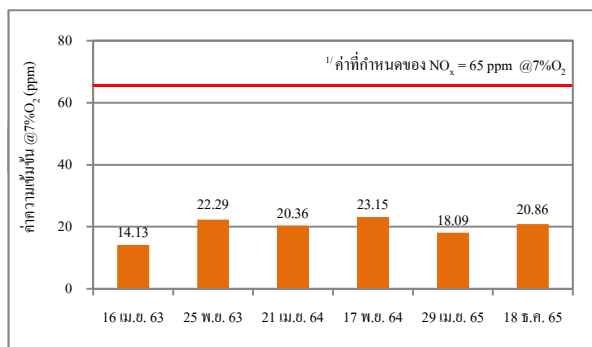
รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



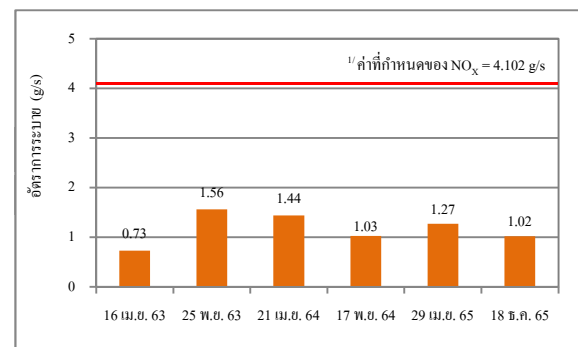
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



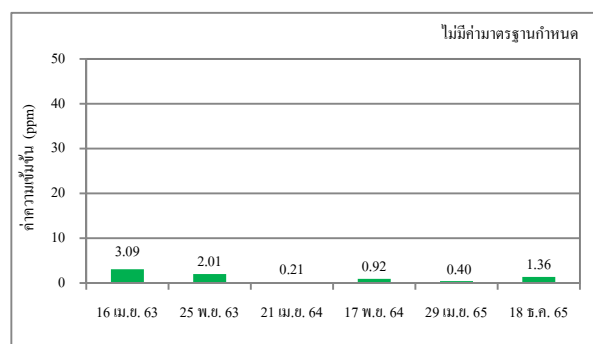
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

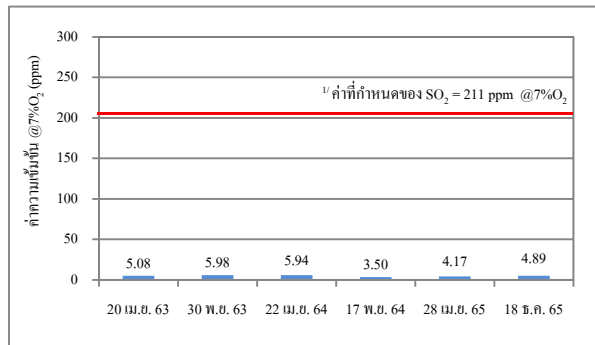


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

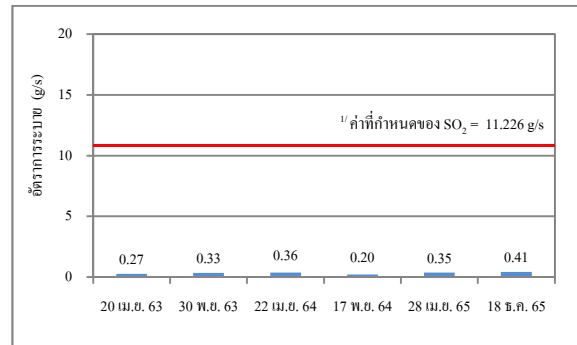
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1

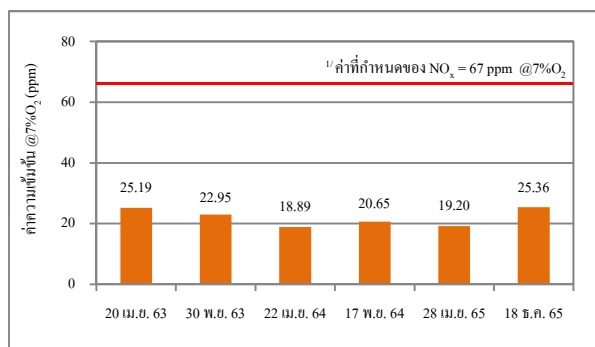
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



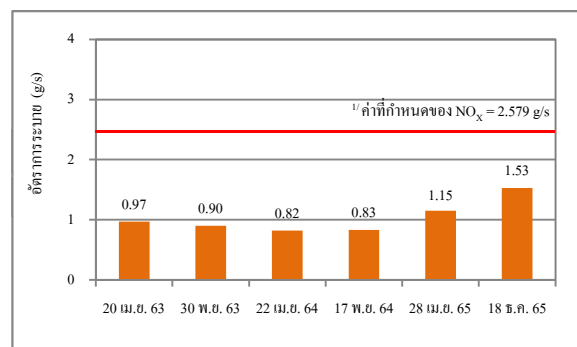
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



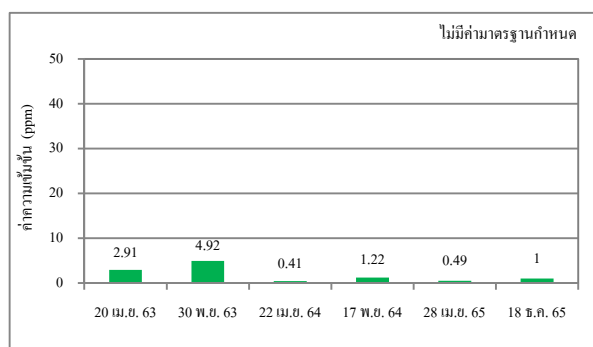
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

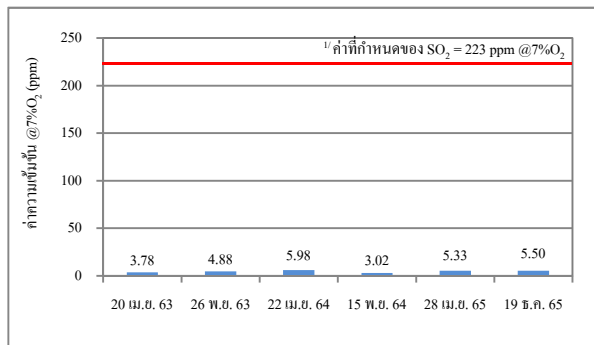


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

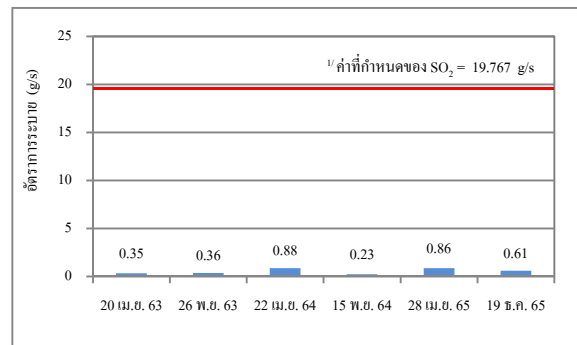
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A

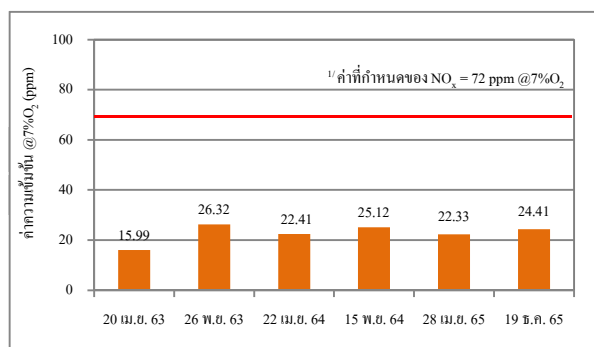
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



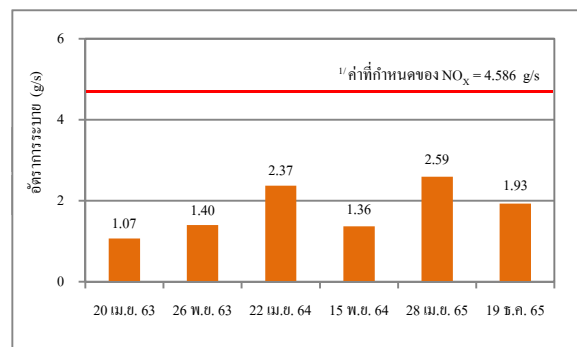
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



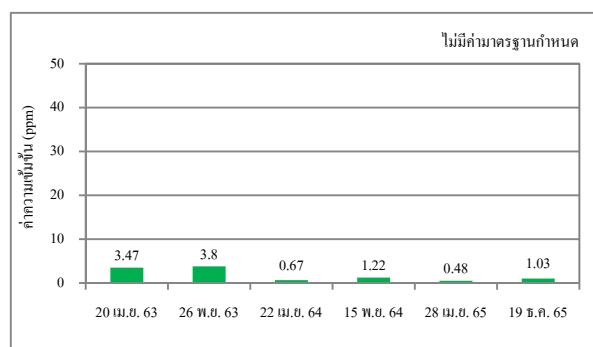
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

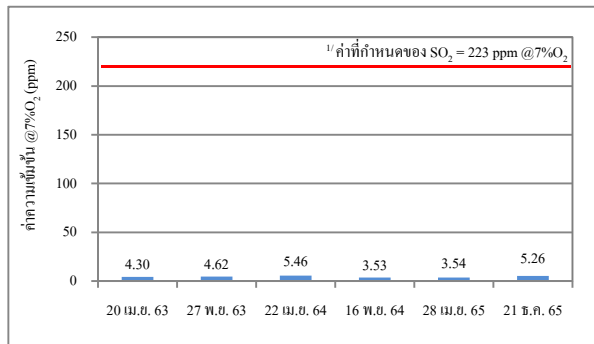


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

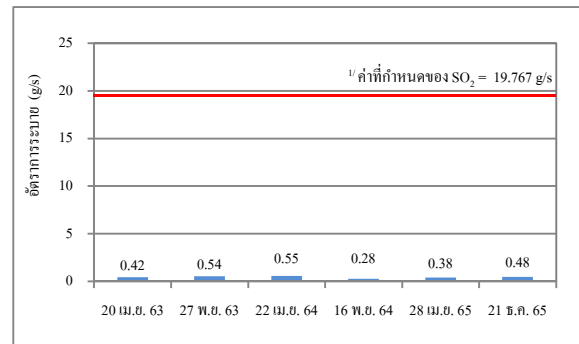
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B

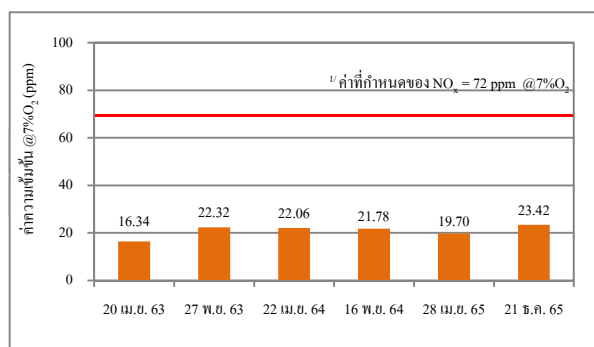
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



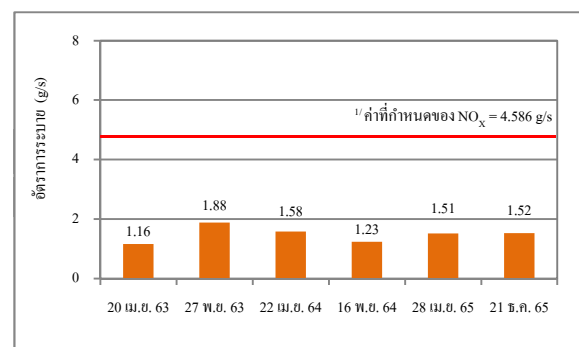
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



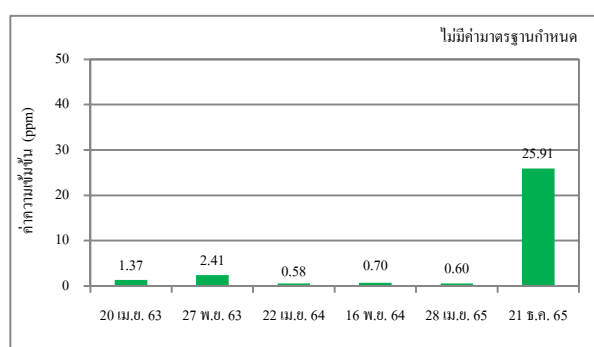
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

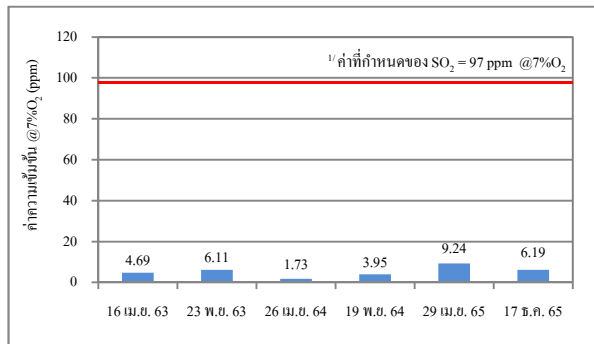


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

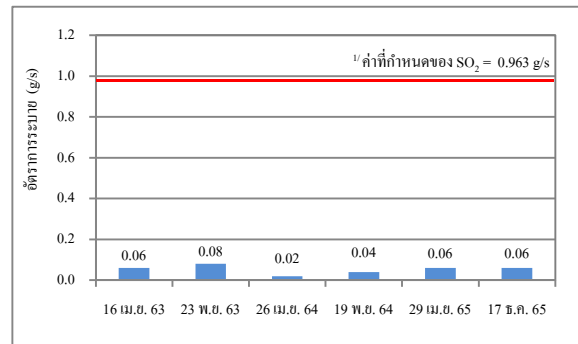
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20

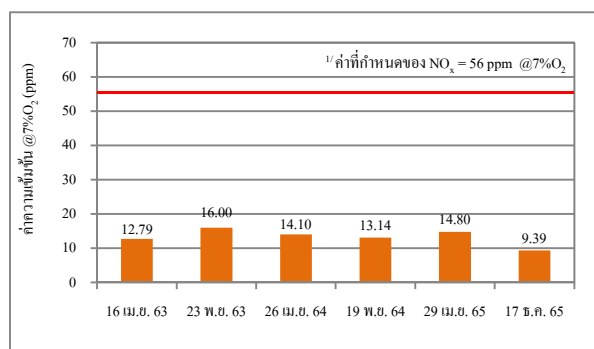
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



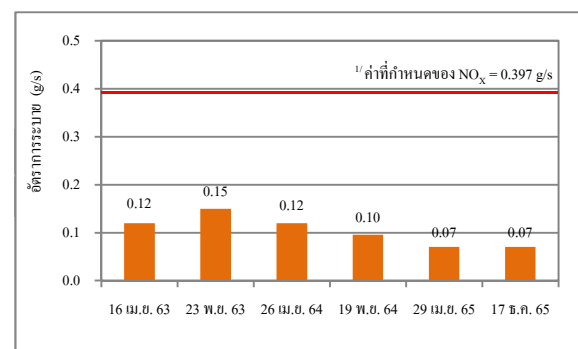
ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



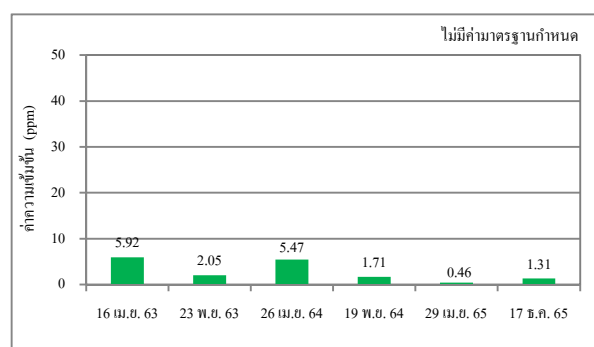
อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

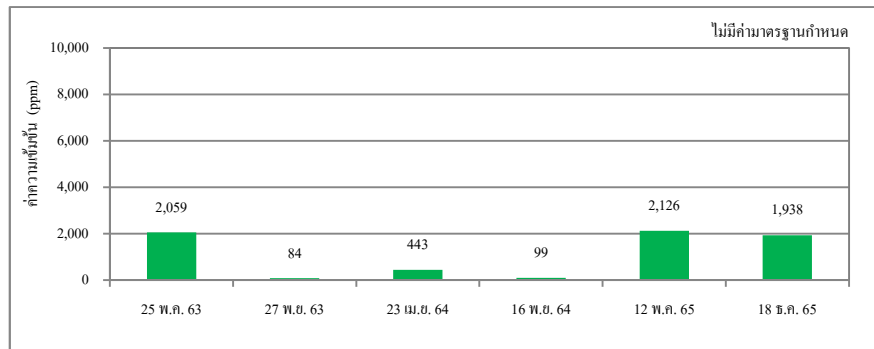


ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้รวม

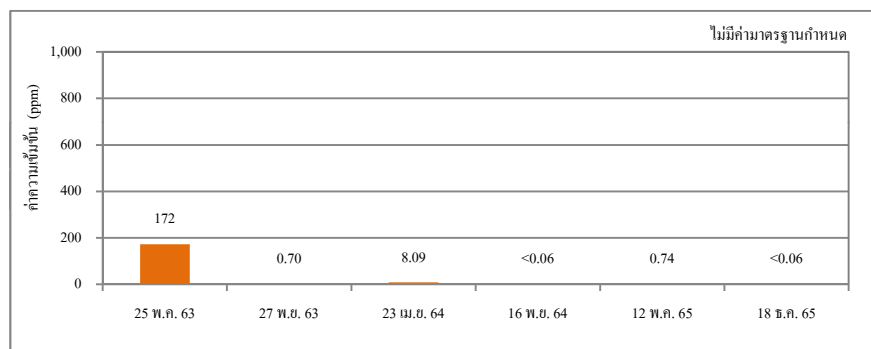
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง VRU Outlet

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



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 และหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 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 ส่วนบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท 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

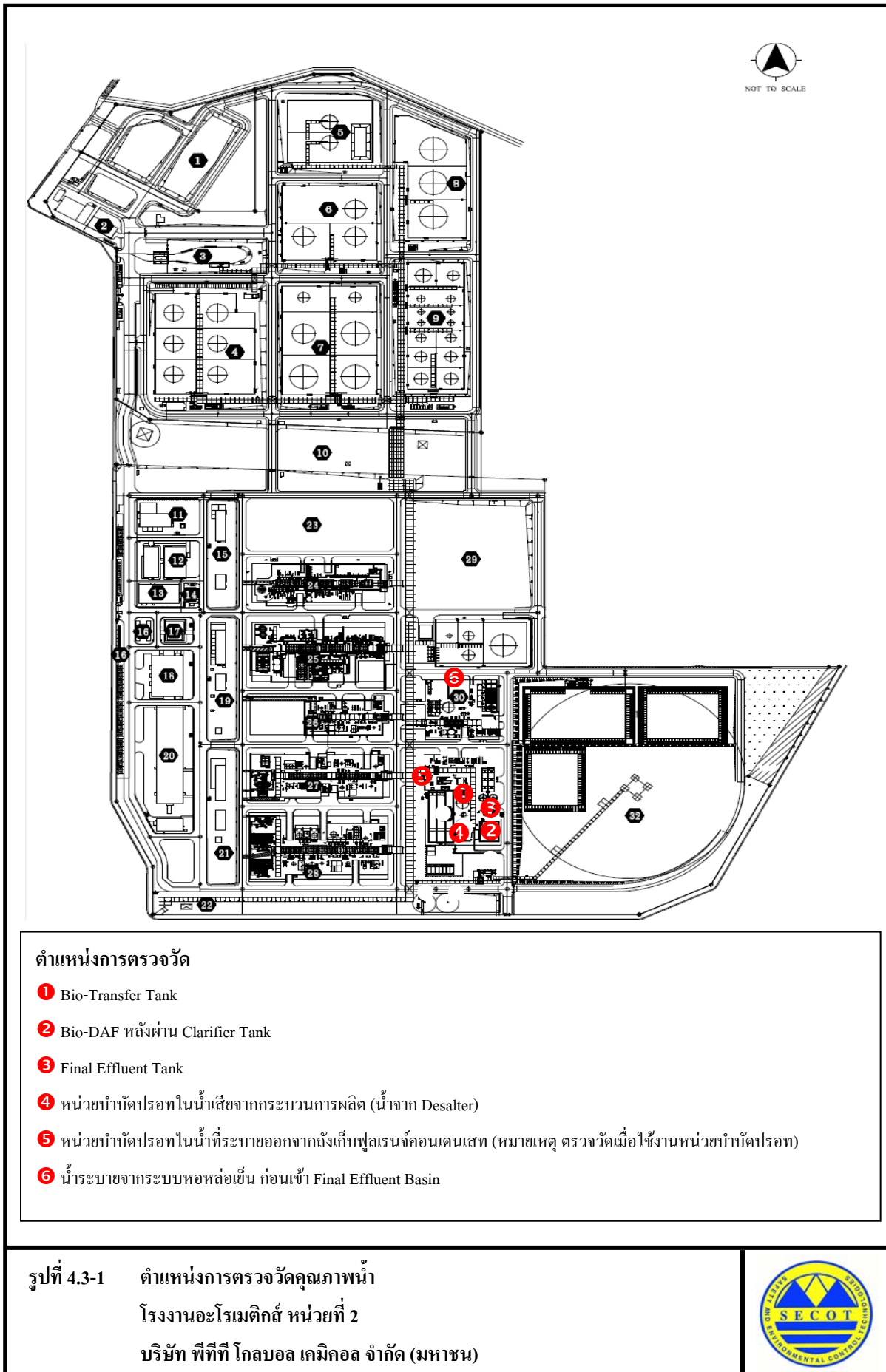
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีอีออต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

พารามิเตอร์	Bio- Transfer Tank	Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Final Effluent Basin	Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)	Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บ ฟูลเรนจ์ คอนเดนเสท)	น้ำระบายจาก ระบบหอหล่อเย็น ก่อนเข้า Final Effluent Basin
อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	30.0-34.6	29.7-32.5	30.5-32.8	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.55-8.02	6.89-7.70	7.14-7.43	-	-	-
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายทั้งหมด (mg/l)	127-402	192-308	242-428	-	-	-
สารแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)	8-40	<5	<5	-	-	-
บีโอดี (mg/l)	85.6-172	<1.0-2.2	<1.0-2.3	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน ละลาย (mg/l)	2.9-5.3	4.1-5.5	5.1-6.7	-	-	-
ซีโอดี (mg/l)	102-257	<15.00-40.08	<15.00-45.91	-	-	-
ไขมันและน้ำมัน (mg/l)	ND(<0.50)-0.92	ND(<0.50)	ND(<0.50)	-	-	-
ปรอท (mg/l)	ND(<0.0005)- 0.0178	ND(<0.0005)- 0.0016	ND(<0.0005)- 0.0010	ND(<0.0005)- 0.0011	X	-
ทีโอซี (mg/l)	21.43-79.85	2.95-3.98	2.97-5.89	-	-	-
สังกะสี (mg/l)	-	-	-	-	-	0.05-1.54

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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Bio-Transfer Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Temperature	°C	<0.5	33.6	30.0	30.2	31.1	34.1	34.6	30.0-34.6	-
pH	-	<0.10	6.88	8.02	7.35	7.93	6.55	6.81	6.55-8.02	-
TDS	mg/l	<50	286	127	192	214	402	343	127-402	-
TSS	mg/l	<5	22	17	10	8	19	40	8-40	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	110	85.6	100	103	172	128	85.6-172	-
DO	mg/l	<0.1	4.5	3.9	5.3	2.9	3.2	3.5	2.9-5.3	-
COD	mg/l	<15.00	146	102	162	167	257	167	102-257	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	0.57	0.92	ND	ND	ND	ND-0.92	-
Hg	mg/l	<0.0005	ND	0.0046	ND	ND	0.0026	0.0178	ND-0.0178	-
TOC	mg/l	<0.01	38.32	21.43	41.75	43.16	79.85	46.87	21.43-79.85	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชดา 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Temperature	°C	<0.5	32.5	30.5	29.7	30.9	32.0	32.3	29.7-32.5	-
pH	-	<0.10	6.89	7.06	7.24	7.70	7.28	6.87	6.87-7.70	-
TDS	mg/l	<50	308	217	192	240	278	238	192-308	-
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
DO	mg/l	<0.1	5.5	4.6	4.9	5.2	4.6	4.1	4.1-5.5	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-2.2	-
COD	mg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	40.08	<15.00	<15.00-40.08	-
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Hg	mg/l	<0.0005	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND-0.0016	-
TOC	mg/l	<0.01	3.54	3.18	3.24	2.95	3.98	3.46	2.95-3.98	-

- 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

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Final Effluent Basin

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0735624E, 1410659N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/2/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Temperature	°C	<0.5	32.7	32.8	30.5	31.0	32.4	32.4	30.5-32.8	≤40
pH	-	<0.10	7.38	7.14	7.36	7.43	7.32	7.43	7.14-7.43	5.5-9.0
TDS	mg/l	<50	423	428	344	242	412	376	242-428	≤3,000
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
DO	mg/l	<0.1	6.6	5.6	6.0	6.7	5.1	5.4	5.1-6.7	-
BOD ₅	mg/l	<1.0	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-2.3	≤20
COD	mg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	45.91	<15.00	<15.00-45.91	≤120
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND-0.0010	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	5.15	5.62	5.09	2.97	5.89	5.47	2.97-5.89	-

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

3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

4. °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

5. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณ Hg Treated Water Tank
(น้ำจาก Desalter)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735574E, 1410623N

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Hg	mg/l	<0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND-0.0011	-

- 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

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

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 ที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณน้ำที่ระบายออกจาก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N

หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจาก

ถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Hg	mg/l	<0.0005	X	X	X	X	X	X	X	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณระบบหอหล่อเย็น ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 735532E, 1410778N
(Cooling Tower)

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
			5 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65		
Zn	mg/l	<0.003	1.04	1.10	0.05	0.94	0.81	1.54	0.05-1.54	≤ 5.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
2. X หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีเดินระบบ
3. mg/l ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Final Effluent Basin) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และอัตราการไหล (Flow Rate) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และซีโอดี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 ทั้งหมด สำหรับค่าการนำไฟฟ้า และอัตราการไหลยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐาน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-สูงสุด)						มาตรฐาน ^{1/,2/}
		ก.ค. 65	ค.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
pH	-	6.72-6.94	6.74-7.24	6.67-7.18	6.83-7.29	6.74-7.24	6.71-7.32	5.5-9.0
COD	mg/l	0.76-32.69	21.71-32.05	0.40-28.49	3.01-35.79	12.23-36.68	27.07-35.87	≤ 120
Conductivity	μs/cm	654.96-971.05	442.64-1,029.24	719.93-1,028.51	782.10-1,159.96	905.75-1,186.06	851.56-1,200.34	-
Flow Rate	m ³ /hr	-12.39-182.04	-13.52-182.04	-20.36-181.55	-20.83-180.43	-19.59-179.92	-19.88-179.67	-

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.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ทำการตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียโดยทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทีโอซี (TOC) และปรอท (Hg) โดยดำเนินการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Bio-Transfer Tank น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank และบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง โดยเพิ่มเติมการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในบริเวณ Final Effluent Basin เดือนละ 1 ครั้ง น้ำระบายจากหอหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin ตรวจวัดสังกะสี (Zn) เดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป และในน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Hg Treated Water Tank) (น้ำจาก Desalter) ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) เดือนละ 1 ครั้ง ส่วนน้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท ทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบ รายละเอียดผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 ถึงตารางที่ 4.3-13 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-8 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Bio-Transfer Tank พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

(2) น้ำทิ้งจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

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

(3) น้ำทิ้งจาก Final Effluent Basin

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

(4) น้ำทิ้งบริเวณหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียจากระบวนการผลิต (น้ำจาก Desalter)

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

(5) น้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำที่ระบายจากถังเก็บฟลูเรนท์คอนเดนเสท พบว่า มีแนวโน้มในทิศทางเดียวกัน โดยไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำดังกล่าวจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

(6) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็นก่อนเข้า Final Effluent Basin

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

ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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)
10 ม.ค. 63	34.5	7.17	482	64	28.4		69.92	<0.50	0.0020	12.94
27 ก.พ. 63	34.6	7.03	610	13	161.0		232.00	<0.50	<0.0005	79.24
3 มี.ค. 63	32.2	7.58	715	8	12.0		33.05	<0.50	<0.0005	17.42
2 เม.ย. 63	36.4	7.00	488	148	78.4		155.00	3.20	<0.0005	34.82
5 พ.ค. 63	37.6	7.08	438	10	70.6		124.00	0.50	0.0084	34.31
5 มิ.ย. 63	34.5	7.33	328	20	93.0		198.00	1.10	0.0154	50.08
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

- 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.2563-2565 (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)
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
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	167.0	<0.50	0.0178	46.87

- 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.2563-2565

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)
10 ม.ค. 63	32.8	7.19	466	<5	<1.0		23.57	<0.50	<0.0005	6.87
6 ก.พ. 63	32.5	6.69	454	<5	5.0		97.84	<0.50	<0.0005	20.06
3 มี.ค. 63	31.8	7.50	573	<5	<1.0		<15.00	<0.50	0.0008	10.57
2 เม.ย. 63	34.6	7.01	479	<5	<1.0		<15.00	<0.50	<0.0005	5.46
5 พ.ค. 63	34.4	7.06	314	<5	<1.0		18.89	<0.50	0.0010	5.85
5 มิ.ย. 63	32.9	6.87	340	<5	1.2		32.60	<0.50	<0.0005	4.93
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

- 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.2563-2565 (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)
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
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

- 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.2563-2565

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)
10 ม.ค. 63	34.2	7.61	530	<5	<1.0	<15.00	5.3	<0.50	<0.0005	7.70
6 ก.พ. 63	32.5	6.61	478	7	4.9	67.02	3.7	<0.50	<0.0005	10.49
3 มี.ค. 63	31.8	7.35	557	<5	<1.0	<15.00	5.6	<0.50	0.0017	10.15
2 เม.ย. 63	35.7	7.71	526	<5	1.2	23.14	5.6	<0.50	<0.0005	5.91
5 พ.ค. 63	36.6	7.16	388	<5	1.6	23.24	5.6	<0.50	<0.0005	6.35
5 มิ.ย. 63	32.9	7.28	378	<5	1.2	29.15	5.4	<0.50	<0.0005	5.60
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/2/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	≤120	-	≤5	≤0.005	-

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

ตารางที่ 4.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบริเวณ Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (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)
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
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
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.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Hg (mg/l)	
	น้ำจาก Desalter	น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท
10 ม.ค. 63	<0.0005	-
6 ก.พ. 63	<0.0005	-
3 มี.ค. 63	0.0010	0.0046
2 เม.ย. 63	<0.0005	<0.0005
5 พ.ค. 63	<0.0005	<0.0005
5 มิ.ย. 63	<0.0005	<0.0005
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	-

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

ตารางที่ 4.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณ Hg Treated Water Tank
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

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

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

ตารางที่ 4.3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

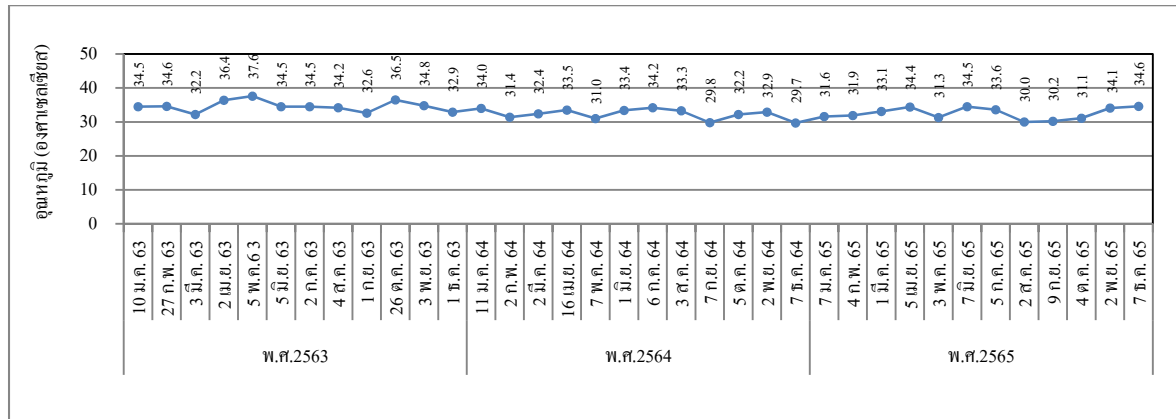
วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์สังกะสี (mg/l) ^{3/}
5 ต.ค. 64	1.60
2 พ.ย. 64	1.17
7 ธ.ค. 64	1.21
7 ม.ค. 65	0.04
4 ก.พ. 65	1.63
1 มี.ค. 65	1.24
5 เม.ย. 65	1.01
3 พ.ค. 65	1.69
7 มิ.ย. 65	1.50
5 ก.ค. 65	1.04
2 ส.ค. 65	1.10
9 ก.ย. 65	0.05
4 ต.ค. 65	0.94
2 พ.ย. 65	0.81
7 ธ.ค. 65	1.54
ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}	≤5.0

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

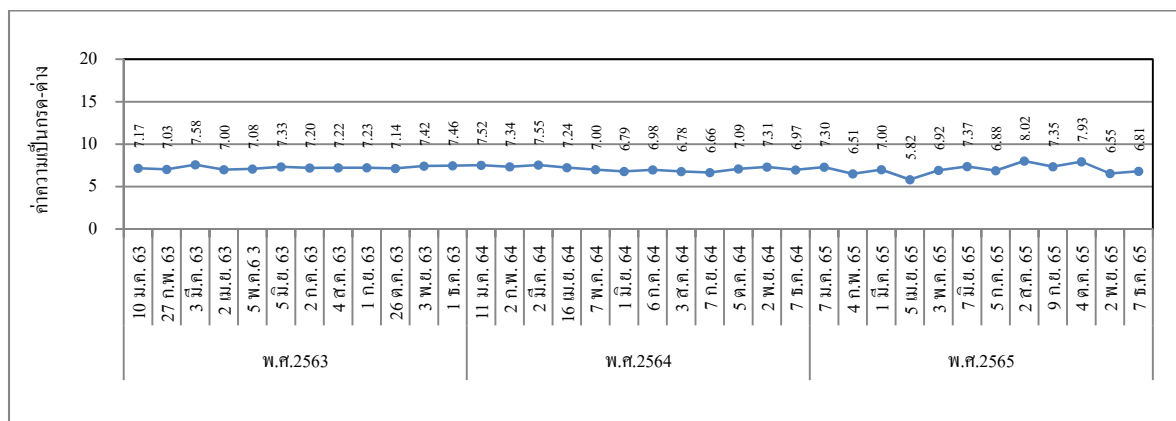
รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

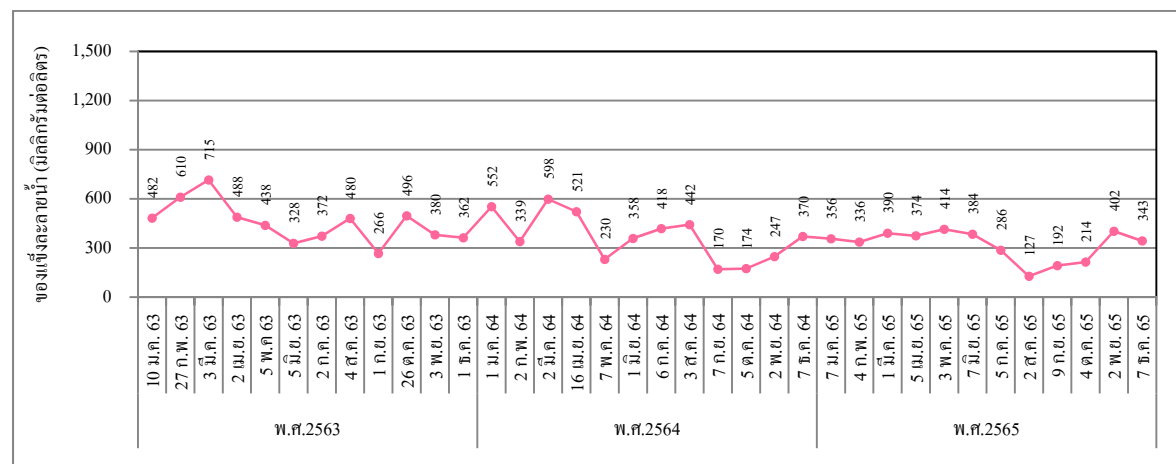
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

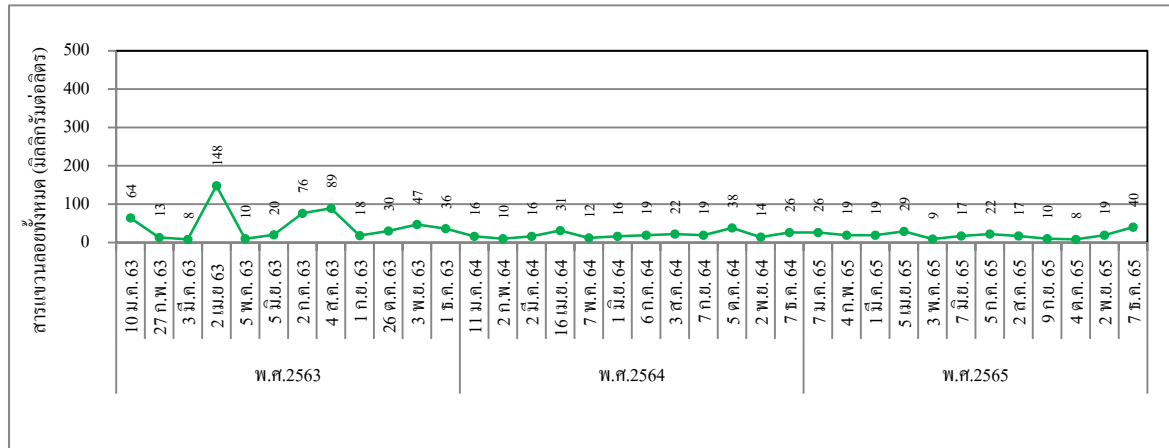
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3

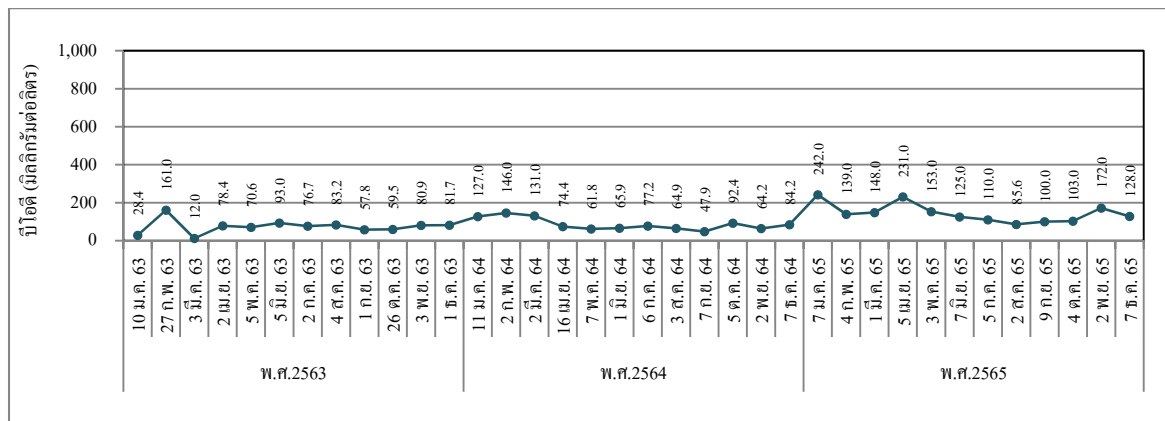
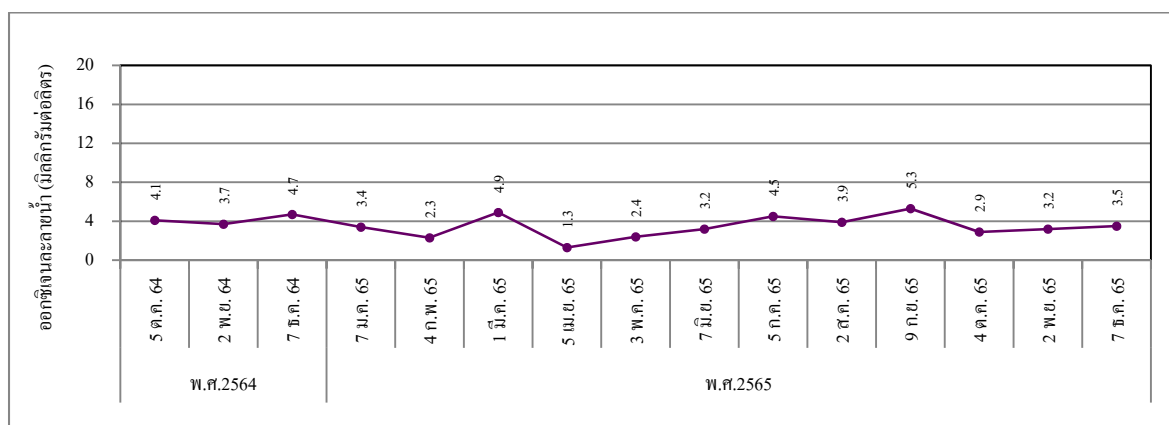
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)

บีโอดี (BOD₅)

ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

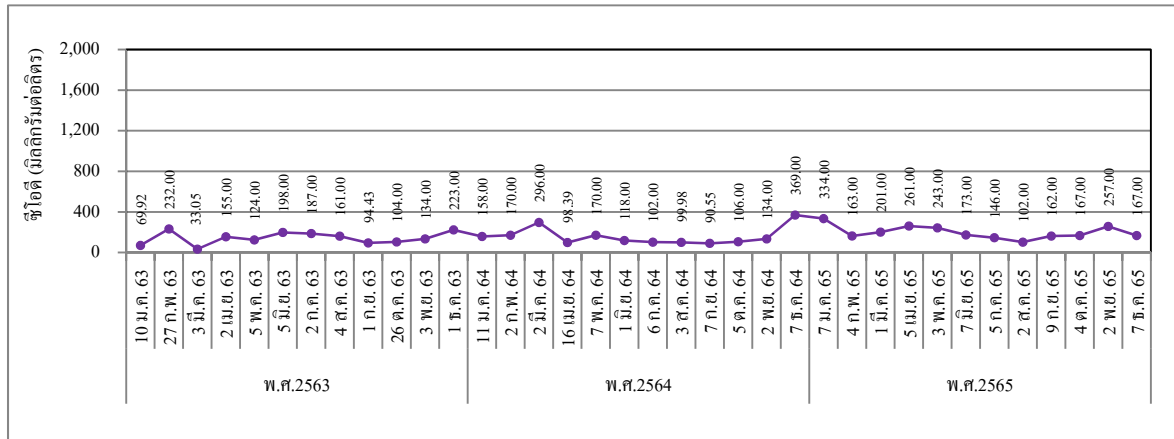
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เริ่มตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.3-3

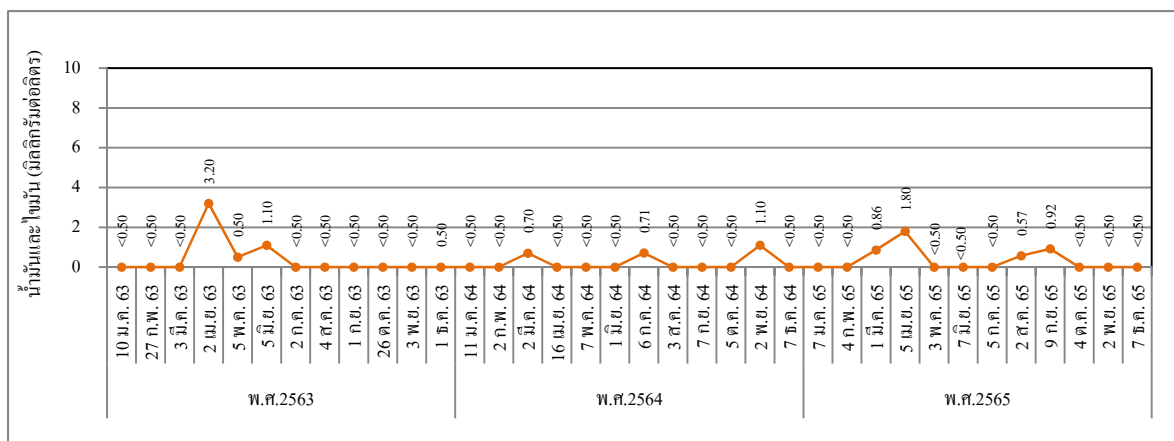
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

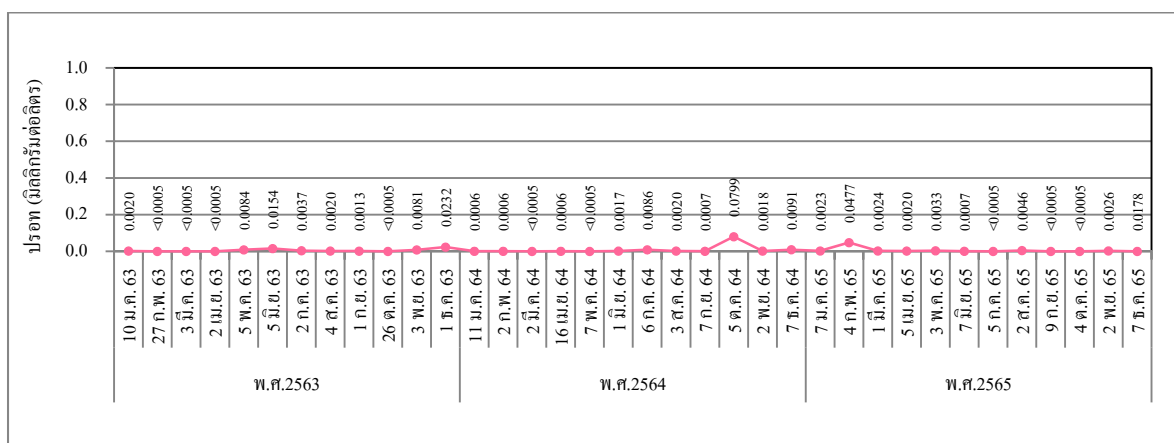
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



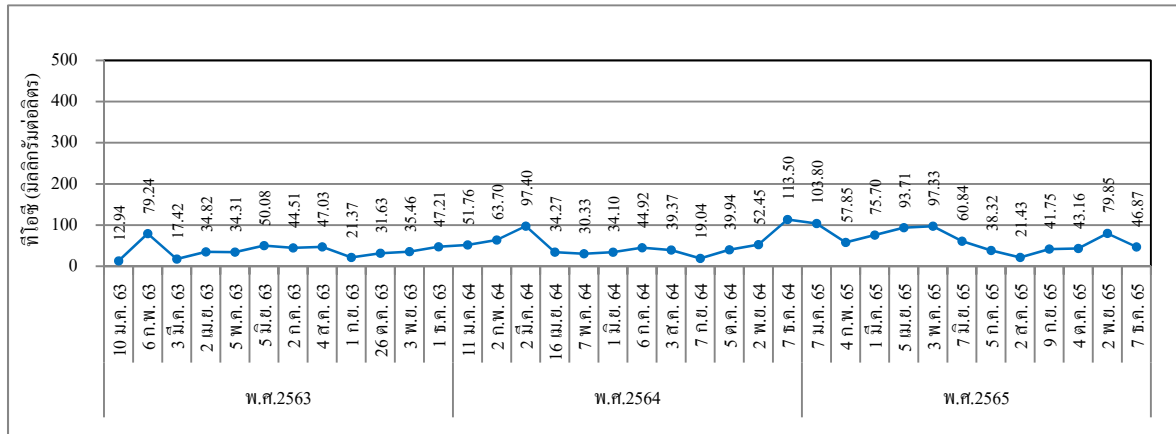
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-Transfer Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ทีโอซี (TOC)

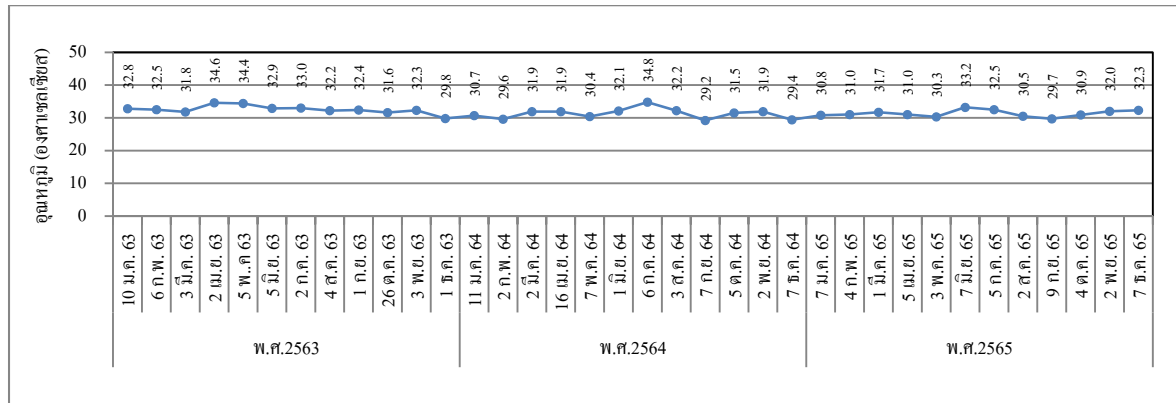
หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบ จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.3-4

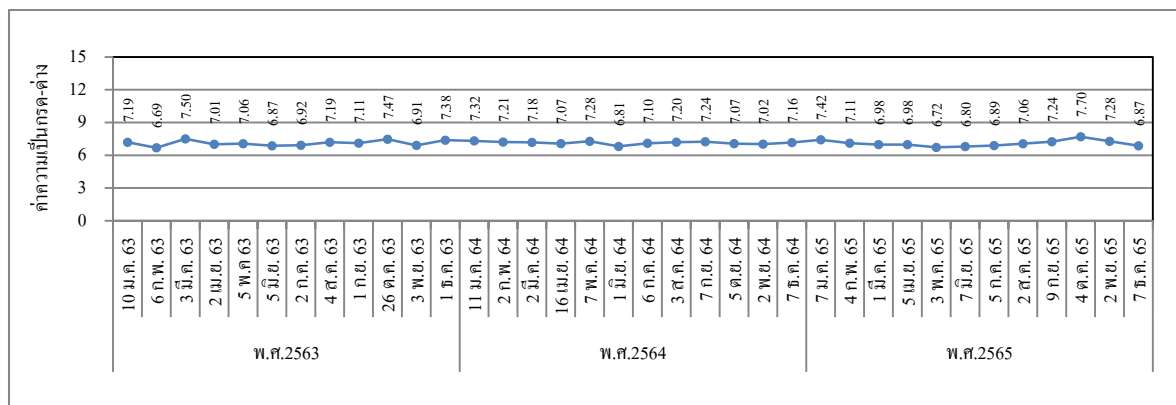
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

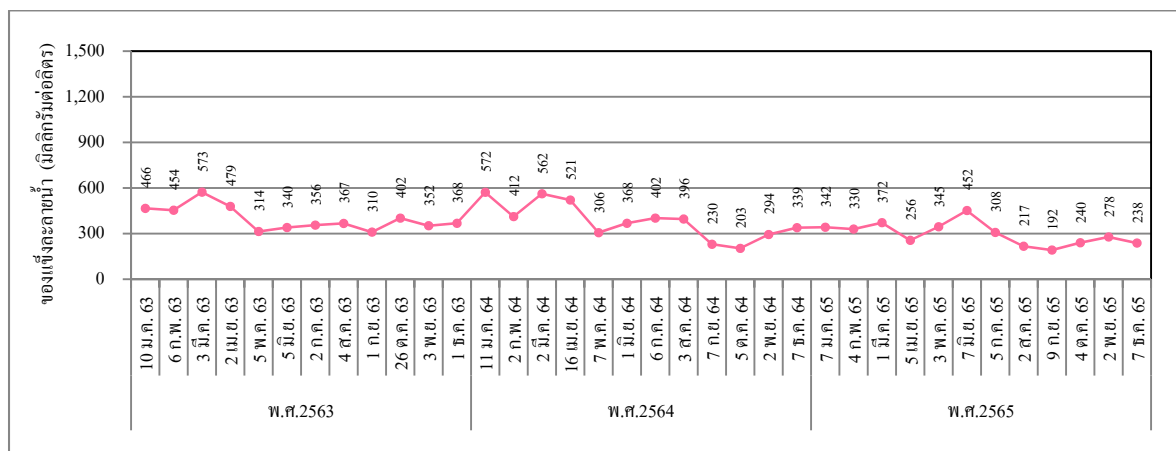
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

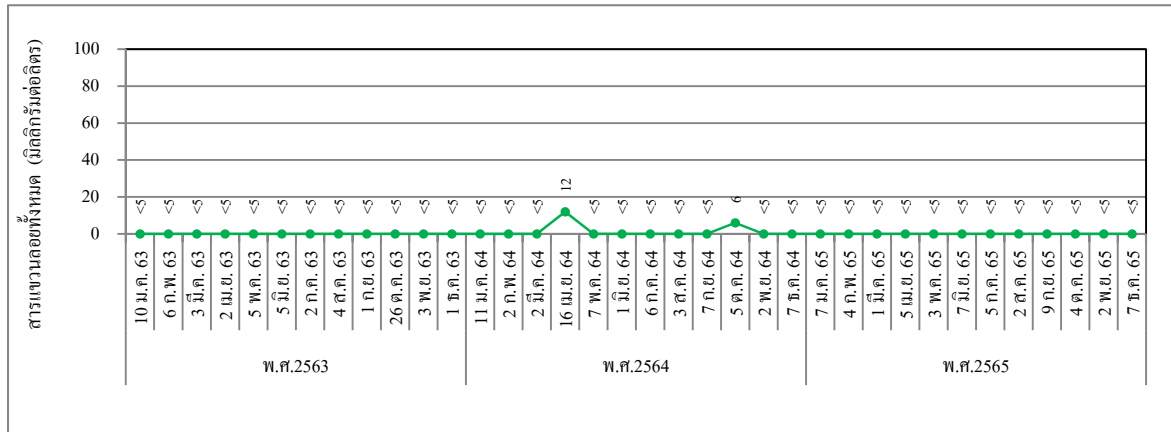
หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

รูปที่ 4.3-4

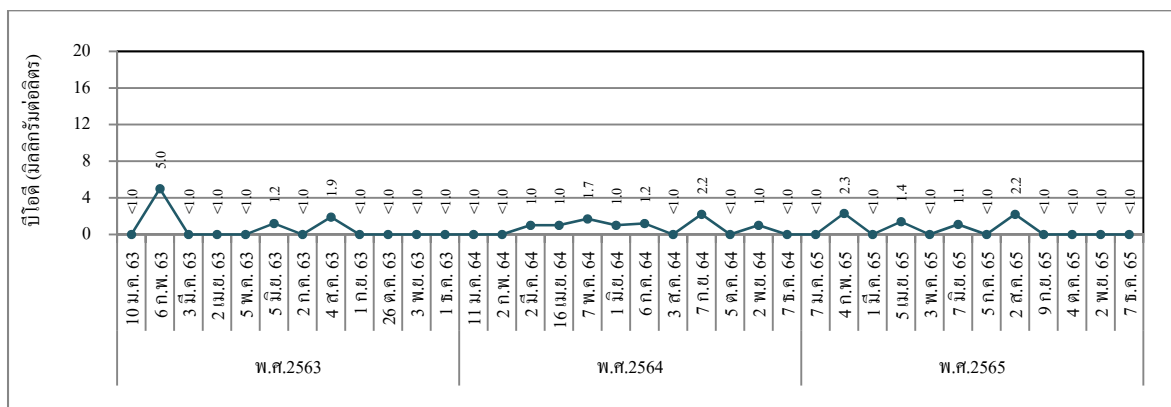
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

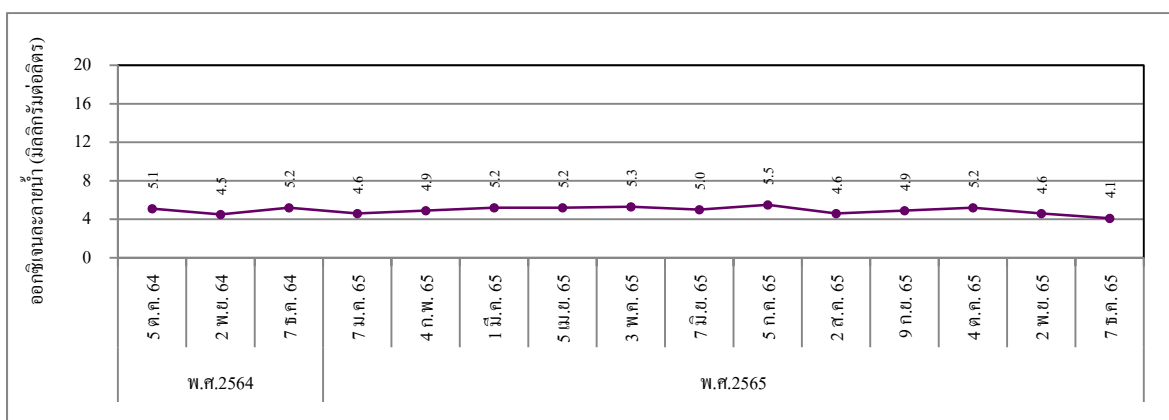
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD₅)



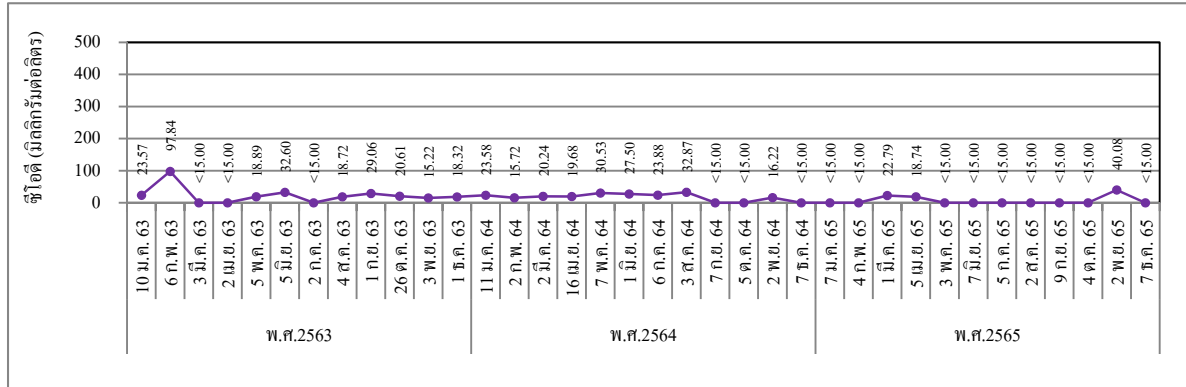
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

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

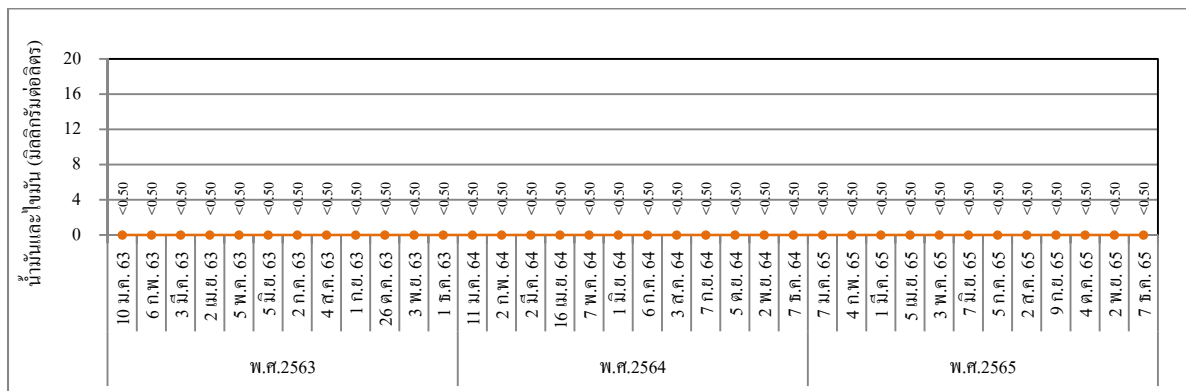
รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

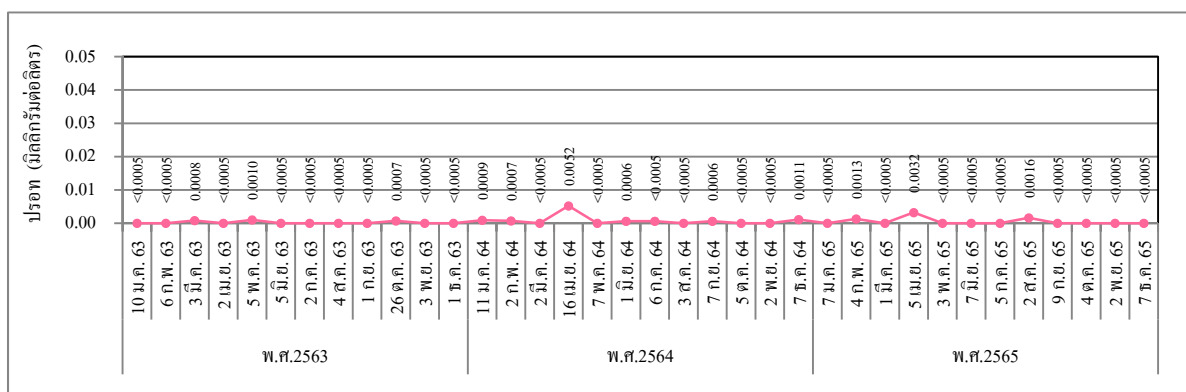
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ซีโอดี (COD)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



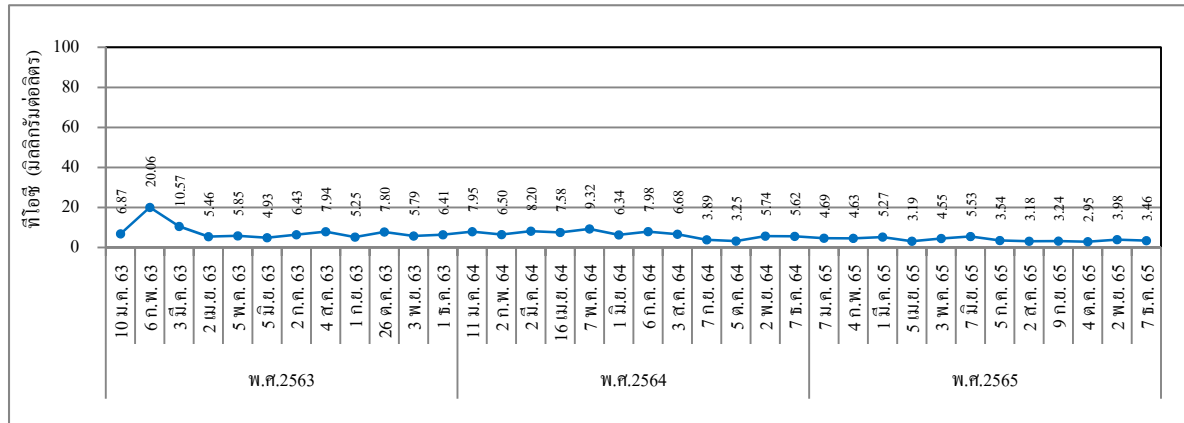
ปรอท (Hg)

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.2563-2565 (ต่อ)



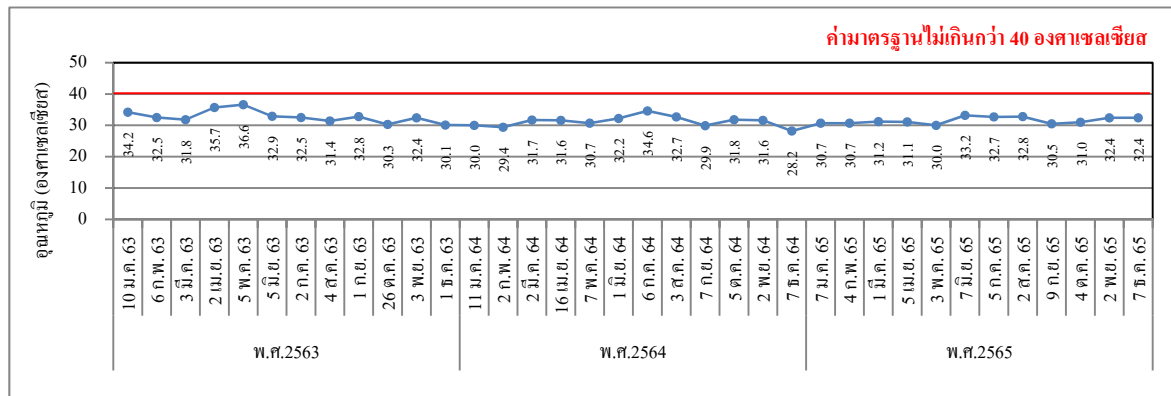
ทีโอซี (TOC)

หมายเหตุ : เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก DAF หลังผ่าน Clarifier Tank เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

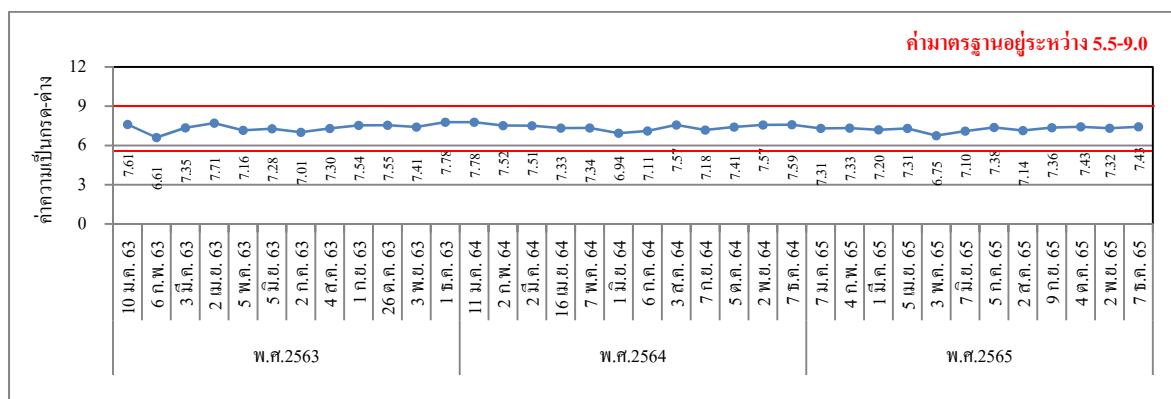
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

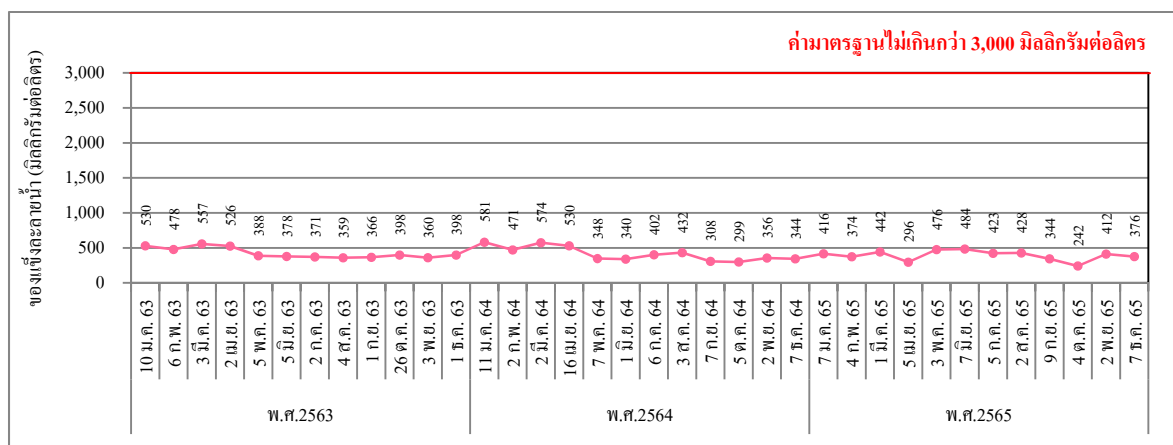
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



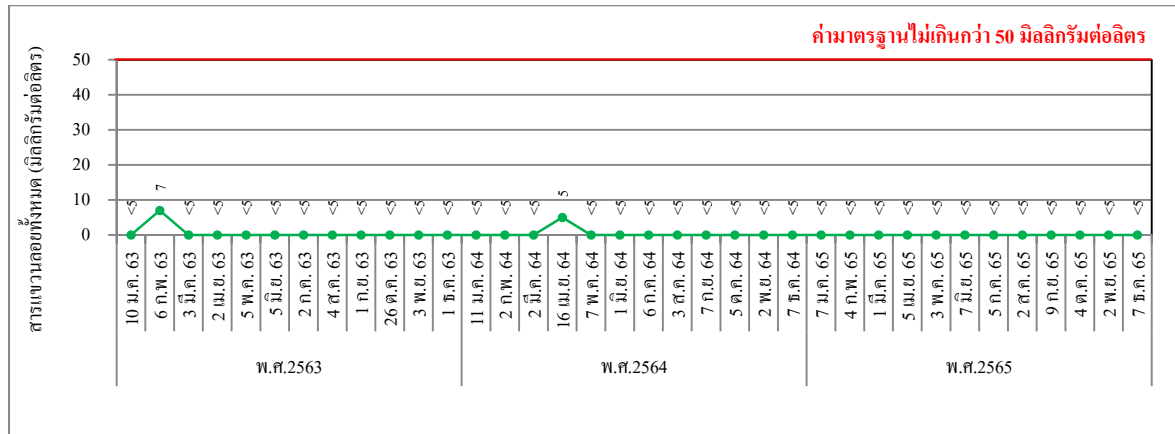
ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

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

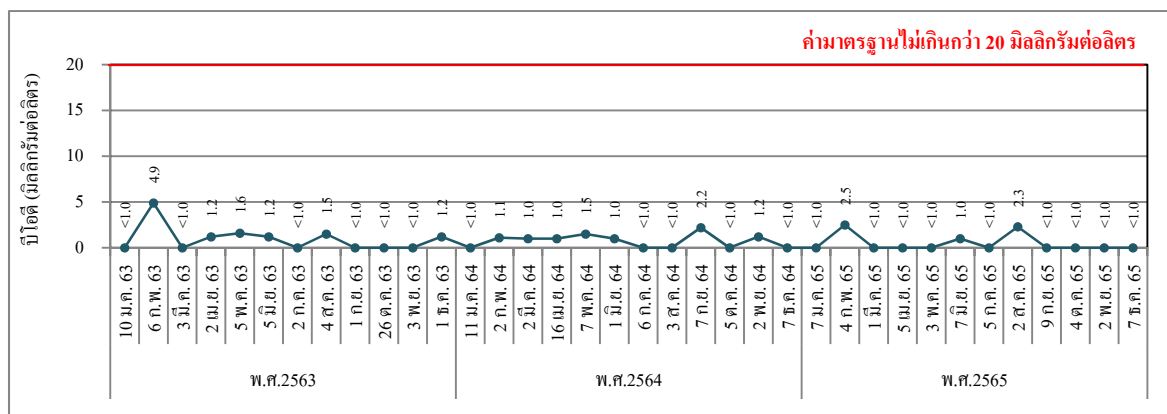
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

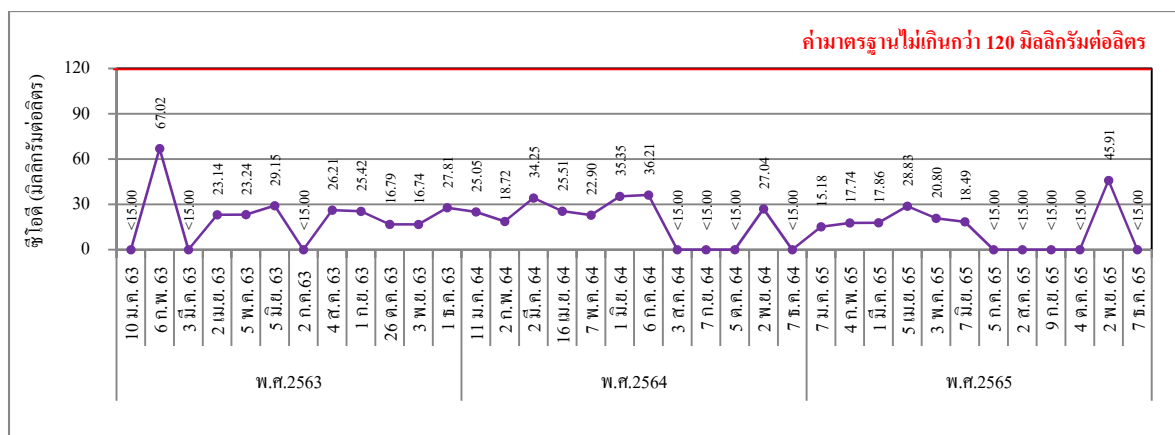
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)



บีโอดี (BOD)



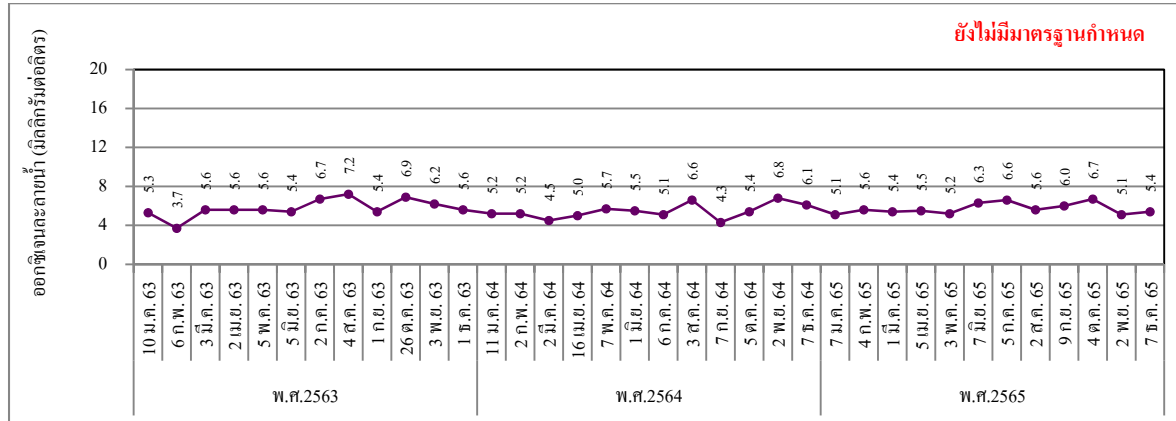
ซีโอดี (COD)

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

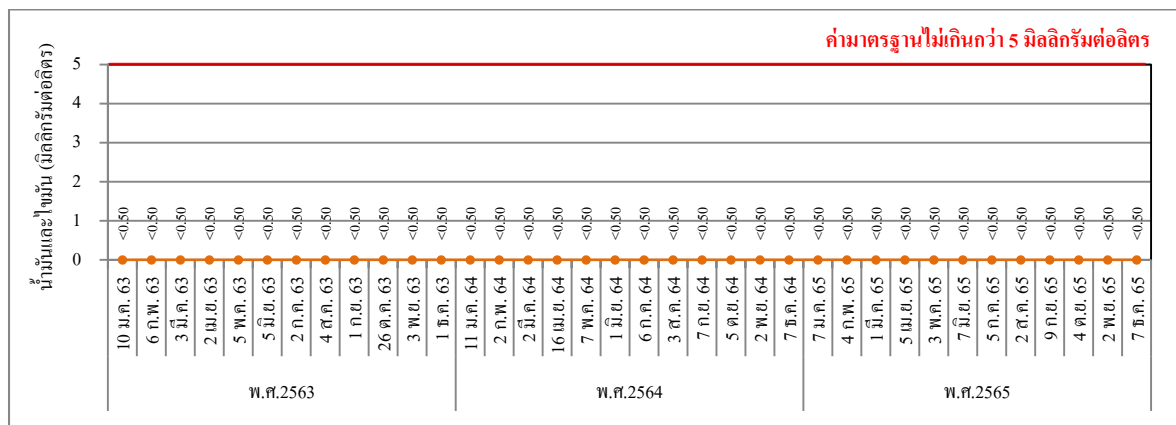
รูปที่ 4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

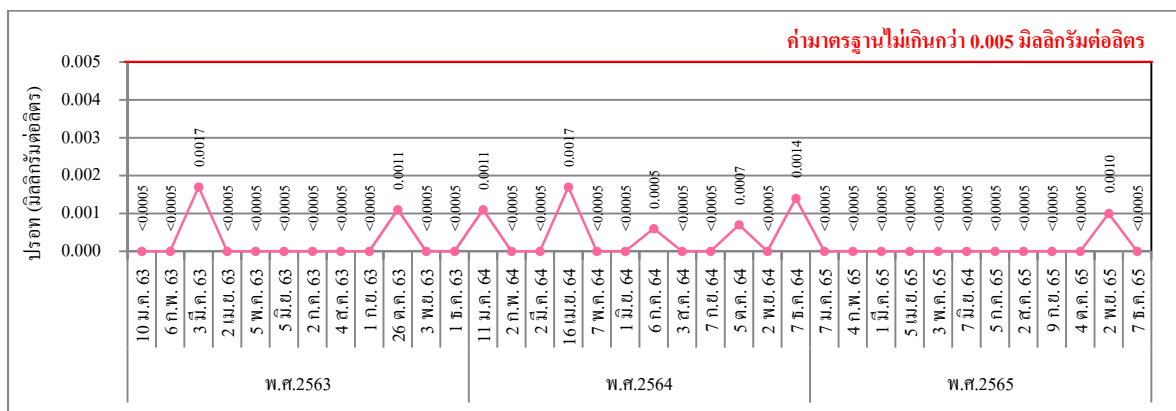
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)



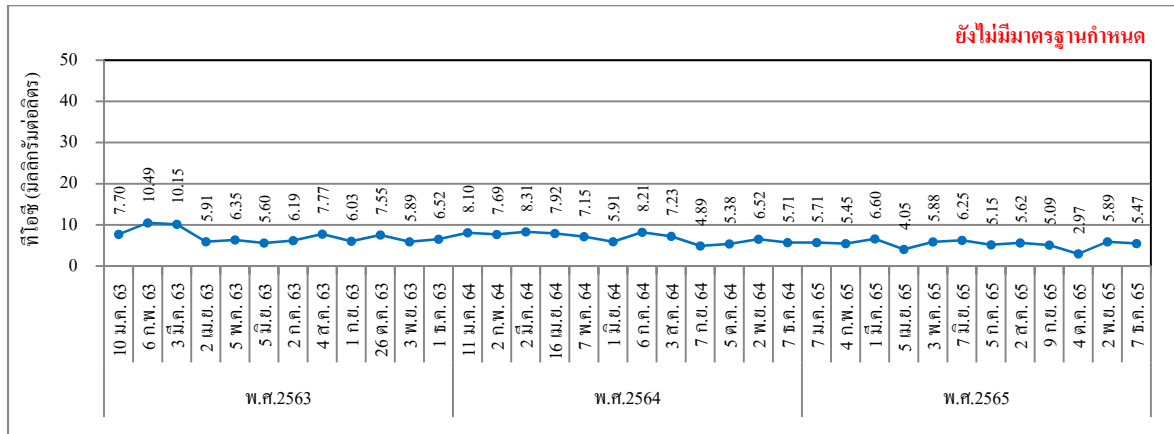
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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.2563-2565 (ต่อ)



ทีโอซี (TOC)

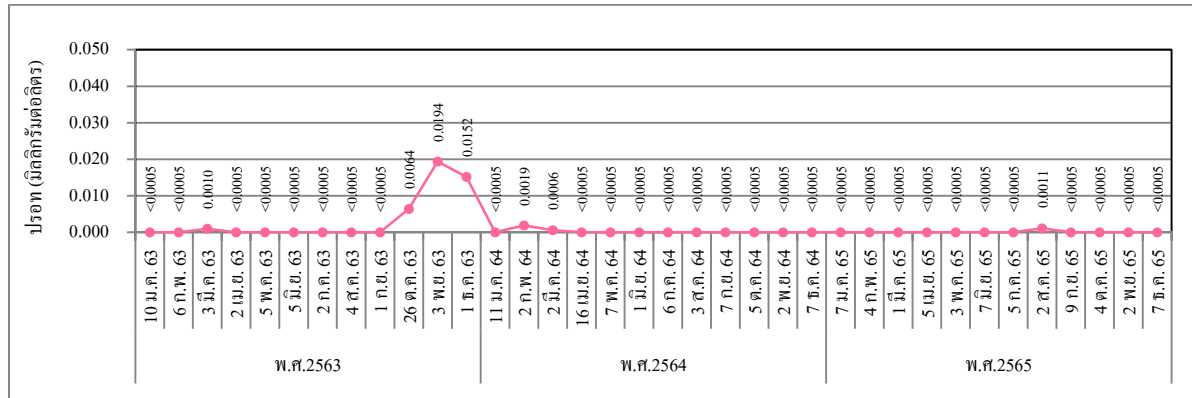
หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

รูปที่ 4.3-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปรอท (Hg)

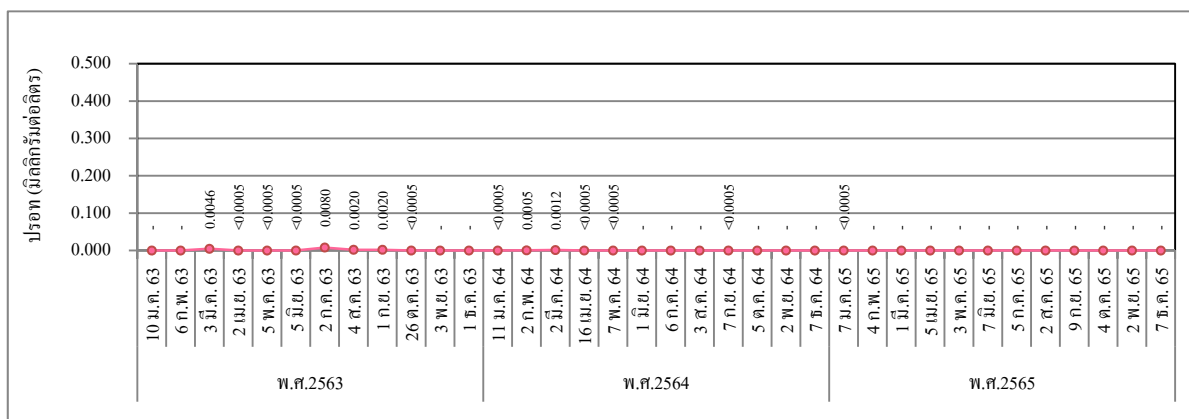
- หมายเหตุ :
- เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) เป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 - ปรอทจาก Hg Treated Water Tank (น้ำจาก Desalter) พบค่าในเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ เนื่องจากมีอุปกรณ์ชำรุดบางตั้งแต่ได้รับการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว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

รูปที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย

ที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปรอท (Hg)

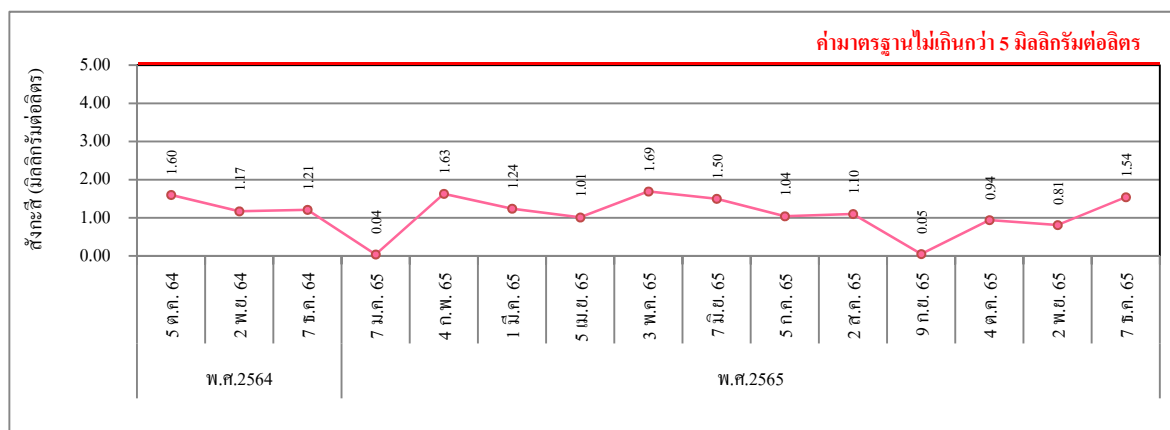
- หมายเหตุ :
1. เนื่องจากน้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสทเป็นน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
 2. น้ำทิ้งที่ออกจากหน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสียที่ระบายจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท จะทำการตรวจวัดเมื่อมีการใช้งานระบบเท่านั้น
 3. - หมายถึง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

รูปที่ 4.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากระบบหอหล่อเย็น

ก่อนเข้า Final Effluent Basin

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



สังกะสี (Zn)

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

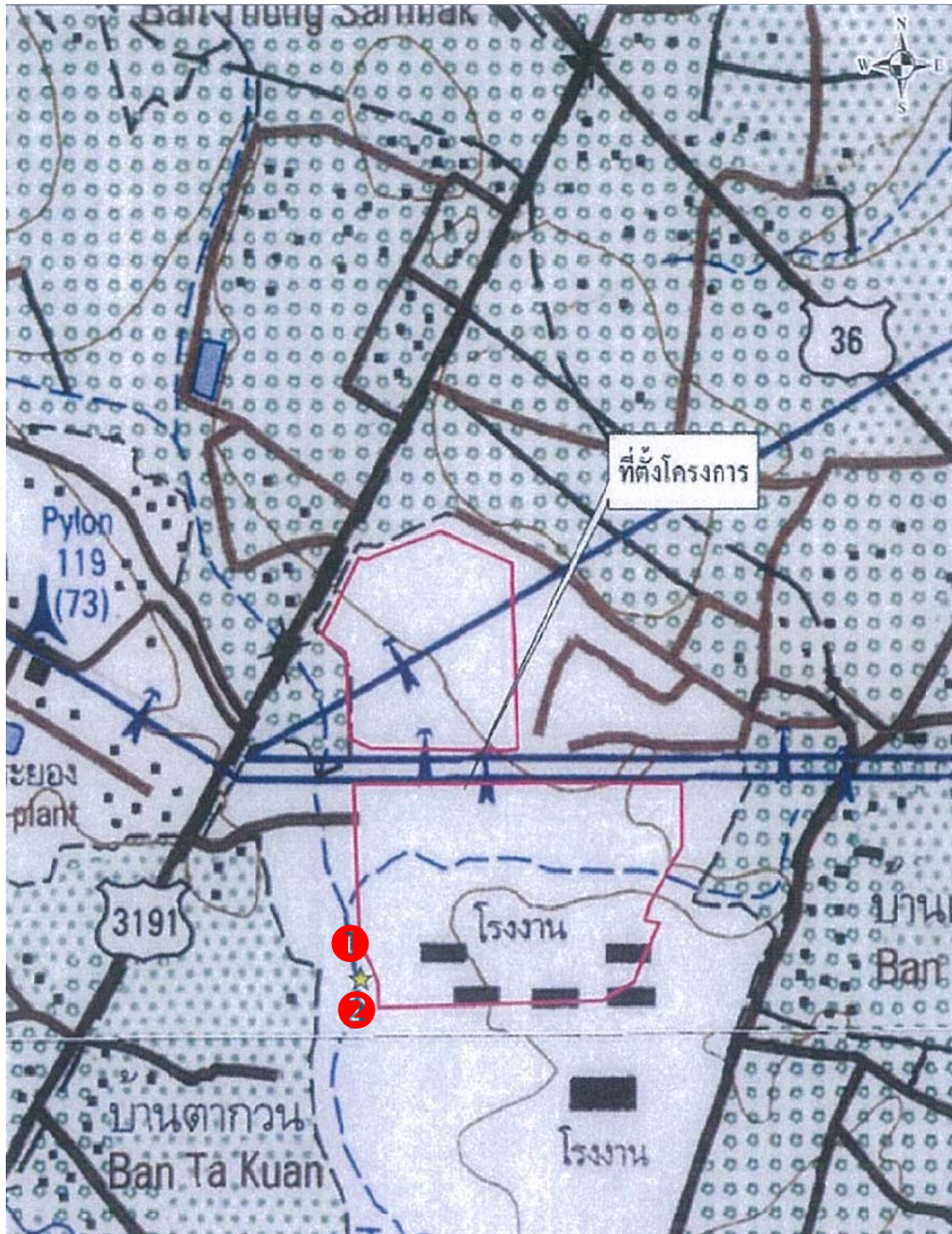
4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน พ.ศ.2565 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)





ก่อนจุ่มระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร



หลังจุ่มระบายน้ำของโครงการ 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 9 กันยายน พ.ศ.2565

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	29.0	๕'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	<0.10	7.23	7.18	5-9
ปริมาณของแข็ง ที่ละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	<50	158	152	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<0.50	ND	ND	-
ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/l	<0.10	5.9	5.7	≥ 4.0
บีโอดี	mg/l	<1.0	1.2	<1.0	≤ 2.0
ซีโอดี	mg/l	<15.00	25.92	18.07	-
ปรอท	mg/l	<0.0005	ND	ND	≤ 0.002
สังกะสี	mg/l	<0.005	<0.04	<0.04	≤ 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.2564-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 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.2564-2565

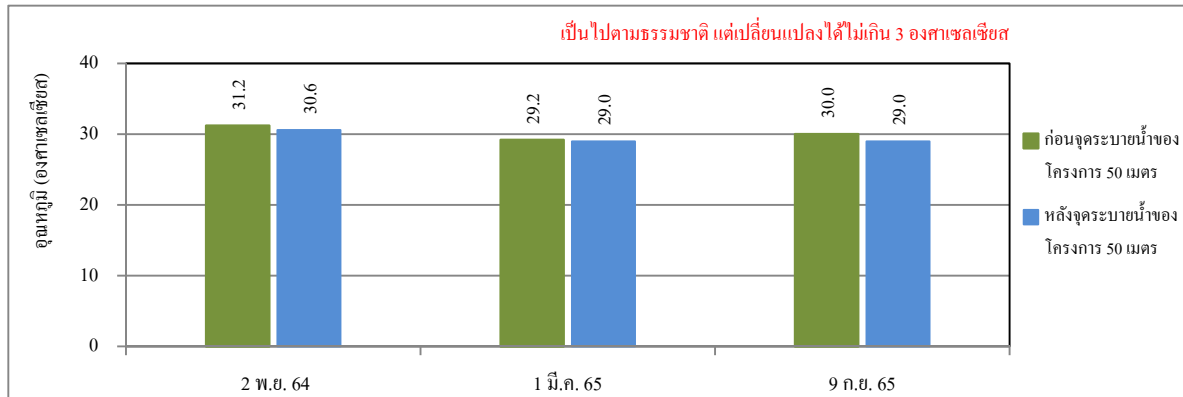
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								
		Temp. (°C)	pH (-)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	DO (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Hg (mg/l)	Zn (mg/l)
ก่อนจุดระบายน้ำ ของโครงการ 50 เมตร	2 พ.ย. 64	31.2	7.19	129	<0.50	6.8	1.2	<15.00	<0.0005	<0.04
	1 มี.ค. 65	29.2	6.89	282	<0.50	5.5	1.0	31.42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

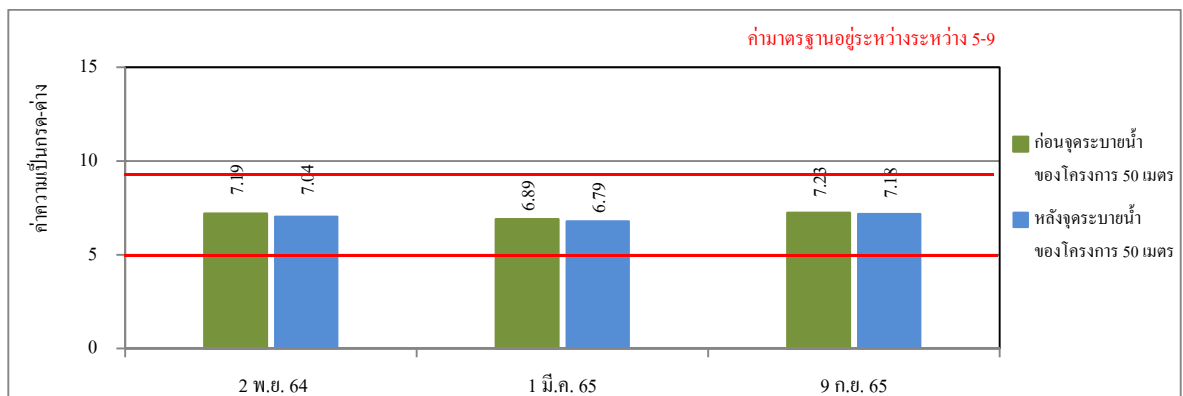
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

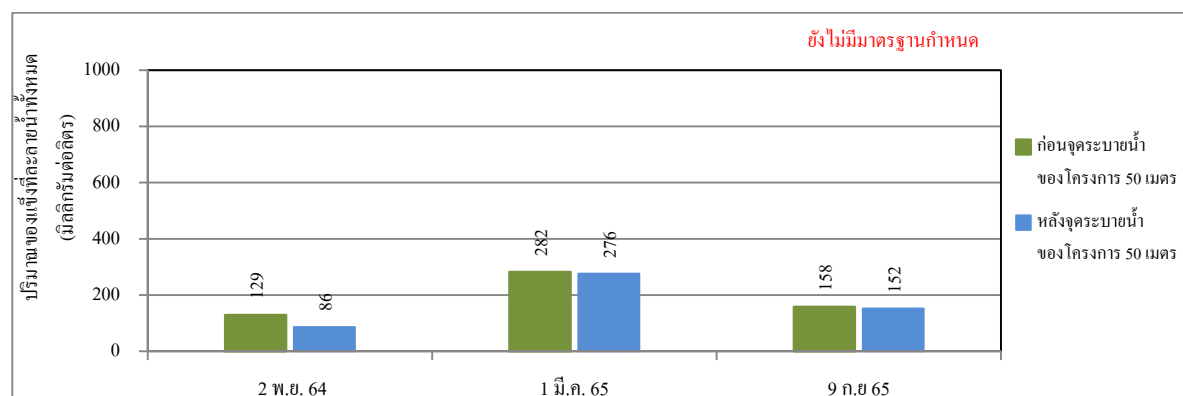
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



อุณหภูมิ (Temperature)



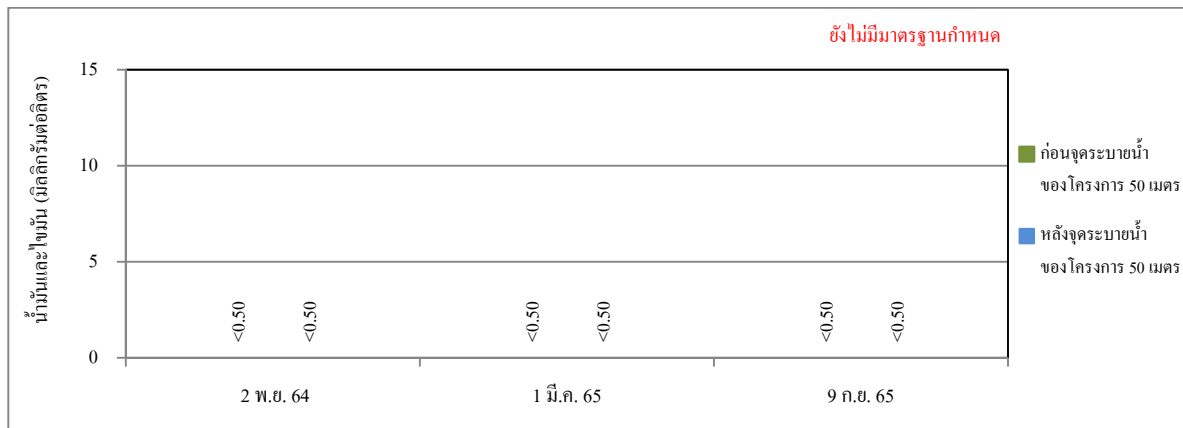
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



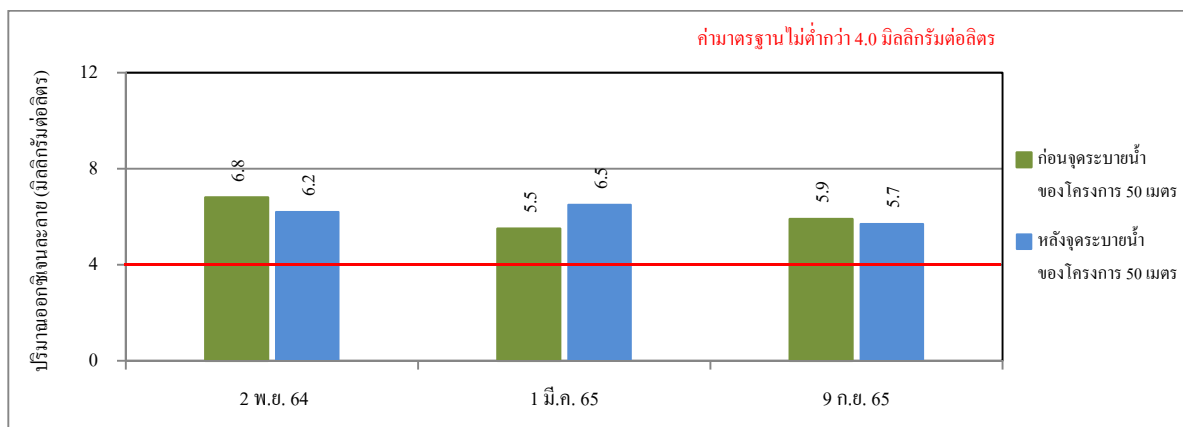
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

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

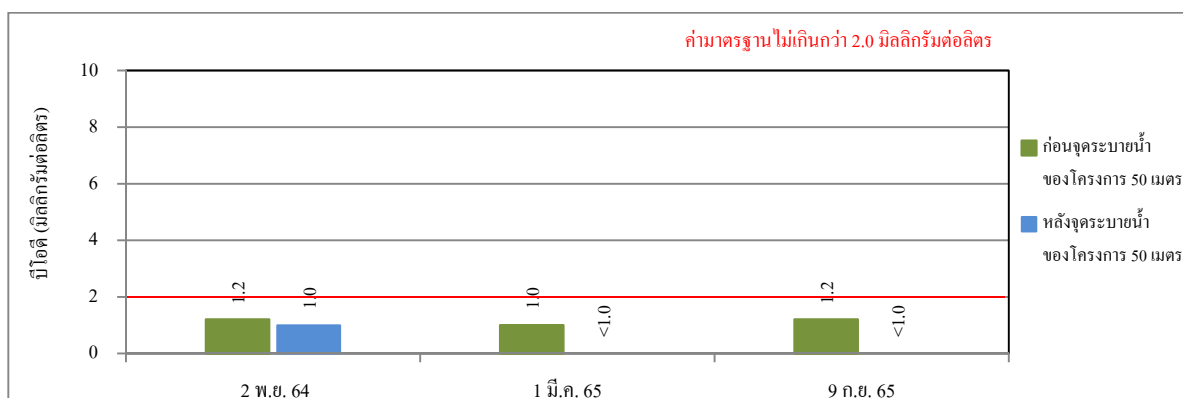
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

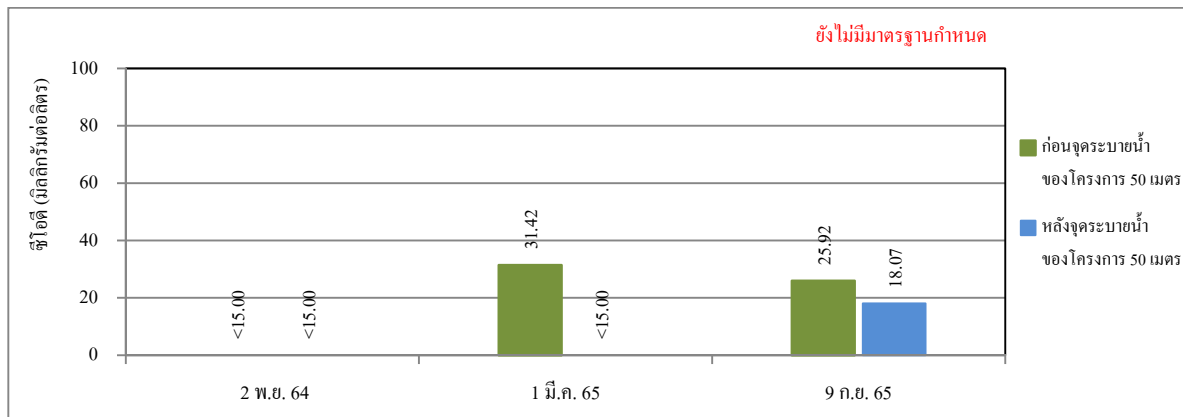


ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)

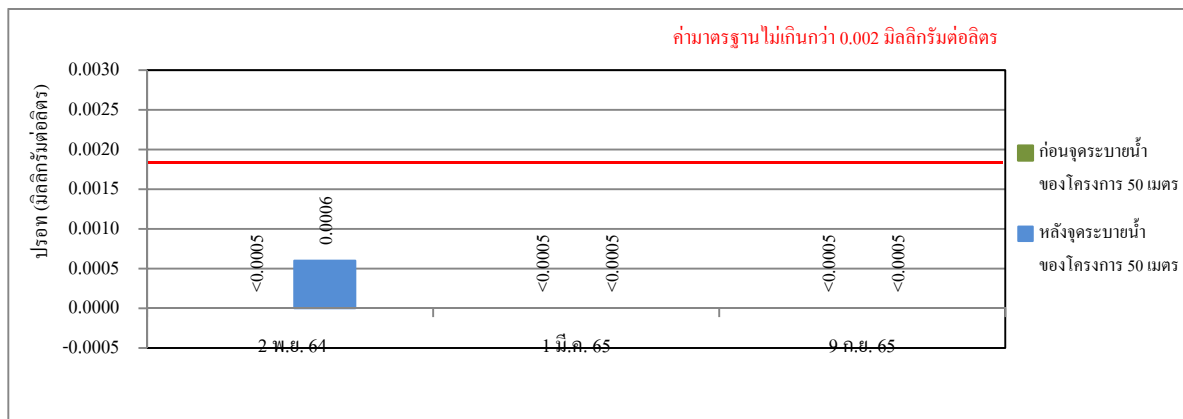
บีโอดี (BOD₅)

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

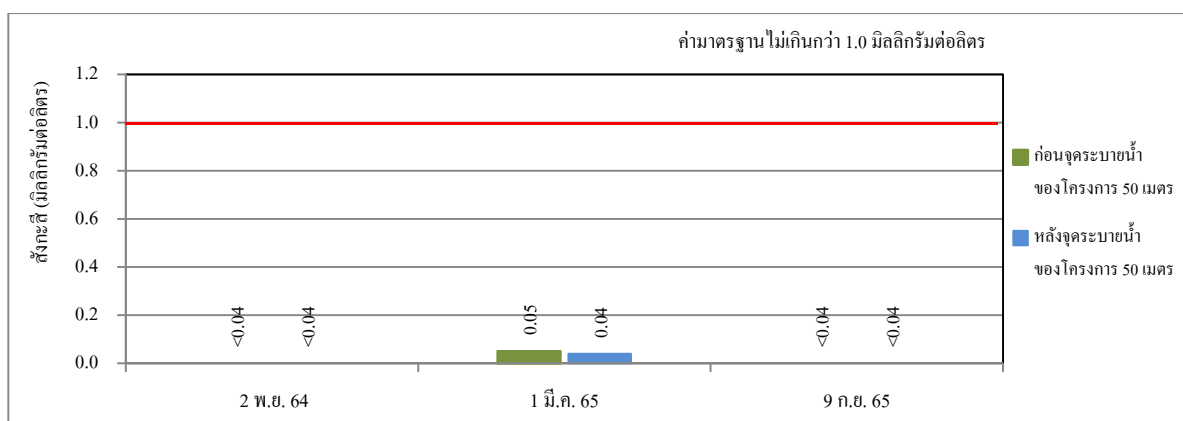
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ซีโอดี (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) และออร์โท-ไซลีน (O-Xylene) และปรอท (Hg) ปีละ 2 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน พ.ศ.2565 และวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW04) บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW06) บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW08) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW09) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 และภาคผนวก ง.5



ตำแหน่งตรวจวัด

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

จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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/}
			27 ก.ย. 65	17 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65	26 ก.ย. 65	27 ก.ย. 65	
			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 ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก :

นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวกฤษณา จันทุม / นางสาวณัฐศิริ เลิศธีระพิพัฒน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ว-239-จ-7802 / ว-239-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ.2564 เป็นต้นมา ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 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.2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	7 ก.ย. 64	8 มี.ค. 65	27 ก.ย. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)						
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก						
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)						
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก						
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	8 ก.ย. 64	9 มี.ค. 65	17 ต.ค. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)						
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก						
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	9 ก.ย. 64	10 มี.ค. 65	26 ก.ย. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)						
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก						
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	≤0.7

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

ตารางที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

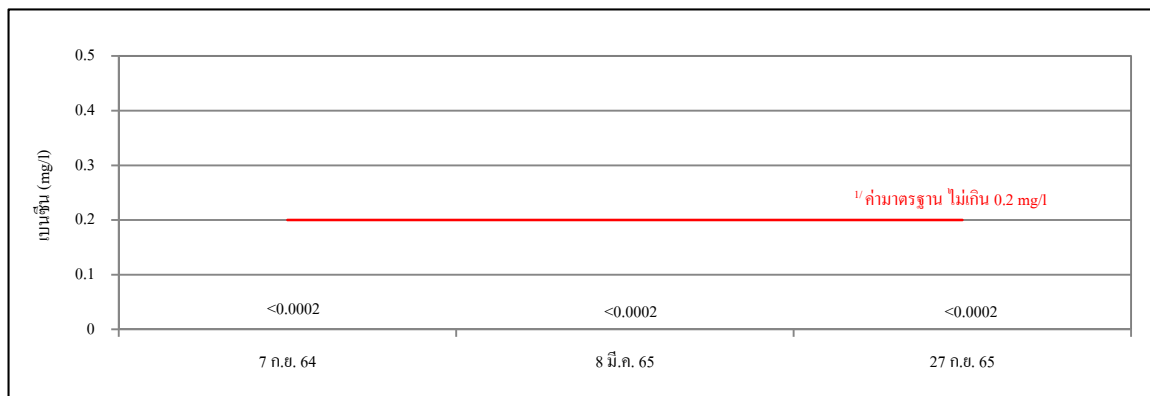
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

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

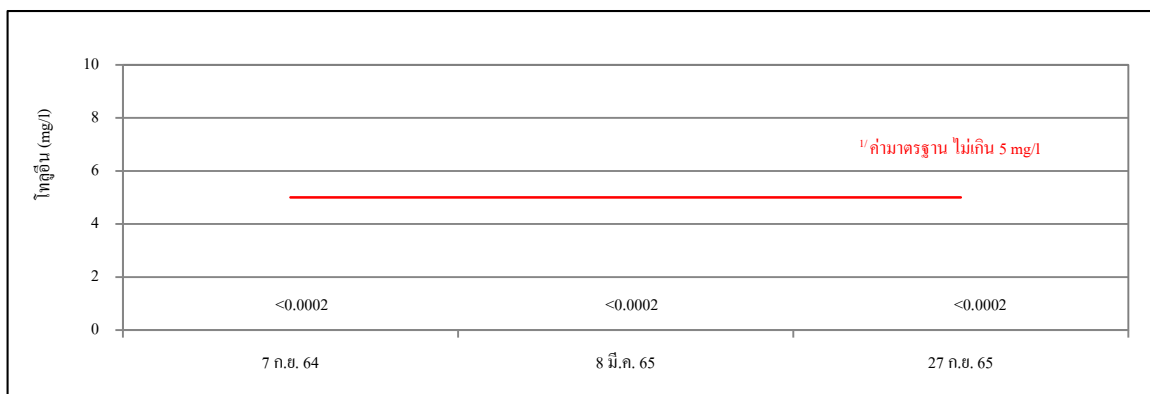
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01)

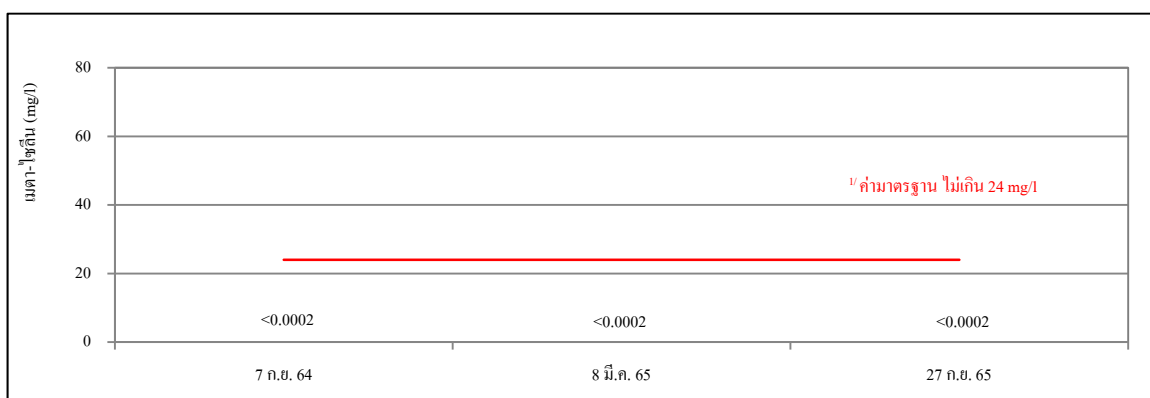
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

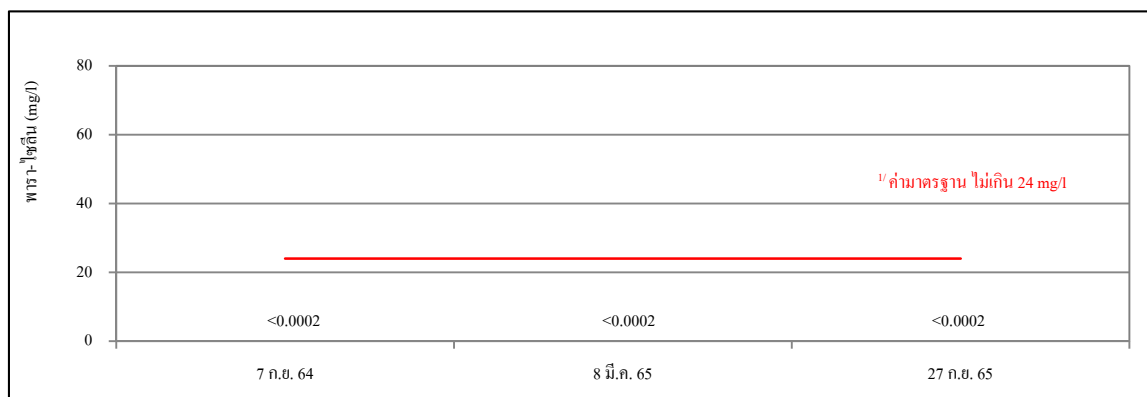


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

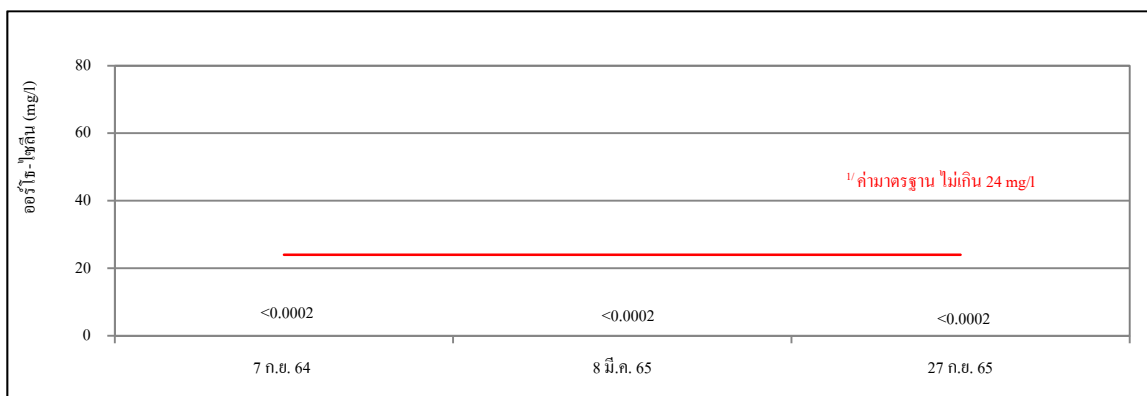
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 01) (ต่อ)

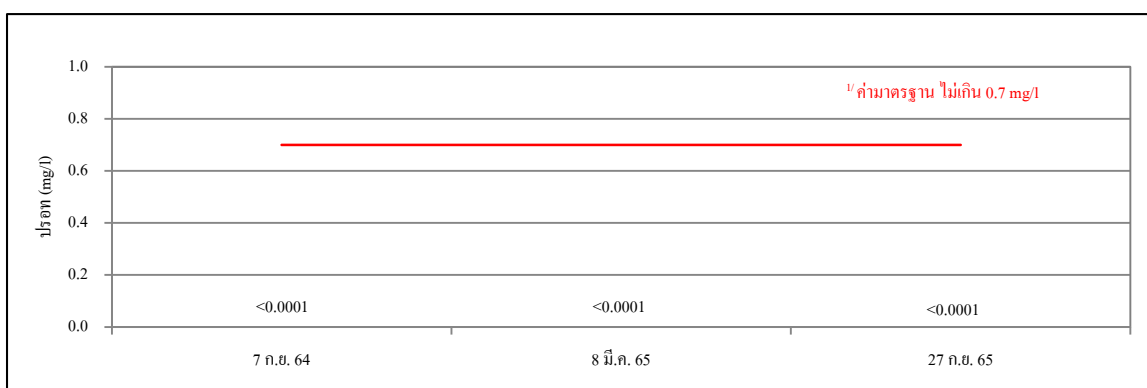
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)

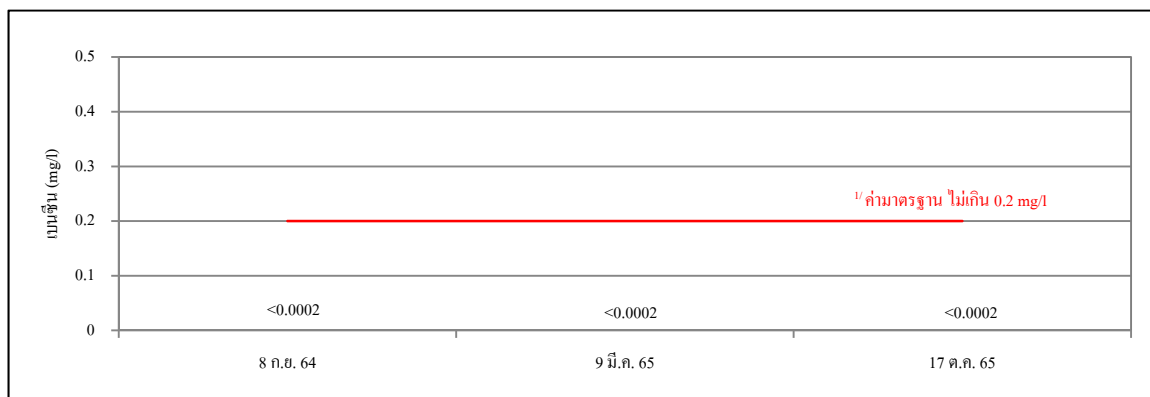


ปรอท (Hg)

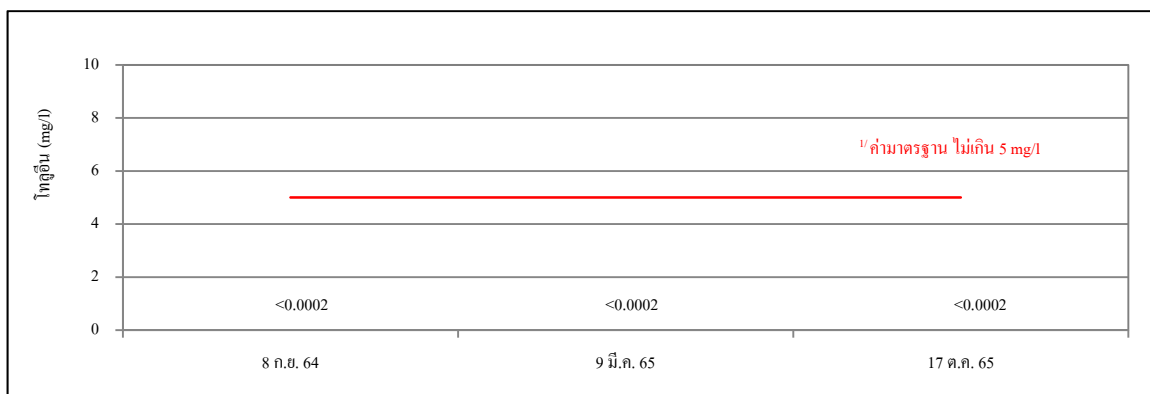
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04)

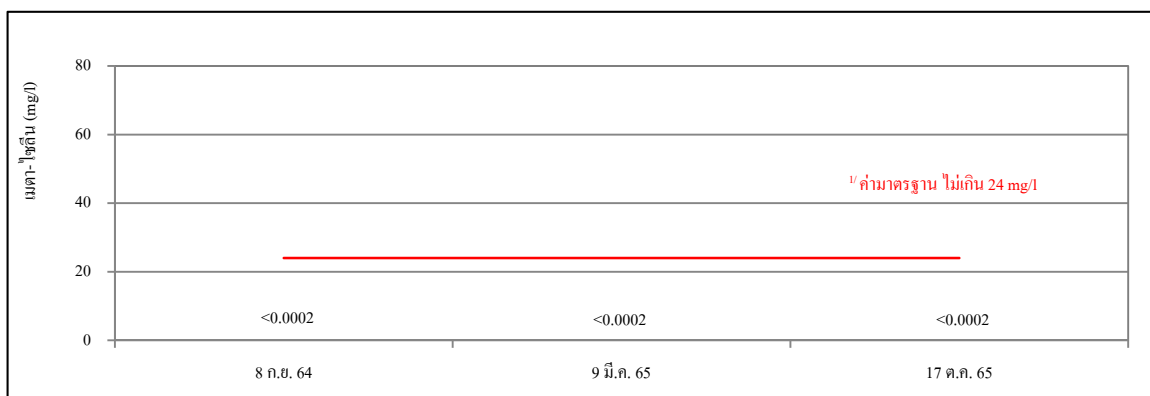
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

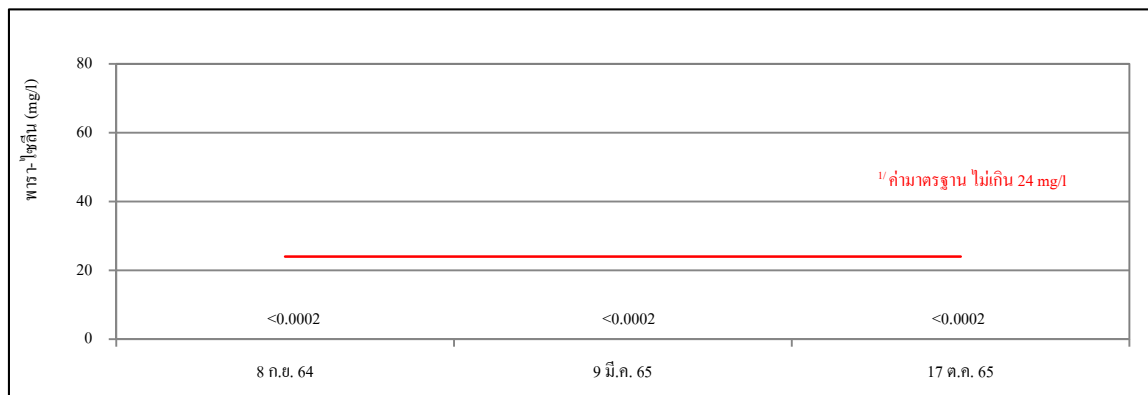


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

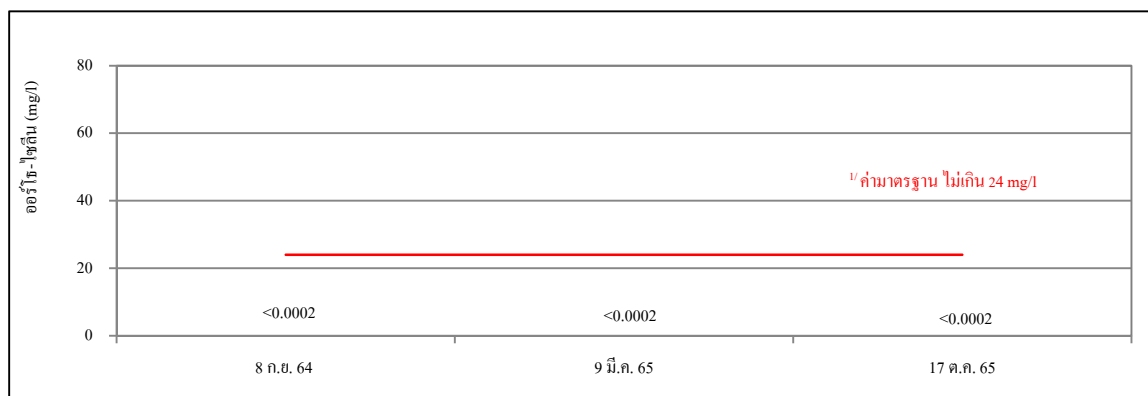
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 04) (ต่อ)

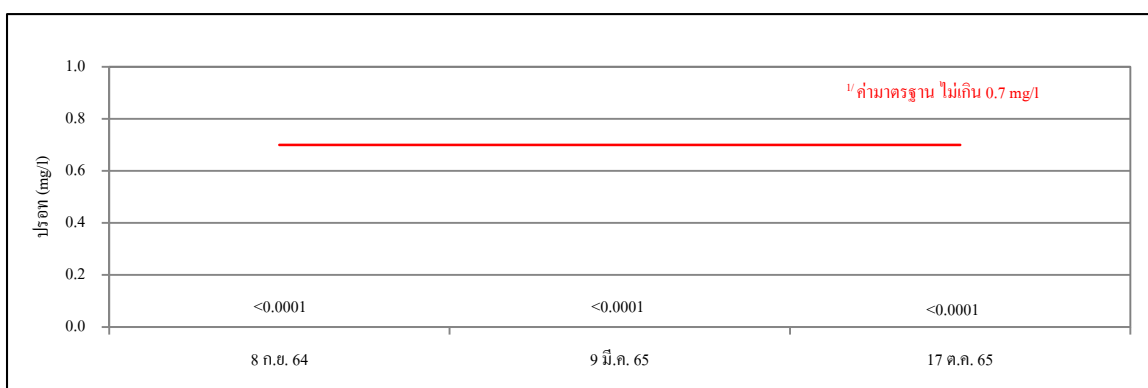
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โท-ไซลีน (o-xylene)

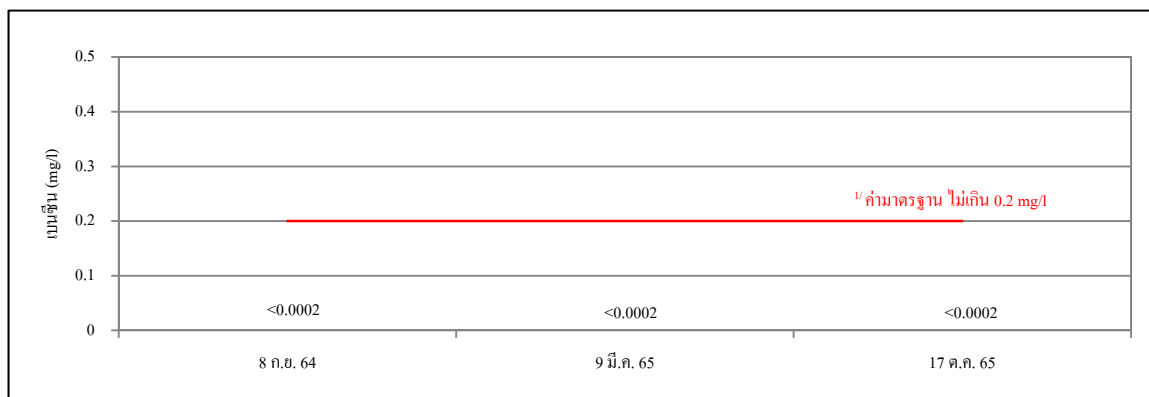


ปรอท (Hg)

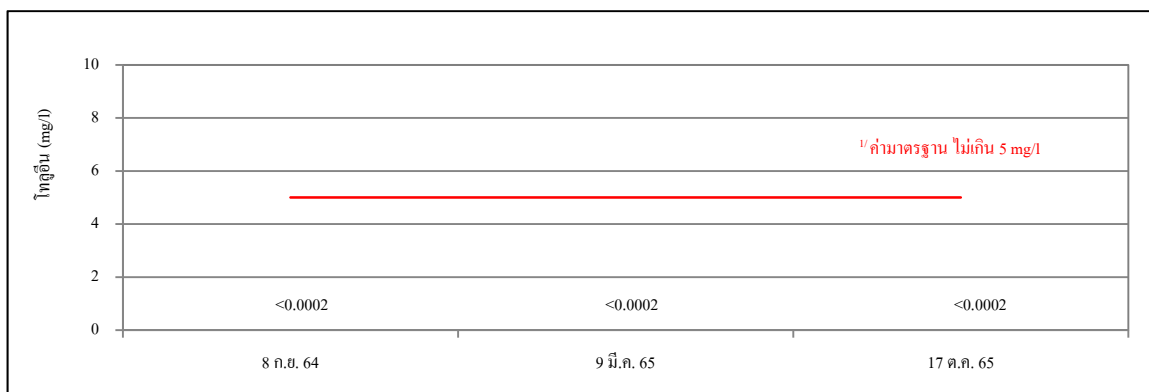
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06)

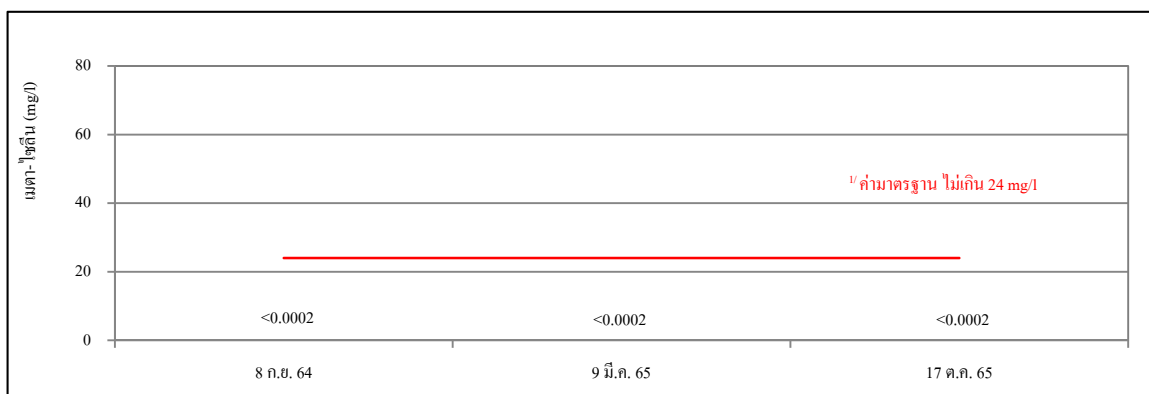
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

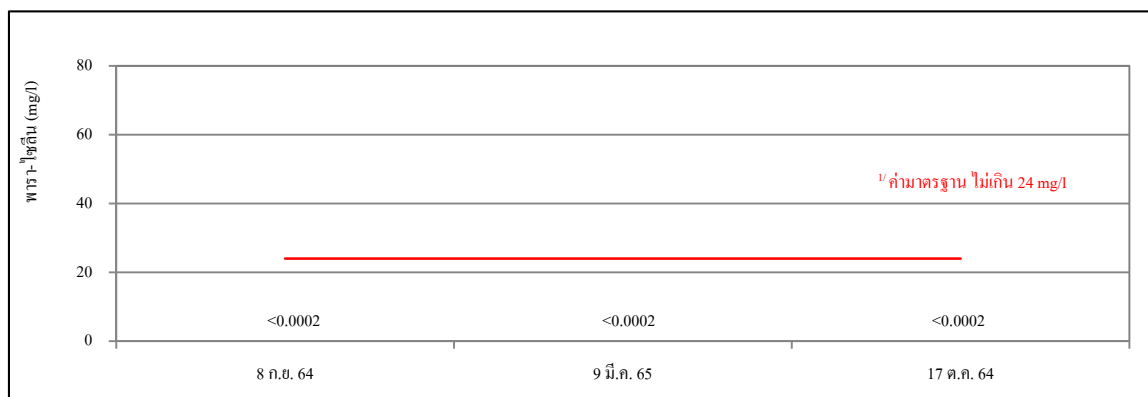


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

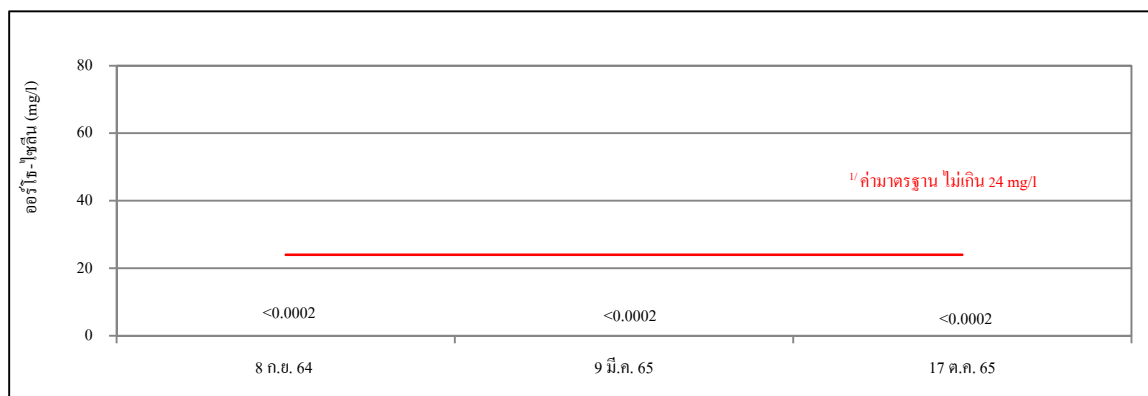
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 06) (ต่อ)

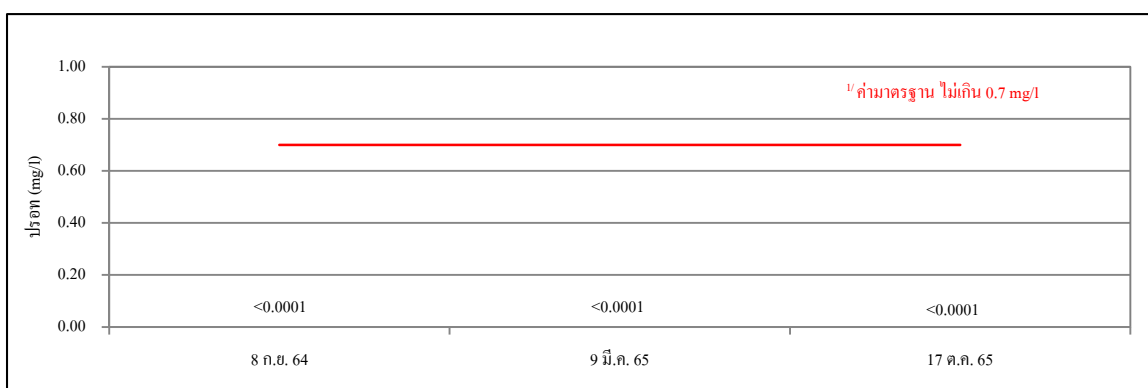
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

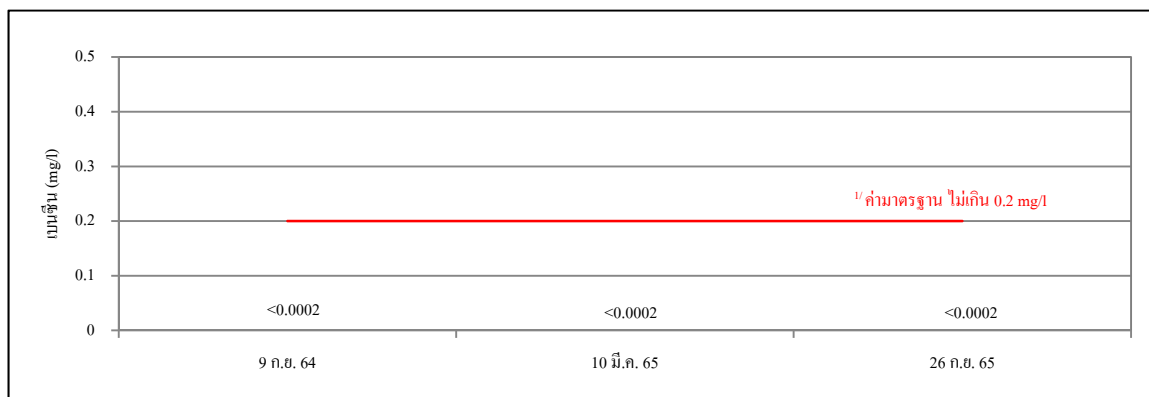


ปรอท (Hg)

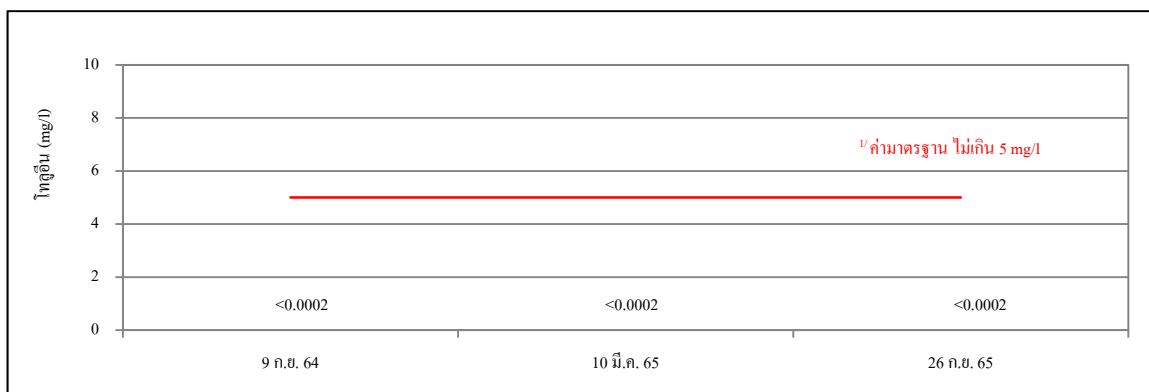
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08)

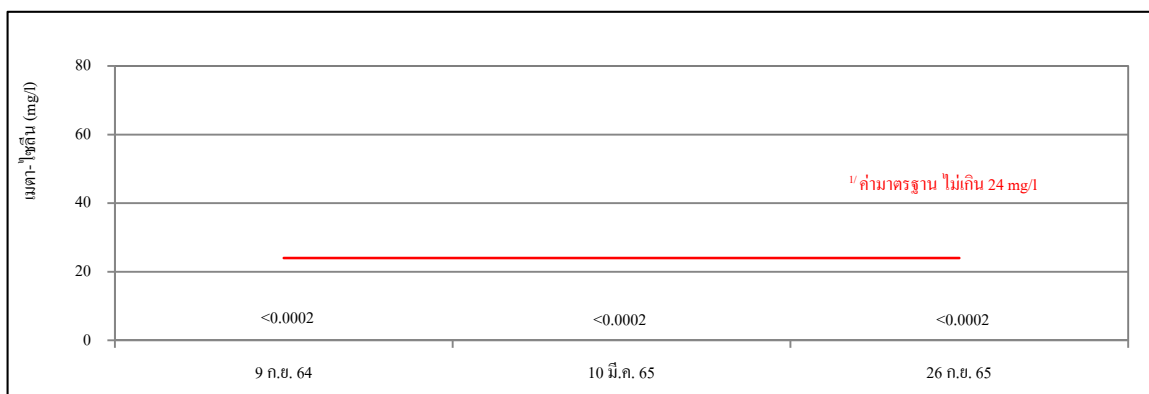
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

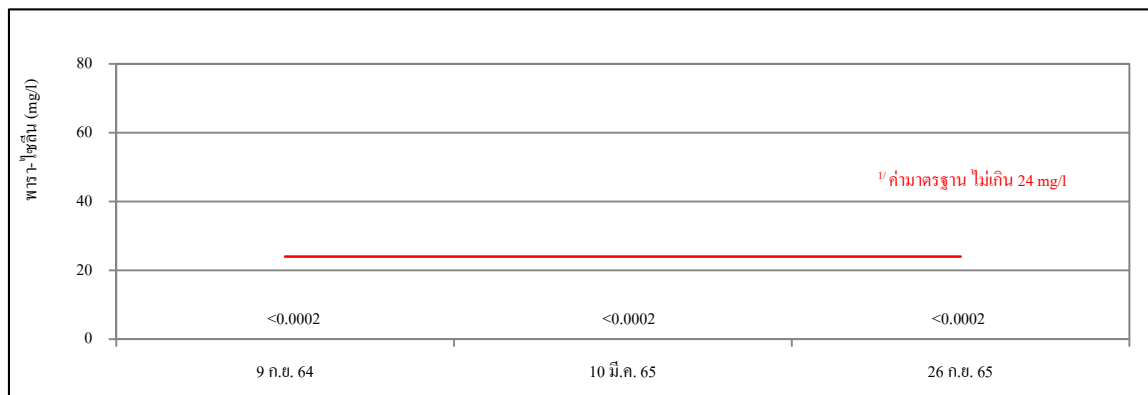


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

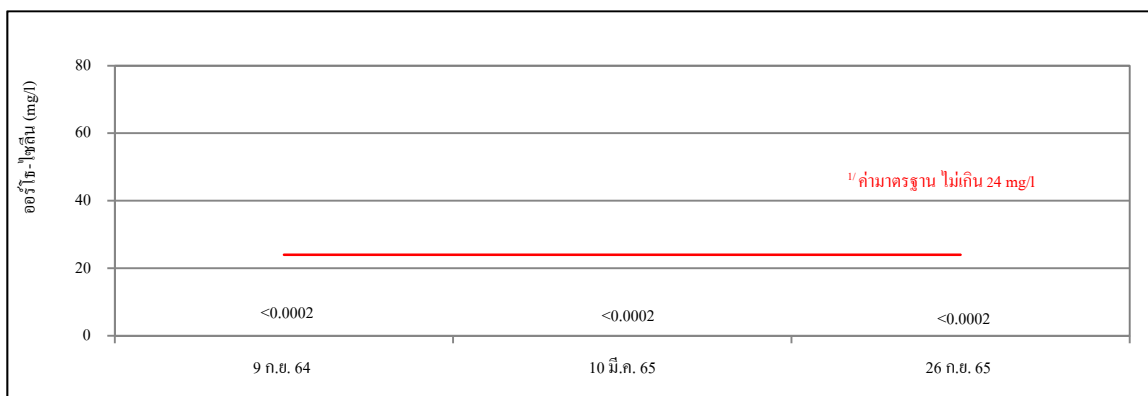
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW 08) (ต่อ)

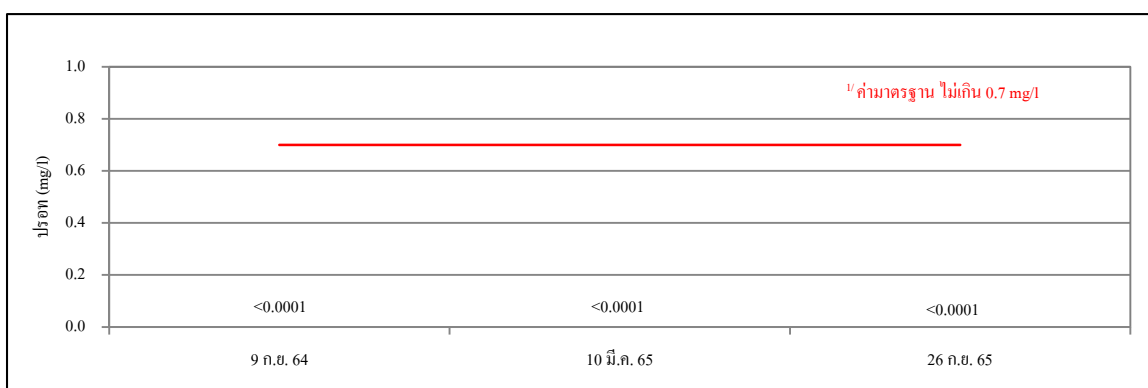
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



พารา-ไซลีน (p-xylene)



ออร์โธ-ไซลีน (o-xylene)

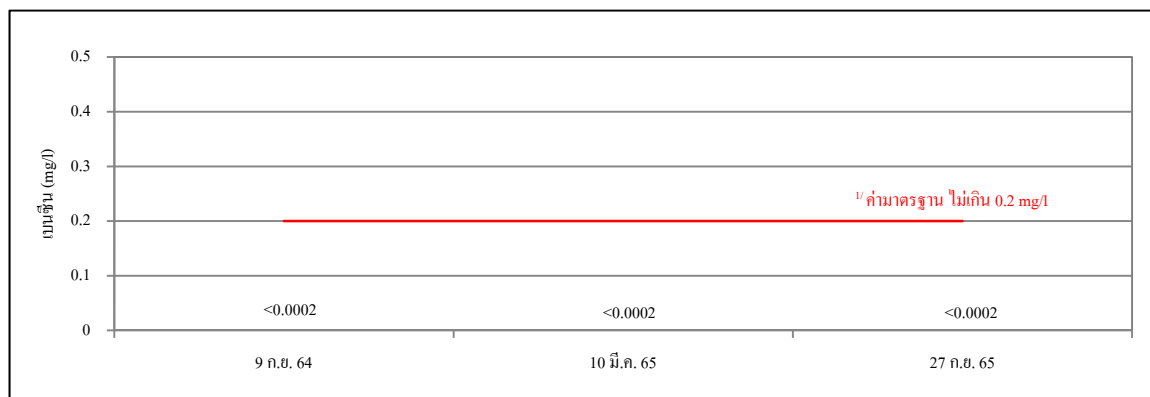


ปรอท (Hg)

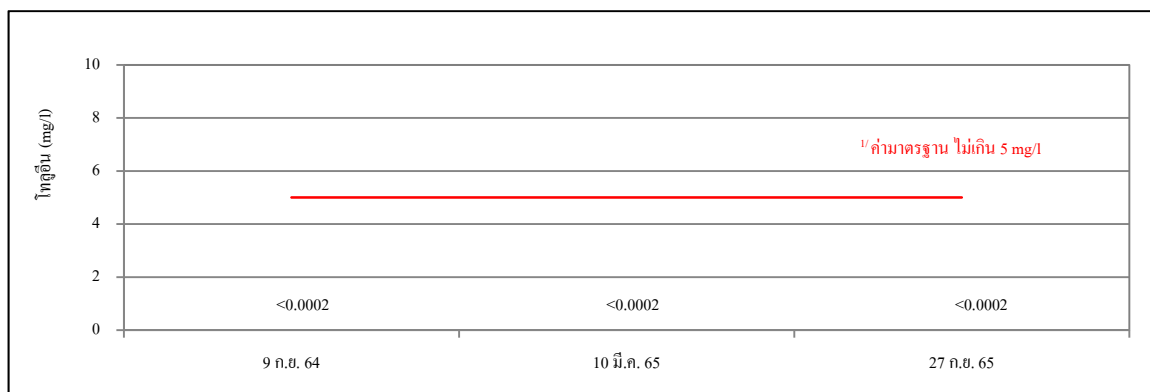
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09)

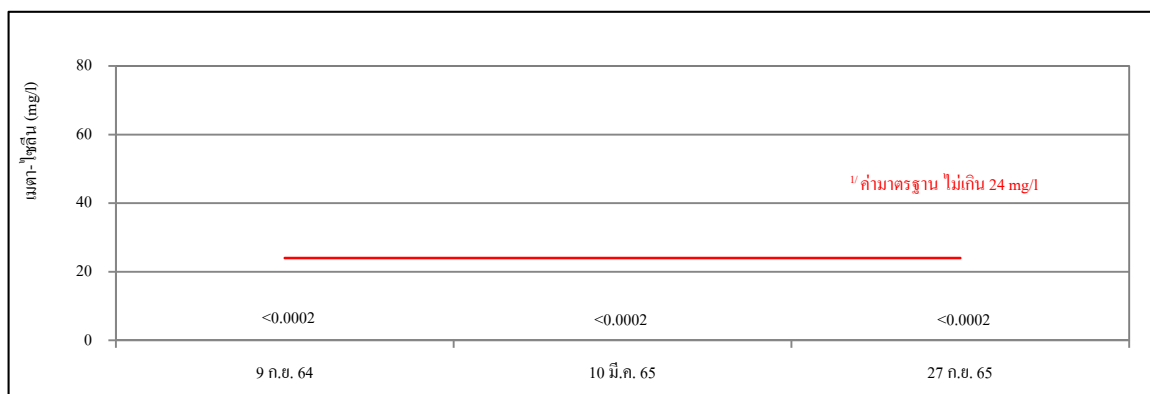
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



เบนซีน (Benzene)



โทลูอีน (Toluene)

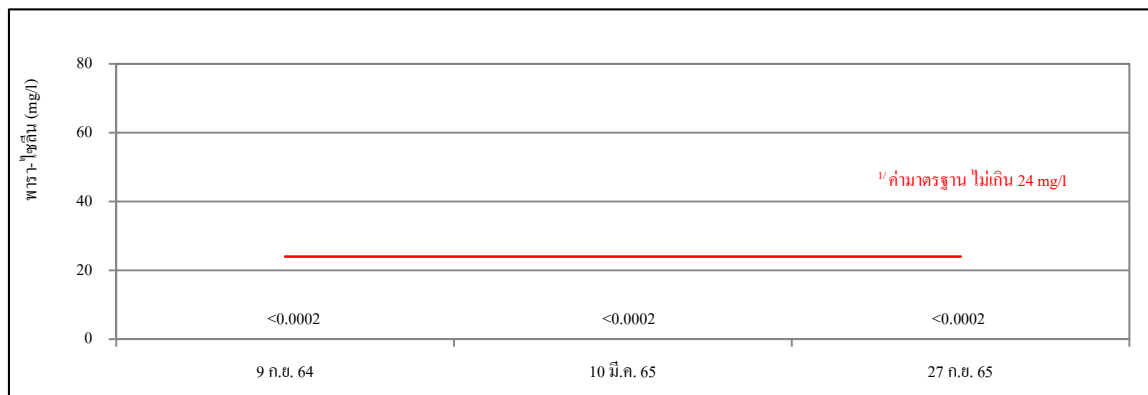


เมตา-ไซลีน (m-xylene)

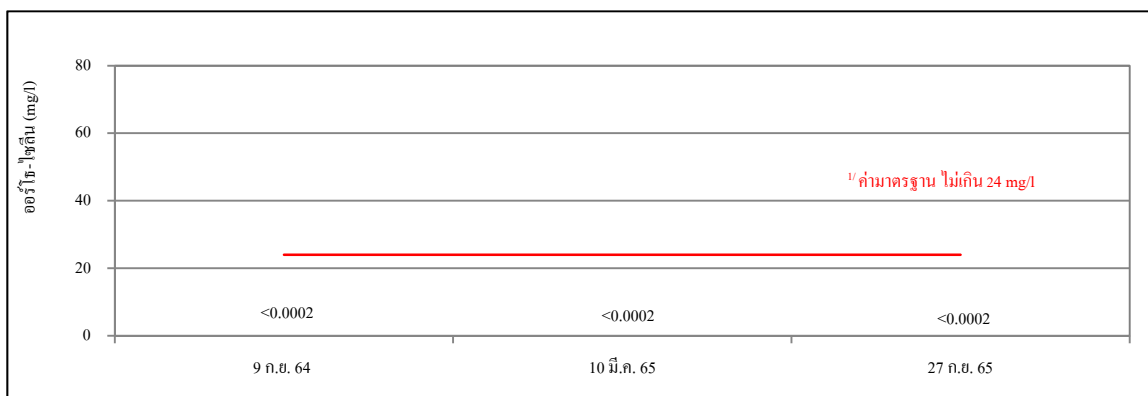
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW 09) (ต่อ)

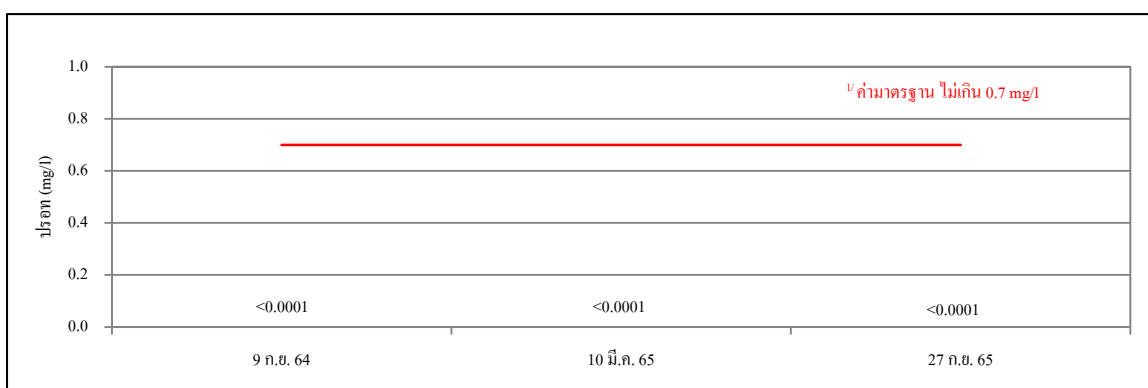
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



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

4.6 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือที่ อก.5106.2/5599 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจากบ่อสังเคราะห์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW01) บ่อสังเคราะห์ 2 (MW04) บ่อสังเคราะห์ 3 (MW06) บ่อสังเคราะห์ 4 (MW08) และบ่อสังเคราะห์ 5 (MW09) โดยทำการตรวจวัดค่าเบนซีน (Benzene) โทลูอิน (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 โดยตรวจวัดจากบ่อสังเคราะห์คุณภาพดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (MW01) บ่อสังเคราะห์ 2 (MW04) บ่อสังเคราะห์ 3 (MW06) บ่อสังเคราะห์ 4 (MW08) และบ่อสังเคราะห์ 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)	บ่อดิตตามตรวจสอบ					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 (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง

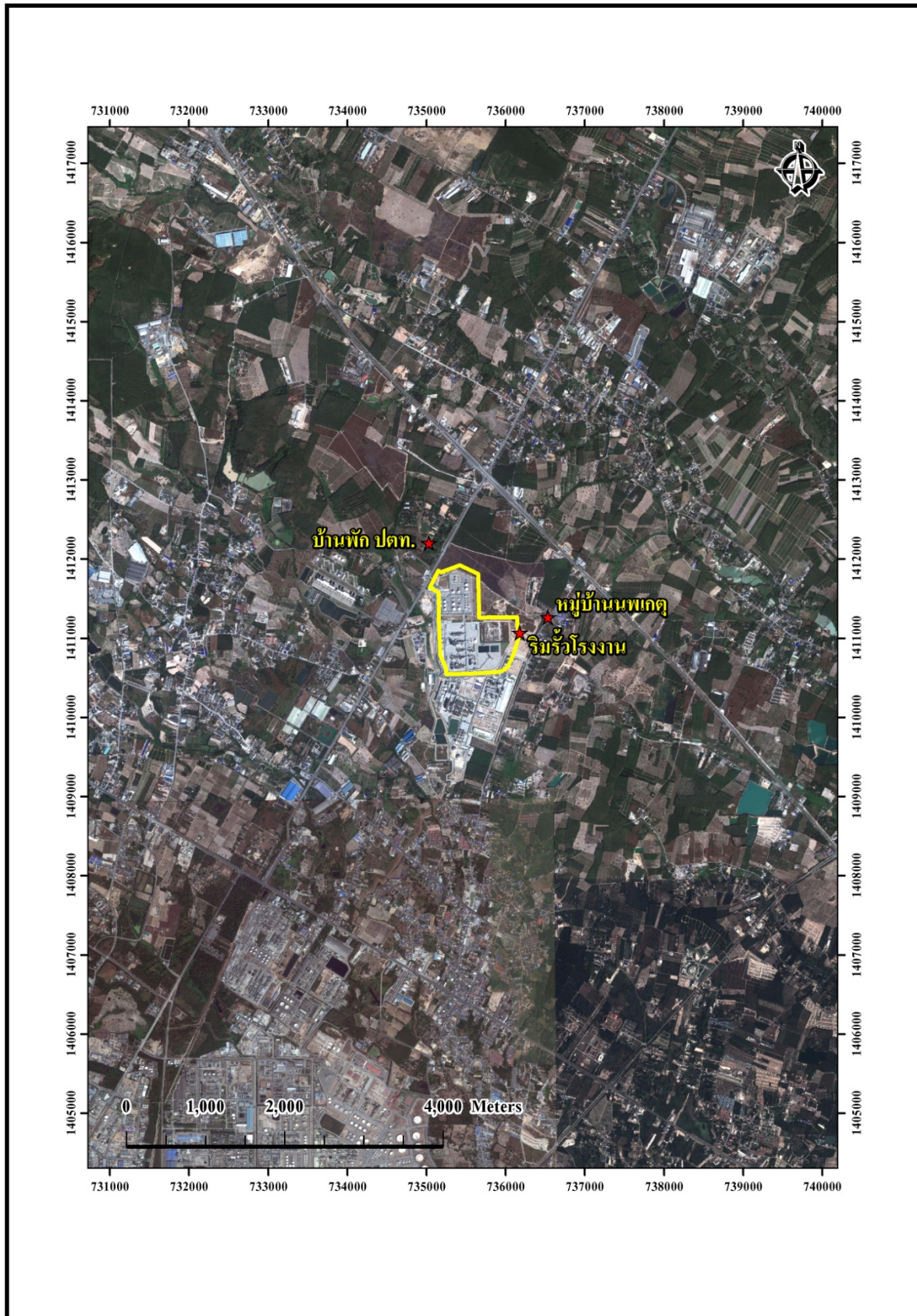
การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565 โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านนพเขต บริเวณบ้านพัก ปตท. และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน ตำแหน่งและรูปการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 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 | 52.3-53.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.1-52.6 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 46.3-48.8 | 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 | 46.9-48.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - บ้านพัก ปตท. | อยู่ในช่วงระหว่าง | 45.8-48.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - ริมรั้วโรงงานด้านใกล้ชุมชน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 44.6-47.3 | เดซิเบล(เอ) |

สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 4.7-1

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหมู่บ้านนพเกตู



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 ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

1. บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)
2. บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)
3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. RION NL-21 / 00487723
2. RION NL-21 / 00198277
3. RION NL-21 / 00187481

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 94310

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

1. 94.0 / 0.0
2. 94.0 / 0.0
3. 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-102

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ	17-18 ธ.ค. 65	53.2	48.0	แดดแรง เมฆมาก
	18-19 ธ.ค. 65	52.3	47.1	แดดแรง เมฆน้อย
	19-20 ธ.ค. 65	52.6	47.1	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	20-21 ธ.ค. 65	52.7	46.9	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 ธ.ค. 65	53.0	47.4	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 ธ.ค. 65	52.3	47.6	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 ธ.ค. 65	53.2	47.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
บริเวณบ้านพัก ปตท.	17-18 ธ.ค. 65	52.6	48.0	แดดแรง เมฆมาก
	18-19 ธ.ค. 65	50.1	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	19-20 ธ.ค. 65	51.0	46.0	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	20-21 ธ.ค. 65	52.0	47.2	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 ธ.ค. 65	51.3	46.3	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 ธ.ค. 65	51.5	46.5	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 ธ.ค. 65	50.2	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
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	17-18 ธ.ค. 65	47.1	44.7	แดดแรง เมฆมาก
	18-19 ธ.ค. 65	46.8	44.9	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	19-20 ธ.ค. 65	46.3	44.6	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	20-21 ธ.ค. 65	46.9	45.2	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	21-22 ธ.ค. 65	47.7	45.8	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	22-23 ธ.ค. 65	48.8	47.3	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
	23-24 ธ.ค. 65	48.7	47.0	แดดแรง ฟ้าโปร่ง
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	-

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

02-959-3600

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านนพเกตุ (736534E, 1411261N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): RION NL-21 / 00487723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CIRRUS CR:515 / 94310

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)): 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-102

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	54.0	51.8	55.0	54.4	57.1	54.6	55.5
16:00 - 17:00	57.1	50.6	52.5	54.3	55.3	53.3	54.0
17:00 - 18:00	56.7	49.7	51.3	52.3	51.8	52.6	55.0
18:00 - 19:00	54.6	48.2	48.9	51.5	50.6	51.6	52.5
19:00 - 20:00	53.3	45.5	48.8	48.8	49.7	50.9	51.3
20:00 - 21:00	52.6	46.8	49.1	47.9	48.2	52.3	51.8
21:00 - 22:00	51.6	45.9	46.7	49.9	45.5	51.5	50.6
22:00 - 23:00	50.9	44.3	44.9	48.0	46.8	48.8	49.7
23:00 - 00:00	50.8	45.9	44.6	45.0	45.9	47.9	48.2
00:00 - 01:00	51.4	48.0	46.0	46.4	44.3	49.9	45.5
01:00 - 02:00	49.0	52.3	48.8	47.8	45.9	48.0	48.1
02:00 - 03:00	48.1	55.9	53.0	52.3	49.9	45.0	48.5
03:00 - 04:00	48.5	55.8	56.0	58.2	50.6	46.4	49.9
04:00 - 05:00	49.9	53.6	55.7	55.6	53.5	47.8	50.6
05:00 - 06:00	50.6	53.0	53.3	54.3	53.4	53.0	53.5
06:00 - 07:00	53.5	53.0	52.8	53.1	53.4	56.0	47.8
07:00 - 08:00	53.4	53.6	51.7	52.9	55.5	55.7	52.3
08:00 - 09:00	54.2	53.1	53.8	53.9	54.0	53.3	58.2
09:00 - 10:00	53.2	52.4	52.4	52.6	55.0	52.8	55.6
10:00 - 11:00	52.3	51.6	51.8	52.7	52.5	51.7	54.3
11:00 - 12:00	54.0	54.8	51.9	52.4	51.3	52.6	54.0
12:00 - 13:00	53.9	53.4	53.0	51.8	54.0	54.6	55.0
13:00 - 14:00	55.8	55.5	57.1	51.9	57.1	53.3	55.4
14:00 - 15:00	53.4	54.0	55.3	53.0	56.7	53.4	54.9
Leq(24) ^{1/}	53.2	52.3	52.6	52.7	53.0	52.3	53.2
Ldn	57.8	59.1	58.8	59.5	57.7	57.5	57.2
Lmax ^{2/}	76.4	73.1	78.9	75.4	78.9	74.8	78.9
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 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านนพเกตู (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	47.6	47.0	49.0	50.2	50.8	50.5	50.9
16:00 - 17:00	49.5	45.4	47.6	48.9	50.6	49.3	49.9
17:00 - 18:00	50.8	42.6	45.3	47.3	47.0	48.2	49.0
18:00 - 19:00	50.5	41.2	43.8	45.8	45.4	47.3	47.6
19:00 - 20:00	49.3	40.1	44.1	44.5	42.6	45.9	45.3
20:00 - 21:00	48.2	39.6	42.7	43.1	41.2	47.3	47.0
21:00 - 22:00	47.3	39.5	41.6	43.2	40.1	45.8	45.4
22:00 - 23:00	45.9	40.6	41.6	42.1	39.6	44.5	42.6
23:00 - 00:00	45.8	41.0	40.7	41.7	39.5	43.1	41.2
00:00 - 01:00	45.2	42.1	40.7	42.1	40.6	43.2	40.1
01:00 - 02:00	43.6	45.5	42.1	42.4	41.0	42.1	43.1
02:00 - 03:00	43.1	50.5	46.0	46.0	44.4	41.7	43.9
03:00 - 04:00	43.9	51.6	51.8	51.4	45.2	42.1	44.4
04:00 - 05:00	44.4	49.2	50.7	50.7	48.2	42.4	45.2
05:00 - 06:00	45.2	47.9	48.3	48.5	48.7	46.0	48.2
06:00 - 07:00	48.2	47.9	47.1	47.6	47.7	51.8	42.4
07:00 - 08:00	48.7	48.3	45.5	46.7	50.9	50.7	46.0
08:00 - 09:00	48.5	47.7	47.8	48.2	49.9	48.3	51.4
09:00 - 10:00	47.8	46.2	45.2	46.5	49.0	47.1	50.7
10:00 - 11:00	47.9	46.3	45.8	45.9	47.6	45.5	48.5
11:00 - 12:00	49.6	47.1	45.4	45.2	45.3	48.2	49.9
12:00 - 13:00	49.7	47.7	46.6	45.8	47.6	50.5	49.0
13:00 - 14:00	49.4	50.9	50.8	45.4	49.5	49.3	49.9
14:00 - 15:00	48.9	49.9	50.6	46.6	50.8	47.7	49.6
L ₉₀ (avg) ^{1/}	48.0	47.1	47.1	46.9	47.4	47.6	47.8
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 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 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านพัก ปตท. (735028E, 1412199N)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 94310

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-102

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	51.6	51.8	44.3	48.5	52.6	48.8	48.0
16:00 - 17:00	52.0	52.9	43.0	45.5	48.3	48.4	46.9
17:00 - 18:00	51.5	51.2	42.8	43.2	44.0	48.1	46.1
18:00 - 19:00	50.4	50.5	45.5	44.5	48.3	46.4	44.8
19:00 - 20:00	51.1	49.6	44.9	44.6	44.8	46.5	43.6
20:00 - 21:00	49.2	49.2	46.6	46.4	46.1	46.1	44.0
21:00 - 22:00	50.7	47.0	50.5	51.1	49.1	47.6	46.0
22:00 - 23:00	50.3	44.1	53.8	53.5	54.2	55.5	49.4
23:00 - 00:00	52.1	43.3	53.1	52.9	53.6	54.0	53.8
00:00 - 01:00	51.2	43.6	53.0	52.1	52.4	53.4	53.5
01:00 - 02:00	49.0	42.4	53.5	51.9	50.7	52.0	51.5
02:00 - 03:00	49.2	43.3	50.6	54.6	51.2	49.9	50.0
03:00 - 04:00	51.3	48.2	50.8	51.1	53.4	52.9	51.5
04:00 - 05:00	51.3	49.9	50.3	53.9	53.1	49.0	50.8
05:00 - 06:00	51.5	52.1	51.0	52.6	52.6	54.6	49.6
06:00 - 07:00	52.1	55.0	55.3	51.2	51.0	53.1	50.5
07:00 - 08:00	54.1	51.7	52.4	51.7	51.3	51.9	50.7
08:00 - 09:00	56.2	52.8	51.7	52.6	51.2	50.6	51.1
09:00 - 10:00	56.5	52.2	52.8	53.6	52.5	51.7	51.3
10:00 - 11:00	54.6	51.1	54.1	53.4	52.5	53.4	51.0
11:00 - 12:00	53.7	50.4	51.4	53.6	52.2	51.4	50.8
12:00 - 13:00	54.6	48.0	48.8	53.9	50.9	51.4	50.7
13:00 - 14:00	54.2	46.7	47.1	53.3	49.9	51.1	50.8
14:00 - 15:00	52.1	45.6	46.3	54.4	48.3	49.2	50.7
Leq(24) ^{1/}	52.6	50.1	51.0	52.0	51.3	51.5	50.2
Ldn	57.8	55.8	58.8	59.0	58.8	59.2	57.6
Lmax ^{2/}	74.0	71.3	78.1	80.8	80.0	81.5	73.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านพัก ปตท. (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	47.5	47.8	39.7	40.7	44.6	46.0	45.2
16:00 - 17:00	47.7	48.2	39.3	40.1	41.9	45.9	44.5
17:00 - 18:00	46.8	46.9	40.3	38.9	40.2	46.3	42.5
18:00 - 19:00	45.9	45.0	40.1	40.1	39.8	45.2	41.9
19:00 - 20:00	45.1	44.5	41.0	40.3	40.5	44.7	39.1
20:00 - 21:00	44.7	44.3	43.5	41.8	42.2	43.7	39.2
21:00 - 22:00	45.3	42.0	47.2	45.4	44.8	43.2	42.5
22:00 - 23:00	44.2	39.3	49.7	49.3	49.9	47.5	45.5
23:00 - 00:00	45.8	38.6	48.3	48.6	48.5	49.5	48.4
00:00 - 01:00	46.1	37.3	48.1	46.9	46.6	47.6	49.5
01:00 - 02:00	44.1	36.6	48.1	47.7	46.4	47.6	46.4
02:00 - 03:00	44.6	39.8	45.8	47.5	46.0	45.0	46.0
03:00 - 04:00	45.5	42.1	44.6	45.9	44.5	44.5	46.8
04:00 - 05:00	45.4	48.2	44.8	45.8	43.8	43.9	45.5
05:00 - 06:00	47.4	49.1	45.7	45.9	46.7	45.5	44.9
06:00 - 07:00	48.4	50.9	46.4	46.0	47.4	47.9	46.3
07:00 - 08:00	48.9	48.2	47.4	47.7	46.7	46.5	46.2
08:00 - 09:00	52.3	48.3	47.0	48.6	47.3	46.4	46.5
09:00 - 10:00	51.9	48.1	48.2	49.1	48.4	48.1	46.7
10:00 - 11:00	50.6	46.4	48.3	49.2	48.8	48.7	46.5
11:00 - 12:00	49.5	44.8	46.8	50.5	49.0	47.9	46.2
12:00 - 13:00	50.4	43.4	44.3	48.9	47.3	47.2	46.2
13:00 - 14:00	49.8	41.4	43.6	47.3	47.0	44.7	46.2
14:00 - 15:00	48.1	41.0	41.6	51.6	45.0	46.1	46.1
L ₉₀ (avg) ^{1/}	48.0	45.8	46.0	47.2	46.3	46.5	45.8
ค่ามาตรฐาน	-						

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (7350190E, 1411762N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00187481
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 94310
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.0 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-102

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	46.2	46.4	46.2	46.8	45.7	47.7	54.5
16:00 - 17:00	45.5	45.6	47.0	46.5	47.7	47.2	54.5
17:00 - 18:00	45.2	45.7	47.3	46.8	51.3	47.7	55.0
18:00 - 19:00	46.7	46.5	47.8	47.3	47.2	47.9	46.4
19:00 - 20:00	46.5	46.2	47.7	47.4	47.5	47.8	45.6
20:00 - 21:00	46.2	46.0	47.3	47.4	47.7	47.2	45.7
21:00 - 22:00	46.6	45.8	45.9	47.1	47.3	46.7	46.5
22:00 - 23:00	45.9	45.6	45.9	47.1	48.0	46.7	46.5
23:00 - 00:00	46.9	45.0	45.2	46.5	48.2	46.9	46.2
00:00 - 01:00	47.0	45.6	45.1	46.7	47.5	46.9	46.6
01:00 - 02:00	46.3	46.2	45.8	46.9	48.6	47.3	45.6
02:00 - 03:00	45.8	46.5	45.4	46.8	48.1	47.6	45.0
03:00 - 04:00	47.4	46.0	45.1	46.9	47.7	47.3	45.6
04:00 - 05:00	47.1	46.5	46.0	46.8	47.2	47.2	46.2
05:00 - 06:00	47.3	46.9	46.1	47.3	47.3	47.5	45.8
06:00 - 07:00	47.4	48.7	46.9	48.2	47.7	47.4	47.4
07:00 - 08:00	47.2	48.4	48.2	48.4	49.6	48.3	47.1
08:00 - 09:00	49.2	48.2	46.7	47.3	48.1	48.4	47.3
09:00 - 10:00	48.0	48.9	46.3	46.2	47.1	46.4	48.2
10:00 - 11:00	48.8	47.5	45.6	48.5	45.6	45.3	46.7
11:00 - 12:00	48.0	47.2	45.0	45.8	44.9	45.1	46.3
12:00 - 13:00	48.5	46.5	44.9	45.0	45.9	54.0	45.6
13:00 - 14:00	47.1	46.7	45.5	45.1	45.8	53.9	45.8
14:00 - 15:00	46.7	46.7	46.2	45.0	47.0	53.6	45.0
Leq(24) ^{1/}	47.1	46.8	46.3	46.9	47.7	48.8	48.7
Ldn	53.3	52.9	52.3	53.4	54.2	54.0	53.3
Lmax ^{2/}	68.9	68.8	62.3	70.0	74.6	69.8	75.7
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 บริเวณรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	17-18 ธ.ค. 65	18-19 ธ.ค. 65	19-20 ธ.ค. 65	20-21 ธ.ค. 65	21-22 ธ.ค. 65	22-23 ธ.ค. 65	23-24 ธ.ค. 65
15:00 - 16:00	42.8	44.0	44.0	44.2	42.3	45.5	52.5
16:00 - 17:00	43.1	43.5	44.8	44.1	45.6	45.0	53.0
17:00 - 18:00	43.7	44.3	45.1	44.1	45.8	45.4	54.0
18:00 - 19:00	45.5	45.2	45.6	45.0	45.2	45.9	44.0
19:00 - 20:00	45.2	44.9	46.0	45.9	45.7	45.6	43.5
20:00 - 21:00	44.6	44.7	45.7	46.1	46.1	45.6	44.3
21:00 - 22:00	44.1	44.8	44.8	46.2	46.5	45.5	45.2
22:00 - 23:00	44.2	44.4	44.9	46.3	47.1	45.8	45.2
23:00 - 00:00	44.4	43.8	44.3	45.8	47.4	46.0	44.6
00:00 - 01:00	44.8	44.3	44.3	46.1	46.7	45.6	44.1
01:00 - 02:00	44.4	45.4	45.0	46.3	47.7	46.7	44.4
02:00 - 03:00	44.4	45.5	44.5	46.1	47.4	47.1	43.8
03:00 - 04:00	44.9	45.0	44.2	46.4	46.8	46.6	44.3
04:00 - 05:00	45.0	45.4	44.9	46.1	46.5	46.6	45.4
05:00 - 06:00	45.1	45.4	44.9	46.2	46.5	46.9	44.4
06:00 - 07:00	45.2	46.1	45.3	46.3	47.0	46.5	44.9
07:00 - 08:00	45.0	46.3	46.0	46.7	47.0	46.4	45.0
08:00 - 09:00	45.1	45.6	44.5	44.7	45.3	46.8	45.1
09:00 - 10:00	44.9	46.1	43.7	43.5	43.5	44.0	46.0
10:00 - 11:00	45.2	44.8	43.7	44.7	41.9	42.3	44.5
11:00 - 12:00	44.7	44.3	42.7	42.6	41.7	42.2	43.7
12:00 - 13:00	45.4	44.1	42.8	42.6	43.0	52.0	43.7
13:00 - 14:00	44.6	44.6	43.2	42.5	43.8	52.2	42.6
14:00 - 15:00	44.2	44.2	43.6	42.2	44.0	52.4	42.6
L ₉₀ (avg) ^{1/}	44.7	44.9	44.6	45.2	45.8	47.3	47.0
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

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

4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านนพเขต	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
15-16 เม.ย. 63	46.0	55.5	
16-17 เม.ย. 63	47.1	55.6	
17-18 เม.ย. 63	49.3	53.8	
18-19 เม.ย. 63	51.2	53.6	
19-20 เม.ย. 63	45.6	55.3	
20-21 เม.ย. 63	44.6	55.8	
21-22 เม.ย. 63	47.6	55.9	
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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการ
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.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
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
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
15-16 เม.ย. 63	39.6	49.0	
16-17 เม.ย. 63	39.9	49.6	
17-18 เม.ย. 63	41.6	47.8	
18-19 เม.ย. 63	42.0	47.4	
19-20 เม.ย. 63	40.2	48.0	
20-21 เม.ย. 63	40.0	48.4	
21-22 เม.ย. 63	41.4	48.5	
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	
ค่ามาตรฐาน	-	-	-

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

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงพื้นฐาน (เดซิเบล(เอ))		
	บริเวณหมู่บ้านพเกตุ	บริเวณบ้านพัก ปตท.	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านที่ใกล้กับชุมชน ^{2/}
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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-

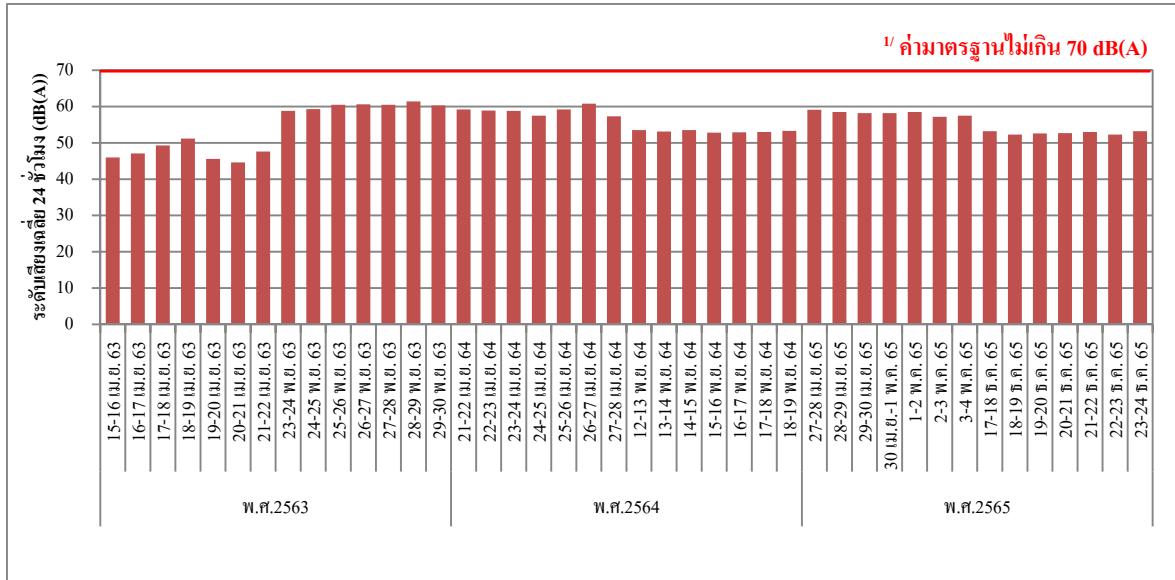
หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด2. ^{2/} เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ

ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

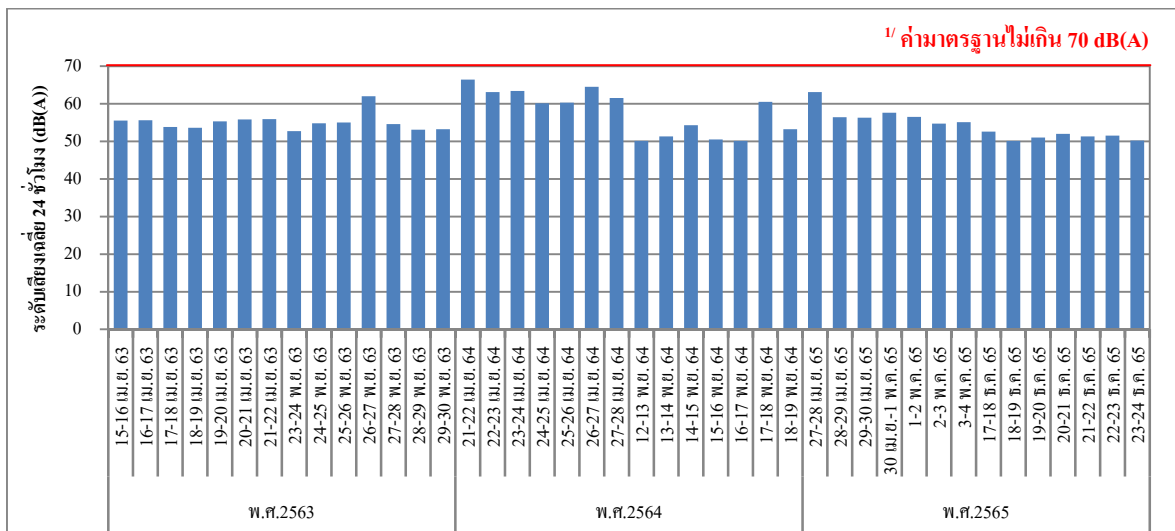
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมู่บ้านนพเกต



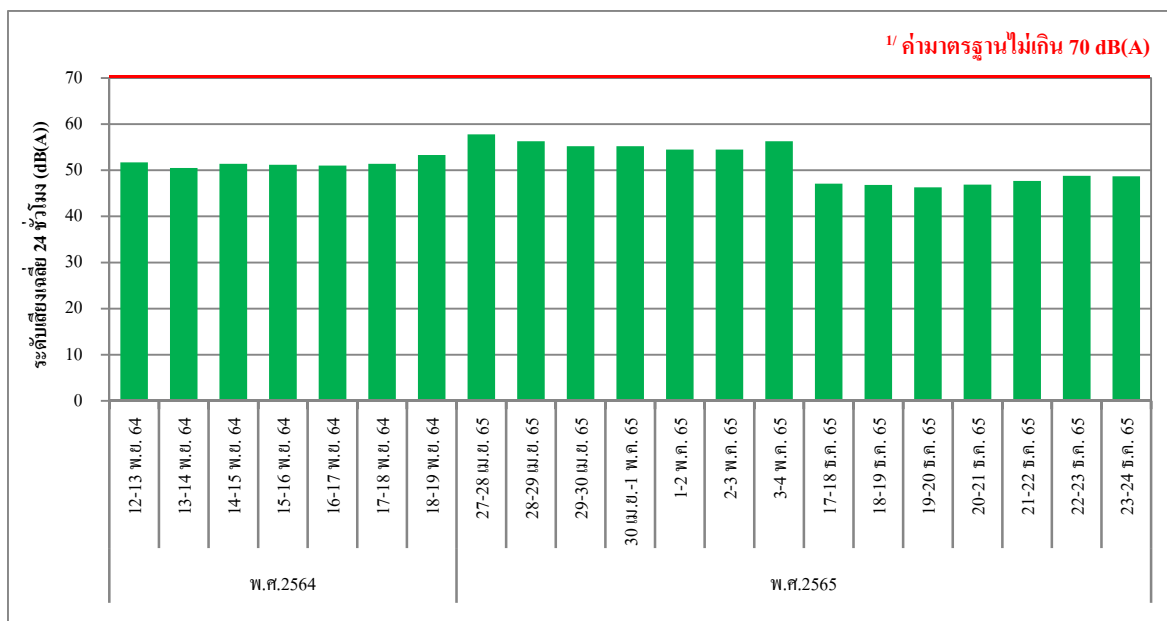
บ้านพัก ปตท.

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.2563-2565



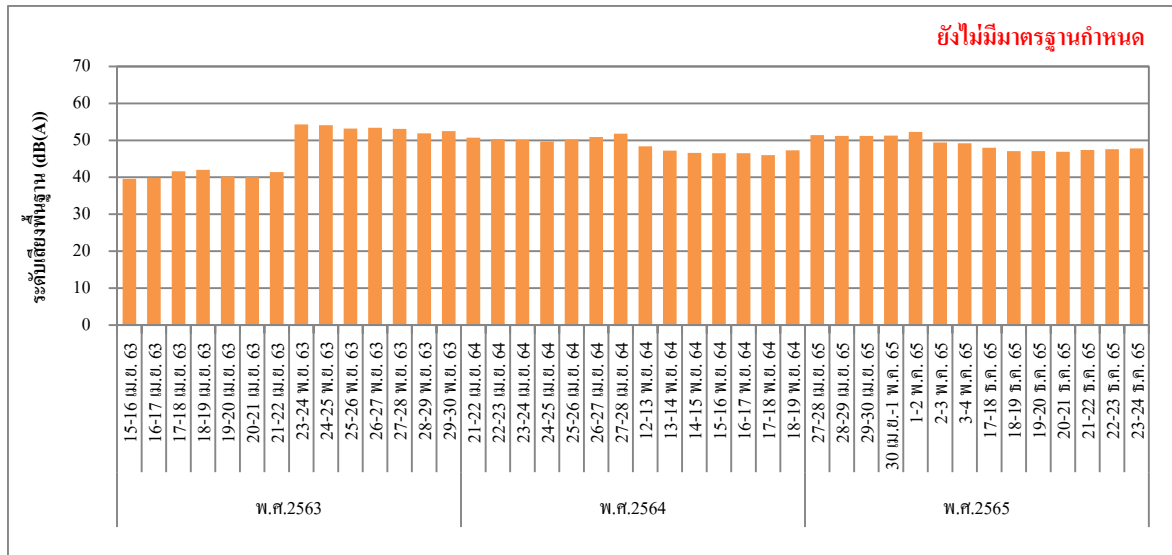
ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

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

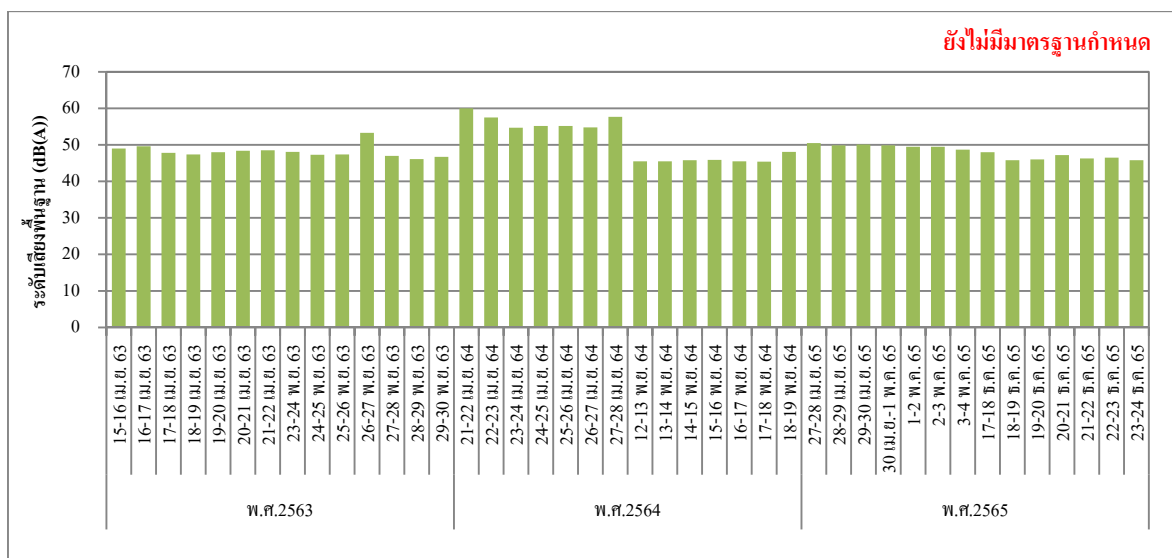
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



หมู่บ้านนพเกต



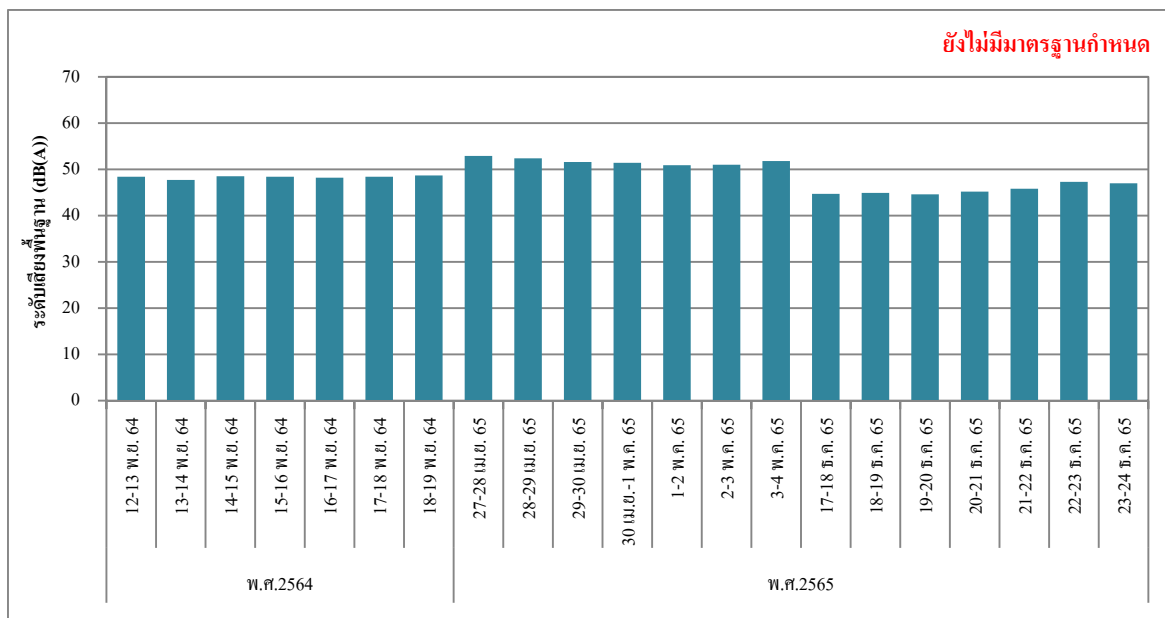
บ้านพัก ปตท.

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.2563-2565



ริมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

- หมายเหตุ :
1. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
 2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรเมติกส์ 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การจัดการกากของเสียของโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.2-35 เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะและองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โดยมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 99.00 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมดของโรงงาน

4.8.2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทำการตรวจวัดปรอท (Hg) ในรูปของ TTLC และ STLC ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) และระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2565 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 ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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
4 ต.ค. 65	Hg	TTLc	mg/kg	< 0.05	1,017	54.50
		STLC	mg/l	< 0.0005	1.13	0.0029

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้บันทึก : นายบวร ดีชัยยะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา จันทุม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-7802

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.8.3 สรุปผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

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 อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2 และรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

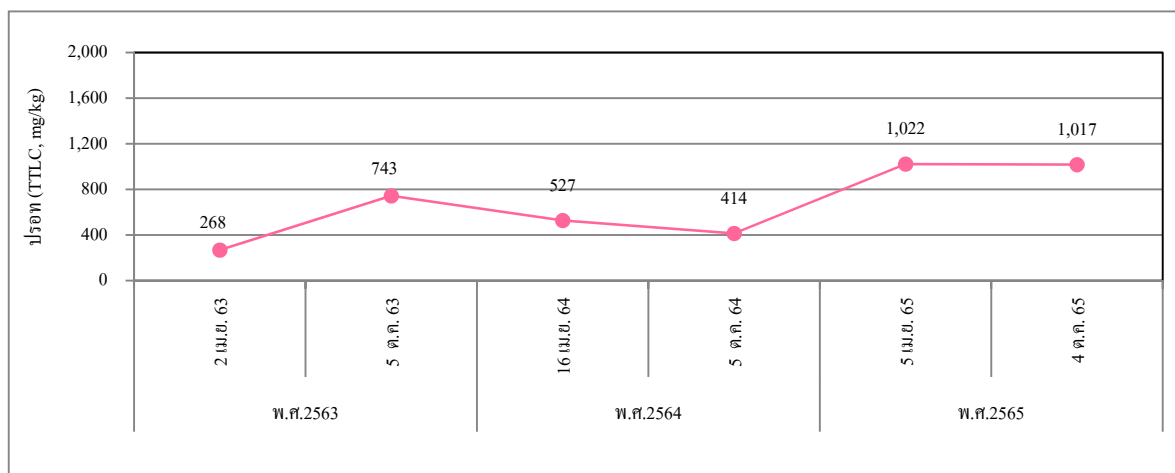
วันที่ตรวจวัด	ปรอท				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)		ระบบบำบัดน้ำเสีย จากหน่วย Desalter		
	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	TTLC (mg/kg)	STLC (mg/l)	
2 เม.ย. 63	268	0.0124	146.00	0.0302	-
5 ต.ค. 63	743	0.0189	241.00	0.0018	-
16 เม.ย. 64	527	0.0049	22.41	0.0020	-
5 ต.ค. 64	414	0.0027	106.00	<0.0005	-
5 เม.ย. 65	1,022	0.1580	41.95	0.0007	-
4 ต.ค. 65	1,017	1.1300	54.50	0.0029	-

- หมายเหตุ: 1. ^{1/} เนื่องจากกากตะกอนดังกล่าวนำไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
2. ปรอทในรูป STLC ในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP) พบมีค่าสูงในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

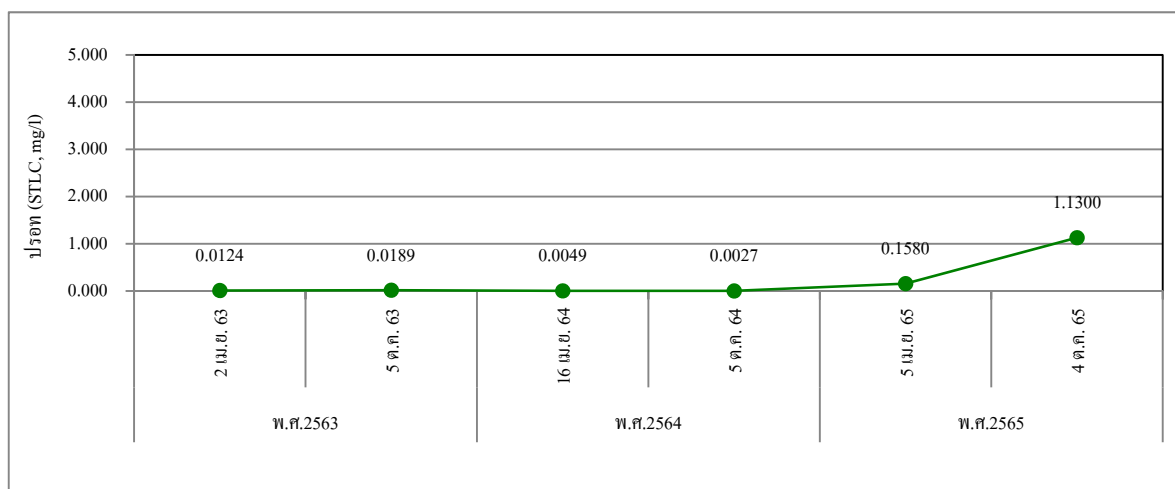
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



ปรอท ในรูป TTLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)



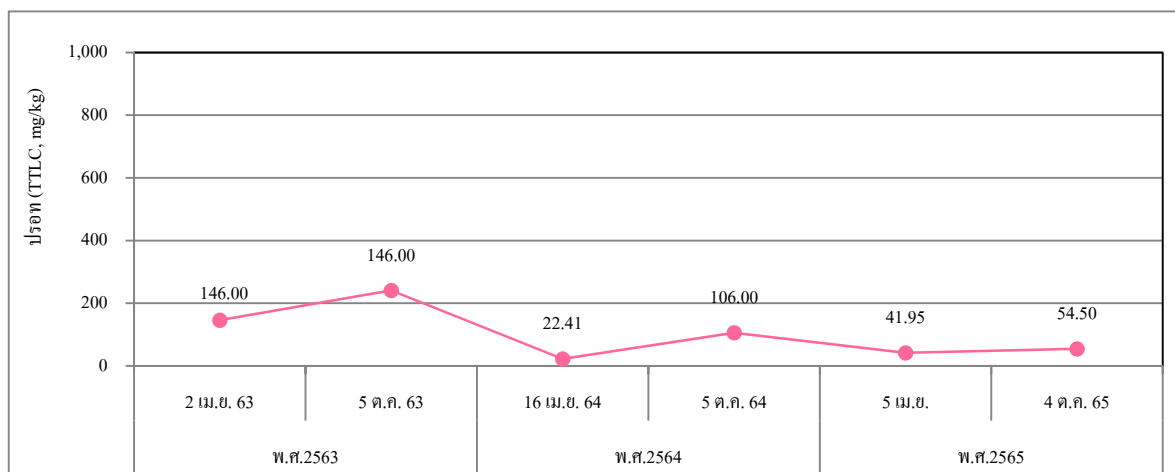
ปรอท ในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)

- หมายเหตุ :
1. กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 2. ปรอทในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในรูป STLC ตรวจพบในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 มีแนวโน้มสูงกว่าช่วงเวลาอื่นๆ อย่างไรก็ตาม กากตะกอนดังกล่าวจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

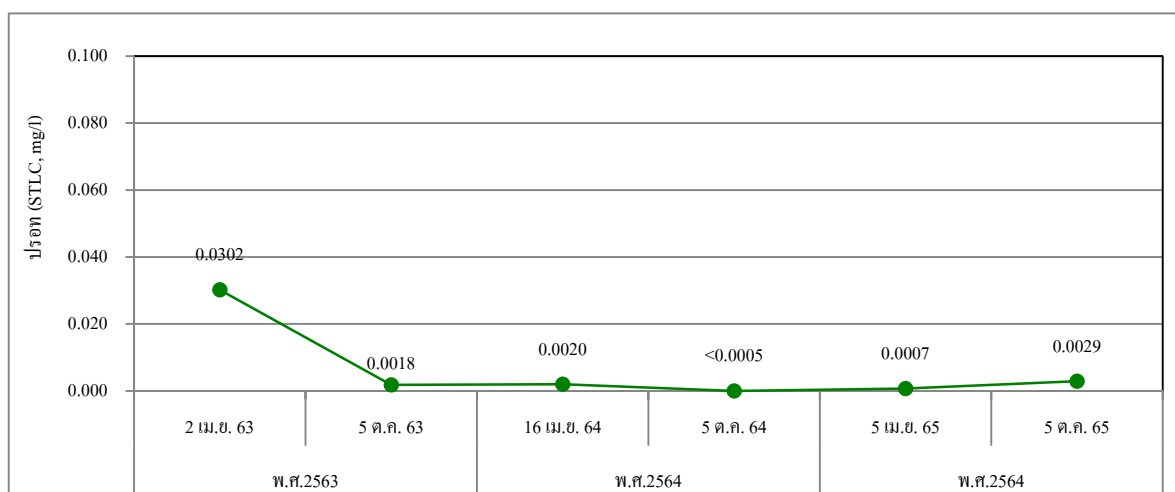
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



ปรอทในรูป TSLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter



ปรอทในรูป STLC ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter

หมายเหตุ : * กากตะกอนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต โดยรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรของโครงการ พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งภายในโรงงานแต่อย่างใด

4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.10.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

(2) รวบรวมผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ 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 ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ 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

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และไม่มีกิจกรรม Turnaround แต่อย่างใด

สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โรงงานดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2565 ในช่วงระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และตรวจระดับยูริก พบว่า ส่วนใหญ่มีผลปกติ สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติจะได้รับการตรวจวินิจฉัยซ้ำและให้คำปรึกษา พร้อมติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่องโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจดังกล่าวไม่พบความผิดปกติที่วินิจฉัยได้ว่า มีสาเหตุเกิดจากการทำงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โรงงานได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของตับ การทำงานของไต เป็นต้น โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจสุขภาพในเดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ.2565 ส่วนในครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจสุขภาพในช่วงระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง

รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

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	213	213	-	-	-
เอ็กซเรย์ ทรวงอก	213	212	206	6	- เฝ้าระวัง 1 ราย เป็นความ ผิดปกติเดิม - ผิดปกติ 5 ราย	- สังเกตอาการ หากมีอาการ ปรึกษาอายุรแพทย์ - 5 ราย เป็นผลเดิมไม่มีอาการ ผิดปกติ
ตรวจความ สมบูรณ์ของ เม็ดเลือด	213	213	111	102	- เฝ้าระวัง 96 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 6 ราย	- รับประทานและตรวจติดตามผล - เป็นความผิดปกติเดิม รับประทานอาหารที่มี ธาตุเหล็ก
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ของตับ	213	213	159	54	- เฝ้าระวัง 46 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 8 ราย	- ควรพักผ่อนให้เพียงพอ สังเกตอาการผิดปกติ และ ติดตามการทำงานของตับ ซ้ำทุกปี - 2 รายตรวจวัดค่าการทำงานของ ตับปกติ 3 รายพบแพทย์ และรักษาอย่างต่อเนื่อง พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง และ 2 รายแนะนำ ไปปรึกษาอายุรแพทย์ และ 1 รายได้รับการวินิจฉัยเป็น Gilbert Syndrome
ตรวจ สมรรถภาพ การทำงานของ ไต	213	213	204	9	- เฝ้าระวัง 5 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 4 ราย	- หากมีอาการผิดปกติควร ปรึกษาแพทย์ - 1 ราย เป็นไตวายเรื้อรัง ล้าง ไตอย่างต่อเนื่อง - 1 ราย พบแพทย์และรักษา ต่อเนื่อง - 2 ราย สังเกตอาการผิดปกติ และรับประทานยาเดิมอย่าง ต่อเนื่อง

ที่มา : เอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

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	210	163	47	- ผลตรวจอยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ ทั้ง 47 ราย	- ตรวจซ้ำพบว่าผลปกติ แนะนำ ให้ดื่มน้ำสะอาดให้มาก ไม่ควรกลั้นปัสสาวะนาน และหากมีอาการผิดปกติ ควรปรึกษาแพทย์
ตรวจ สมรรถภาพ การมองเห็น	213	213	166	47	- 2 รายมีการเห็นสีบกพร่อง - 25 รายสายตาผิดปกติด้านการ มองระยะไกล - 19 รายสายตาผิดปกติด้านการ มองระยะใกล้	- ระมัดระวังในการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวกับการมองเห็นสี - พบจักษุแพทย์
ตรวจระดับ น้ำตาลในเลือด	213	213	83	130	- เฝ้าระวัง 98 ราย พบระดับ น้ำตาลในเลือดสูง - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 32 ราย	- พบแพทย์สม่ำเสมอ และ ควบคุมอาหาร
ตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)	213	203	187	16	- เฝ้าระวัง 1 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 15 ราย	- สังเกตอาการและปรึกษา แพทย์ - ปรึกษาแพทย์
ตรวจระดับ กรดยูริก	213	213	132	81	- เฝ้าระวัง 46 ราย - อยู่ในเกณฑ์พบแพทย์ 35 ราย	- ควบคุมอาหาร ดื่มน้ำมากๆ - พบแพทย์และรักษาอย่าง ต่อเนื่อง
ตรวจ สมรรถภาพ การได้ยิน	213	154	65	89	- ได้ยินลดลง 56 ราย - เฝ้าระวัง 25 ราย - ผิดปกติ 8 คน	- กรณีผิดปกติต้องเข้ารับการ สอบสวนโรค

ที่มา : เอกสารการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565

4.10.2 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยใช้วิธีการบันทึกข้อมูลทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไว้ในสถานพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัดมากที่สุด รองลงมาได้แก่ กล้ามเนื้ออักเสบ 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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และภาคผนวก ค.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.10-2 สถิติอุบัติเหตุ

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						รวม
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : เอกสารสรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก.3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอป จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 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 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ Laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.08 ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.08 ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(4) บริเวณ Utility

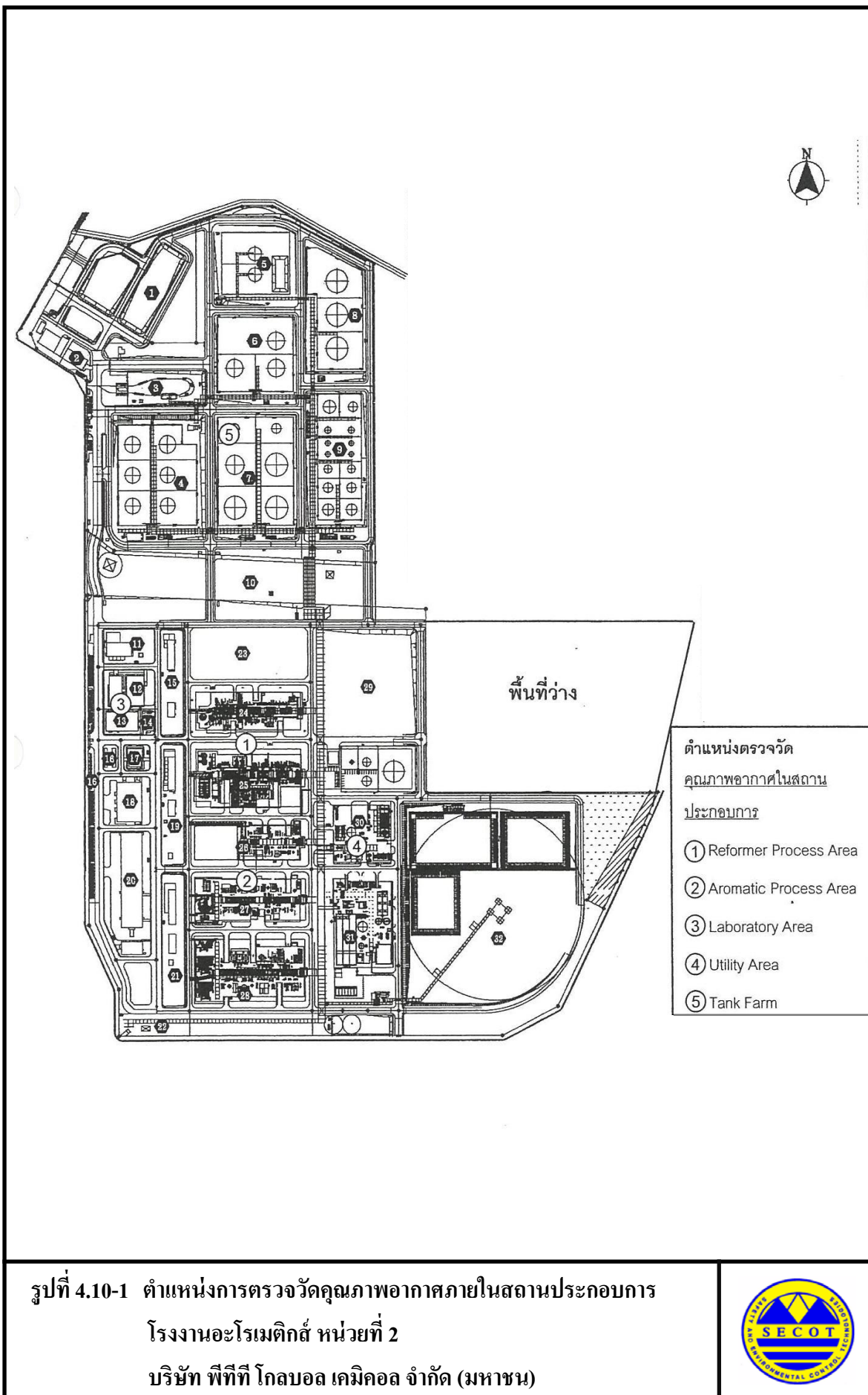
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) และ 0.16 ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(5) บริเวณ Tank Farm

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน และโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.02 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.03 (Non-detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่าอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.85 ส่วนในล้านส่วน และ 0.99 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่ เบนซีน โทลูอีน และไซลีนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 กำหนดไว้ไม่เกิน 1,200 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 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 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565

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 ส.ค. 65	Aromatics 1	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
8 ส.ค. 65	Reformer 1	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
9 ส.ค. 65	Laboratory	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
8 ส.ค. 65	Utility	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
9 ส.ค. 65	Tank Farm	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
		NMHC	ppm	0.85	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

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 *
11 พ.ย. 65	Aromatics 1	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
10 พ.ย. 65	Reformer 1	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
11 พ.ย. 65	Laboratory	Benzene	ppm	0.08	1
		Toluene	ppm	0.08	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
10 พ.ย. 65	Utility	Benzene	ppm	0.16	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
11 พ.ย. 65	Tank Farm	Benzene	ppm	<0.02	1
		Toluene	ppm	<0.02	200
		Total Xylenes	ppm	<0.03	100
		NMHC	ppm	0.99	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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 และยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน 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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
12 มี.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
14 พ.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
11 มี.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
13 มี.ค. 63	0.09	0.40	<0.03
15 พ.ค. 63	-	1.30	0.22
10 มิ.ย. 63	<0.02	-	-
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
11 มี.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
13 พ.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : 1. 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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
13 มี.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
15 พ.ค. 63	<0.02	<0.02	<0.03
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของ

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.2563-2565

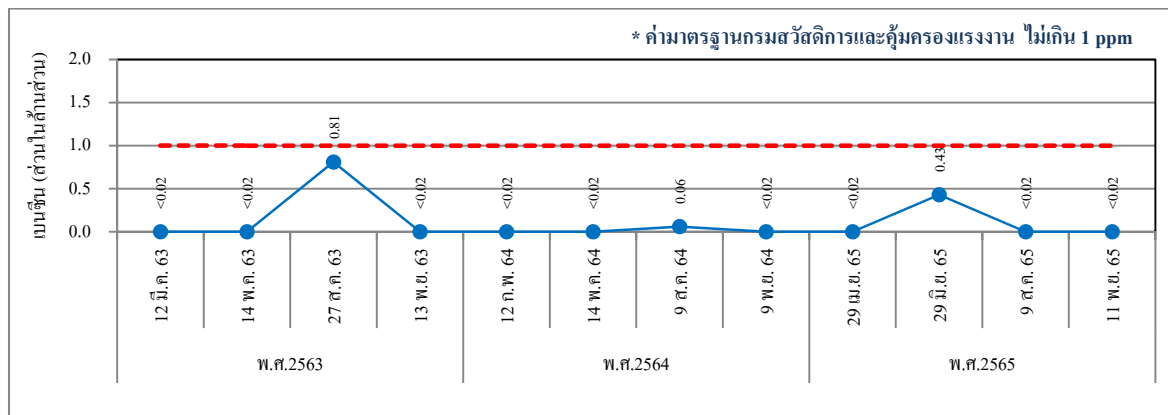
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)
	นอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน
13 มี.ค. 63	0.59
15 พ.ค. 63	2.61
28 ส.ค. 63	0.50
12 พ.ย. 63	0.79
12 ก.พ. 64	4.88
14 พ.ค. 64	0.44
11 ส.ค. 64	0.07
9 พ.ย. 64	1.35
29 เม.ย. 65	0.08
29 มิ.ย. 65	0.62
9 ส.ค. 65	0.85
11 พ.ย. 65	0.99
ค่ามาตรฐาน	-

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

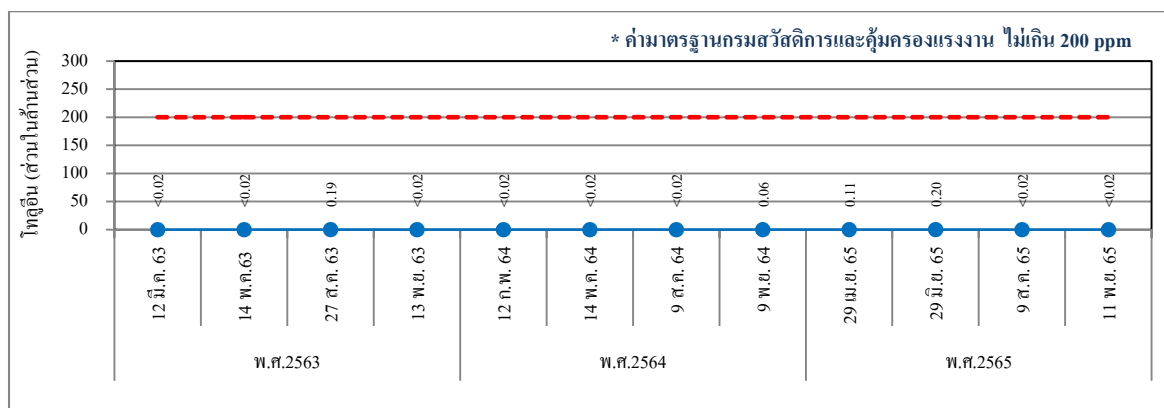
รูปที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

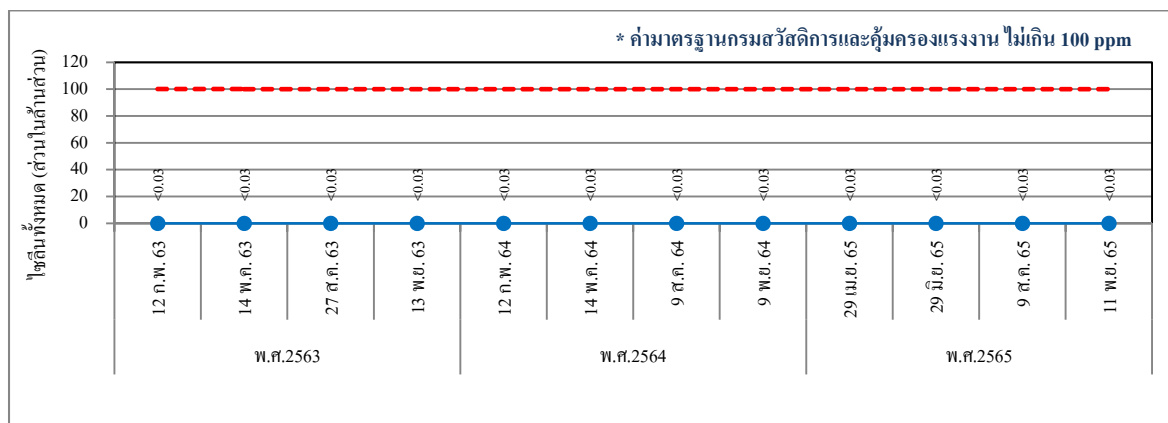
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอีน



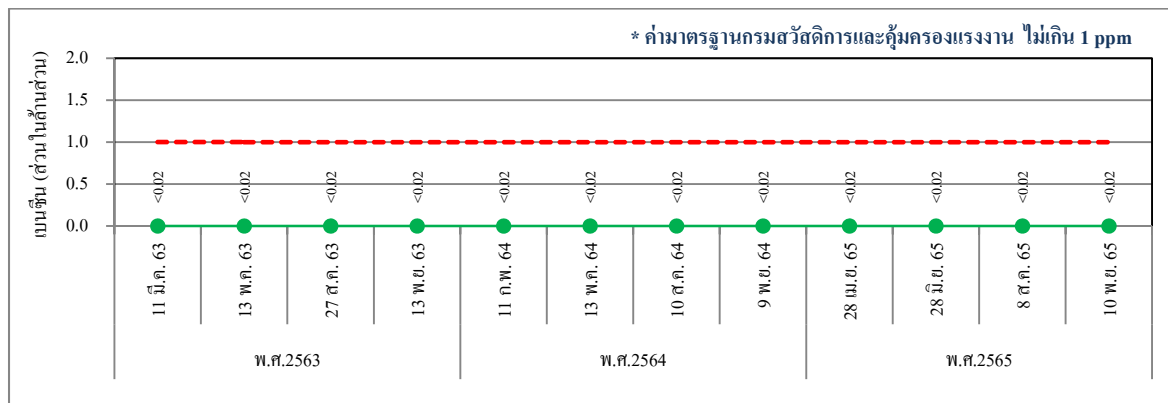
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

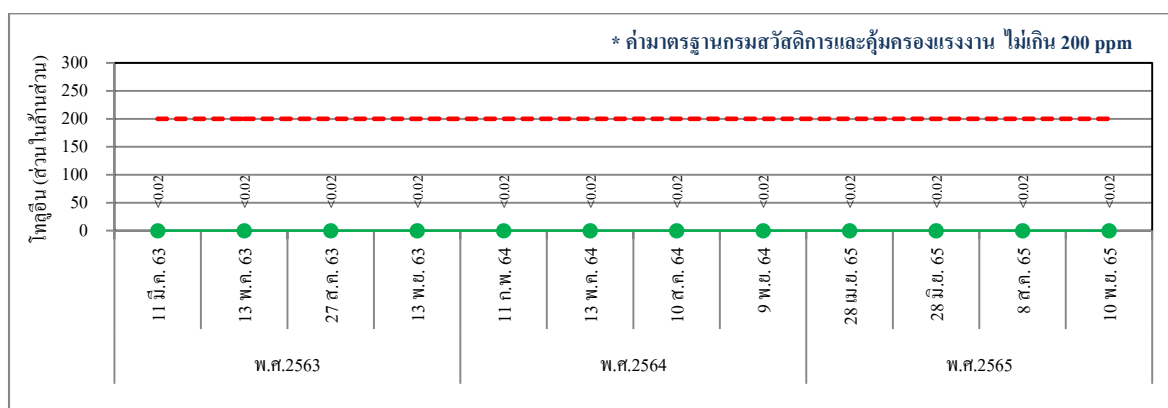
รูปที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

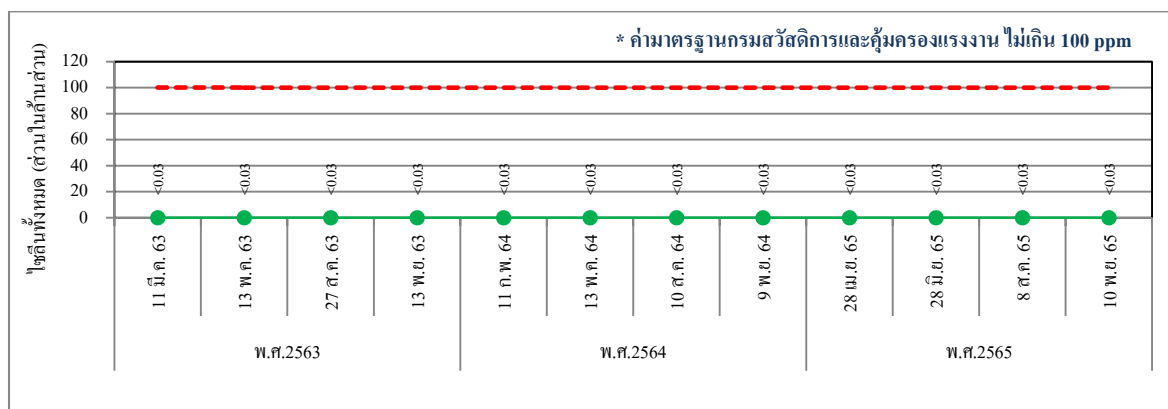
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอิน



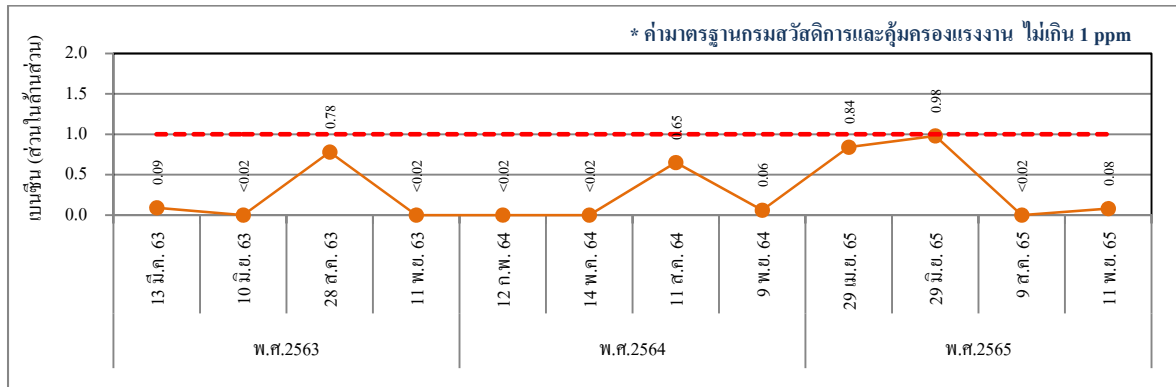
ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

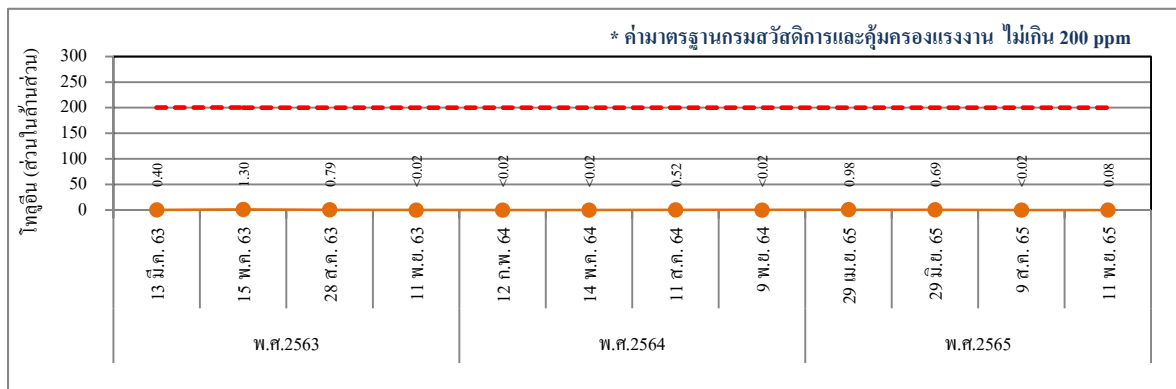
รูปที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

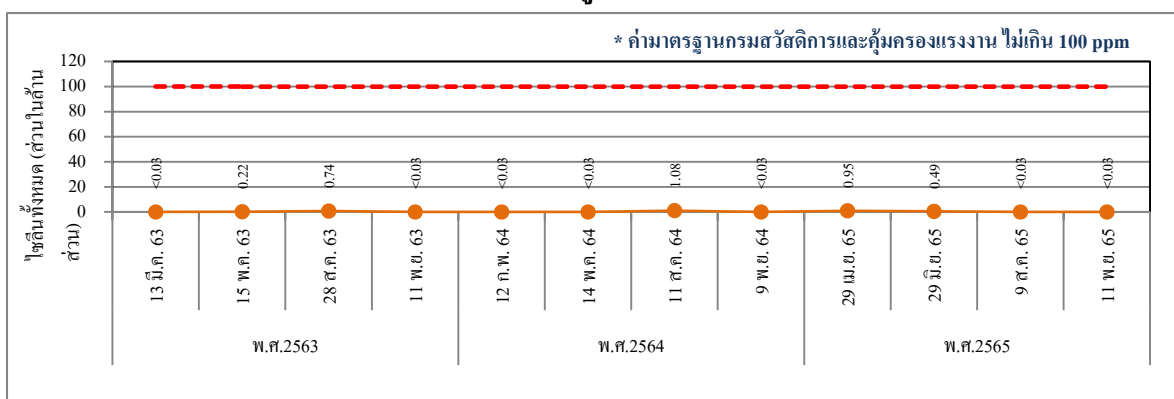
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

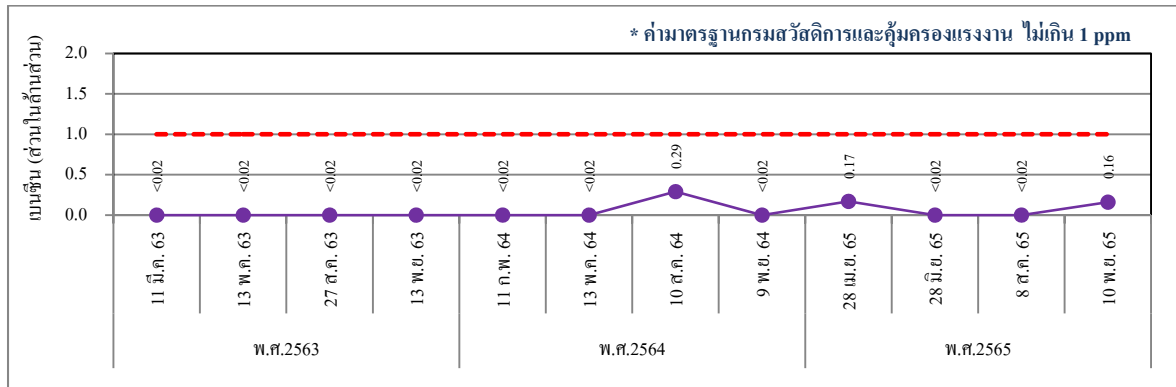
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ปีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

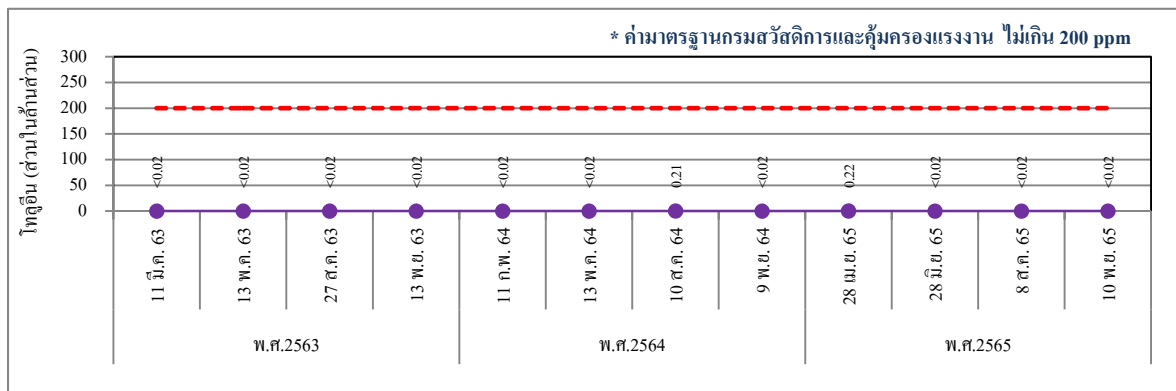
รูปที่ 4.10-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

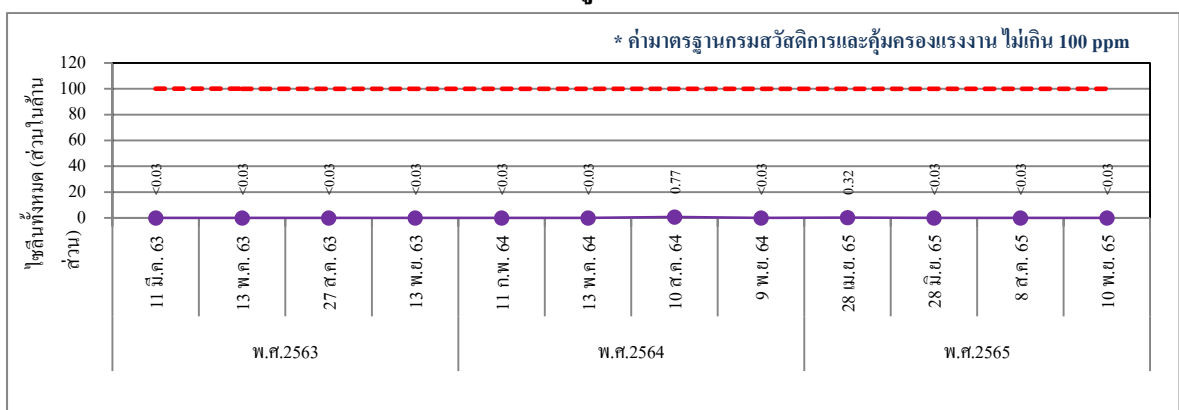
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

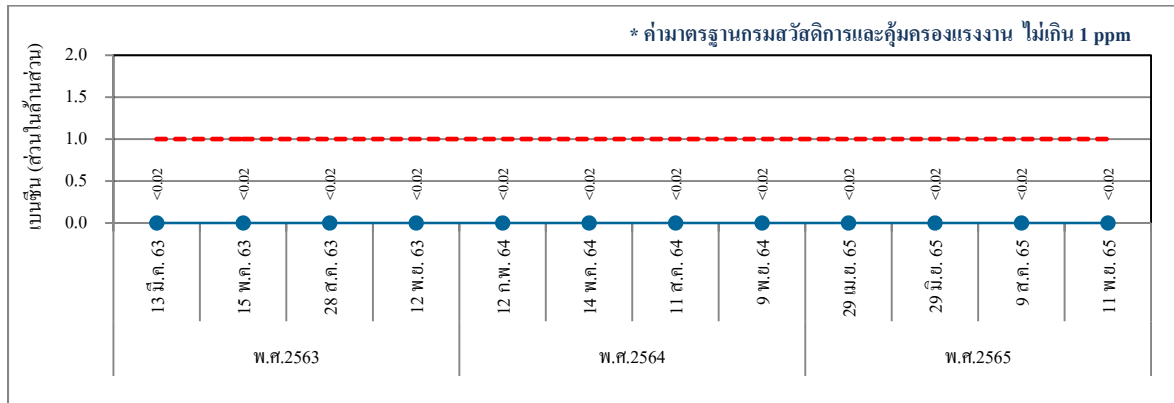
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

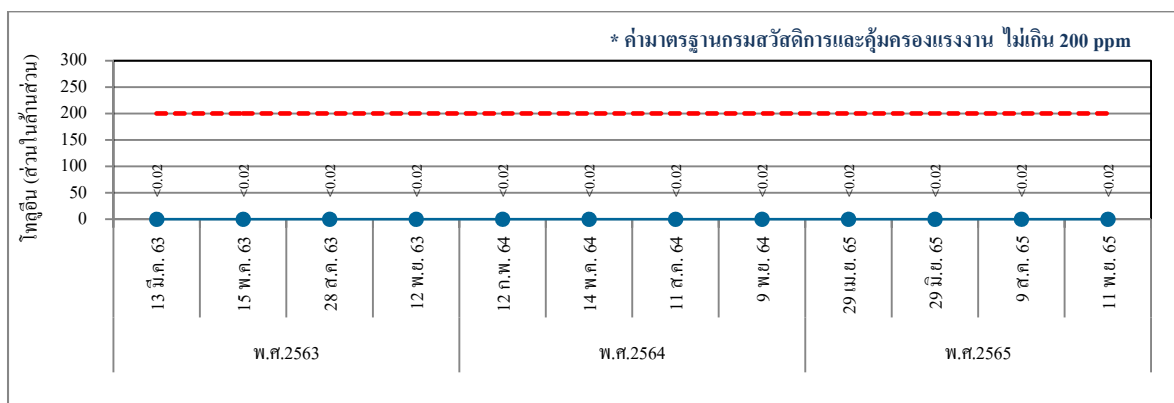
รูปที่ 4.10-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

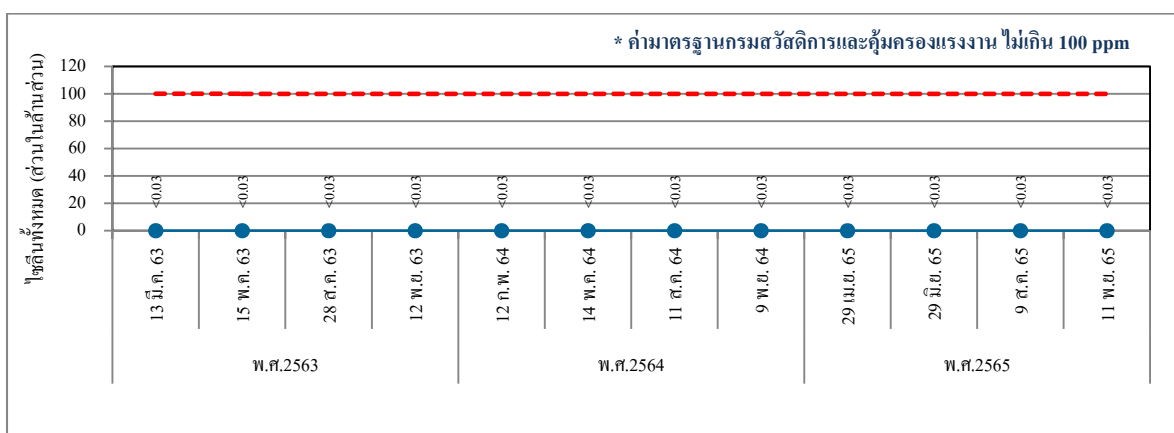
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



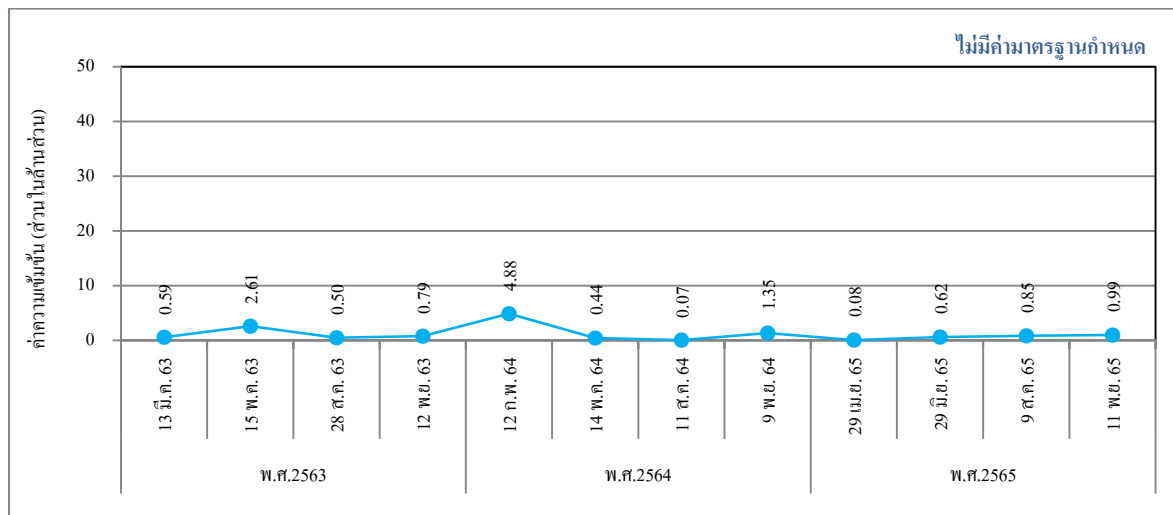
โทลูอีน



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.2563-2565



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 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 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 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) Lab Technician

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Lab Technician ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.20 ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.37 ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

(2) Field Operator

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Aromatics 1 ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่าความเข้มข้นของเบนซีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน โทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.21 ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Reformer 1 ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของเบนซีนน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน และโทลูอีนมีค่าน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08

(Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

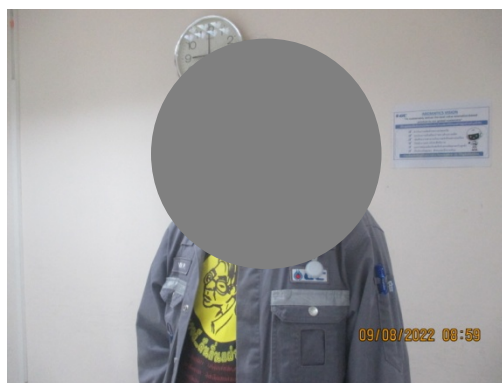
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Utility ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอินน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) และ 0.21 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลของ Field Operator ที่ปฏิบัติงานบริเวณ Tank Farm ในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2565 และวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่ามีค่าความเข้มข้นของเบนซีนและโทลูอินน้อยกว่า 0.04 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง และไซลีนทั้งหมดน้อยกว่า 0.08 (Non detectable) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง

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



บริเวณ Reformer 1 : ID 26002454



บริเวณ Aromatics 1 : ID 26001119



บริเวณ Utility : ID 26006852



บริเวณ Tank Farm : ID 26002064



บริเวณ Laboratory : ID 26002345

ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.10-9

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





บริเวณ Reformer 1 : ID 26002454



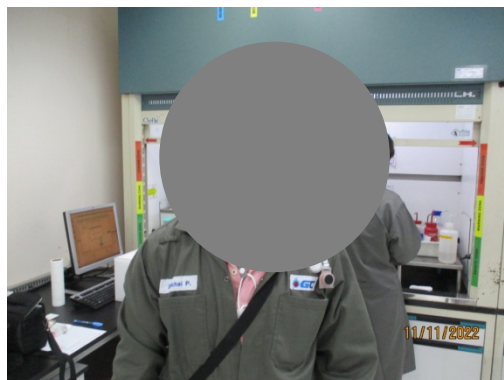
บริเวณ Aromatics 1 : ID 26001119



บริเวณ Utility : ID 26006852



บริเวณ Tank Farm : ID 26002633



บริเวณ Laboratory : ID 26001343

วันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

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



ตารางที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Reformer 1	8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Utility	8 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Tank Farm	9 ส.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล
ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซีน	โทลูอิน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician บริเวณ Laboratory	11 พ.ย. 65	0.20	0.37	<0.08
2. Field Operator บริเวณ Aromatics 1	11 พ.ย. 65	<0.04	0.21	<0.08
บริเวณ Reformer 1	10 พ.ย. 65	<0.04	0.30	<0.08
บริเวณ Utility	10 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	0.21
บริเวณ Tank Farm	11 พ.ย. 65	<0.04	<0.04	<0.08
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.4.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 โดยตรวจวัดพนักงาน 2 กลุ่ม ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory และ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Field Operator พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 โดยส่วนใหญ่พบ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ยกเว้น ค่า Benzene พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ Laboratory ที่มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย 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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
13 มี.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
12 มี.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
14 พ.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
11 มี.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
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
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.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
11 มี.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
13 พ.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดค่าความเข้มข้นของสารเคมี

อันตราย พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.10-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)		
	เบนซีน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
13 มี.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
15 พ.ค. 63	<0.04	<0.04	<0.08
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
ค่ามาตรฐาน *	1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี

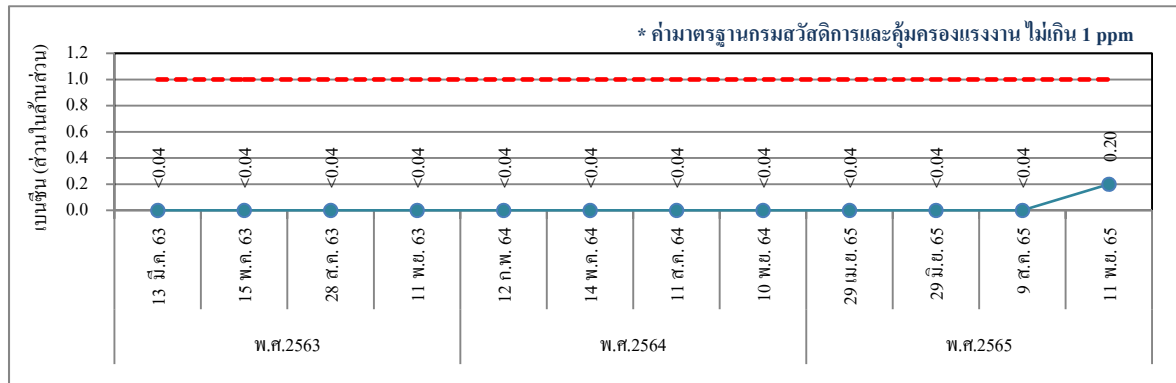
อันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

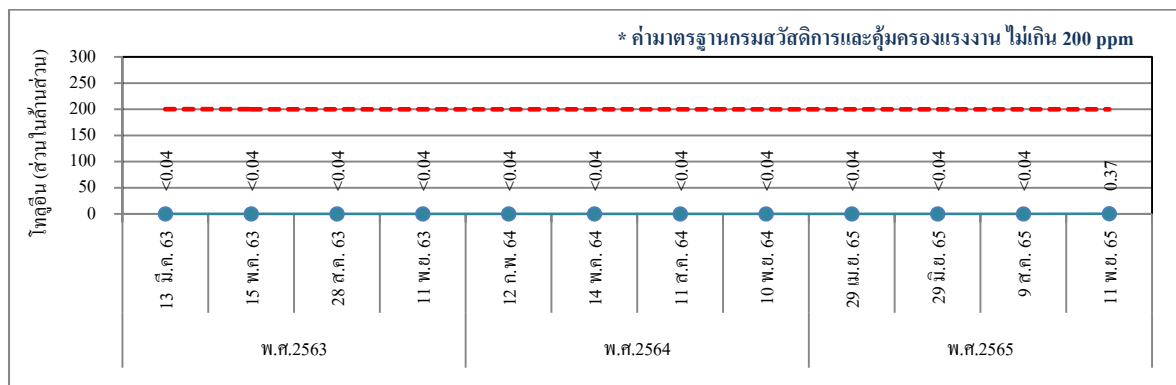
บริเวณ Laboratory

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

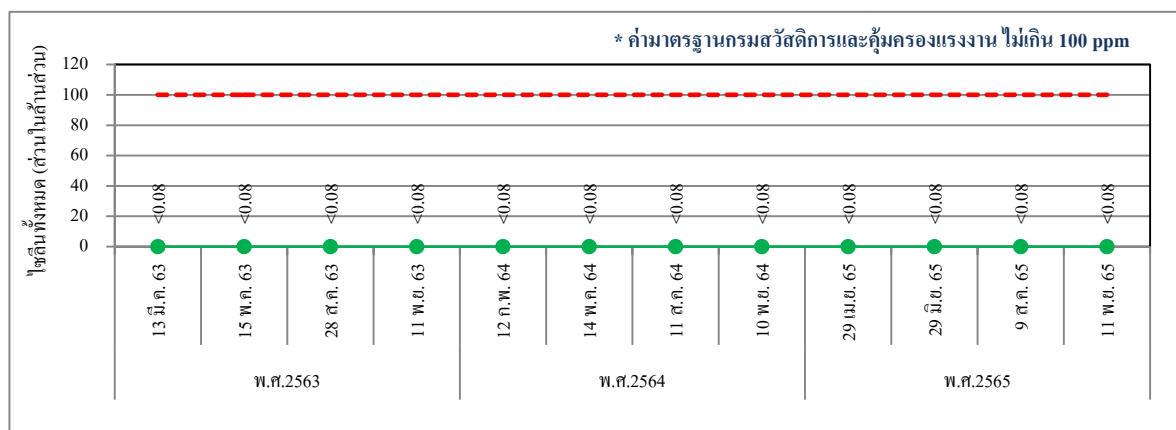
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

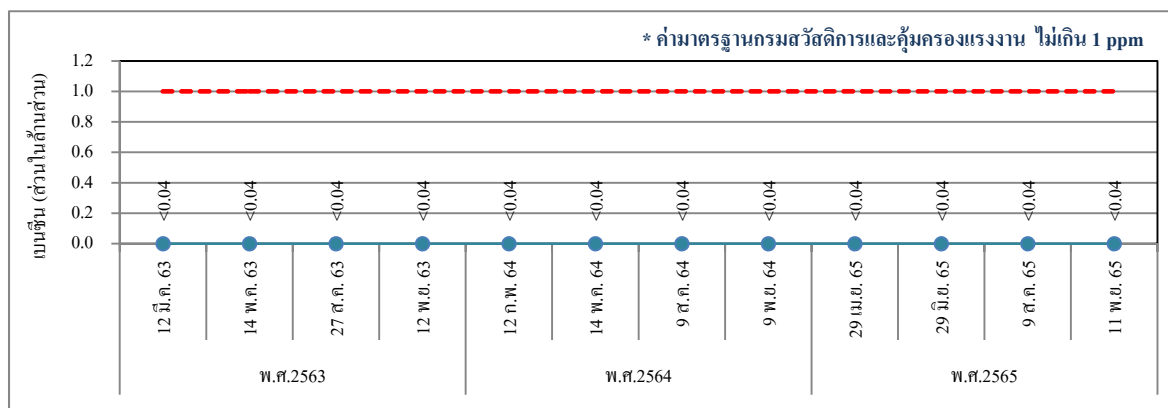
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

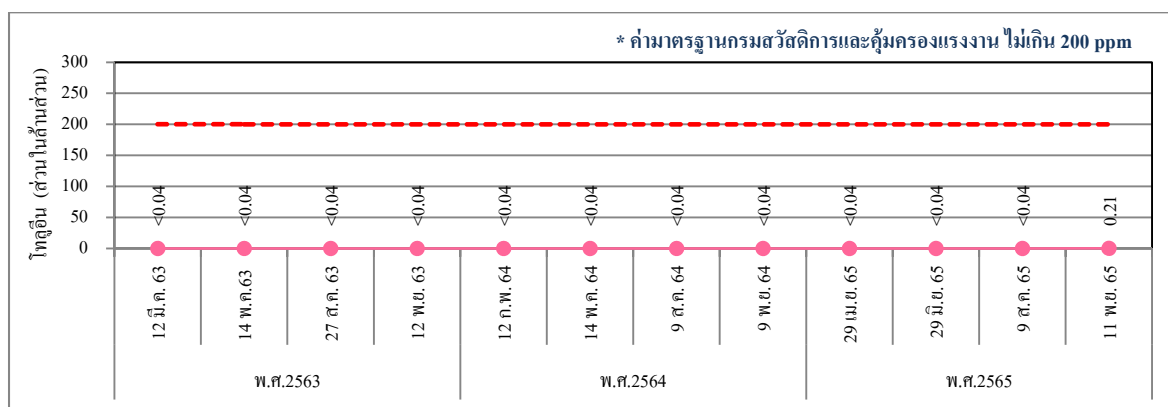
บริเวณ Aromatics 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

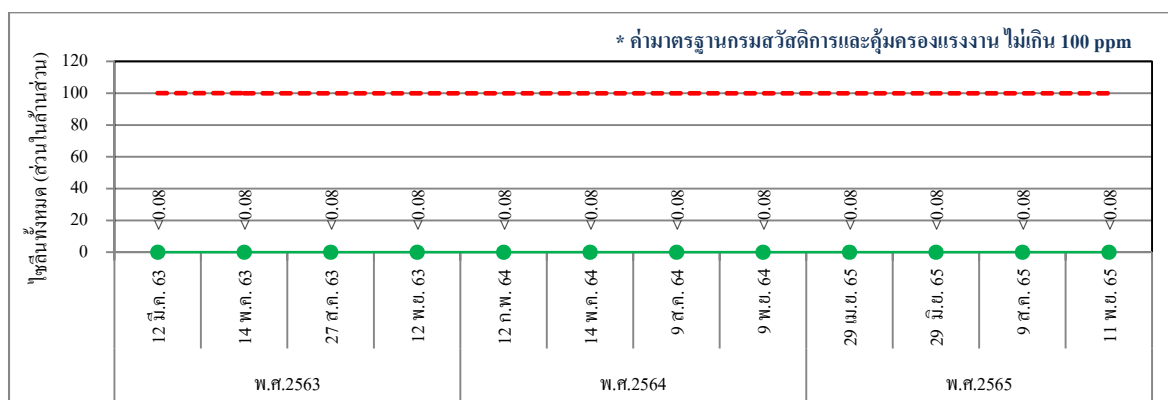
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

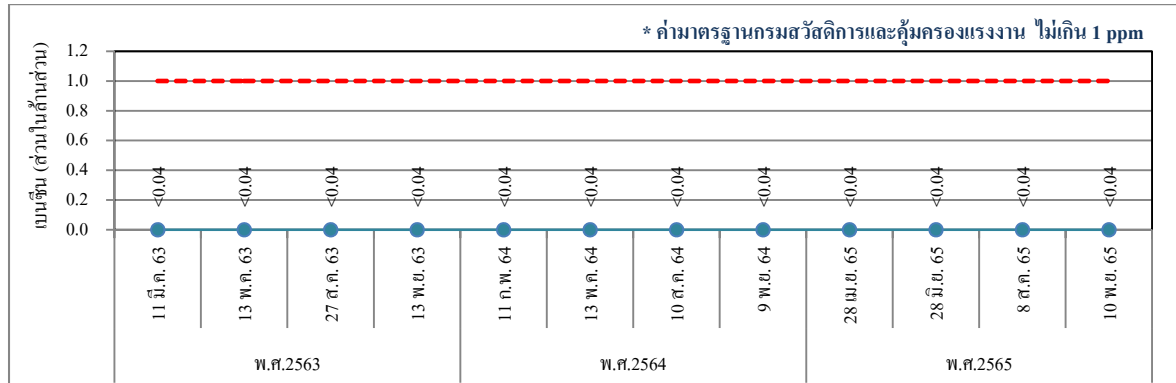
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

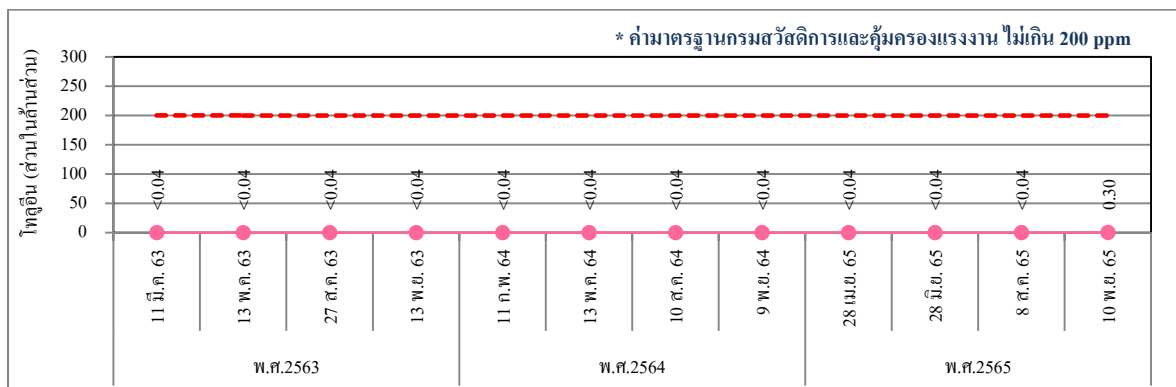
บริเวณ Reformer 1

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

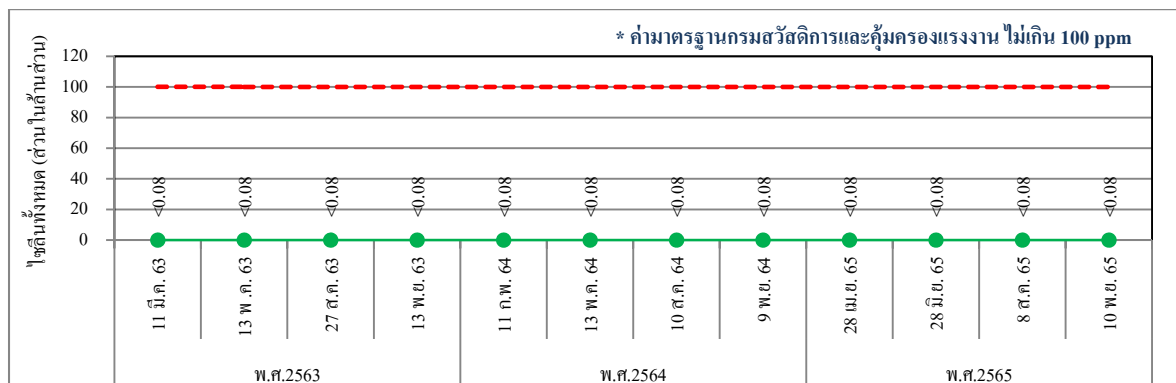
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

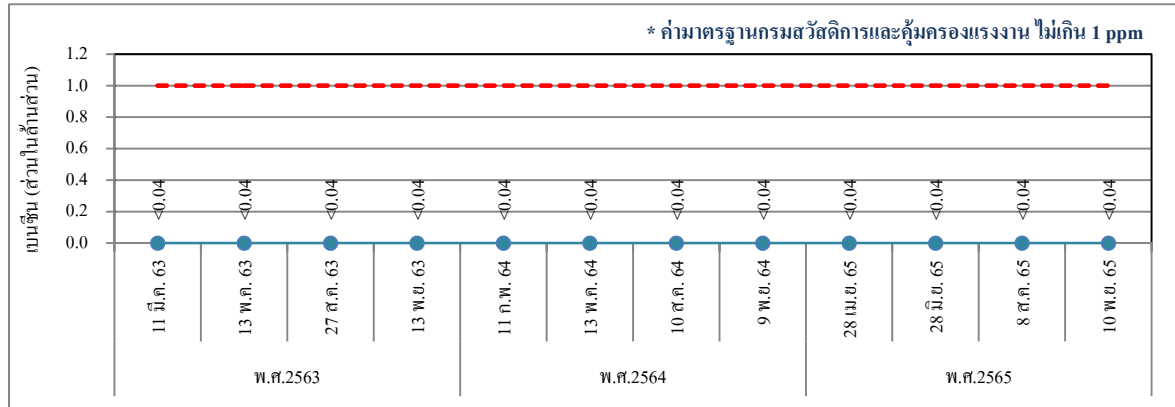
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

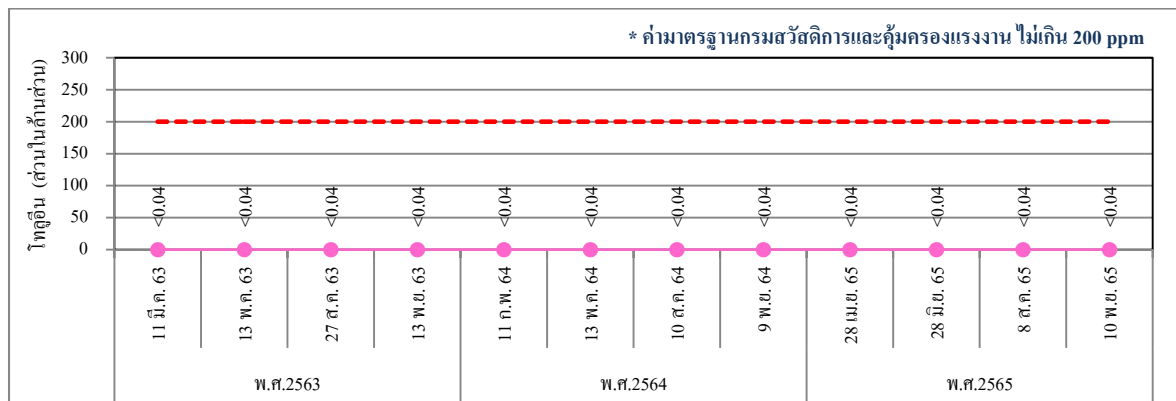
บริเวณ Utility

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

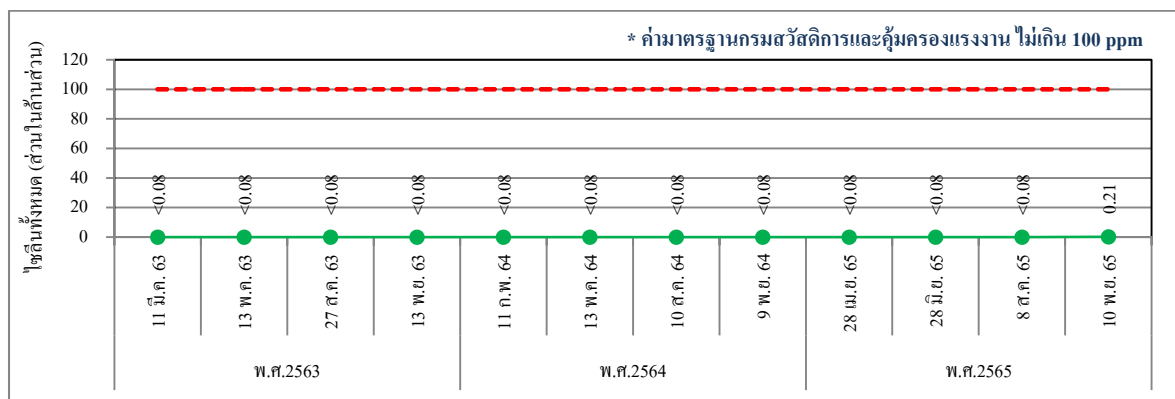
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอีน



ไซลีนทั้งหมด

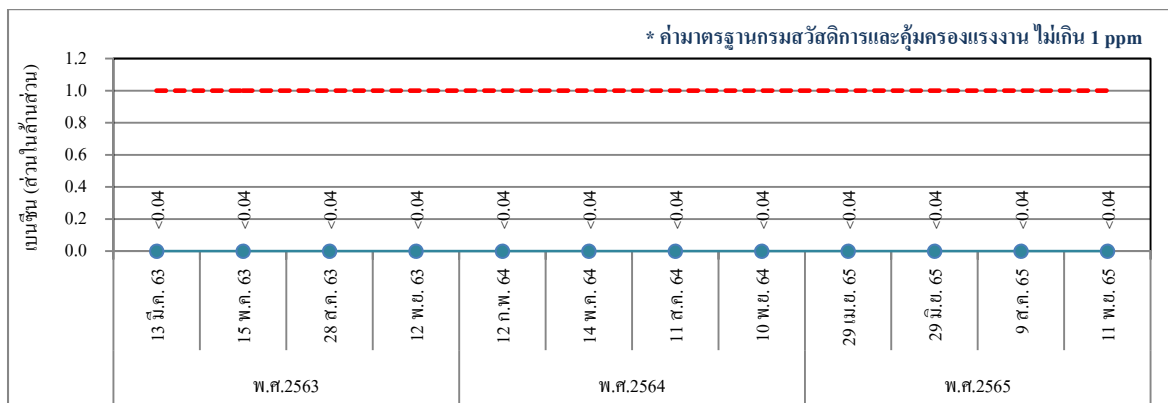
หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.10-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล

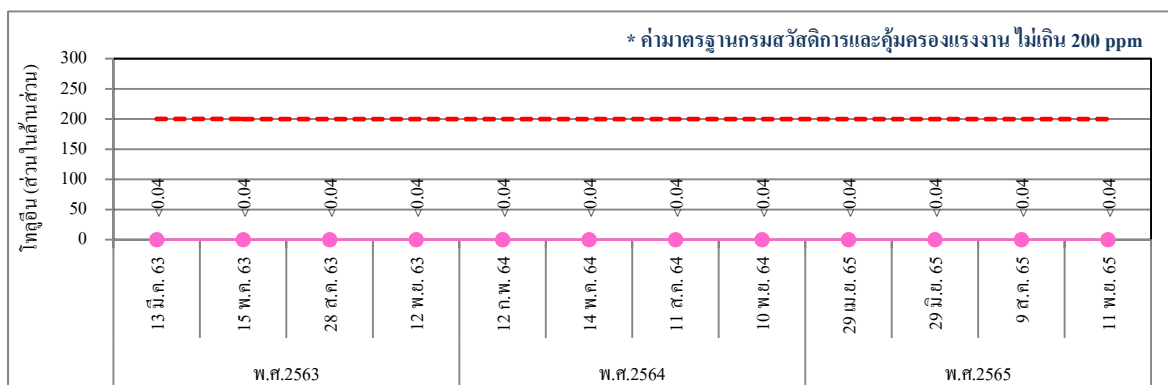
บริเวณ Tank Farm

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

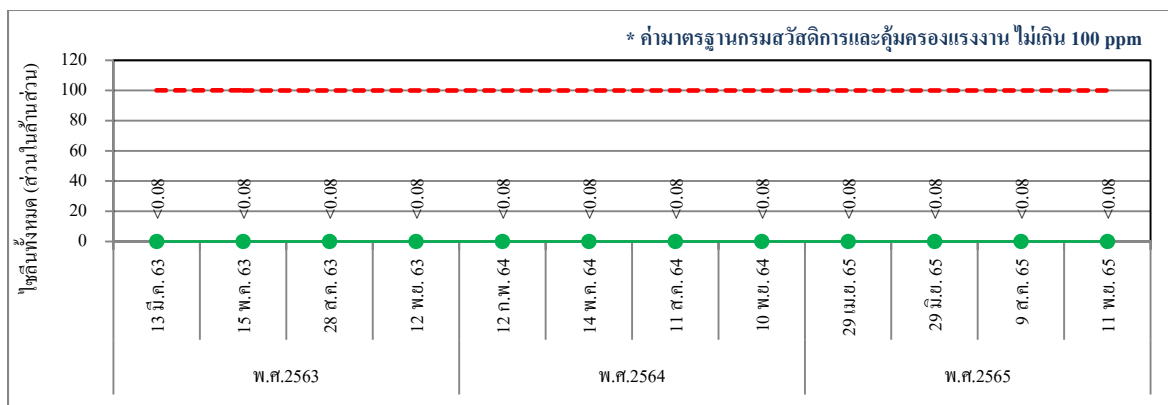
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



เบนซีน



โทลูอิน



ไซลีนทั้งหมด

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.10.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565 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

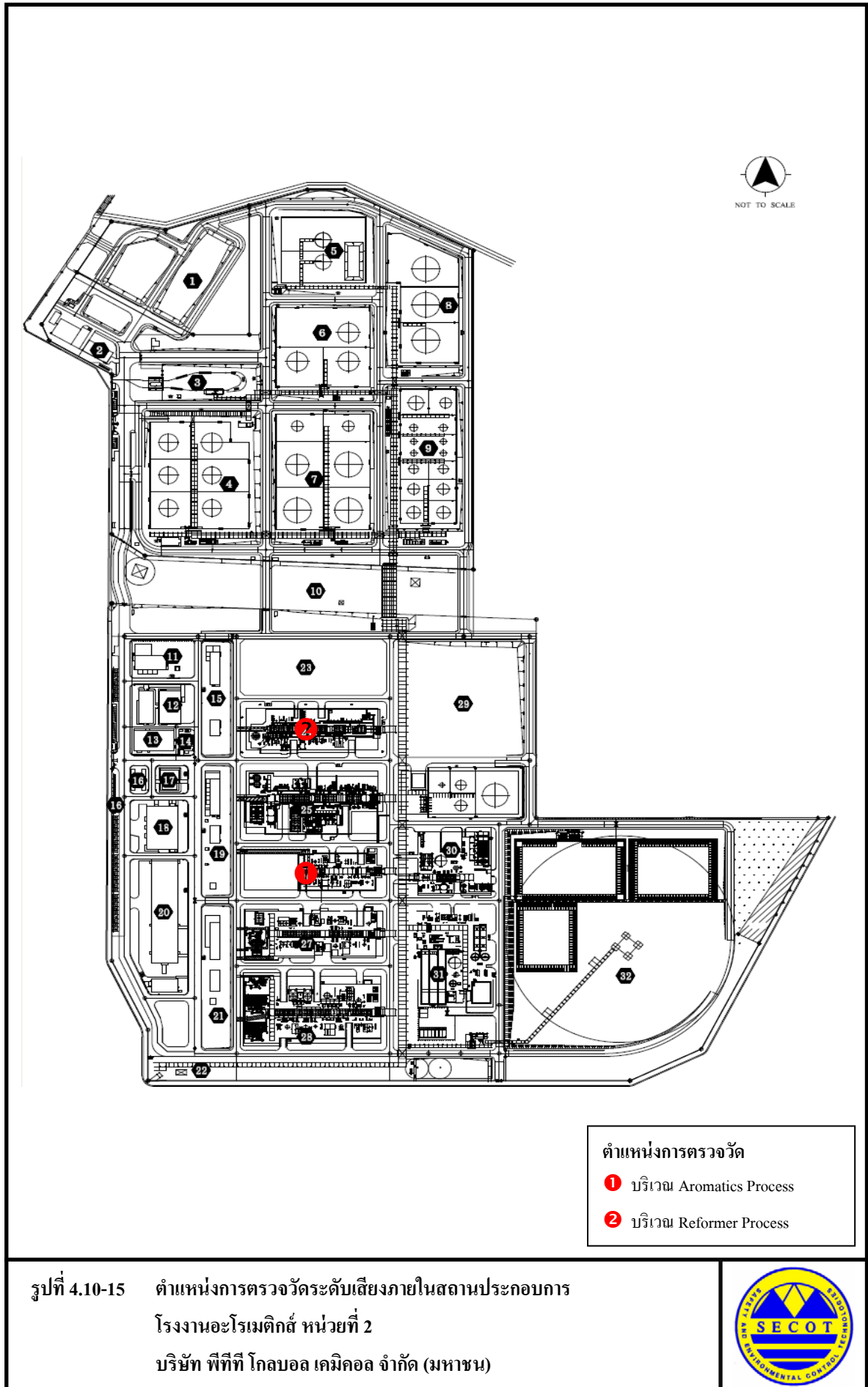
(1) บริเวณ Aromatics Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 80.6 เดซิเบล(เอ)

(2) บริเวณ Reformer Process

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) พบว่า มีค่าเท่ากับ 80.9 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 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Aromatics Process (0735410E, 1410874N)
2. Reformer Process (0735355E, 1410982N)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 1. CASELLA CEL-246 / 3173306
2. CASELLA CEL-246 / 3173161
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 1. 113.8 / 0.2
2. 113.7 / 0.3
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-098

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (dB(A))	มาตรฐาน ^{1/} (dB(A))
Aromatics Process	6 ต.ค. 65	80.6	90
Reformer Process	6 ต.ค. 65	80.9	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-19

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Aromatics 1 (0735410E, 1410874N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173306

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 113.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-098

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 ต.ค. 65
09:00-10:00	81.1
10:00-11:00	80.3
11:00-12:00	80.5
12:00-13:00	80.4
13:00-14:00	80.4
14:00-15:00	80.6
15:00-16:00	80.7
16:00-17:00	80.9
Leq(8) ^{1/}	80.6
Lmax ^{2/}	100.2
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/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.10-20

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Reformer 1 (073355E, 1410982N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (SLM Model และ Serial No.) : CASELLA CEL-246 / 3173161

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CASELLA CEL120/2 / 2839225

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 114.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 113.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม พ.ศ.2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CEL120/2-2022-098

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 ต.ค. 65
09:00-10:00	80.8
10:00-11:00	80.9
11:00-12:00	80.9
12:00-13:00	81.0
13:00-14:00	80.9
14:00-15:00	81.0
15:00-16:00	81.0
16:00-17:00	81.0
Leq(8) ^{1/}	80.9
Lmax ^{2/}	83.0
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/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.10.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	Aromatics 1
20 ก.พ. 63	81.6
14 พ.ค. 63	80.0
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสถานะในการทำงาน 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.2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
	Reformer 1
21 ก.พ. 63	82.1
13 พ.ค. 63	83.7
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0

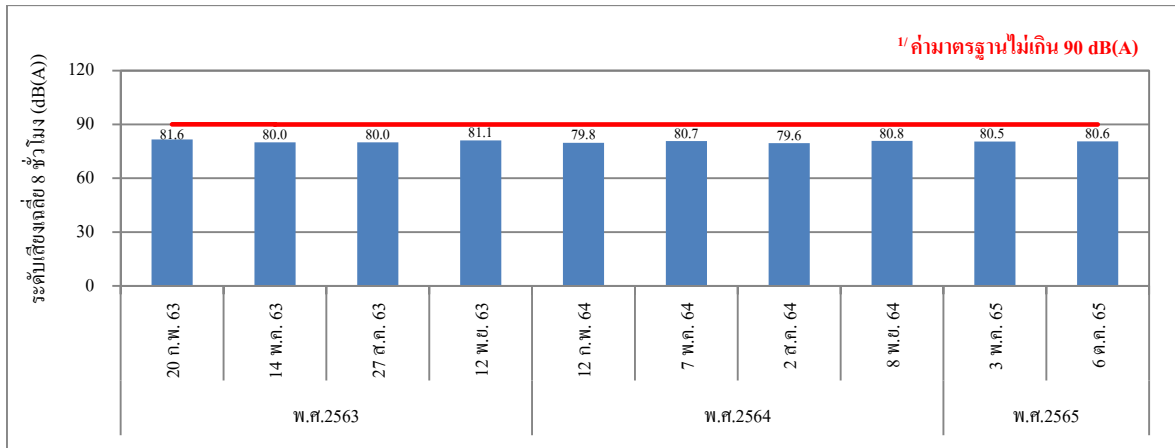
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ขอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะในการทำงาน พ.ศ.2546
2. พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
3. ตั้งแต่ปี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

รูปที่ 4.10-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Aromatics Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



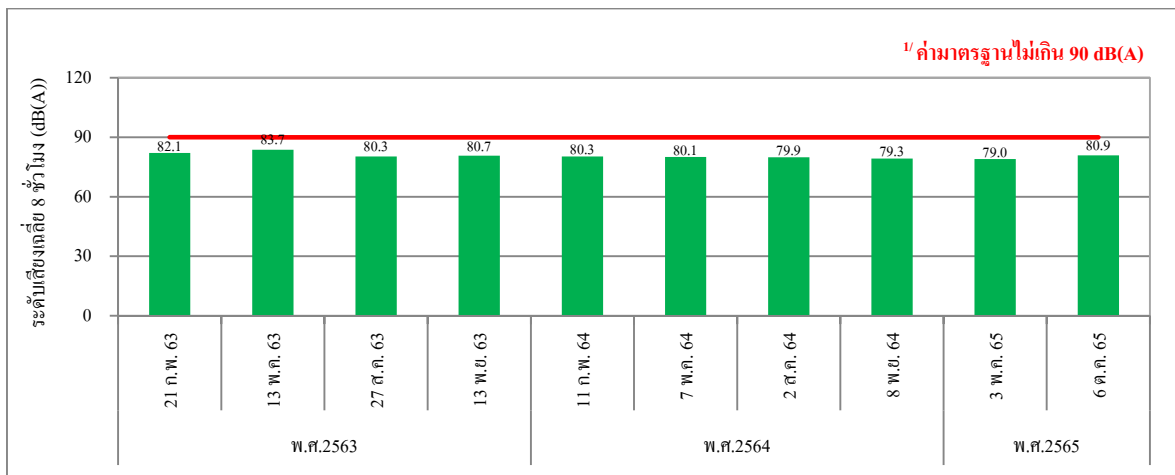
บริเวณ Aromatics Process

รูปที่ 4.10-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณ Reformer Process

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณ Reformer Process

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

4.10.7 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ พื้นที่ Aromatics Process บริเวณพื้นที่ Reformer Process และบริเวณพื้นที่ Utility ภายในระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 6 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 71.2-78.8 เดซิเบล(เอ) โดยมีภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-19 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-23 และภาคผนวก ง.10

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกัน ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



Aromatics 1 : ID 26002456



Aromatics 2 : ID 26002450



Aromatics 3 : ID 26001180



Reformer 1 : ID 26002057



Reformer 3 : ID 26002429



Utility : ID 26006775

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



ตารางที่ 4.10-23 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2565

โครงการโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Noise Dosimeter
ยี่ห้อ/รุ่น (Model) : CIRRUS / CR : 110A, PULSAR / Model 22
หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : CB 1048, CB 1049, PB 644, PB 638, CB 1023, CB 1025
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS RC : 110A / 95168, PULSAR Model 22R / 79781
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 6 เมษายน พ.ศ.2565

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:26002456	6 ต.ค. 65	Aromatics 1	78.8	24.1	68.0	2.0	85.0
ID:26002450	6 ต.ค. 65	Aromatics 2	76.6	14.5	73.2	6.6	
ID:26001180	6 ต.ค. 65	Aromatics 3	71.2	4.2	66.9	1.5	
ID:26002057	6 ต.ค. 65	Reformer 1	73.7	7.3	71.9	6.7	
ID:26002429	6 ต.ค. 65	Reformer 3	77.2	16.4	68.1	2.0	
ID:26006775	6 ต.ค. 65	Utility	77.4	17.2	75.6	8.3	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
2. ^{2/} ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสภายหลังการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวชนิตา หล้าสาย
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวชนิตา หล้าสาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.10.8 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2560 โดยในระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 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.2563-2565

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Reformer 1	21 ก.พ. 63	84.7	85.0
	13 พ.ค. 63	77.7	
	27 ส.ค. 63	80.9	
	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	21 ก.พ. 63	78.2	85.0
	13 พ.ค. 63	84.2	
	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	

- หมายเหตุ :
- * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
 - ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ อก 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.2563-2565 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Aromatics 1	20 ก.พ. 63	67.1	85.0
	14 พ.ค. 63	73.9	
	27 ส.ค. 63	72.4	
	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	20 ก.พ. 63	69.5	85.0
	14 พ.ค. 63	77.9	
	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	

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

2. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการฯ เห็นชอบ เลขที่ อก 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.2563-2565 (ต่อ)

บริเวณ	วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน *
Aromatics 3	20 ก.พ. 63	74.0	85.0
	14 พ.ค. 63	76.7	
	27 ส.ค. 63	75.6	
	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	21 ก.พ. 63	82.4	85.0
	13 พ.ค. 63	75.6	
	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	

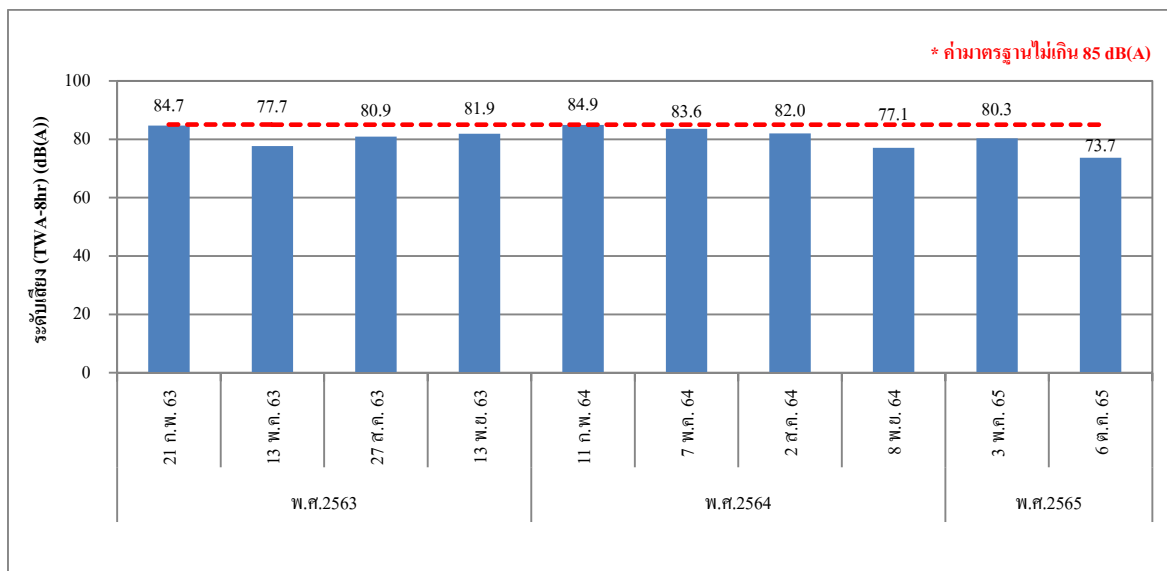
หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง
ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

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

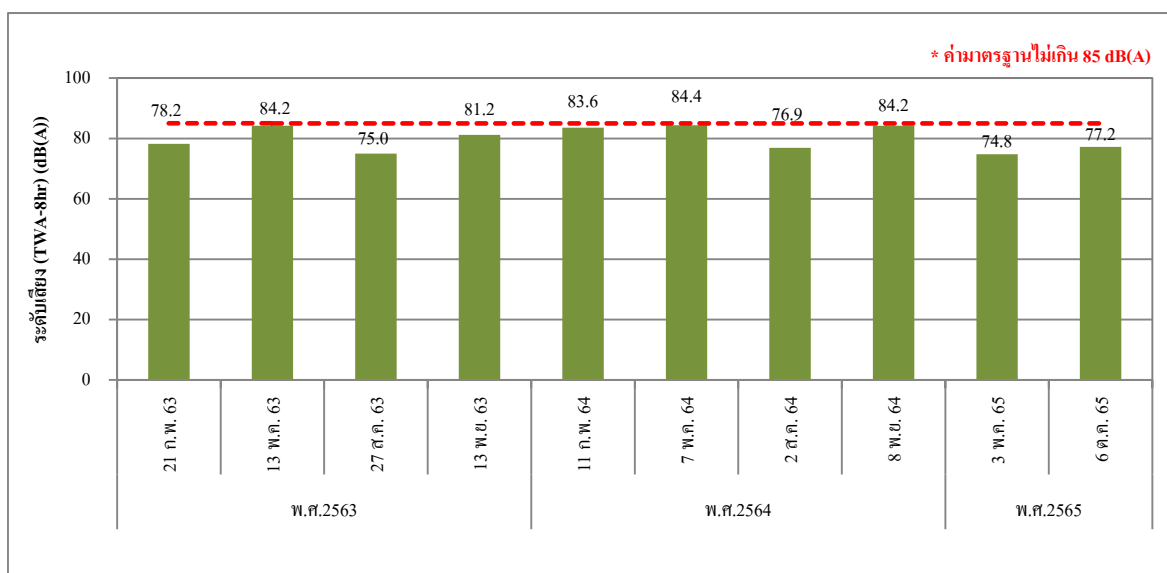
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565



บริเวณ Reformer 1



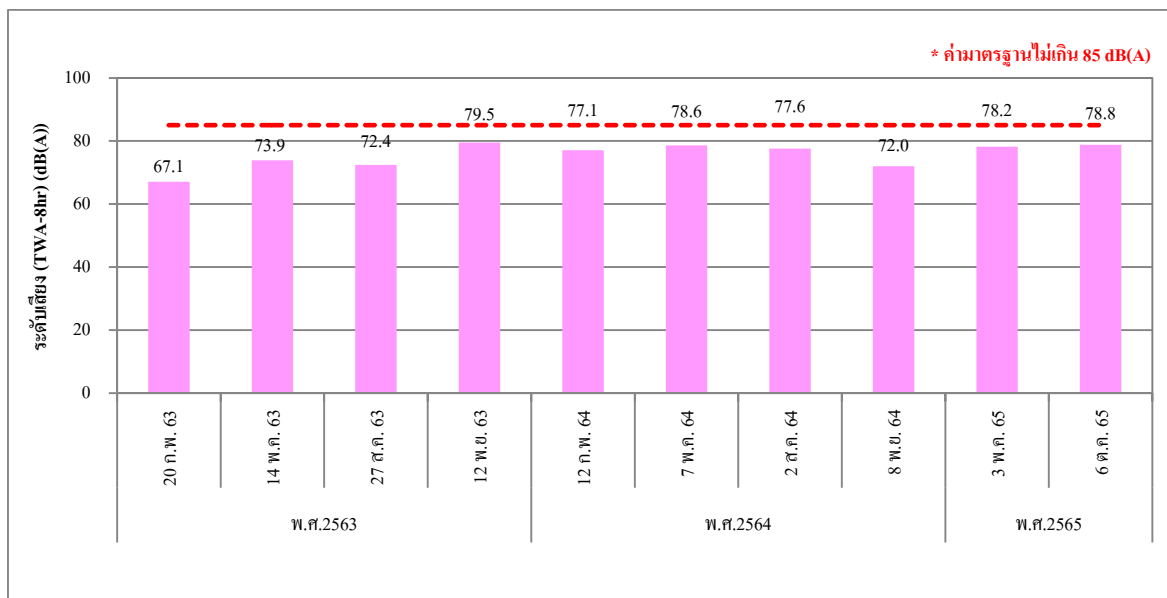
บริเวณ Reformer 3

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

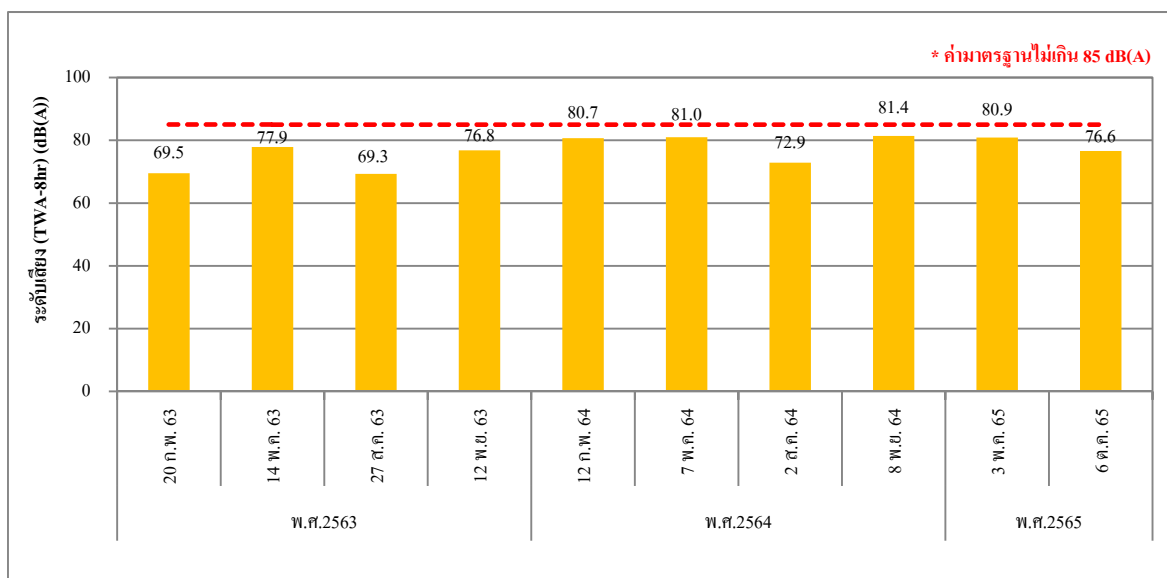
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณ Aromatics 1



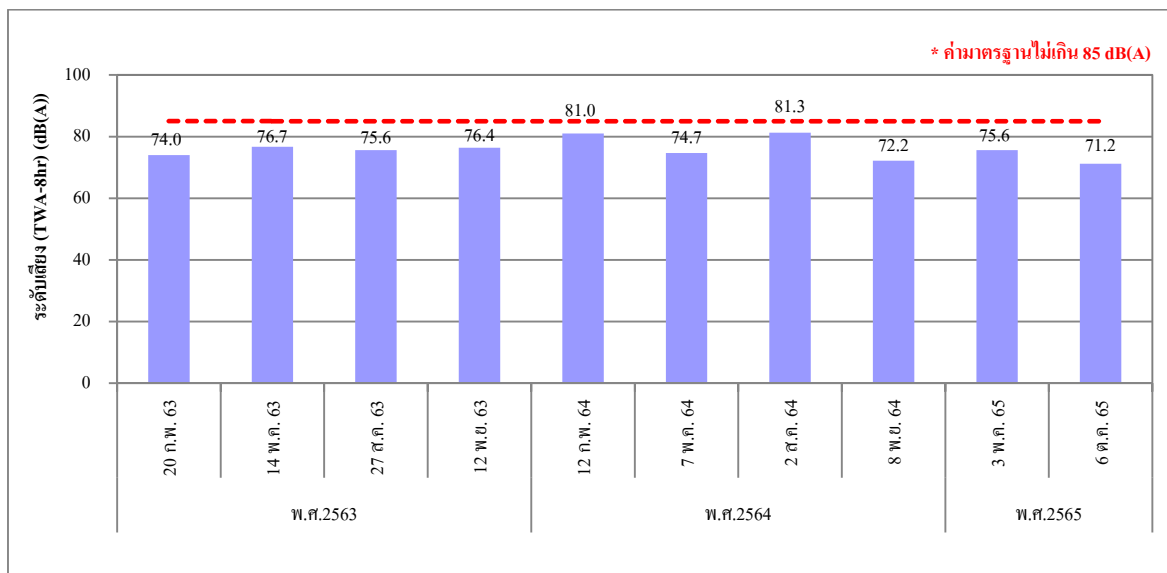
บริเวณ Aromatics 2

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

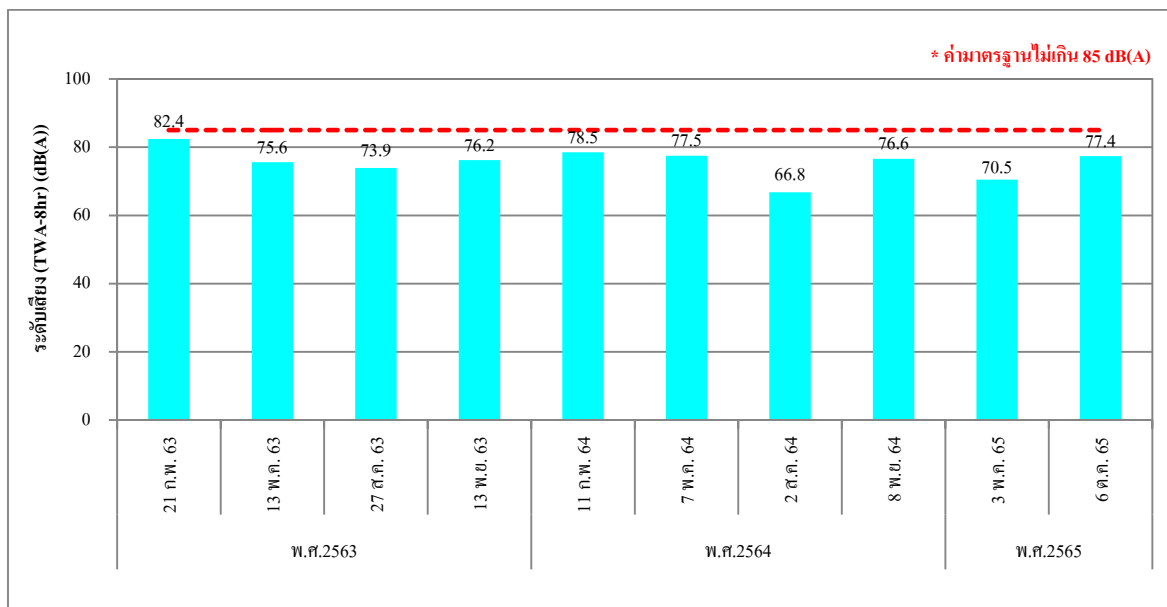
รูปที่ 4.10-20 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 (ต่อ)



บริเวณ Aromatics 3



บริเวณ Utility

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน 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.47 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.2565 ดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายนพ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค.5

4.11.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และในแต่ละปีจะมีการประเมิน ประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และปรับปรุงแผนงาน สำหรับในระหว่างเดือน

กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ช่วยเหลือประชาชน ผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ป่วยติดเตียง สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE ให้กับโรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคาร และมอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และ Printer ให้กับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.43 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

4.11.3 สถิติข้อร้องเรียน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.44 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน และมีการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหา รวมถึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.45 สถิติการรับเรื่องร้องเรียน ประจำปีพ.ศ.2565

4.12 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานอะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	■ บ้านเนินพยอม	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.058-0.081 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-4.3 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 3.4-9.7 ppb	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-3.1 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.26-0.84 µg/m ³	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.47-26.1 µg/m ³	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.70-2.90 µg/m ³ - o-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.35-0.92 µg/m ³	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-3.7 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม พ.ศ.2565 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียง ใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ส่วน ในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บ้านบน	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.038-0.093 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4-5.1 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.2-19.2 ppb	

PTTGC5-T222097(2H)-Chap4(4.12_Conclusion)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บ้านบน (ต่อ)	WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.5 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.26-0.81 µg/m ³	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.41-32.2 µg/m ³	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.70-2.28 µg/m ³ - o-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.35-0.76 µg/m ³	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.1 m/s โดยทิศทางลม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน พ.ศ.2565 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ส่วนในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บ้านมาบยา	PM-10 (24 hrs)	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.033-0.056 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		SO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.2-4.8 ppb	
		NO ₂ (1hr)		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1-9.2 ppb	
		WS/WD		- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.0 m/s ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.26-0.95 µg/m ³	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.09-41.2 µg/m ³	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.70-2.15 µg/m ³ - o-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.35-0.68 µg/m ³	

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	■ บ้านมาบตาพุด (ต่อ)	WS/WD	1 ครั้ง/ เดือน	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-3.5 m/s โดยทิศทางลมมา ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม พ.ศ.2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
	■ บริเวณริมรั้ว โรงงานด้านตรง ข้ามอาคารพัสดุ	Benzene	1 ครั้ง/ เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.26-0.85 µg/m ³	เบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนโทลูอินและไซลีนทั้งหมด ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าอยู่ระหว่าง 1.97-23.1 µg/mg ³	
		Xylene		- m,p-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.70-2.76 µg/mg ³ - o-Xylene มีค่าอยู่ระหว่าง <0.35-0.93 µg/mg ³	
		WS/WD	1 ครั้ง/ เดือน	- ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.5 m/s โดยทิศทางลมมา ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม พ.ศ.2565 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียง ใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ส่วน ในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศเหนือ	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	■ ปล่อง 2100-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 9.98 ppm ที่ 7%O ₂ (0.422 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 15.00 ppm ที่ 7%O ₂ (0.456 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.71 ppm ที่ 7%O ₂ (0.050 g/sec)	
	■ ปล่อง 2150-H1/2	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.15 ppm ที่ 7%O ₂ (0.288 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 8.43 ppm ที่ 7%O ₂ (0.244 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.17 ppm ที่ 7%O ₂ (0.032 g/sec)	

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	■ ปล่อง 2200-H1/2/3/4	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.64 ppm ที่ 7%O ₂ (0.988 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 21.33 ppm ที่ 7%O ₂ (1.981 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.67 ppm ที่ 7%O ₂ (0.149 g/sec)	
	■ ปล่อง 2320-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 6.06 ppm ที่ 7%O ₂ (0.144 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 30.54 ppm ที่ 7%O ₂ (0.414 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.44 ppm ที่ 7%O ₂ (0.019 g/sec)	
	■ ปล่อง 2380- H1/H2A/H2B	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.09 ppm ที่ 7%O ₂ (0.347 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 20.86 ppm ที่ 7%O ₂ (1.021 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.36 ppm ที่ 7%O ₂ (0.064 g/sec)	
	■ ปล่อง 2440-H1	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 4.89 ppm ที่ 7%O ₂ (0.411 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 25.36 ppm ที่ 7%O ₂ (1.529 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.00 ppm ที่ 7%O ₂ (0.058 g/sec)	
	■ ปล่อง 2440-H2A	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.50 ppm ที่ 7%O ₂ (0.606 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 24.41 ppm ที่ 7%O ₂ (1.929 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.03 ppm ที่ 7%O ₂ (0.078 g/sec)	
	■ ปล่อง 2440-H2B	SO ₂	2 ครั้ง/ปี	- SO ₂ มีค่าเท่ากับ 5.26 ppm ที่ 7%O ₂ (0.476 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 23.42 ppm ที่ 7%O ₂ (1.521 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 25.91 ppm ที่ 7%O ₂ (1.614 g/sec)	

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 6.19 ppm ที่ 7%O ₂ (0.060 g/sec)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
		NO _x		- NO _x มีค่าเท่ากับ 9.39 ppm ที่ 7%O ₂ (0.065 g/sec)	
		TVOCs		- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1.31 ppm ที่ 7%O ₂ (0.009 g/sec)	
	■ ปล่อง VRU Outlet	TVOCs	2 ครั้ง/ปี	- TVOCs มีค่าเท่ากับ 1,938 ppm	ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
		Benzene		- Benzene มีค่าเท่ากับ ND(<0.06) ppm	
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	■ Bio-Transfer Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 30.0-34.6 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH		- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.55-8.02	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 127-402 mg/l	
		TSS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 8-40 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง 85.6-172 mg/l	
		DO		- มีค่าอยู่ระหว่าง 2.9-5.3 mg/l	
		COD		- มีค่าอยู่ระหว่าง 102-257 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.50)-0.92 mg/l	
		Hg		- มีค่าอยู่ระหว่าง ND(<0.0005)-0.0178 mg/l	
		TOC		- มีค่าอยู่ระหว่าง 21.43-79.85 mg/l	
	■ Bio-DAF หลังผ่าน Clarifier Tank	Temperature	1 ครั้ง/เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 29.7-32.5 °C	เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ใช่ บ่อสุดท้ายที่จะปล่อยออกภายนอก โรงงาน จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
		pH		- มีค่าอยู่ระหว่าง 6.89-7.70	
		TDS		- มีค่าอยู่ระหว่าง 192-308 mg/l	
		TSS		- มีค่าเท่ากับ <5 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าอยู่ระหว่าง <1.0-2.2 mg/l	

T-MON-222097/SECOT

4-297

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Hg Treated Water Tank (น้ำจากถังเก็บฟูลเรนจ์คอนเดนเสท) 	Hg	เมื่อมีการใช้งานระบบ	- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ	เนื่องจากเป็นน้ำที่ไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ
	<ul style="list-style-type: none"> น้ำระบายจากระบบหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่ Final Effluent Basin 	Zn	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.05-1.54 mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองห้วยใหญ่)	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนจุดระบายน้ำของโครงการ 50 เมตร 	Temperature	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ 30.0 °C	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		pH		- มีค่าเท่ากับ 7.23	
		TDS		- มีค่าเท่ากับ 158 mg/l	
		Grease&Oil		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.50) mg/l	
		DO		- มีค่าเท่ากับ 5.9 mg/l	
		BOD ₅		- มีค่าเท่ากับ 1.2 mg/l	
		COD		- มีค่าเท่ากับ 25.92 mg/l	
		Hg		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0005) mg/l	
		Zn		- มีค่าเท่ากับ <0.04 mg/l	

T-MON-222097/SECOT

4-299

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	■ MW 04 (ต่อ)	o-xylene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 06	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 08	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	
	■ MW 09	Benzene	2 ครั้ง/ปี	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		m-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		p-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		o-xylene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0002) mg/l	
		Mercury (Hg)		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.0001) mg/l	

T-MON-222097/SECOT

4-301

T-MON-222097/SECOT

4-302

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. กากของเสีย	■ พื้นที่โรงงาน	ชนิด ปริมาณ และลักษณะ กากของเสีย อุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะของ กากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข.35 - มีปริมาณกากของเสียที่สามารถนำไปใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 99.00 ของ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ ระบบบำบัด น้ำเสีย (ETP) ■ ระบบบำบัด น้ำเสียจากหน่วย Desalter 	Hg (TTCL) Hg (STLC)	ปีละ 2 ครั้ง	<u>ระบบบำบัดน้ำเสีย (ETP)</u> <ul style="list-style-type: none"> - Hg (TTLC) มีค่าเท่ากับ 1,017 mg/kg - Hg (STLC) มีค่าเท่ากับ 1.13 mg/l <u>ระบบบำบัดน้ำเสียจากหน่วย Desalter</u> <ul style="list-style-type: none"> - Hg (TTLC) มีค่าเท่ากับ 54.50 mg/kg - Hg (STLC) มีค่าเท่ากับ 0.0029 mg/l 	ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากนำไปกำจัดภายนอก โรงงานยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม
9. การคมนาคมขนส่ง	■ พื้นที่โรงงาน	บันทึกสถิติ อุบัติเหตุจาก การจราจร	ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายใน โรงงานแต่อย่างใด	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจร่างกายพนักงาน	■ พนักงานใหม่ และพนักงาน ทุกคน	ตรวจสุขภาพ พนักงาน ประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีพนักงานใหม่ และดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีในช่วงระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565	

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (1) ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	■ พนักงานกลุ่มเสี่ยง	ตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงครั้งที่ 1 ในวันที่ 1 มีนาคม - 11 เมษายน พ.ศ.2565 และครั้งที่ 2 ในช่วงระหว่างวันที่ 18-25 ตุลาคม พ.ศ.2565 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง	ดังแสดงในภาคผนวก ค.1
	■ พนักงานที่ปฏิบัติงาน Turnaround	ตรวจสุขภาพพนักงานสำหรับงาน Turnaround	ช่วงงาน Turnaround	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โรงงานไม่มีกิจกรรม Turnaround แต่อย่างใด	-
(2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	■ ภายในพื้นที่โรงงาน	ใช้วิธีการบันทึกข้อมูล	ทุกเดือนหรือทุกครั้งที่เกิดขึ้น และให้รายงานผลทุก 6 เดือน	- โรงงานได้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและเก็บไว้ที่สถานพยาบาลภายในโรงงาน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พนักงานส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด รองลงมาได้แก่ กัด้ามเนื้ออักเสบ เป็นต้น	ดังแสดงในภาคผนวก ค.2
(3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	■ พื้นที่โรงงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	ดังแสดงในภาคผนวก ค.3
(4) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน	■ Aromatics 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) (4) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	Reformer 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
	Utility	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.16 ppm	
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
	Laboratory	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.08 ppm	
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) และ 0.08 ppm	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
	Tank Farm	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) ppm ทั้งสองครั้ง	
		NMHC		- มีค่าเท่ากับ 0.85 ppm และ 0.99 ppm	
(5) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน แบบติดตัวบุคคล	Laboratory	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.20 ppm	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.37 ppm	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	Field Operator บริเวณ Aromatics 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.21 ppm	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	

ตารางที่ 4.12-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (5) สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ต่อ) แบบติดตัวบุคคล	■ Field Operator บริเวณ Reformer 1	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) และ 0.30 ppm	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
	■ Field Operator บริเวณ Utility	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) และ 0.21 ppm	
	■ Field Operator บริเวณ Tank Farm	Benzene	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		Toluene		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.04) ppm ทั้งสองครั้ง	
		Total Xylenes		- มีค่าเท่ากับ ND(<0.08) ppm ทั้งสองครั้ง	
(6) ระดับของเสียง ภายในสถานประกอบการ	■ Aromatics 1	Leq 8 hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 80.6 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	■ Reformer 1	Leq 8 hr		- มีค่าเท่ากับ 80.9 dB(A)	
(7) ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)	■ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Reformer Aromatics และ Utility จำนวน 6 คน	TWA-8hr	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 71.2-78.8 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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.47
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.2565 ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565	ดังแสดงในภาคผนวก ก.5
(2) แผนงานชุมชนสัมพันธ์	■ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ เช่น สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ช่วยเหลือประชาชน ผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ป่วยติดเตียง สนับสนุนงบประมาณปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE ให้กับโรงเรียนมาตาปุดพิทยาคาร เป็นต้น	ดังแสดงในภาคผนวก ข.43

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	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	ดังแสดงในภาคผนวก ข.45