

## บทที่ 4

---

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ครั้งที่ 8 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

##### ระยะก่อสร้าง

##### 4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเร็วลมและทิศทางทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

##### 4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

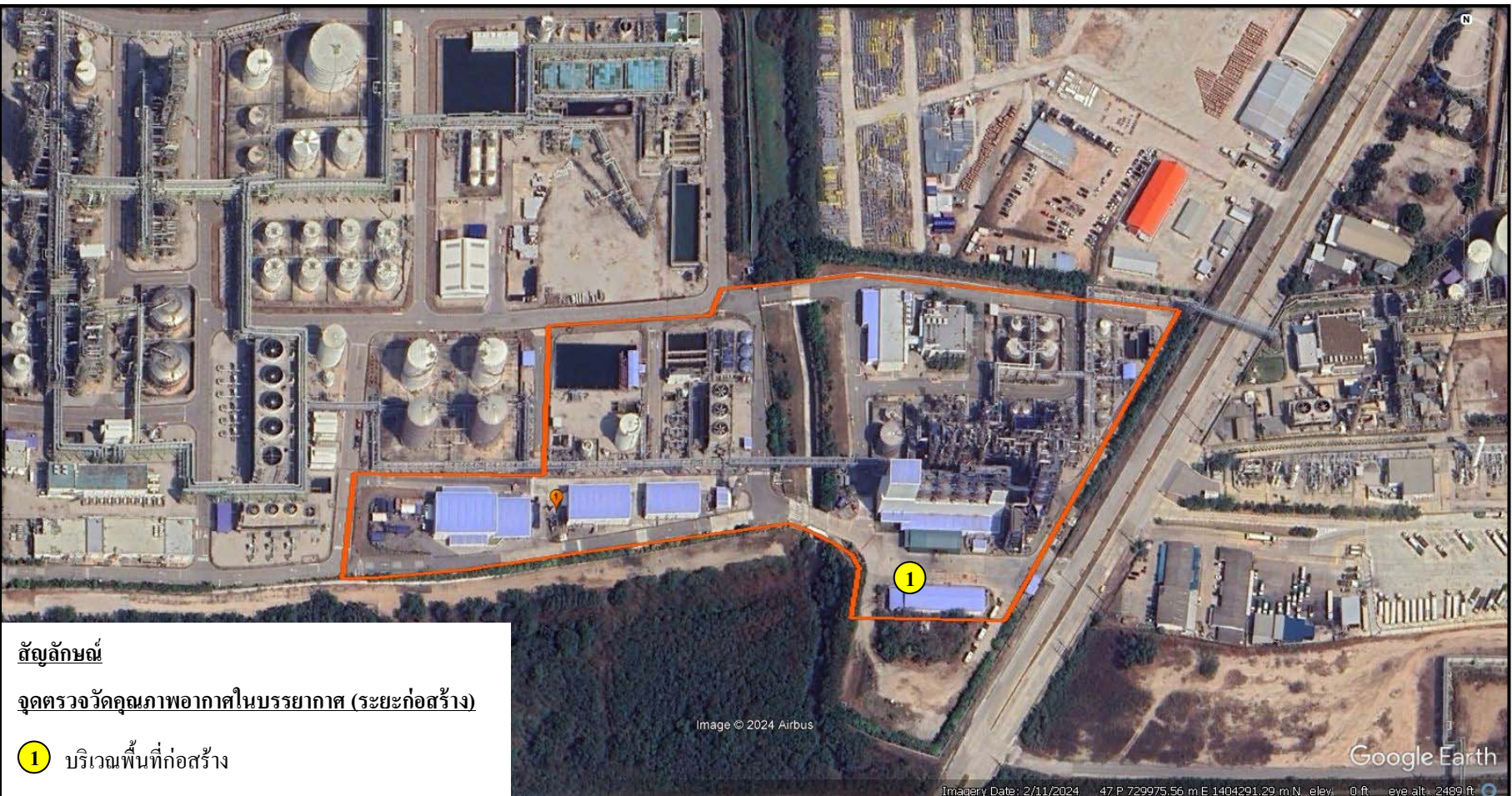
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเร็วลมและทิศทางทางลม จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรูปที่ 4.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.041-0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### (2) ความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที



### สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

① บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





# ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (0730051E, 1404064N)	5-6 มี.ค. 68	0.041	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / ท้องฟ้าแจ่มใส
	6-7 มี.ค. 68	0.041	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมปานกลาง / อากาศร้อนจัด / มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	7-8 มี.ค. 68	0.056	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	8-9 มี.ค. 68	0.078	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมปานกลาง / อากาศร้อนจัด / มีเมฆมาก
	9-10 มี.ค. 68	0.070	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมปานกลาง / อากาศร้อนจัด / มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	10-11 มี.ค. 68	0.086	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมปานกลาง / อากาศร้อนจัด / ท้องฟ้าแจ่มใส
	11-12 มี.ค. 68	0.046	มีกิจกรรมการก่อสร้าง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / มีเมฆมาก
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.330	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

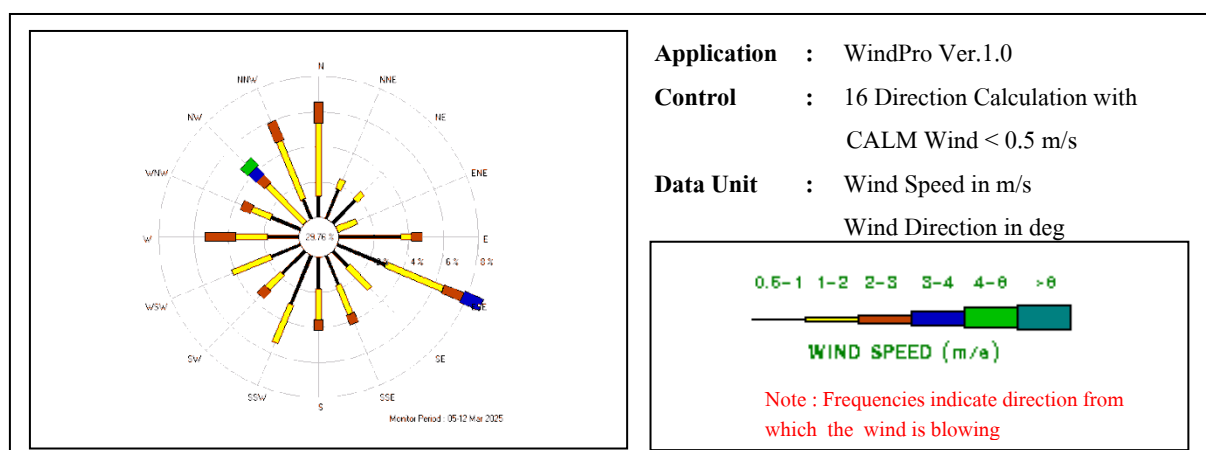
จัดทำโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568

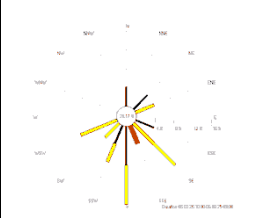
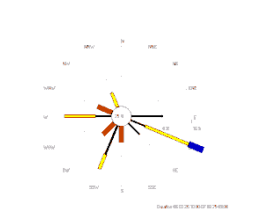
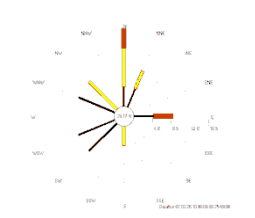
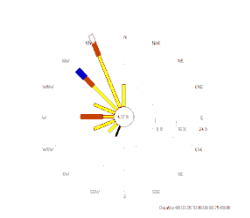
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730051E, 1404064N

ความเร็ว และ ทิศทางลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่ต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More Than 6 m/s	Total
N	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0298	0.0357	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0893
SE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0179	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0000	0.0298	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0476
NNW	0.0119	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
CALM	0.2976						



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

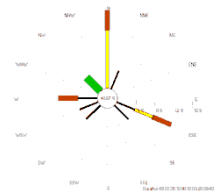
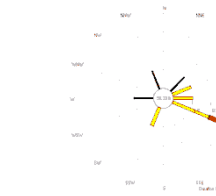

ช่วงเวลา (น.)	5-6 มีนาคม 2568		6-7 มีนาคม 2568		7-8 มีนาคม 2568		8-9 มีนาคม 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.1	SE	1.1	ESE	0.9	SW	1.3	WSW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.3	W	0.8	SW	1.6	NNW
12:00 - 13:00	0.9	NE	2.5	SW	2.0	E	0.0	WSW
13:00 - 14:00	1.7	WSW	0.8	SSW	1.3	S	1.3	WSW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	1.1	W	1.0	NNE	2.6	NNW
15:00 - 16:00	1.8	S	0.8	W	0.5	WSW	1.1	NNW
16:00 - 17:00	2.0	SSE	1.4	ESE	0.6	WSW	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.9	S	2.3	S	2.3	N	1.8	NNW
18:00 - 19:00	1.0	SW	0.5	E	0.7	WNW	2.0	NNW
19:00 - 20:00	0.3	SW	1.0	NNW	0.5	NNE	1.2	WNW
20:00 - 21:00	0.2	ENE	0.2	W	1.7	N	1.2	WNW
21:00 - 22:00	1.5	WSW	0.0	N	0.4	SW	1.5	NNW
22:00 - 23:00	1.3	S	0.0	WSW	0.0	ESE	2.0	W
23:00 - 24:00	0.6	ESE	0.0	NE	1.9	NW	1.8	NW
00:00 - 01:00	0.6	N	0.6	ESE	0.3	NW	1.3	NW
01:00 - 02:00	1.0	ENE	0.9	SSW	1.5	N	3.3	NW
02:00 - 03:00	0.0	ESE	0.6	E	0.6	WNW	2.0	W
03:00 - 04:00	0.1	S	0.6	SE	0.0	W	1.7	NW
04:00 - 05:00	0.6	S	1.3	ESE	0.0	WSW	1.0	W
05:00 - 06:00	1.1	SE	0.0	SE	0.0	SE	2.1	NW
06:00 - 07:00	0.2	S	3.1	ESE	0.8	E	1.4	SW
07:00 - 08:00	0.3	ESE	1.6	SSW	0.7	N	1.9	N
08:00 - 09:00	0.3	WSW	2.1	WNW	0.2	SSW	1.6	N
09:00 - 10:00	1.9	SE	0.0	SE	1.1	NW	1.6	NNW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มีนาคม 2568		10-11 มีนาคม 2568		11-12 มีนาคม 2568	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.9	ESE	2.3	ESE	0.0	SSW
11:00 - 12:00	2.3	W	1.9	ESE	0.4	ENE
12:00 - 13:00	2.2	ESE	3.0	ESE	1.7	SSW
13:00 - 14:00	0.7	ESE	1.1	ESE	1.2	SSE
14:00 - 15:00	0.9	SW	1.0	E	0.9	NNE
15:00 - 16:00	0.0	SW	0.2	WSW	0.7	NNW
16:00 - 17:00	0.0	N	1.0	ENE	0.5	NE
17:00 - 18:00	0.0	N	0.0	NE	0.7	E
18:00 - 19:00	0.0	N	0.0	NE	0.9	E
19:00 - 20:00	0.5	WSW	0.0	NE	0.8	WNW
20:00 - 21:00	1.7	N	0.0	NE	0.0	NNE
21:00 - 22:00	1.5	N	0.0	NE	0.6	SSW
22:00 - 23:00	0.0	NW	0.8	NE	1.1	NE
23:00 - 24:00	0.0	NW	0.0	NE	0.8	S
00:00 - 01:00	0.5	NNE	0.1	NE	0.0	NE
01:00 - 02:00	0.0	N	0.2	NE	0.5	ESE
02:00 - 03:00	0.0	N	0.0	N	0.5	ESE
03:00 - 04:00	0.0	NW	0.0	NW	1.4	SSE
04:00 - 05:00	2.0	N	0.6	W	0.4	SW
05:00 - 06:00	0.7	W	0.0	WNW	0.5	SSE
06:00 - 07:00	1.7	N	0.0	NNW	0.8	E
07:00 - 08:00	4.4	NW	0.6	NNW	1.3	SSE
08:00 - 09:00	0.3	SSE	1.7	SSW	0.8	SSE
09:00 - 10:00	0.9	SE	0.3	ENE	0.9	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ: 1. ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568	
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	0.041-0.086
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## 4.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq\ 24\ hr.$ ) และระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ ) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตามที่มาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 64.5-66.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.0-64.2 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงดัง แสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ทั้งนี้จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่กระบวนการผลิตเดิม ดังนั้นระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จึงเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และระดับเสียงจากกระบวนการผลิตปัจจุบันของโครงการ สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3





#### สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

① บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





## ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0730046E, 1404034N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-081

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	1-2 เม.ย. 68	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68
10:00 - 11:00	65.8	66.1	65.8	63.9	65.9	64.7	64.3
11:00 - 12:00	65.9	65.0	66.5	64.6	65.1	64.7	64.3
12:00 - 13:00	66.8	64.8	66.2	64.3	64.4	64.3	63.9
13:00 - 14:00	66.0	65.1	65.4	64.9	65.7	64.8	64.4
14:00 - 15:00	66.0	66.0	65.5	65.2	65.9	65.1	65.0
15:00 - 16:00	65.7	66.2	65.5	65.6	65.7	65.8	64.3
16:00 - 17:00	66.0	66.4	65.6	65.9	65.2	65.0	64.5
17:00 - 18:00	65.2	65.6	65.8	65.2	64.8	64.6	64.6
18:00 - 19:00	66.7	66.0	66.8	65.4	65.1	64.6	64.9
19:00 - 20:00	65.2	65.9	66.0	64.9	64.3	64.5	64.2
20:00 - 21:00	65.5	65.9	65.9	65.9	64.6	64.7	64.2
21:00 - 22:00	65.4	65.8	65.7	66.1	64.6	64.7	64.4
22:00 - 23:00	65.8	65.8	66.3	66.0	64.5	64.7	64.5
23:00 - 00:00	65.7	65.7	65.9	69.0	64.7	64.8	64.3
00:00 - 01:00	65.6	66.0	64.7	70.2	64.7	65.1	64.2
01:00 - 02:00	65.8	65.4	66.3	66.7	64.8	64.6	64.3
02:00 - 03:00	65.4	65.4	65.2	65.8	64.7	64.6	64.7
03:00 - 04:00	65.4	65.3	65.1	65.8	64.8	64.6	64.4
04:00 - 05:00	65.9	65.6	64.8	65.1	64.7	64.7	64.3
05:00 - 06:00	65.6	65.8	64.8	65.9	65.3	64.8	64.5
06:00 - 07:00	65.0	65.1	64.2	65.4	64.6	64.3	64.6
07:00 - 08:00	65.5	65.3	64.6	65.3	64.7	64.2	64.4
08:00 - 09:00	65.7	65.7	64.7	65.0	64.9	64.7	64.7
09:00 - 10:00	65.6	66.8	64.9	64.9	65.0	64.8	65.7
Leq 24 hr. <sup>1/</sup>	65.7	65.7	65.6	66.0	65.0	64.7	64.5
L <sub>90</sub>	64.2	64.1	63.8	63.8	63.3	63.1	63.0
L <sub>dn</sub>	72.0	72.0	71.8	73.2	71.2	71.1	70.9
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	87.5	90.7	92.1	86.1	88.7	89.2	87.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dBA						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2568		
สถานีตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	Leq 24 hr.	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	64.5-66.0	63.0-64.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	70.0	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### 4.3 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

#### 4.3.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด

### 4.4 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุกากของเสียทั้งหมด สัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยจัดทำรายงานสรุปปริมาณทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

#### 4.4.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการฯ ดำเนินการจัดการกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้น ร่วมกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 โดยติดต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาเก็บขนขยะมูลฝอย ส่วนกากของเสียจากงานก่อสร้างได้ถูกรวบรวมและส่งกำจัดพร้อมกับของเสียจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งนี้โครงการฯ ได้สรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด การเก็บรวบรวม และการส่งกำจัด รวมทั้งระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-17



#### 4.5 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

##### 4.5.1 ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ และจัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

#### 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง โดยทำการบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

##### 4.6.1 บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นแต่อย่างใด

##### 4.6.2 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากโรงพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบว่ามีอาการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้างที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในครั้งนี้

## ระยะดำเนินการ

### 4.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชลูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A3) โดยตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.7-2

#### 4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2568 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชลูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A3) โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ในบรรยากาศ พบค่าความเข้มข้น ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด (A2) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A3) <0.02 ส่วนในล้านส่วนค่าความเข้มข้นของฟีนอล ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- (2) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน ในบรรยากาศ พบค่าความเข้มข้น ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) 9.20-27.73 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด (A2) 15.66-26.45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) 6.39-20.70 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(3) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.12-0.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
  - บริเวณชุมชนมาบชลด (A2) <0.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
  - บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) <0.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ค่าความเข้มข้นของไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่มีการ

กำหนดค่ามาตรฐาน

ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ดังนั้นผลการตรวจวัดที่ได้ไม่ได้เป็นผลมาจากการดำเนินงานของโครงการ

(4) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1)

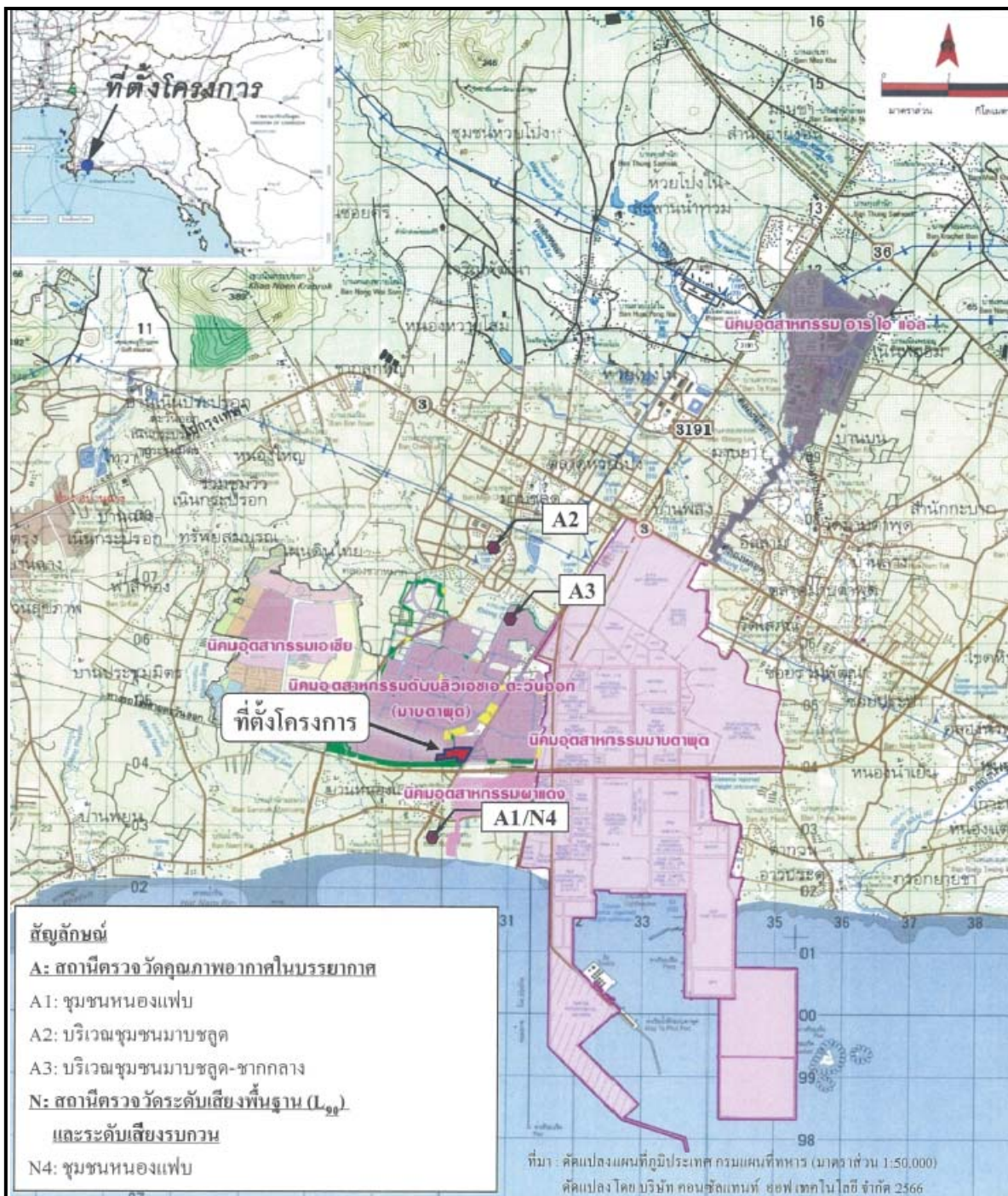
ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2

- บริเวณชุมชนมาบชลด (A2)

ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-3

- บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3)

ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-4



ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







ชุมชนหนองแฟบ (A1)



ชุมชนมาบชูด (A2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)			ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
1. ชุมชนหนองแฟบ (A1) (729820E, 1403309N)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.17	ND (<0.12)	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัดหนองแฟบ / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / มีเมฆบางส่วน
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	27.73	0.76	
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.08	ND (<0.12)	
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	16.20	0.25	
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.20	ND (<0.12)	
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.55	ND (<0.12)	
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	13.62	ND (<0.12)	

**หมายเหตุ :**

- ค่าความเข้มข้นของ ฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
- ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน
- $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)			ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
2. ชุมชนมาบชูด (A2) (730823E, 1407371N)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.06	ND (<0.12)	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัดมาบชูด / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / มีเมฆบางส่วน
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	21.19	ND (<0.12)	
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.60	ND (<0.12)	
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	15.66	ND (<0.12)	
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	16.68	ND (<0.12)	
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.98	ND (<0.12)	
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	26.45	ND (<0.12)	

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของ ฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
  2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
  3. ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน
  4.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)			ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
3. ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) (730133E, 1407061N)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.70	ND (<0.12)	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อนจัด / มีเมฆบางส่วน
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.70	ND (<0.12)	
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.36	ND (<0.12)	
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	13.05	ND (<0.12)	
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	6.39	ND (<0.12)	
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	15.07	ND (<0.12)	
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.22	ND (<0.12)	

- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของ ฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
  2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
  3. ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน
  4.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ย่อมาจาก ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์ / นางสาวอรยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน / นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

## ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

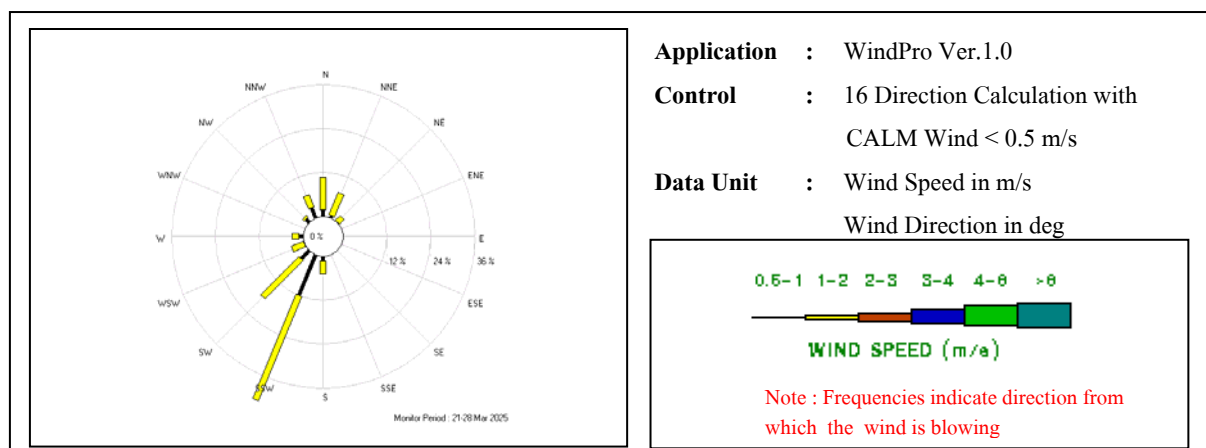
จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1)





ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729820E, 1403309N

ความเร็ว และ ทิศทางลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More Than 6 m/s	Total
N	0.0179	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
NNE	0.0060	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0119	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.1190	0.3095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4286
SW	0.0298	0.1488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
WSW	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
CALM	0.0000						



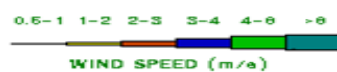


ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

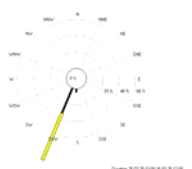
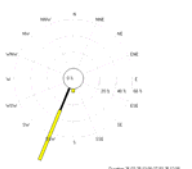

ช่วงเวลา (น.)	21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68		23-24 มี.ค. 68		24-25 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.6	NNE	1.8	NNW	0.7	SW	1.3	SW
14:00 - 15:00	1.7	NNW	1.6	SW	1.4	SW	1.7	SW
15:00 - 16:00	0.9	NW	1.2	SSW	1.4	SSW	1.6	SW
16:00 - 17:00	0.7	SW	1.7	SSW	1.2	SSW	1.3	SW
17:00 - 18:00	1.6	SW	1.7	SSW	1.4	SW	0.7	SW
18:00 - 19:00	1.2	WSW	0.7	SSW	1.2	SW	1.3	SW
19:00 - 20:00	1.3	NW	1.1	SW	1.3	WSW	1.6	SW
20:00 - 21:00	0.7	NNW	1.2	SW	1.4	WSW	1.7	SSW
21:00 - 22:00	1.9	NE	1.2	W	0.7	W	1.3	SSW
22:00 - 23:00	1.1	N	0.8	NNW	1.1	W	0.9	SW
23:00 - 24:00	1.5	NNW	1.1	NNW	0.9	W	1.2	SW
00:00 - 01:00	1.1	N	0.9	NNW	0.9	NNW	1.8	SSW
01:00 - 02:00	1.7	N	1.5	NNE	1.4	NNE	1.9	SSW
02:00 - 03:00	0.8	NNE	0.8	N	1.6	NNE	1.0	SW
03:00 - 04:00	1.6	N	1.0	N	1.4	N	1.3	SSW
04:00 - 05:00	1.1	N	1.4	N	1.3	NNE	1.5	SW
05:00 - 06:00	1.6	NNE	1.8	NE	1.7	NNE	1.5	WSW
06:00 - 07:00	0.7	N	1.4	NNE	1.4	N	0.9	NW
07:00 - 08:00	1.6	N	1.1	NE	1.3	NNE	1.8	NNW
08:00 - 09:00	1.1	N	1.7	N	1.7	NNW	1.6	SW
09:00 - 10:00	1.9	N	1.6	N	1.5	W	1.2	SW
10:00 - 11:00	1.0	NNE	1.1	NNE	1.4	SW	1.4	SSW
11:00 - 12:00	1.1	N	0.7	NNW	1.1	SW	1.8	SSW
12:00 - 13:00	0.8	N	0.8	SSW	1.7	SW	1.8	SW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	25-26 มี.ค. 68		26-27 มี.ค. 68		27-28 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.1	SSW	0.9	SSW	1.5	SSW
14:00 - 15:00	1.9	SSW	1.0	SSW	1.3	SSW
15:00 - 16:00	1.5	SSW	1.2	SSW	1.9	SSW
16:00 - 17:00	1.0	SSW	1.5	SSW	0.8	SSW
17:00 - 18:00	0.7	SSW	0.9	SSW	1.4	SSW
18:00 - 19:00	1.0	SSW	1.3	SSW	1.0	S
19:00 - 20:00	1.0	SSW	1.4	S	0.9	S
20:00 - 21:00	0.7	SSW	1.5	SSW	1.0	S
21:00 - 22:00	0.9	S	1.2	SSW	0.9	SSW
22:00 - 23:00	1.7	SSW	0.8	SSW	1.3	S
23:00 - 24:00	1.7	SSW	0.9	SSW	1.1	SSW
00:00 - 01:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.5	SSW
01:00 - 02:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
02:00 - 03:00	0.9	SSW	1.7	SSW	1.6	SSW
03:00 - 04:00	1.2	SSW	1.0	SSW	1.6	S
04:00 - 05:00	1.8	SSW	1.4	SSW	1.7	S
05:00 - 06:00	1.0	SSW	1.0	SSW	0.8	SSW
06:00 - 07:00	0.9	SSW	0.7	SSW	1.4	SSW
07:00 - 08:00	0.8	SSW	0.8	SSW	1.1	SW
08:00 - 09:00	1.3	SSW	1.5	SSW	1.0	WSW
09:00 - 10:00	0.8	SSW	0.9	SSW	1.0	WSW
10:00 - 11:00	0.7	SSW	1.6	SSW	1.6	SW
11:00 - 12:00	0.9	SSW	1.8	SSW	1.6	SW
12:00 - 13:00	1.5	SSW	1.2	SSW	0.7	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ: 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

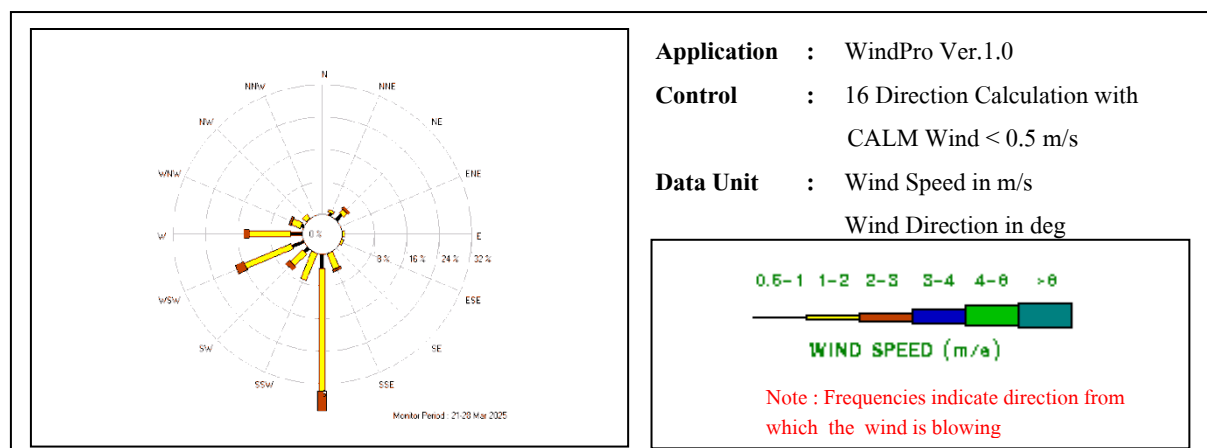
จัดทำโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2568

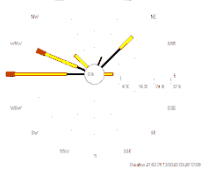
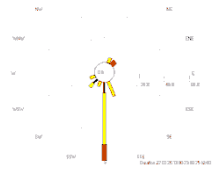
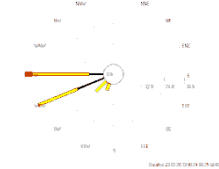
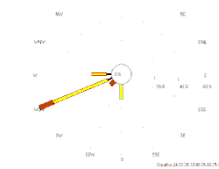
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบขุด (A2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730823E, 1407371N

ความเร็ว และ ทิศทางลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More Than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0357	0.3036	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.3869
SSW	0.0000	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0298	0.1250	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
W	0.0298	0.1012	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WNW	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

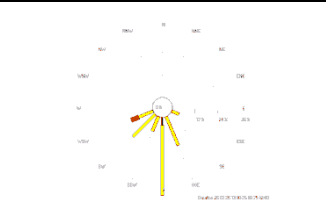
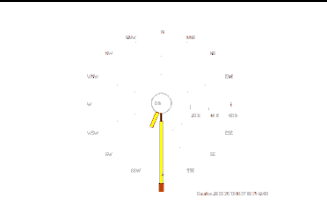
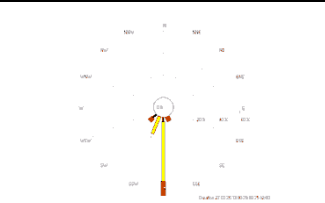
ช่วงเวลา (น.)	21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68		23-24 มี.ค. 68		24-25 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.7	NNE	1.1	SSW	1.5	W	1.1	W
14:00 - 15:00	1.3	W	1.9	S	0.9	WSW	1.7	WSW
15:00 - 16:00	0.9	WNW	1.4	SW	1.5	SW	0.9	WSW
16:00 - 17:00	1.4	W	1.3	S	2.0	W	1.1	WSW
17:00 - 18:00	2.1	WNW	1.2	SSE	1.9	W	0.8	W
18:00 - 19:00	1.1	W	1.2	SSE	0.9	W	1.0	WSW
19:00 - 20:00	0.7	W	1.6	S	0.8	WSW	1.2	W
20:00 - 21:00	0.9	W	2.1	S	1.8	WSW	1.8	WSW
21:00 - 22:00	1.8	W	0.9	S	1.3	W	1.9	WSW
22:00 - 23:00	1.0	W	1.5	S	1.1	W	2.1	SW
23:00 - 24:00	1.4	W	1.5	S	1.8	WSW	1.7	WSW
00:00 - 01:00	1.8	WNW	1.6	S	1.8	W	1.4	WSW
01:00 - 02:00	1.8	WNW	2.0	S	1.1	WSW	2.0	WSW
02:00 - 03:00	1.1	WNW	1.9	S	1.6	W	1.3	WSW
03:00 - 04:00	1.6	WNW	1.8	S	1.0	W	1.0	WSW
04:00 - 05:00	1.7	NW	2.0	S	0.8	WSW	1.0	WSW
05:00 - 06:00	1.8	NW	1.2	S	1.4	W	1.9	WSW
06:00 - 07:00	1.4	NE	1.2	S	1.6	WSW	1.0	S
07:00 - 08:00	0.7	NE	0.9	S	1.0	WSW	1.1	S
08:00 - 09:00	1.8	NE	2.1	NE	1.8	SSW	1.7	S
09:00 - 10:00	0.7	NE	1.6	NNE	0.7	W	2.0	WSW
10:00 - 11:00	0.9	NE	0.9	SW	1.3	WSW	1.8	W
11:00 - 12:00	1.3	E	1.0	SSE	0.7	WSW	1.2	WSW
12:00 - 13:00	2.1	W	1.6	WSW	1.6	SW	2.0	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	25-26 มี.ค. 68		26-27 มี.ค. 68		27-28 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.4	SW	1.3	SSW	1.8	S
14:00 - 15:00	1.1	WSW	1.8	S	1.1	S
15:00 - 16:00	1.3	SW	1.6	SSW	2.1	S
16:00 - 17:00	1.0	SW	1.1	S	1.2	S
17:00 - 18:00	1.2	S	1.8	SSW	1.6	S
18:00 - 19:00	1.5	SSW	1.0	S	1.4	S
19:00 - 20:00	1.6	S	0.9	S	2.1	SSE
20:00 - 21:00	1.8	SSE	1.1	SSW	0.7	S
21:00 - 22:00	1.3	SSE	2.1	S	1.2	S
22:00 - 23:00	1.2	ESE	1.4	S	1.8	S
23:00 - 24:00	1.2	SSE	1.7	S	1.6	S
00:00 - 01:00	1.8	SSE	1.0	S	2.0	S
01:00 - 02:00	1.3	WSW	1.8	S	1.3	S
02:00 - 03:00	2.1	WSW	1.0	S	1.9	S
03:00 - 04:00	1.3	SSW	2.1	S	2.0	S
04:00 - 05:00	1.8	SW	1.5	S	1.8	S
05:00 - 06:00	1.6	S	1.7	S	1.0	S
06:00 - 07:00	1.8	S	0.7	S	1.9	S
07:00 - 08:00	1.6	S	1.2	S	1.9	SSW
08:00 - 09:00	1.2	S	1.5	S	0.8	SW
09:00 - 10:00	1.6	S	1.3	S	2.0	SW
10:00 - 11:00	1.5	S	1.5	S	1.4	SSW
11:00 - 12:00	0.8	S	1.7	S	1.0	SSW
12:00 - 13:00	1.7	S	1.2	S	1.8	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ: 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

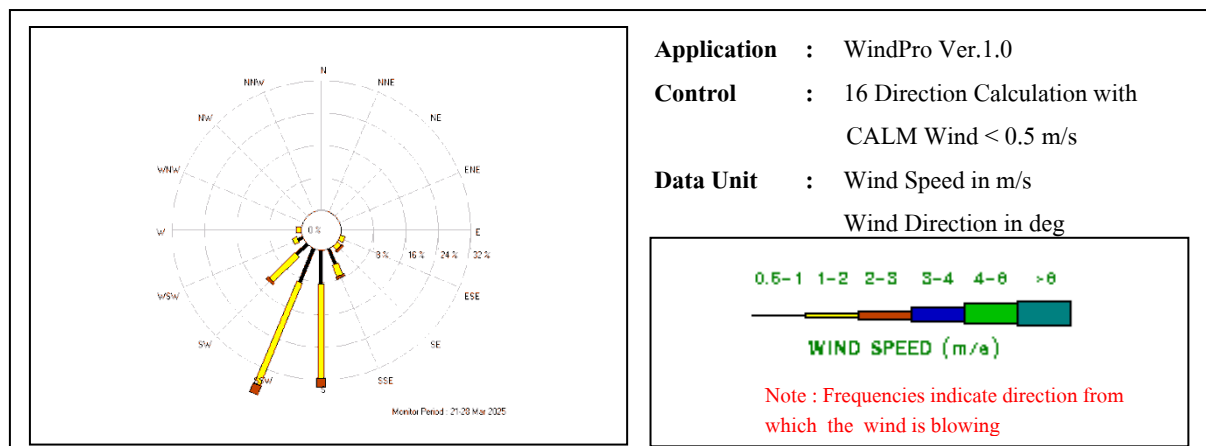
จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2568


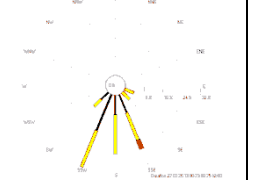
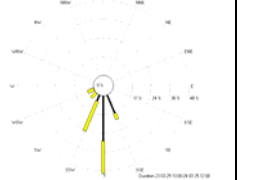
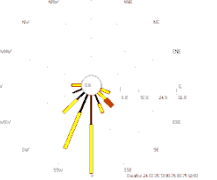
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730133E, 1407061N

ความเร็ว และ ทิศทางลม	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่ต่างกัน						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More Than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0417	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0833	0.2321	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.3393
SSW	0.0893	0.2738	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.3869
SW	0.0357	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
WSW	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						

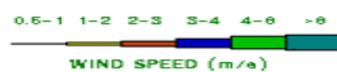


ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	21-22 มี.ค. 68		22-23 มี.ค. 68		23-24 มี.ค. 68		24-25 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.9	SW	1.3	SSW	0.6	SSE	0.9	S
14:00 - 15:00	1.6	SW	0.7	SW	1.8	SSW	2.0	SE
15:00 - 16:00	0.8	SSW	1.4	S	0.5	S	1.7	W
16:00 - 17:00	1.7	SW	0.6	SSW	0.8	SSE	1.1	S
17:00 - 18:00	1.6	SW	0.5	SSE	1.8	SSW	1.4	S
18:00 - 19:00	0.5	SW	1.6	ESE	0.9	SSW	0.5	S
19:00 - 20:00	1.6	SSW	2.0	SSE	1.2	S	1.2	ESE
20:00 - 21:00	1.4	S	1.3	S	0.9	S	1.4	S
21:00 - 22:00	0.8	SW	0.8	SSE	0.6	S	1.8	SE
22:00 - 23:00	0.9	SW	1.0	SE	0.6	S	1.8	S
23:00 - 24:00	1.3	SW	0.9	SSW	1.0	SSW	0.5	SSW
00:00 - 01:00	1.4	SW	0.9	SSW	1.1	SSW	1.2	S
01:00 - 02:00	1.9	S	1.6	SSW	0.5	S	1.1	SSE
02:00 - 03:00	1.5	SW	0.7	S	1.6	S	0.7	S
03:00 - 04:00	1.5	SW	0.8	SSW	0.8	SSE	0.5	SSW
04:00 - 05:00	1.6	SW	1.2	SW	1.8	SW	0.8	SSE
05:00 - 06:00	1.1	S	1.5	S	1.7	S	1.2	SW
06:00 - 07:00	1.7	W	1.5	SSW	1.3	WSW	1.2	SW
07:00 - 08:00	1.6	WSW	0.6	S	1.5	S	0.6	WSW
08:00 - 09:00	0.6	SW	1.8	SSE	1.6	S	0.8	SW
09:00 - 10:00	1.2	S	1.0	SSE	1.5	SSE	1.1	SSW
10:00 - 11:00	0.5	SSW	1.1	SSE	1.8	SSW	1.0	SSW
11:00 - 12:00	1.7	S	1.8	SSW	0.8	S	1.9	SSW
12:00 - 13:00	0.7	SSE	1.8	S	0.5	S	1.4	SSW
Wind Rose								

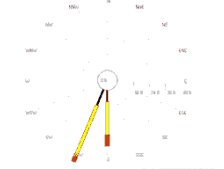

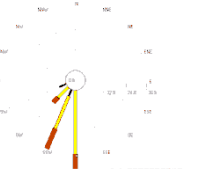
หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม





ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	25-26 มี.ค. 68		26-27 มี.ค. 68		27-28 มี.ค. 68	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.3	SSW	1.0	SSW	1.3	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSW	1.4	SSW	1.5	SSW
15:00 - 16:00	0.9	S	1.6	SSW	1.6	SSW
16:00 - 17:00	0.9	SSW	1.1	SSW	1.7	S
17:00 - 18:00	1.8	SSW	1.4	SSW	1.9	SSW
18:00 - 19:00	1.7	SSW	1.2	SSW	1.3	S
19:00 - 20:00	1.2	SSW	1.3	S	2.0	S
20:00 - 21:00	1.0	SSW	1.5	SSW	1.0	S
21:00 - 22:00	1.8	S	1.8	SSW	2.0	SSW
22:00 - 23:00	0.7	SSW	1.9	SSW	1.2	S
23:00 - 24:00	1.4	SSW	1.8	SSW	2.0	S
00:00 - 01:00	2.1	S	1.4	SSW	1.7	S
01:00 - 02:00	1.4	SSW	1.7	SSW	1.8	S
02:00 - 03:00	1.3	SSW	1.6	SSW	1.1	S
03:00 - 04:00	2.1	S	1.8	S	1.1	S
04:00 - 05:00	1.2	S	1.6	S	1.5	S
05:00 - 06:00	0.7	S	1.9	SSW	2.0	SSW
06:00 - 07:00	0.8	SSW	1.2	SSW	1.2	SSW
07:00 - 08:00	1.1	SSW	1.9	S	2.0	SW
08:00 - 09:00	1.5	S	1.6	SSW	0.8	WSW
09:00 - 10:00	2.0	SSW	0.7	SSW	1.9	SW
10:00 - 11:00	1.8	S	0.9	SSW	2.0	SSW
11:00 - 12:00	1.6	S	1.0	S	1.8	SW
12:00 - 13:00	1.0	S	1.6	SSW	0.9	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ: 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก: นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

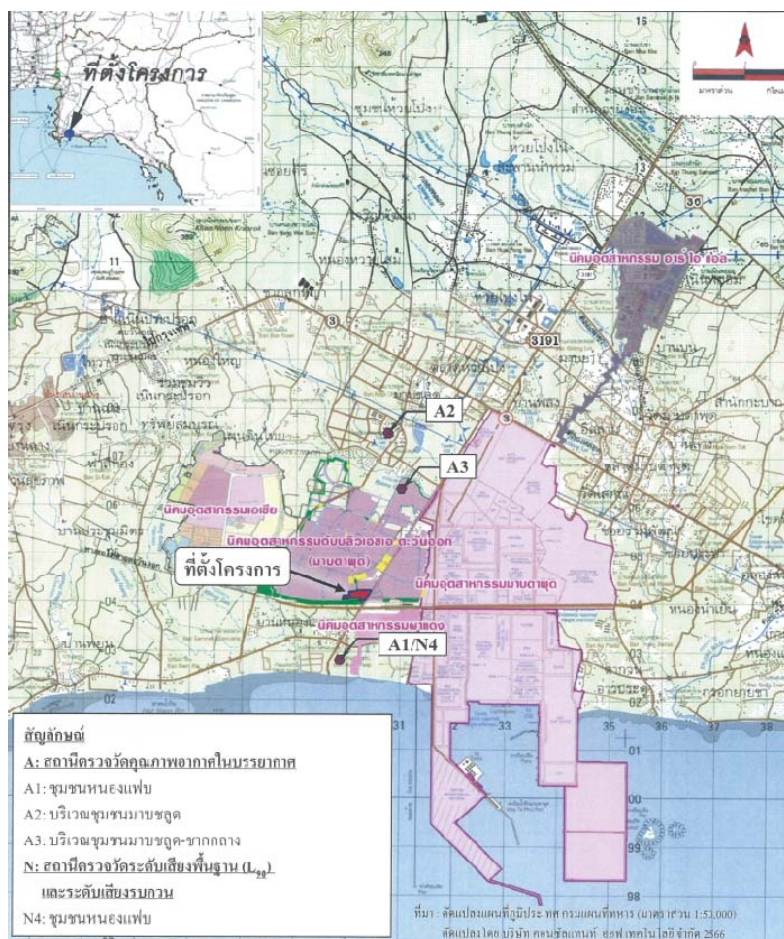
ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

## รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ.2568			
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)		
	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ND (<0.02)	9.20-27.73	ND (<0.12)-0.76
ชุมชนมาบชูด (A2)	ND (<0.02)	15.66-26.45	ND (<0.12)
ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	ND (<0.02)	6.39-20.70	ND (<0.12)

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของ ฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ

ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของ  
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชลูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (A3) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ครั้งที่ 8 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป และค่าความเข้มข้นของไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ในบรรยากาศ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

#### 4.8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอะซิโตน (Acetone) และค่าความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) จากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905 และให้ตรวจวัดปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) จากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201 ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202 และปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1906 ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.8-2

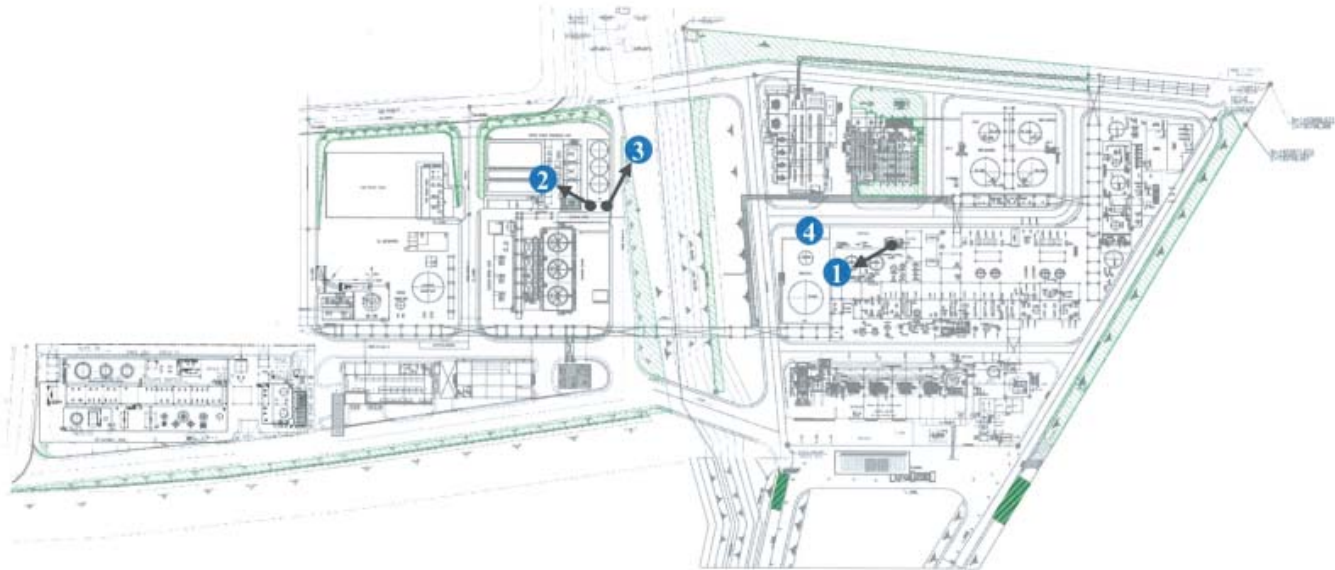
##### 4.8.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของฟีนอล น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย น้อยกว่า 0.000030 กรัมต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย น้อยกว่า 0.000015 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งสองพารามิเตอร์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่า ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-3



#### สัญลักษณ์

#### จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Charcoal Adsorber (D-1905) | 3 Charcoal Adsorber (D-9202) |
| 2 Charcoal Adsorber (D-9201) | 4 Charcoal Adsorber (D-1906) |

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง Charcoal Adsorber D-1905



ปล่อง Charcoal Adsorber D-9201



ปล่อง Charcoal Adsorber D-9202



ปล่อง Charcoal Adsorber D-1906

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1905

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 17:00-18:00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 730250E, 1404118N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.16 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 32.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 8.1 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 9.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>1/</sup>
- ร้อยละของออกซิเจน 6.1 ร้อยละของความชื้น 4.1

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>3/</sup>			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	0.5	<0.000030	0.00011
อะซิโตน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	0.5	<0.000015	0.00011

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส2. <sup>2/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด3. <sup>3/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด4. <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

5. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

6. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้บันทึก : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

: นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**(2) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 2.94 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.00021 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00082 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2 และรูปที่ 4.8-3

**(3) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 4.60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.00014 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00018 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-3 และรูปที่ 4.8-3

**(4) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1906**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 0.99 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.0000002 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00002 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.28-4 ถึง 4.8-5 และรูปที่ 4.8-3

## ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง Charcoal Adsorber D-9201

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:50-11:05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด 730137E, 1404122N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 1.4 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 2.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>1/</sup>
- ร้อยละของออกซิเจน 20.7
- ร้อยละของความชื้น 5.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>3/</sup>			
สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.94	-	5.0	0.00021	0.00082

- หมายเหตุ :
1. <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  2. <sup>2/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  3. <sup>3/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  4. <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
  5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้บันทึก : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber D-9202

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00-14:40 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด 730122E, 1404122N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.20 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง 31.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.6 เมตรต่อวินาที
- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 1.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>1/</sup>
- ร้อยละของออกซิเจน 19.0
- ร้อยละของความชื้น 2.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>3/</sup>			
สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	4.60	-	5.0	0.00014	0.00018

- หมายเหตุ :
- 1.<sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - 2.<sup>2/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - 3.<sup>3/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - 4.<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
  5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ผู้บันทึก : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1906

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่ตรวจวัด : 27 มีนาคม พ.ศ.2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30-10:00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 6.7 เมตร ตำแหน่งพิกัด 730243E, 1404127N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.17 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.00441 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 0.0054 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที<sup>1/</sup>
- ร้อยละของออกซิเจน 2.7 ร้อยละของความชื้น 4.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>4/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>3/</sup>			
สารประกอบอินทรีย์ ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	0.99	-	5.0	0.0000002	0.000002

- หมายเหตุ :
1. <sup>1/</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  2. <sup>2/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  3. <sup>3/</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  4. <sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
  5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้บันทึก : นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**  
**(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>1/</sup>
❶ ปล่อง Charcoal Adsorber D-1905	27 มี.ค. 68	ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	0.5
		อะซิโตน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	0.5
❷ ปล่อง Charcoal Adsorber D-9201	27 มี.ค. 68	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.94	5.0
❸ ปล่อง Charcoal Adsorber D-9202	13 พ.ค. 68	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	4.60	5.0
❹ ปล่อง Charcoal Adsorber D-1906	27 มี.ค. 68	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	0.99	5.0

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.8.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1905 ปล่อง Charcoal Adsorber D-9201 และปล่อง Charcoal Adsorber D-9202 ของโครงการโรงผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจไม่พบฟีนอลและอะซิโตนด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOCs) ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อยค่อนข้างใกล้เคียงกัน สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber D-1906 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOCs) มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-6 ถึง 4.8-9 และรูปที่ 4.8-4

**ตารางที่ 4.8-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-1905			
	ฟีนอล (Phenol)		อะซิโตน (Acetone)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
11 พ.ย. 65	ND (<0.05)	<0.00003	ND (<0.05)	<0.00002
12 พ.ค. 66	ND (<0.05)	<0.00002	ND (<0.05)	<0.00002
27 ต.ค. 66	ND (<0.05)	<0.00003	ND (<0.05)	<0.00001
13 มิ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.000002	ND (<0.05)	<0.000001
14 พ.ย. 67	ND (<0.05)	<0.00002	ND (<0.05)	<0.00001
27 มี.ค. 68	ND (<0.05)	<0.000030	ND (<0.05)	<0.000015
<b>ค่าที่กำหนด<sup>1/, 2/</sup></b>	<b>0.5</b>	<b>0.00011</b>	<b>0.5</b>	<b>0.00011</b>

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
2. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.8-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-9201	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
11 พ.ย. 65	4.97	0.00014
25 พ.ค. 66	1.69	0.00017
14 ธ.ค. 66	2.61	0.00008
13 มิ.ย. 67	0.71	0.00002
14 พ.ย. 67	3.73	0.00011
27 มี.ค. 68	2.94	0.00021
ค่าที่กำหนด <sup>1/, 2/</sup>	5	0.00082

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
2. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566



**ตารางที่ 4.8-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-9202	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
18 พ.ย. 65	3.1	0.00009
12 พ.ค. 66	2.06	0.00016
27 ต.ค. 66	2.03	0.00006
27 มิ.ย. 67	2.50	0.00007
14 พ.ย. 67	2.88	0.00008
13 พ.ค. 68	4.60	0.00014
<b>ค่าที่กำหนด<sup>1/, 2/</sup></b>	<b>5</b>	<b>0.00018</b>

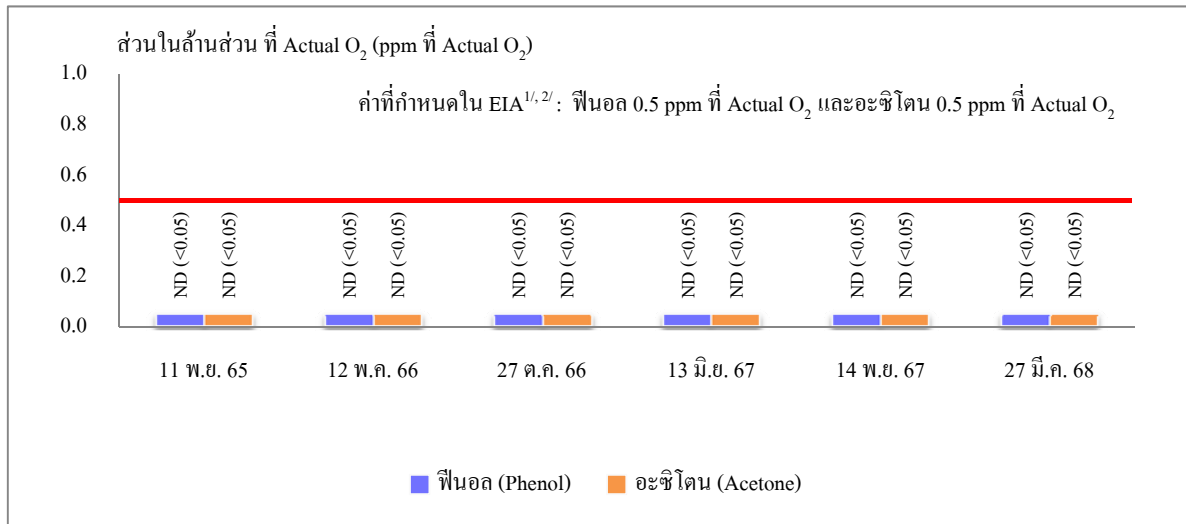
- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
2. <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

**ตารางที่ 4.8-9 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1906 (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ.2566-2568**

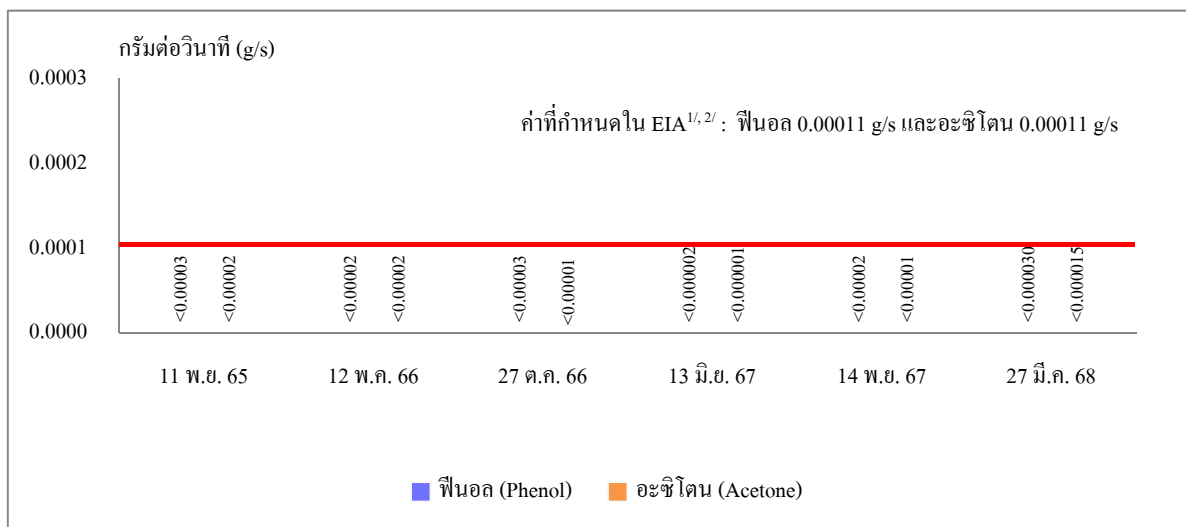
วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-1906	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
17 พ.ย. 66	0.71	0.0000001
19 พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	1.52	0.0000005
13 มิ.ย. 67	0.69	0.0000001
14 พ.ย. 67	3.53	0.0000003
27 มี.ค. 68	0.99	0.0000002
ค่าที่กำหนด <sup>1/, 2/</sup>	5	0.00002

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
  - <sup>3/</sup> ตรวจวัดกรณีที่มีการ Shut down

**รูปที่ 4.8-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



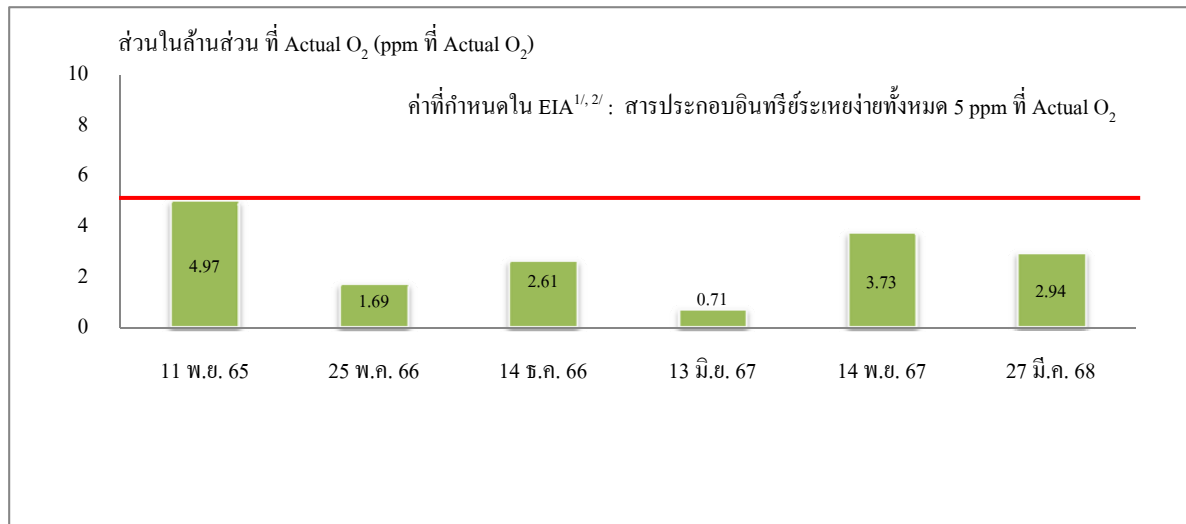
#### ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-1905



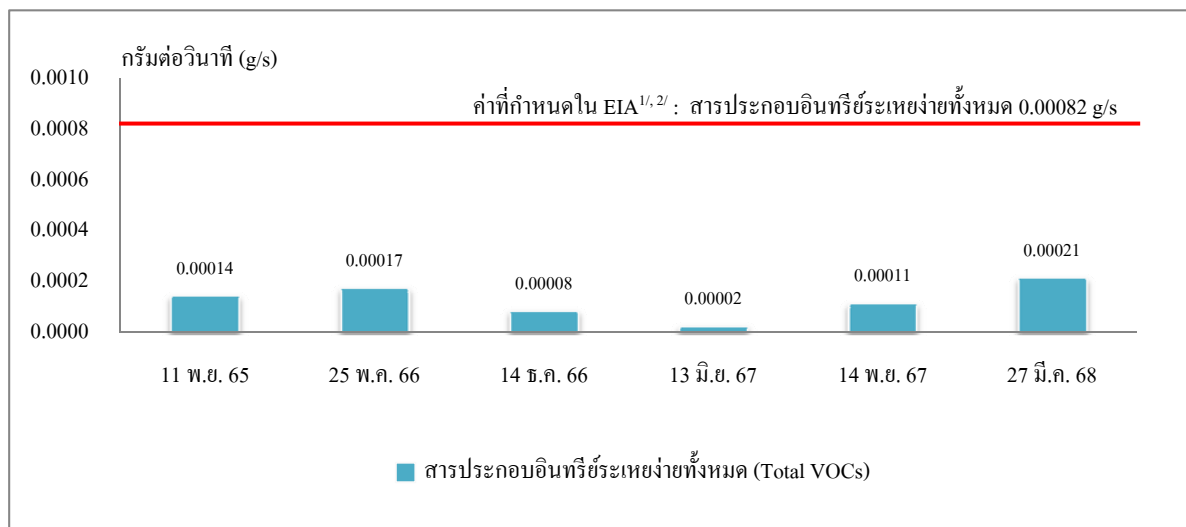
#### อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-1905

- หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
- 2.<sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

**รูปที่ 4.8-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)**  
**(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



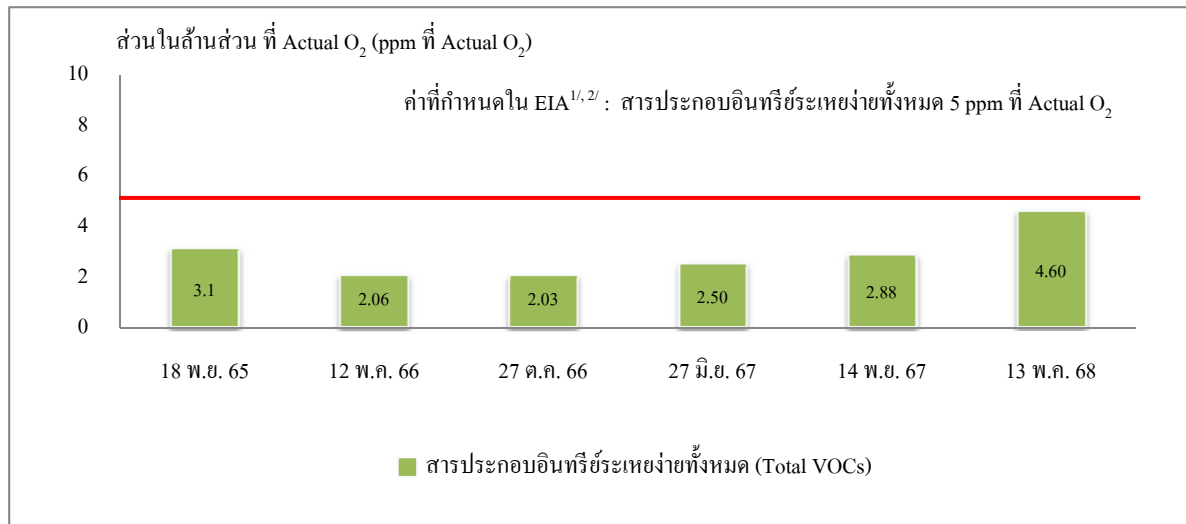
**ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-9201**



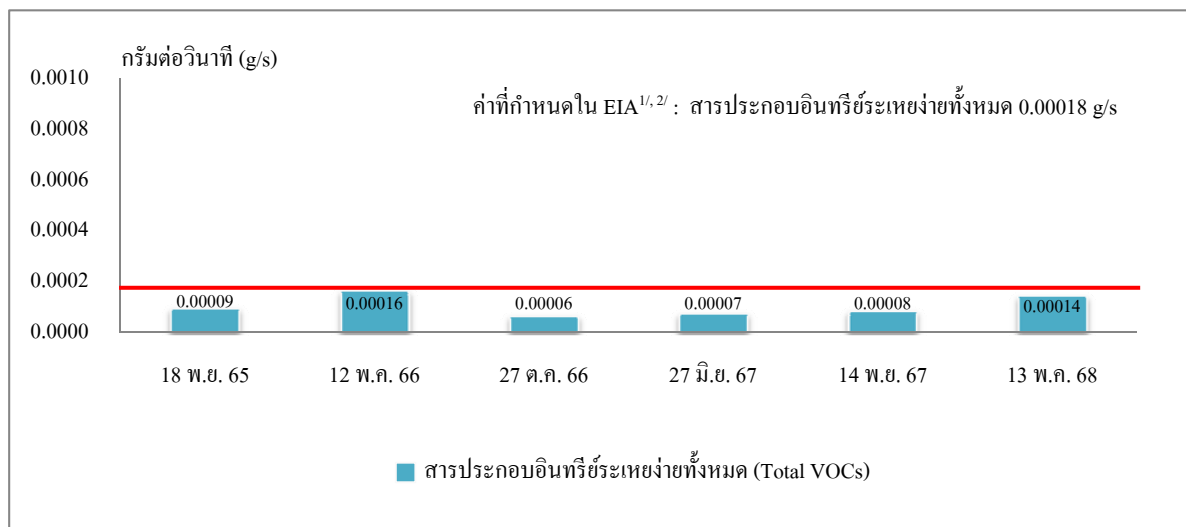
**อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-9201**

- หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
- 2.<sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

**รูปที่ 4.8-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



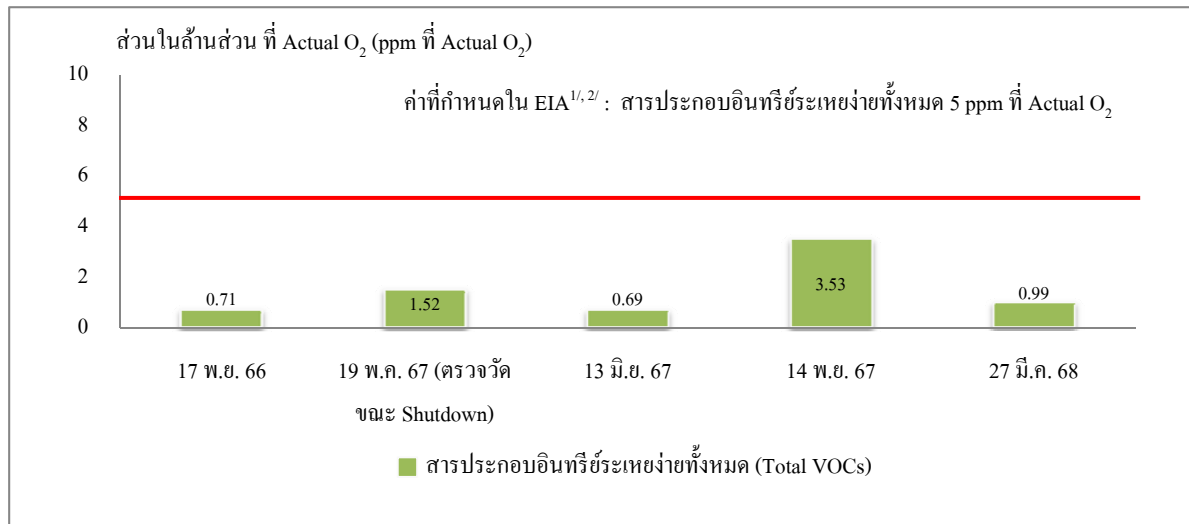
#### ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-9202



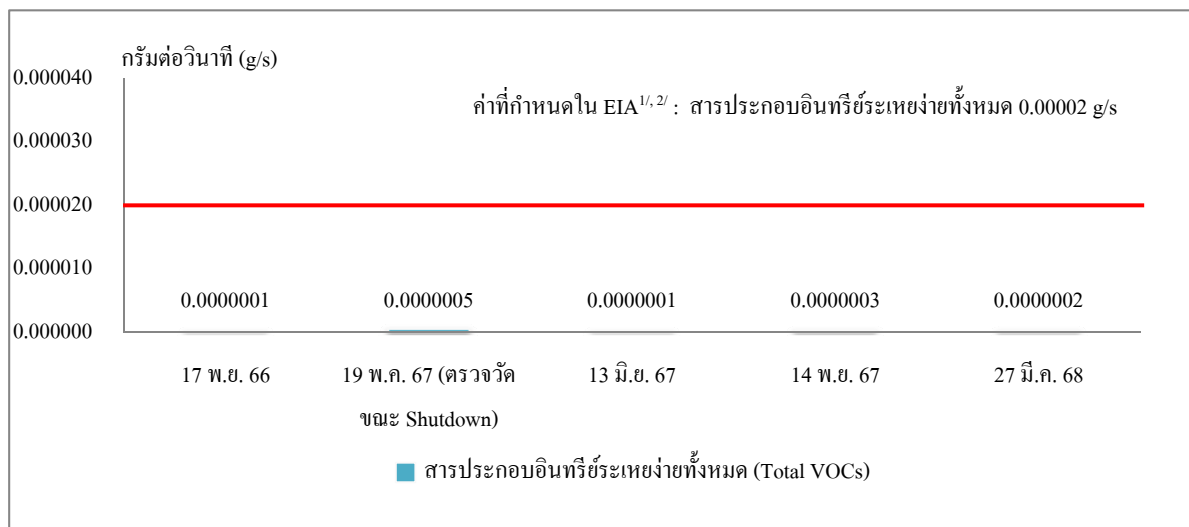
#### อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-9202

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

**รูปที่ 4.8-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



**ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-1906**



**อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-1906**

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566



#### 4.9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 และ Acetone Wet Scrubber (T-6101) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) ตรวจวัด 2 ครั้งต่อเดือน

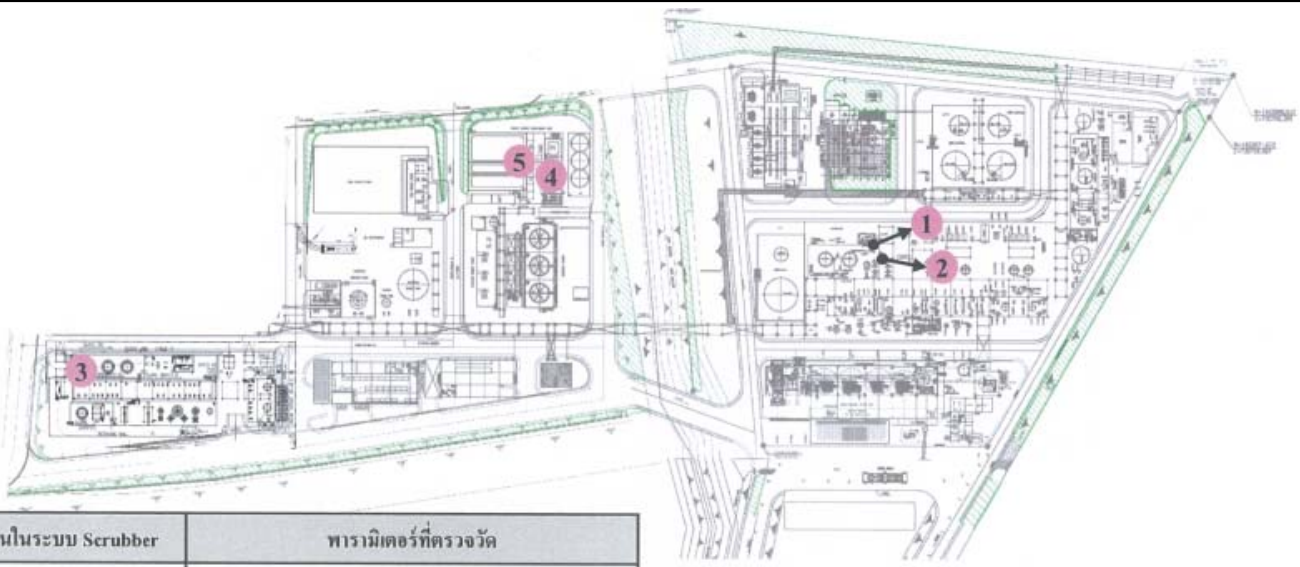
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จาก Equalization Tank และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. ตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ฟีนอล (Phenol) และเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1

##### 4.9.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 และคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้งต่อเดือน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่ง Acetone Scrubber Stack T-6101 เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.9-2 โดยค่าความเข้มข้นของอะซิโตนและฟีนอลในน้ำที่หมุนเวียนในระบบนั้น ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.9-1 และรูปที่ 4.9-3



#### สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Scrubber	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
1 Phenol Wet Scrubber Stack (D-1903)	■ ฟีนอล
2 Acetone Wet Scrubber Stack (D-1904)	■ อะซิโตน
3 Acetone Wet Scrubber (T-6101)	■ อะซิโตน
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
4 บ่อ Equalization Tank	■ อุณหภูมิ / ค่าความเป็นกรด-ด่าง / ของแข็งละลายทั้งหมด / ของแข็งแขวนลอย / น้ำมันและไขมัน / ค่าซีไอดี / ค่าบีไอดี / ฟีนอล และ เอทิลเบนซีน
5 บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลบ.ม. (Final Polishing Tank)	

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพภาพน้ำ  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำ  
ในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903



น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำ  
ในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904

รูปที่ 4.9-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียน  
ในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



# **ตารางที่ 4.9-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)**

**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

**จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด**

**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)												
		9 ม.ค. 68	23 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	20 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	20 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	21 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	19 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด
1. น้ำที่หมุนเวียนในระบบ ดักจับไอระเหยฟีนอล ด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 (730293E, 1404124N)	ฟีนอล	5,104	5,326	3,078	2,767	2,327	2,604	2,404	2,512	5,411	7,134	3,617	5,440	2,327 / 7,134
2. น้ำที่หมุนเวียนในระบบ ดักจับไอระเหยอะซิโตน ด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 (730293E, 1404124N)	อะซิโตน	1,725	1,709	1,583	1,635	2,702	1,908	2,784	9,099	4,293	1,560	1,101	1,357	1,101 / 9,099

**หมายเหตุ :** ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบและไม่ได้ทำการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวมน้ำของนิคมฯ

**ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :** นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

**ชื่อผู้บันทึก :** นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางอารยา ทิพรักษ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ชีคอต จำกัด

**เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวเชษฐดา อินทร์สร

**เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-ค-0005

**รูปที่ 4.9-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย**  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
<b>1</b> น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,327	7,134
<b>2</b> น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,101	9,099

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบและไม่ได้ทำการระบายน้ำ  
ส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

#### 4.9.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 และ น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 ซึ่งตรวจวัด 2 ครั้งต่อเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม น้ำที่หมุนเวียนในระบบนั้นไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำ ของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.9-2 และรูปที่ 4.9-4



## ตารางที่ 4.9-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย
	ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ	อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ
	Phenol Scrubber Stack D-1903	Acetone Scrubber Stack D-1904
	ฟีนอล	อะซิโตน
7 ก.ค. 65	5,254	7,625
21 ก.ค. 65	5,284	7,625
9 ส.ค. 65	4,830	987
25 ส.ค. 65	13,046	591
1 ก.ย. 65	5,080	665
15 ก.ย. 65	5,212	3,209
6 ต.ค. 65	3,597	1,024
20 ต.ค. 65	6,797	397
3 พ.ย. 65	4,322	851
17 พ.ย. 65	5,738	1,034
1 ธ.ค. 65	2,931	603
15 ธ.ค. 65	4,492	911
13 ม.ค. 66	3,173	397
19 ม.ค. 66	3,136	728
2 ก.พ. 66	2,085	721
16 ก.พ. 66	2,800	3,202
2 มี.ค. 66	2,153	682
16 มี.ค. 66	3,033	668
7 เม.ย. 66	2,979	1,502
20 เม.ย. 66	3,723	963
11 พ.ค. 66	5,257	866
18 พ.ค. 66	3,917	1,224
1 มิ.ย. 66	2,619	839
15 มิ.ย. 66	2,680	1,735

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

## ตารางที่ 4.9-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ต่อ)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904
	ฟีนอล	อะซิโตน
6 ก.ค. 66	2,438	1,679
20 ก.ค. 66	2,082	865
3 ส.ค. 66	4,944	2,653
17 ส.ค. 66	4,752	817
7 ก.ย. 66	3,416	761
21 ก.ย. 66	3,020	1,475
5 ต.ค. 66	4,132	2,034
19 ต.ค. 66	3,598	876
2 พ.ย. 66	3,885	1,475
16 พ.ย. 66	3,207	2,606
7 ธ.ค. 66	3,701	992
21 ธ.ค. 66	5,065	1,006
4 ม.ค. 67	2,912	1,954
18 ม.ค. 67	2,390	4,900
1 ก.พ. 67	3,644	1,654
15 ก.พ. 67	4,404	1,250
7 มี.ค. 67	4,167	2,327
21 มี.ค. 67	5,156	1,007
4 เม.ย. 67	3,319	1,068
18 เม.ย. 67	3,526	1,341
2 พ.ค. 67	3,777	12,011
16 พ.ค. 67	1,991	1,517
6 มิ.ย. 67	2,086	1,790
20 มิ.ย. 67	4,670	1,855

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

## ตารางที่ 4.9-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ต่อ)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

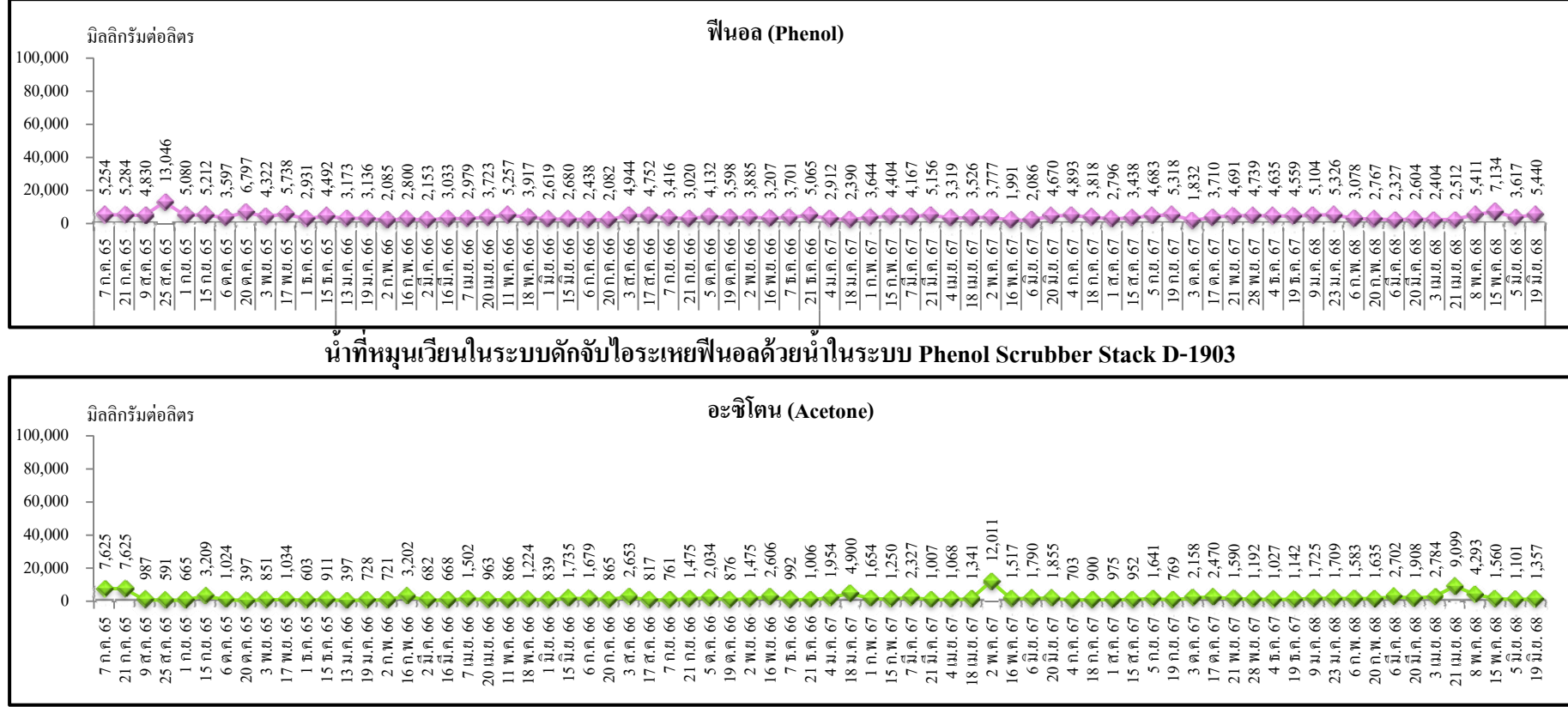
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904
	ฟีนอล	อะซิโตน
4 ก.ค. 67	4,893	703
18 ก.ค. 67	3,818	900
1 ส.ค. 67	2,796	975
15 ส.ค. 67	3,438	952
5 ก.ย. 67	4,683	1,641
19 ก.ย. 67	5,318	769
3 ต.ค. 67	1,832	2,158
17 ต.ค. 67	3,710	2,470
21 พ.ย. 67	4,691	1,590
28 พ.ย. 67	4,739	1,192
4 ธ.ค. 67	4,635	1,027
19 ธ.ค. 67	4,559	1,142
9 ม.ค. 68	5,104	1,725
23 ม.ค. 68	5,326	1,709
6 ก.พ. 68	3,078	1,583
20 ก.พ. 68	2,767	1,635
6 มี.ค. 68	2,327	2,702
20 มี.ค. 68	2,604	1,908
3 เม.ย. 68	2,404	2,784
21 เม.ย. 68	2,512	9,099
8 พ.ค. 68	5,411	4,293
15 พ.ค. 68	7,134	1,560
5 มิ.ย. 68	3,617	1,101
19 มิ.ย. 68	5,440	1,357

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

**รูปที่ 4.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



**หมายเหตุ :** ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

#### 4.9.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ คือ Equalization Tank และ บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โดยตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน และ พารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.9-5 ส่วนผลการตรวจวัดช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) Equalization Tank

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.2-34.2	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.3-8.9	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	156-1,246	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43-230	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	670-3,860	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	340-840	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีนอล	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	36.0-221	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอทิลเบนซีน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13.72-61.11	มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.9-3 และรูปที่ 4.9-6

(2) บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	32.7-36.8	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.1-8.3	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	424-644	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43.9-53.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.8-5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีนอล	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอทิลเบนซีน	พบค่า	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-4 และรูปที่ 4.9-7



Equalization Tank



บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.9-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





## ตารางที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : Equalization Tank

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730141E, 1404144N

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.6	31.2	33.7	31.4	34.2	33.9	31.2 / 34.2
ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	-	8.5	8.4	6.3	8.9	8.6	8.5	6.3 / 8.9
ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	426	156	202	274	363	1,246	156 / 1,246
ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	156	110	75	43	75	230	43 / 230
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,433	1,260	882	670	966	3,860	670 / 3,860
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	448	407	392	340	420	840	340 / 840
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	55.5	59.1	49.8	36.0	61.2	221	36.0 / 221
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	34.77	44.22	43.09	61.11	26.54	13.72	13.72 / 61.11

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมพูดา อินทร์ศรี

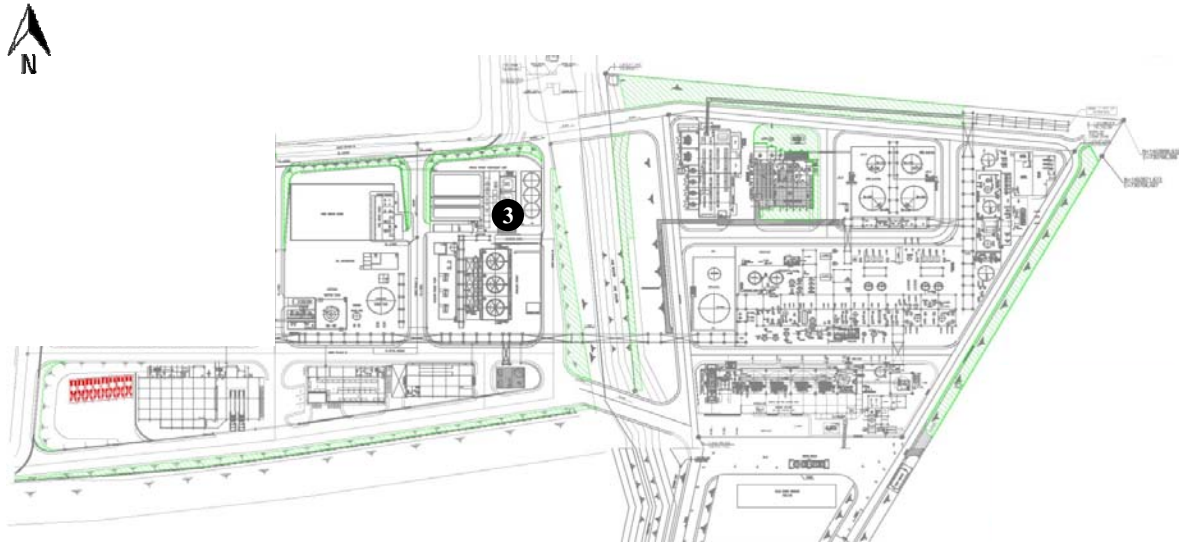
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

#### รูปที่ 4.9-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

จาก Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



3 Equalization Tank			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.2	34.2
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3	8.9
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	156	1,246
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	43	230
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	670	3,860
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	340	840
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	36.0	221
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.72	61.11

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## ตารางที่ 4.9-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730143E, 1404165N

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ <sup>1/</sup>
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.7	33.5	36.8	34.2	36.1	34.3	32.7 / 36.8	≤ 45
ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	-	7.1	8.0	7.6	8.3	7.8	7.3	7.1 / 8.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	627	638	492	644	600	424	492 / 644	≤ 3,000
ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	<2.5	11	6.4	4.7	11	<2.5 / 11	≤ 200
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	43.9	45.6	46.5	53.8	44.2	45.8	43.9 / 53.8	≤ 750
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.8	1.8	5.5	3.1	2.8	4.4	1.8 / 5.5	≤ 500
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 10
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤ 1
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมพูดา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

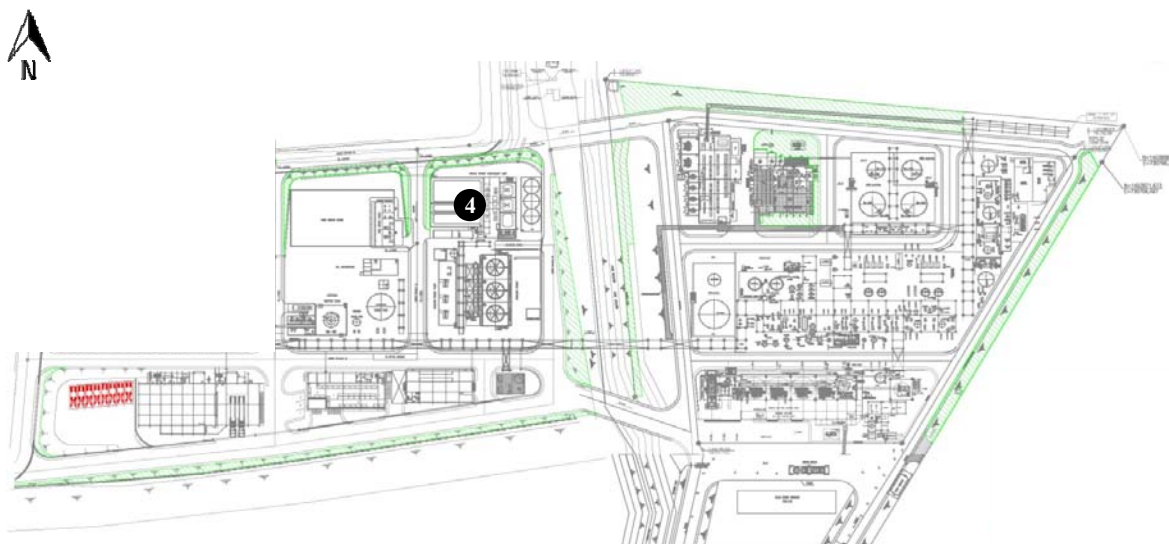
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## รูปที่ 4.9-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



๔ บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม.				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.7	36.8	≤ 45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	8.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	492	644	≤ 3,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.5	11	≤ 200
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	43.9	53.8	≤ 750
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.8	5.5	≤ 500
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 10
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤ 1
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	≤ 5

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.9.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank ซึ่งตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดเปลี่ยนแปลงขึ้นลง สลับกันไป ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ก่อนข้างไปในทิศทางเดียวกัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โดยตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 เมื่อเปรียบเทียบกับ ค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564 และในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.9-5 ถึง 4.9-6 และรูปที่ 4.9-8 ถึง 4.9-9

**ตารางที่ 4.9-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
7 ก.ค. 65	6.7	32.8	288	793	406	398	11.7	ND (<0.5)	0.2
9 ส.ค. 65	7.8	32.1	823	2,868	1,636	452	113	1.4	0.0004
1 ก.ย. 65	8.5	34.0	71	1,068	744	558	79.6	1.5	6.9
6 ต.ค. 65	8.0	31.7	110	1,137	872	852	72.8	ND (<0.5)	0.1040
3 พ.ย. 65	8.1	31.0	50	650	368	334	32.4	ND (<0.5)	10.0
1 ธ.ค. 65	8.6	32.3	52	1,140	686	156	54.9	ND (<0.5)	65.0
13 ม.ค. 66	8.1	30.4	23	644	503	182	37.0	1.3	57.2
2 ก.พ. 66	8.4	33.3	264	1,084	355	272	30.7	ND (<0.5)	54.0
2 มี.ค. 66	8.3	34.5	376	1,296	755	528	74.3	1.8	10.7
7 เม.ย. 66	8.4	33.8	125	1,057	516	350	62.0	ND (<0.5)	15.0
11 พ.ค. 66	8.6	33.2	32	657	543	53	67.9	0.86	34.7
1 มิ.ย. 66	8.8	33.9	88	586	172	264	22.1	1.5	3.2

**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

**ตารางที่ 4.9-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
6 ก.ค. 66	8.7	33.8	47	603	363	342	33.4	ND (<0.5)	18.94
3 ส.ค. 66	8.3	32.5	178	1,044	645	650	63.0	ND (<0.5)	0.0140
7 ก.ย. 66	8.2	33.3	156	944	629	404	63.2	ND (<0.5)	45.63
5 ต.ค. 66	7.9	30.6	92	1,343	556	216	51.8	ND (<0.5)	65.65
2 พ.ย. 66	8.0	32.8	13	707	421	182	41.7	1.1	64.54
7 ธ.ค. 66	8.6	32.2	23	931	550	310	42.6	0.6	13.66
4 ม.ค. 67	8.1	31.6	432	1,500	497	562	75.4	1.1	27.26
1 ก.พ. 67	8.2	32.6	366	1,644	478	392	61.4	ND (<0.5)	58.74
7 มี.ค. 67	8.7	33.0	844	1,579	390	470	36.0	1.4	67.92
4 เม.ย. 67	8.3	35.3	123	762	270	335	34.7	ND (<0.5)	68.88
2 พ.ค. 67	8.9	35.5	30	900	409	410	39.8	ND (<0.5)	16.04
6 มิ.ย. 67	8.0	34.1	266	1,634	801	486	46.3	ND (<0.5)	52.48

**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ



**ตารางที่ 4.9-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
4 ก.ค. 67	8.4	34.0	91	1,469	822	458	88.8	1.2	36.90
1 ส.ค. 67	8.8	33.6	259	1,127	526	308	97.0	ND (<0.5)	53.14
26 ก.ย. 67	8.7	33.6	99	1,036	521	436	68.7	ND (<0.5)	42.40
3 ต.ค. 67	8.8	33.7	84	938	530	436	86.2	ND (<0.5)	48.34
7 พ.ย. 67	8.8	32.0	101	1,124	734	716	61.7	ND (<0.5)	8.62
4 ธ.ค. 67	8.7	33.0	111	1,280	461	435	46.5	ND (<0.5)	69.40
9 ม.ค. 68	8.5	31.6	156	1,433	448	426	55.5	ND (<2.0)	34.77
6 ก.พ. 68	8.4	31.2	110	1,260	407	156	59.1	ND (<2.0)	44.22
6 มี.ค. 68	6.3	33.7	75	882	392	202	49.8	ND (<2.0)	43.09
3 เม.ย. 68	8.9	31.4	43	670	340	274	36.0	ND (<2.0)	61.11
8 พ.ค. 68	8.6	34.2	75	966	420	363	61.2	ND (<2.0)	26.54
5 มิ.ย. 68	8.5	33.9	230	3,860	840	1,246	221	ND (<2.0)	13.72

**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

**ตารางที่ 4.9-6** สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
7 ก.ค. 65	7.6	34.8	10	<40.0	13.5	719	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
9 ส.ค. 65	7.5	32.7	17	75.0	6.3	378	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
1 ก.ย. 65	7.4	35.8	7	70.4	5.8	616	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
6 ต.ค. 65	7.6	33.7	7	43.0	11.1	778	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
3 พ.ย. 65	7.7	36.3	104	210	10.9	538	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
1 ธ.ค. 65	8.0	34.1	<5	<40.0	6.0	502	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.9-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
13 ม.ค. 66	7.7	30.7	8	40.5	3.6	438	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
2 ก.พ. 66	7.6	33.5	5	<40.0	4.3	526	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
2 มี.ค. 66	7.7	34.2	<5	48.3	2.0	674	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
7 เม.ย. 66	8.3	33.2	13	<40.0	5.3	750	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
11 พ.ค. 66	8.0	34.9	8	<40.0	3.4	705	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
1 มิ.ย. 66	8.2	36.2	6	<40.0	5.4	713	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.9-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
6 ก.ค. 66	8.4	32.5	10	<40.0	1.7	798	ND (<0.001)	ND (<0.5)	0.0003
3 ส.ค. 66	7.5	34.3	<5	<40.0	1.8	634	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
7 ก.ย. 66	7.7	35.1	30	46.1	4.2	628	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
5 ต.ค. 66	7.5	32.9	8	42.9	2.5	558	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
2 พ.ย. 66	7.4	33.1	<5	<40.0	2.1	618	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
7 ธ.ค. 66	7.4	33.6	<5	<40.0	1.5	474	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.9-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
4 ม.ค. 67	7.3	33.1	<5	42.4	3.3	688	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
1 ก.พ. 67	7.5	33.0	<5	<40.0	1.9	562	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
7 มี.ค. 67	7.5	33.2	8	<40.0	2.2	635	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
4 เม.ย. 67	7.6	36.2	<5	<40.0	3.8	697	ND (<0.001)	ND (<0.5)	0.0003
2 พ.ค. 67	7.9	36.3	<5	<40.0	1.4	709	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
6 มิ.ย. 67	7.5	33.7	<5	40.2	2.9	671	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.9-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
4 ก.ค. 67	7.7	33.8	8	<40.0	<1.0	684	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
1 ส.ค. 67	7.8	33.8	<5	<40.0	<1.0	634	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
26 ก.ย. 67	7.5	35.6	8	46.6	2.9	616	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
3 ต.ค. 67	7.6	33.5	<5	<40.0	3.6	660	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
7 พ.ย. 67	8.1	30.5	<5	<40.0	2.8	723	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
4 ธ.ค. 67	7.9	33.6	7	<40.0	6.7	762	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.9-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อุณหภูมิ (°C)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ค่าซีโอดี (mg/l)	ค่าบีโอดี (mg/l)	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ฟีนอล (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	เอทิลเบนซีน (mg/l)
9 ม.ค. 68	7.1	32.7	3.2	43.9	4.8	627	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
6 ก.พ. 68	8.0	33.5	ND (<2.5)	45.6	1.8	638	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
6 มี.ค. 68	7.6	36.8	11	46.5	5.5	492	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
3 เม.ย. 68	8.3	34.2	6.4	53.8	3.1	644	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
8 พ.ค. 68	7.8	36.1	4.7	44.2	2.8	600	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
5 มิ.ย. 68	7.3	34.3	11	45.8	4.4	424	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

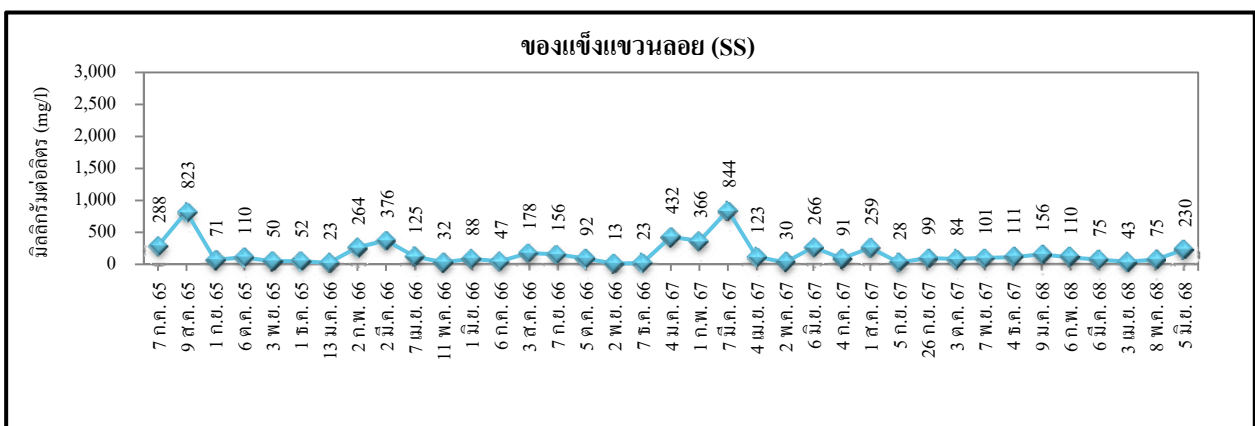
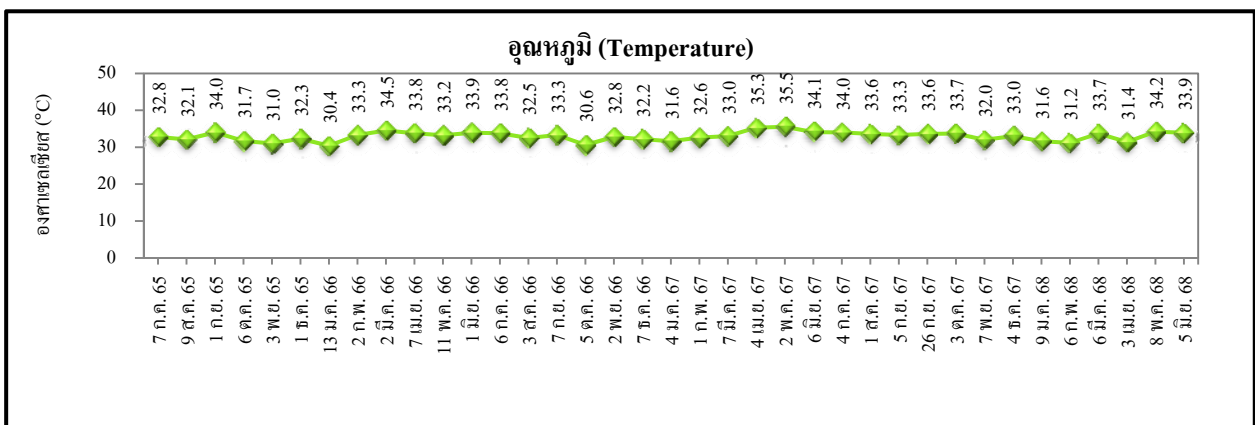
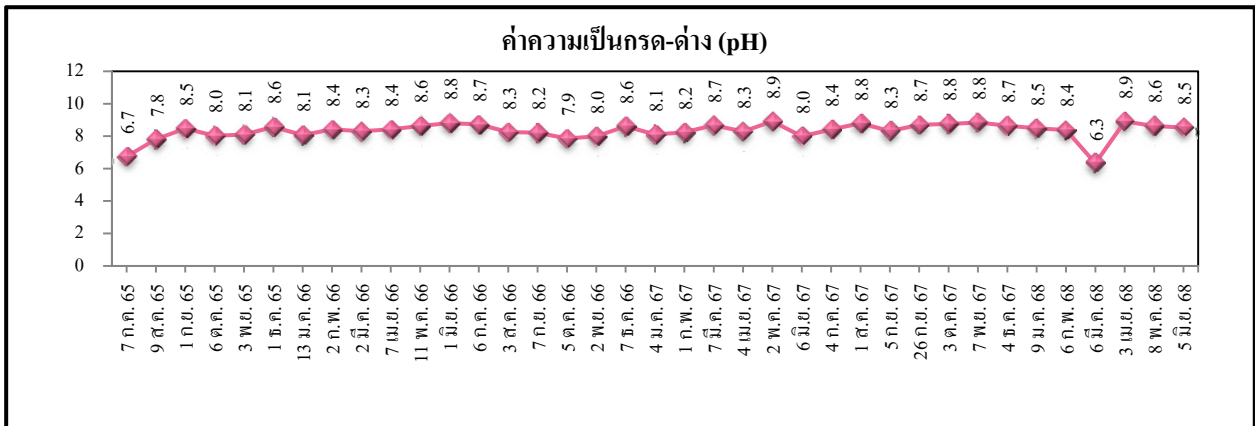
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.9-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

## Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

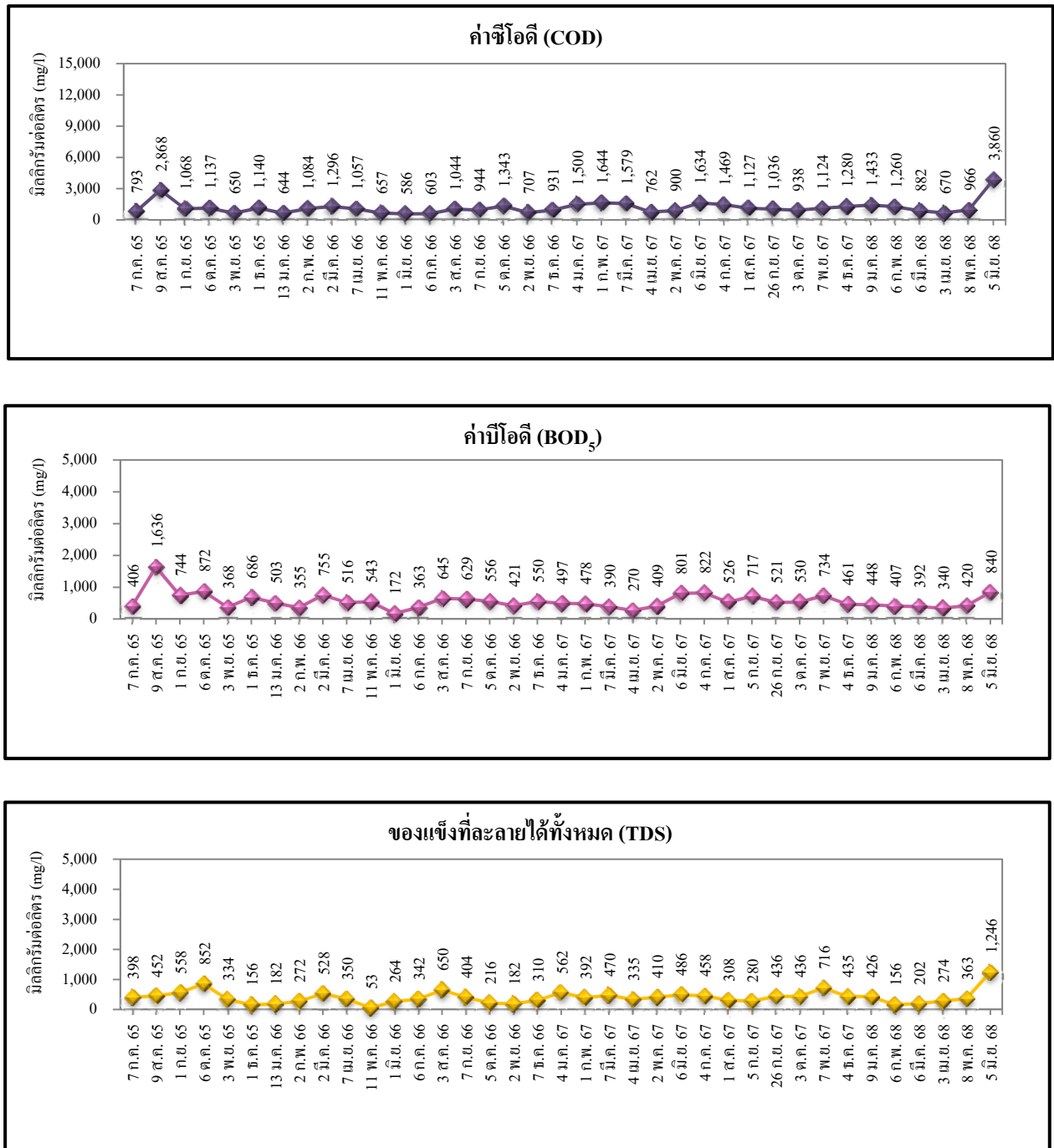


## รูปที่ 4.9-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

## Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



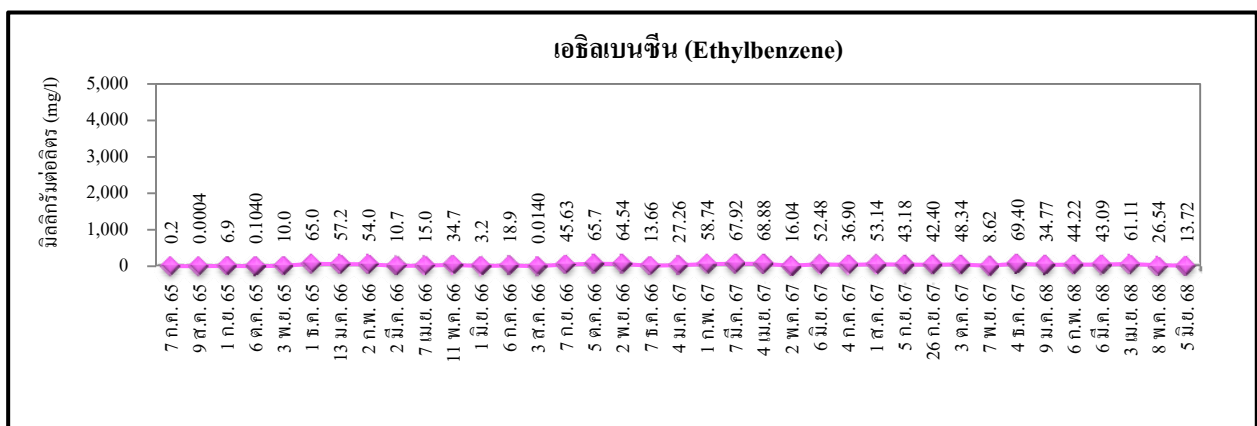
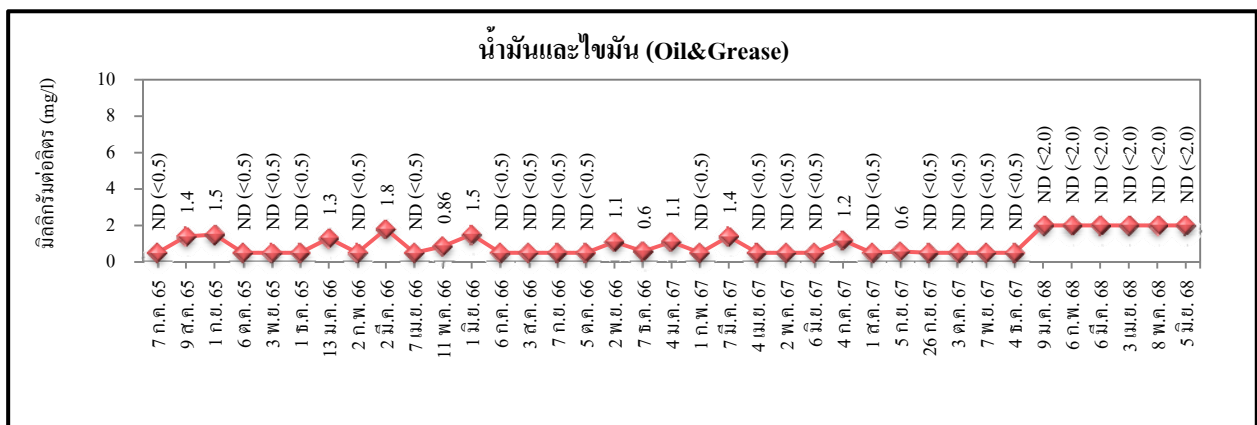
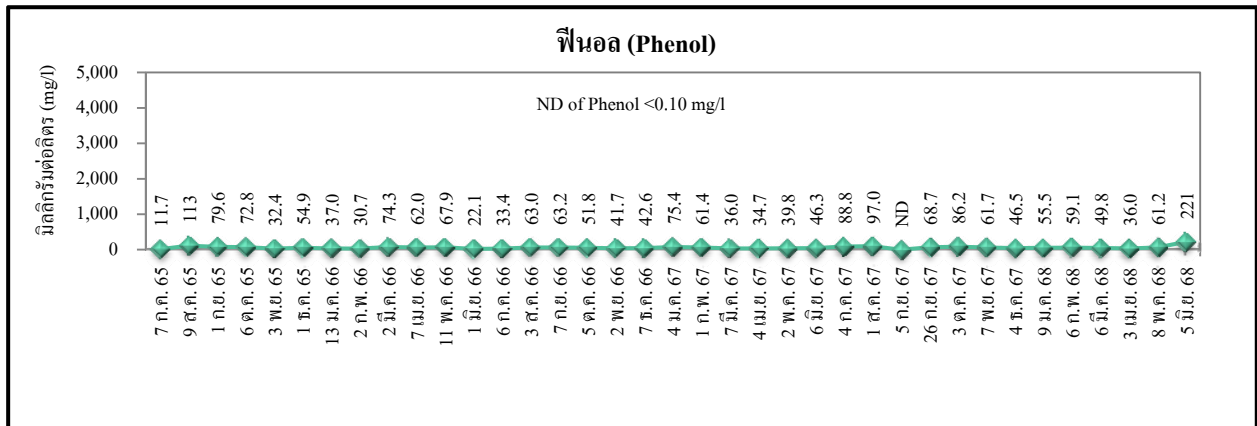
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

## รูปที่ 4.9-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

## Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



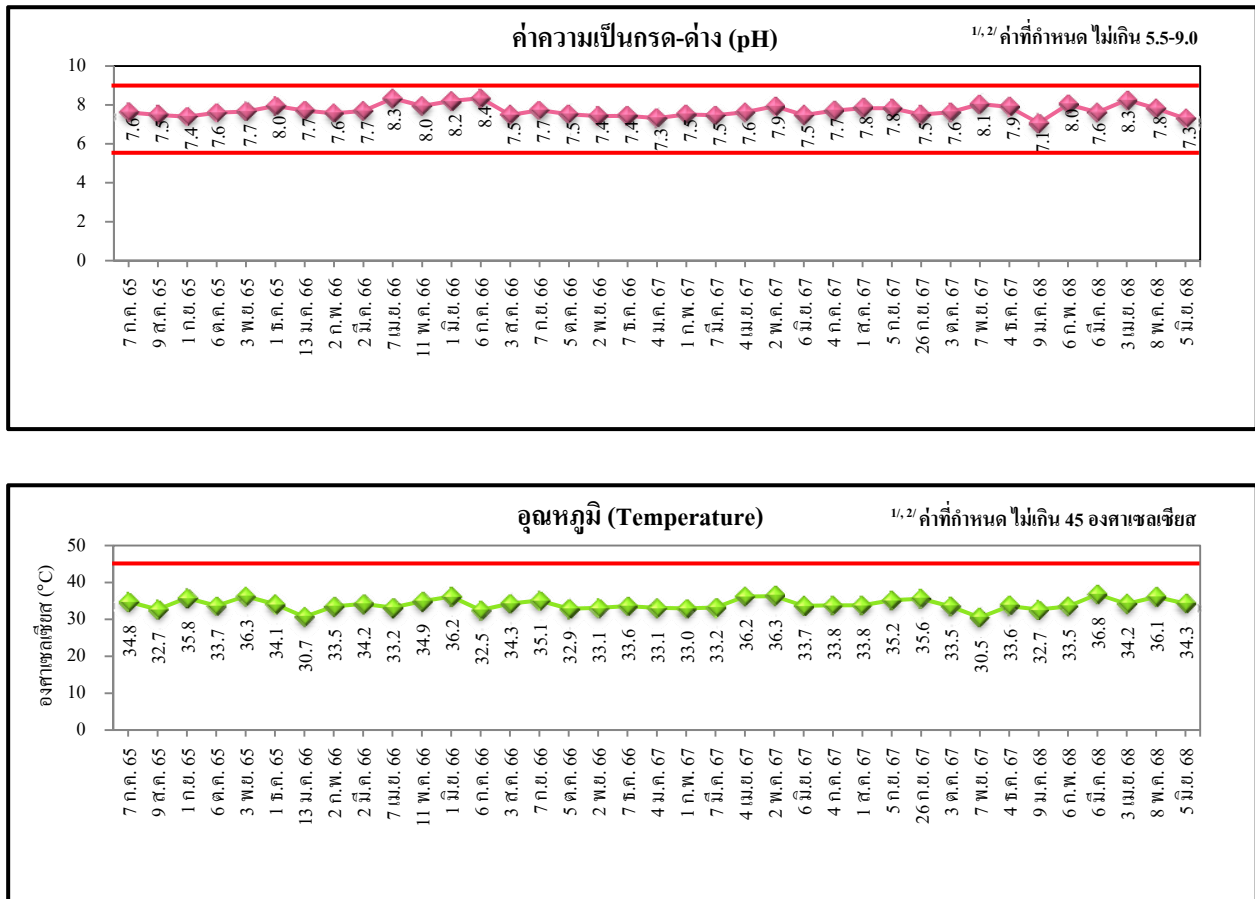
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

## รูปที่ 4.9-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



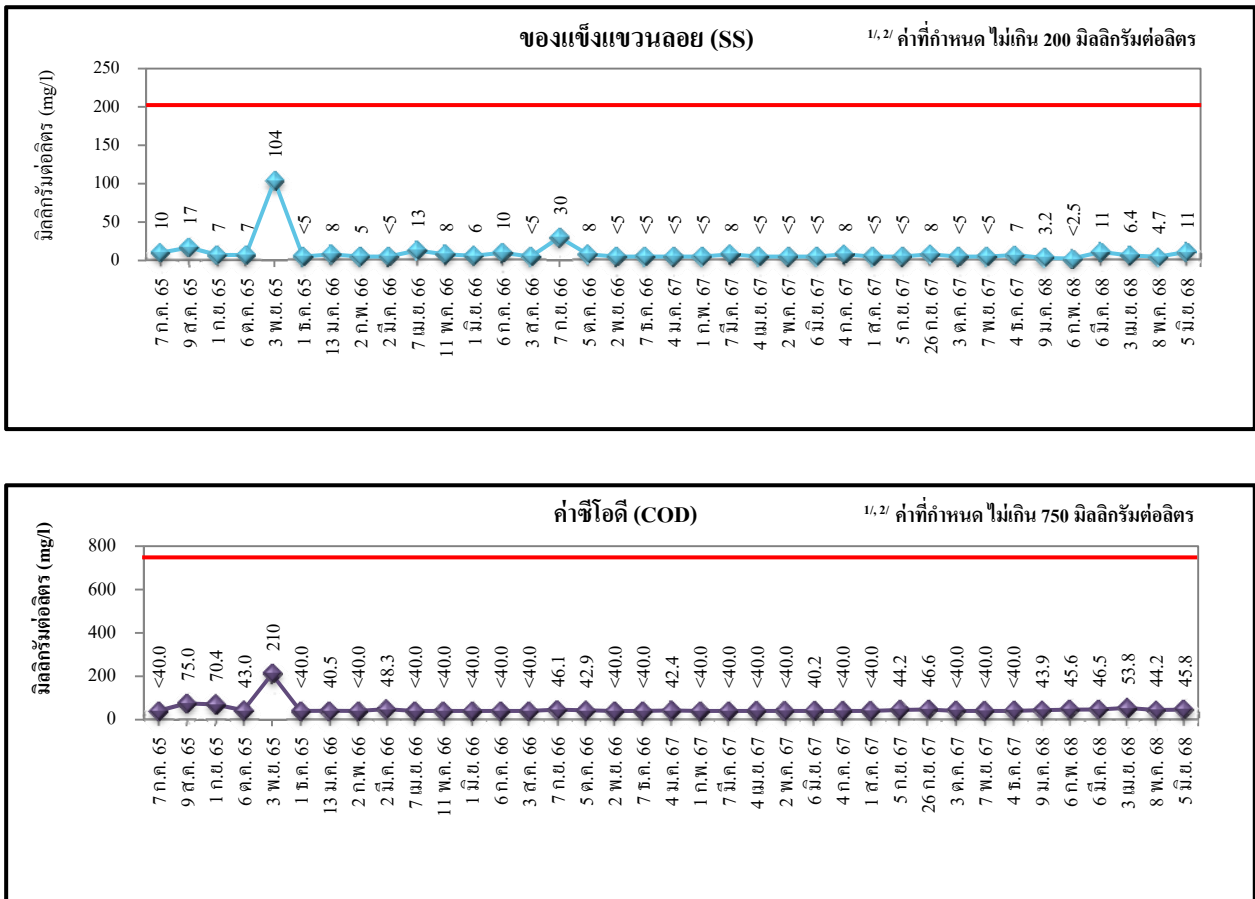
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## รูปที่ 4.9-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



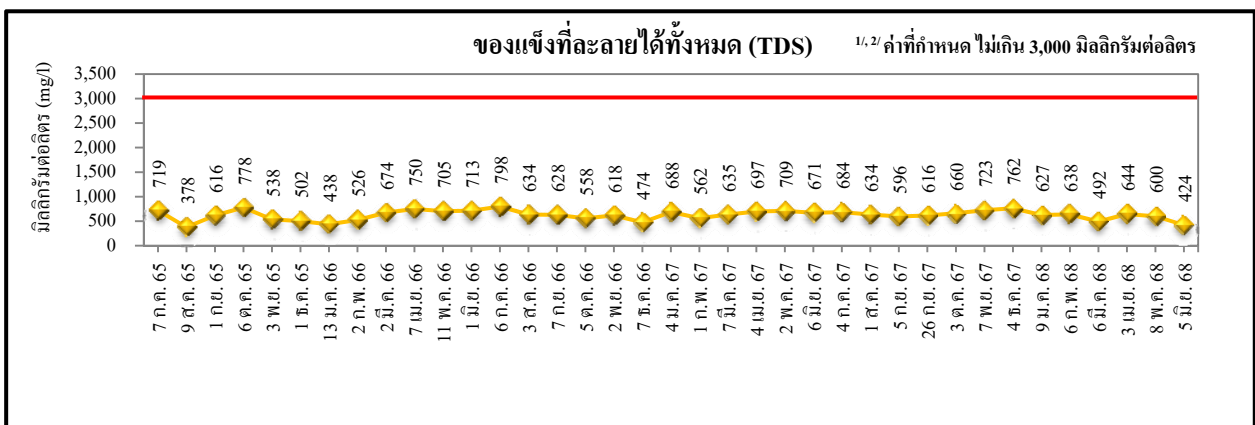
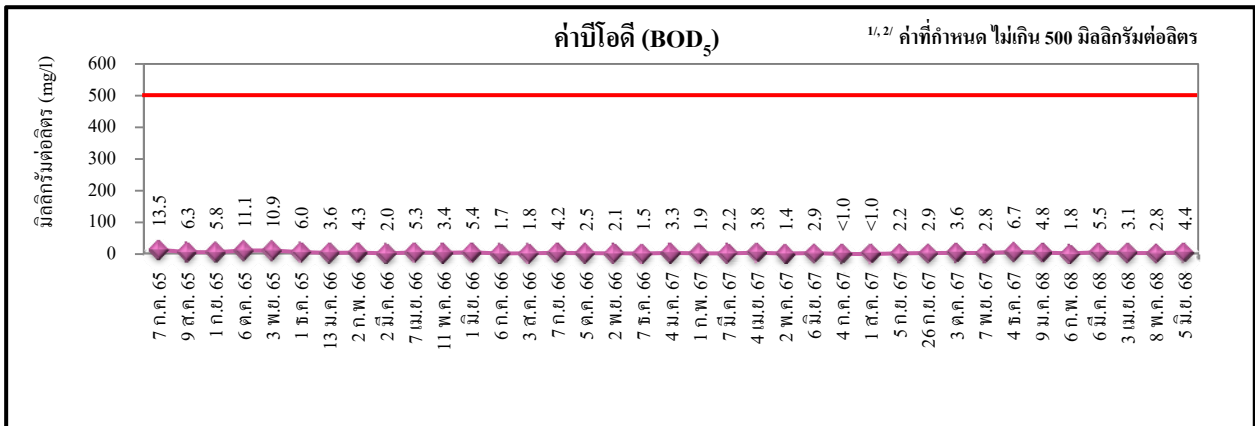
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/891  
 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429  
 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## รูปที่ 4.9-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



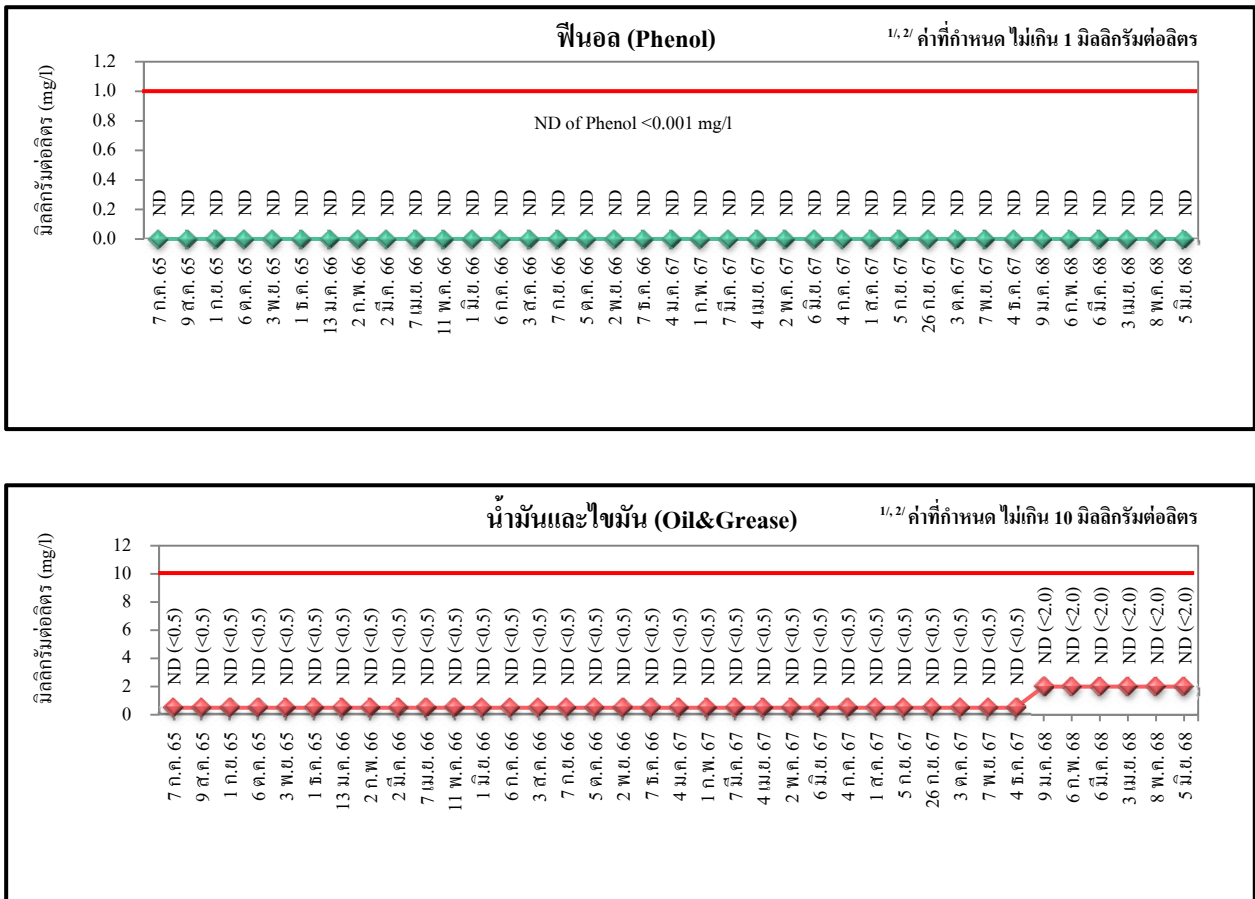
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## รูปที่ 4.9-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



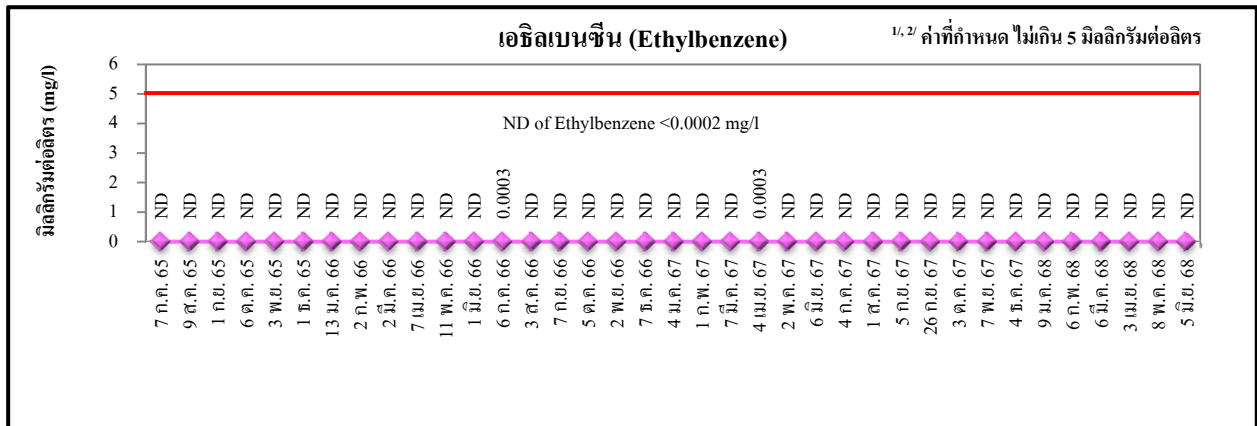
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## รูปที่ 4.9-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5106.2/891 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564
  - <sup>2/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

#### 4.10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดฟีนอล (Phenol) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) และบ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) และตรวจวัดอะซิโตน (Acetone) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) บ่อสังเคราะห์ 4 (UW12) และบ่อสังเคราะห์ 5 (UW13) ทุก 3 ปี

##### 4.10.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ปี พ.ศ.2567

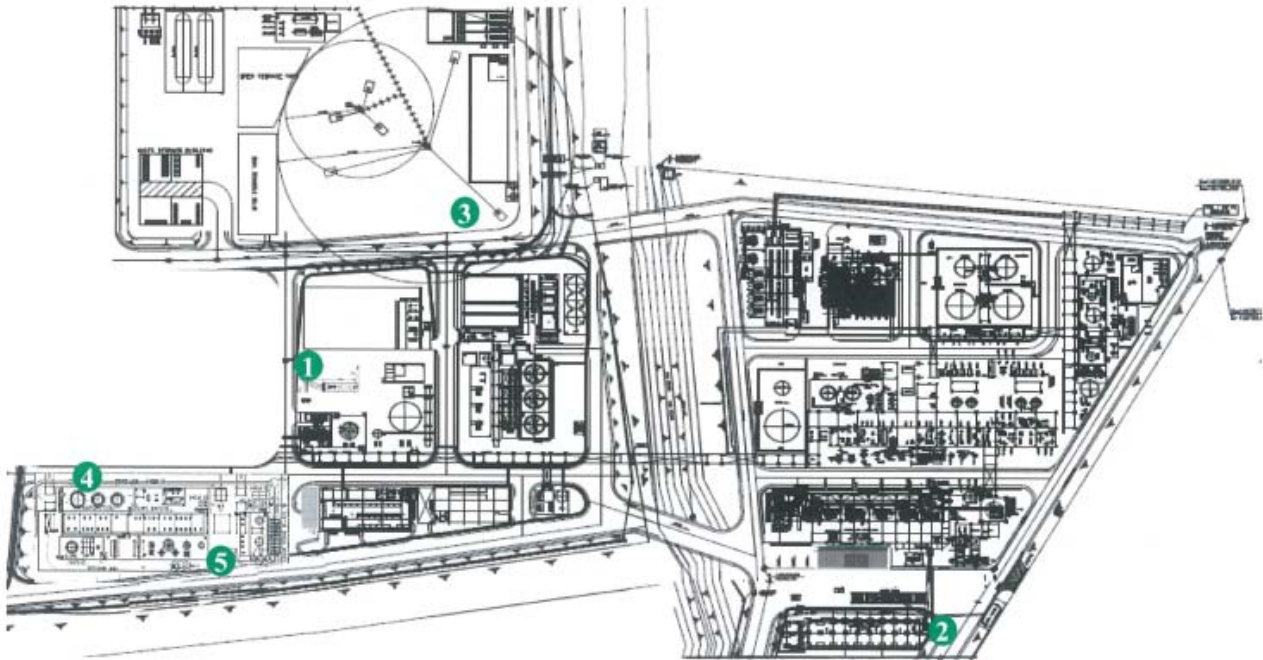
ในปี พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดฟีนอล และอะซิโตน จำนวน 3 บริเวณ ตามที่ มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 และ 4.10-2 ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- |             |       |                |                      |
|-------------|-------|----------------|----------------------|
| (1) ฟีนอล   | พบค่า | น้อยกว่า 0.025 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| (2) อะซิโตน | พบค่า | น้อยกว่า 0.001 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.10-1 และรูปที่ 4.10-3

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ จะครบกำหนดตรวจวัดคุณภาพดินรอบถัดไป ในปี พ.ศ.2570 สำหรับบ่อสังเคราะห์ 4 (UW12) และบ่อสังเคราะห์ 5 (UW13) โครงการจะติดตั้งบ่อ ทั้งสอง เมื่อมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เพื่อใช้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะมีการเดินหน่วยผลิตตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน





สัญลักษณ์

- |                           |  |                           |
|---------------------------|--|---------------------------|
| 1 UW 10 : บ่อสังเคราะห์ 1 | 3 UW 8 : บ่อสังเคราะห์ 3 (บริเวณ โรงงานผลิตสารฟีนอล) | 5 UW 13 : บ่อสังเคราะห์ 5 |
| 2 UW 11 : บ่อสังเคราะห์ 2 | 4 UW 12 : บ่อสังเคราะห์ 4                            |                           |

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.10-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8)

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ปี พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) (730049E, 1404126N)	9 พ.ค. 67	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	1,000
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	1,000
บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) (730317E, 1404004N)	18 พ.ค. 67	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	1,000
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	1,000
บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) (730115E, 1404192N)	9 พ.ค. 67	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	1,000
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	1,000

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน  
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐดนัย กฤษณะโสม

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐดนัย กฤษณะโสม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

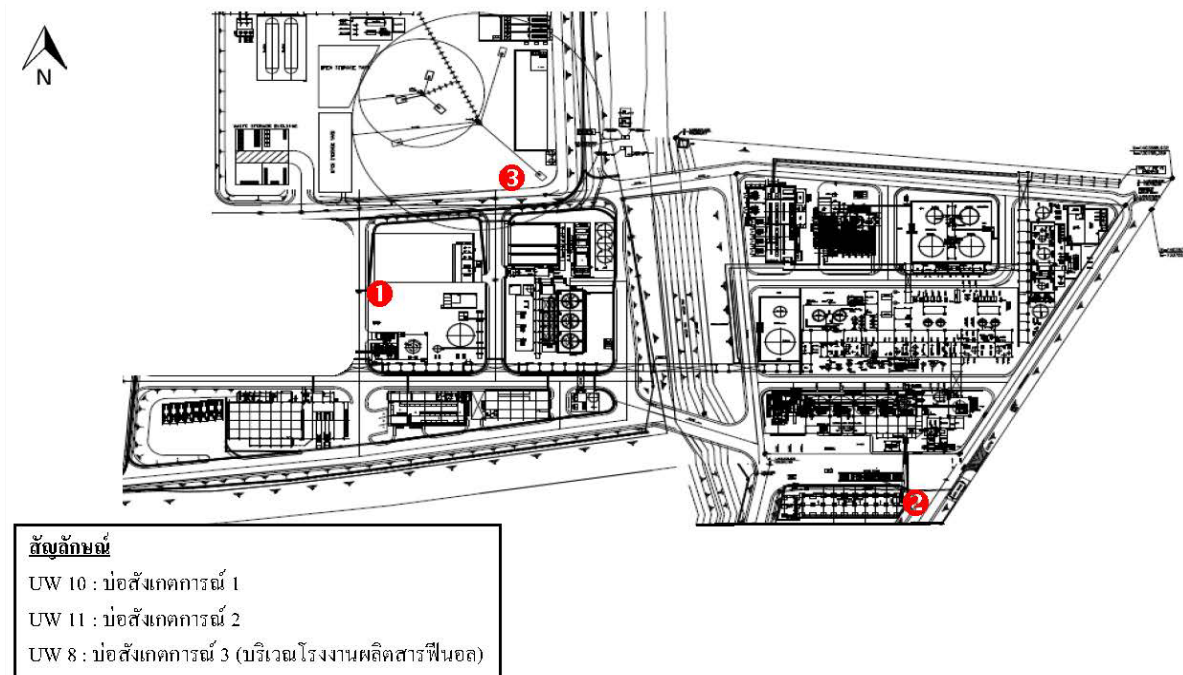
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดฟีนอลและอะซิโตนในดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## รูปที่ 4.10-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		ฟีนอล	อะซิโตน
① บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10)	9 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
② บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	18 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
③ บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8)	9 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		1,000	1,000

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.10.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567 ดำเนินการตรวจวัดฟีนอล และอะซิโตนในดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) และบ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) พบค่าต่ำสุดทั้ง 3 บริเวณ และตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และรูปที่ 4.10-4

## ตารางที่ 4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567

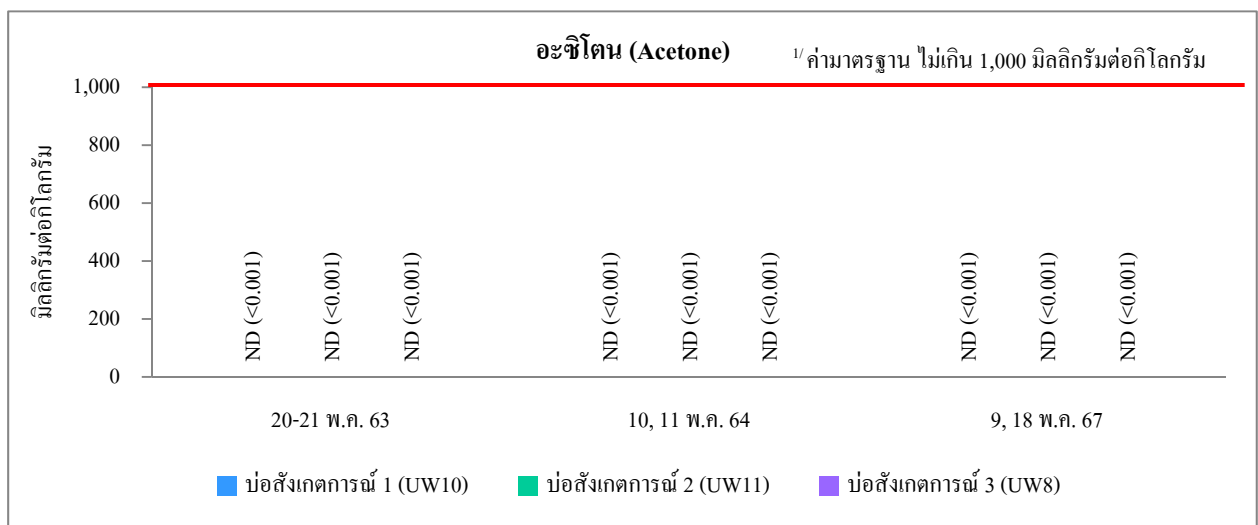
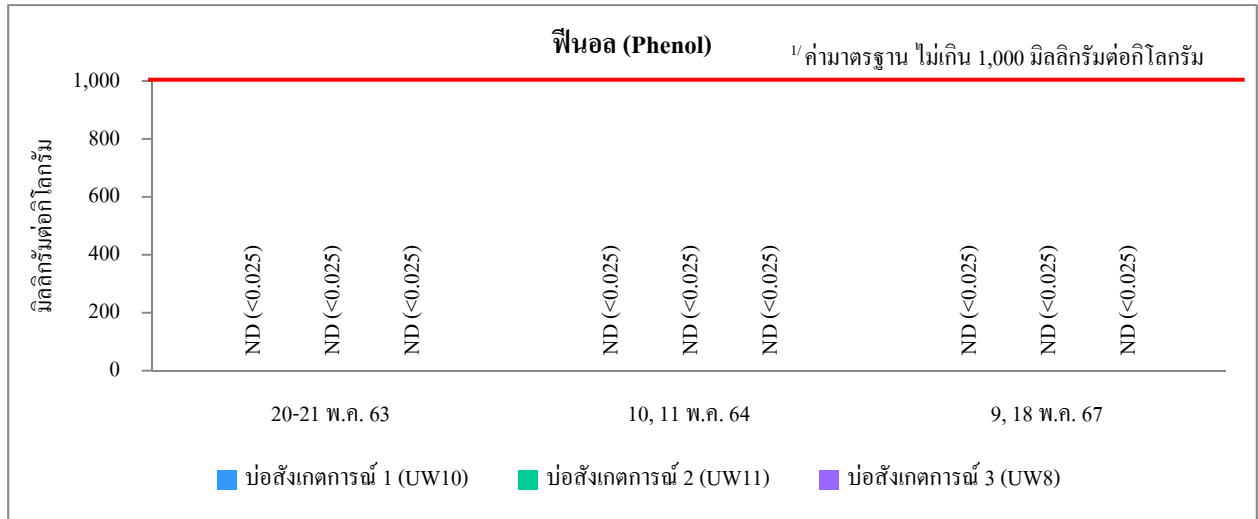
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		ฟีนอล	อะซีโตน
บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10)	21 พ.ค. 63	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	10 พ.ค. 64	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	9 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	22 พ.ค. 63	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	11 พ.ค. 64	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	18 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8)	20 พ.ค. 63	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	10 พ.ค. 64	ND (<0.025)	ND (<0.001)
	9 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		1,000	1,000

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.10-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2567



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

#### 4.11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวัดฟีนอล (Phenol) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10) บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8) และตรวจวัดอะซิโตน (Acetone) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10) บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11) บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8) บ่อสังเกตการณ์ 4 (UW12) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (UW13) 2 ครั้งต่อปี

##### 4.11.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

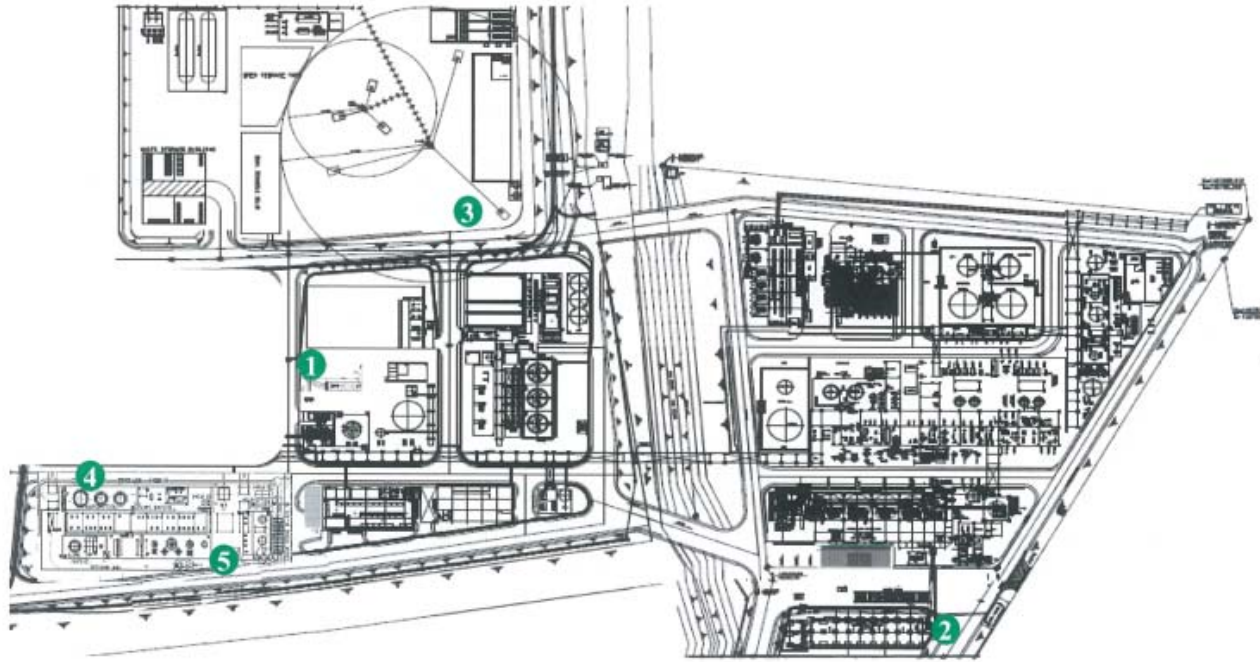
การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัดฟีนอล และอะซิโตนในน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.11-1 และ 4.11-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- |             |                        |              |                  |
|-------------|------------------------|--------------|------------------|
| (1) ฟีนอล   | พบค่า                  | <0.00025     | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (2) อะซิโตน | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <0.001-0.003 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.11-1 และรูปที่ 4.11-3

สำหรับบ่อสังเกตการณ์ 4 (UW12) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (UW13) โครงการจะติดตั้งบ่อทั้งสอง เมื่อมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เพื่อใช้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะมีการเดินหน่วยผลิตตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน





**สัญลักษณ์**

- |                            |  |                            |
|----------------------------|--|----------------------------|
| 1 UW 10 : บ่อสังเกตการณ์ 1 | 3 UW 8 : บ่อสังเกตการณ์ 3 (บริเวณโรงงานผลิตสารฟีนอล) | 5 UW 13 : บ่อสังเกตการณ์ 5 |
| 2 UW 11 : บ่อสังเกตการณ์ 2 | 4 UW 12 : บ่อสังเกตการณ์ 4                           |                            |

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**รูปที่ 4.11-1** ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 บ่อ UW10



บ่อสังเกตการณ์ 2 บ่อ UW11



บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ UW8

รูปที่ 4.11-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW 10) (730050E, 1404132N)	7 พ.ค. 68	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	230
บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW 11) (730314E, 1404016N)	7 พ.ค. 68	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	230
บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW 8) (730118E, 1404190N)	7 พ.ค. 68	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	230

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน  
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชัย ไชยโคตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

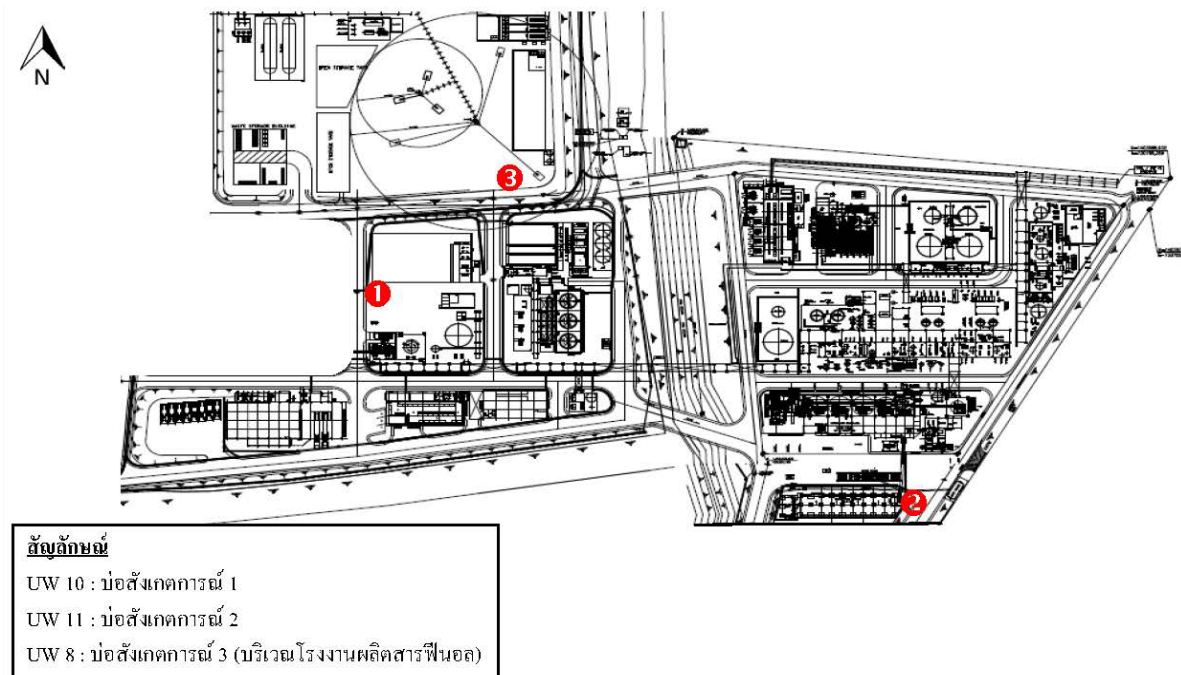
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดฟีนอลและอะซิโตนในน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## รูปที่ 4.11-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		ฟีนอล	อะซิโตน
① บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10)	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
② บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
③ บ่อสังเคราะห์ 3 (UW 8)	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	0.003
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		72	230

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.11.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดบิสฟีนอล และอะซิโตนในน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) และบ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.11-2 และรูปที่ 4.11-4

## ตารางที่ 4.11-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

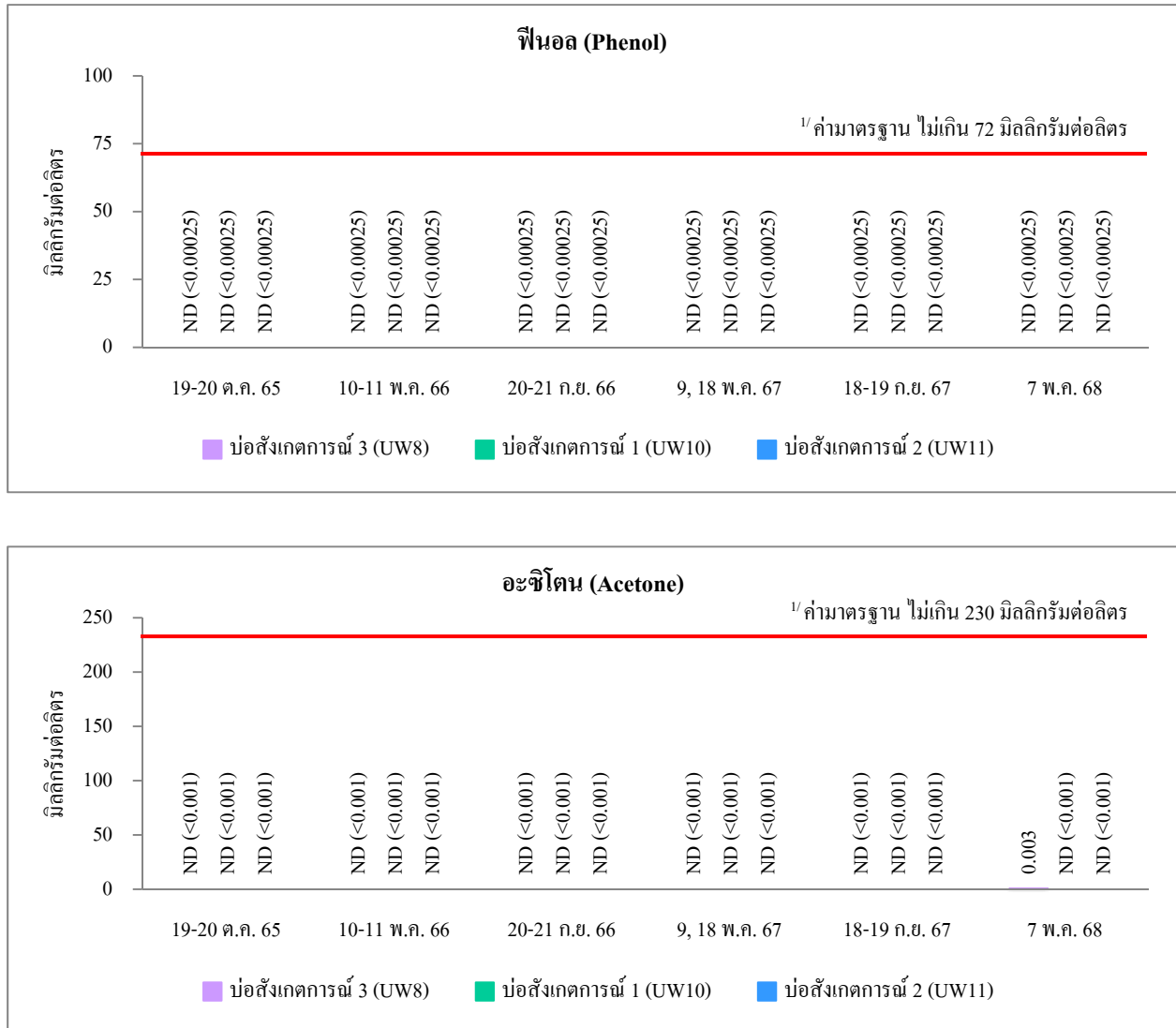
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		ฟีนอล	อะซิโตน
บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10)	20 ต.ค. 65	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	10 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	20 ก.ย. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	9 พ.ค. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	19 ก.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11)	20 ต.ค. 65	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	11 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	21 ก.ย. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	18 พ.ค. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	19 ก.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8)	19 ต.ค. 65	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	10 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	21 ก.ย. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	9 พ.ค. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	18 ก.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	0.003
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		72	230

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

**รูปที่ 4.11-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

#### 4.12 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน (N1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน (N3) และบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) และตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

##### 4.12.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) (ระยะดำเนินการ) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน (N1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน (N3) และบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) และตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) ตามมาตรการกำหนด นอกจากนี้ได้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน (N1) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568 สำหรับตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.12-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.12-2 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) สามารถสรุปได้ดังนี้

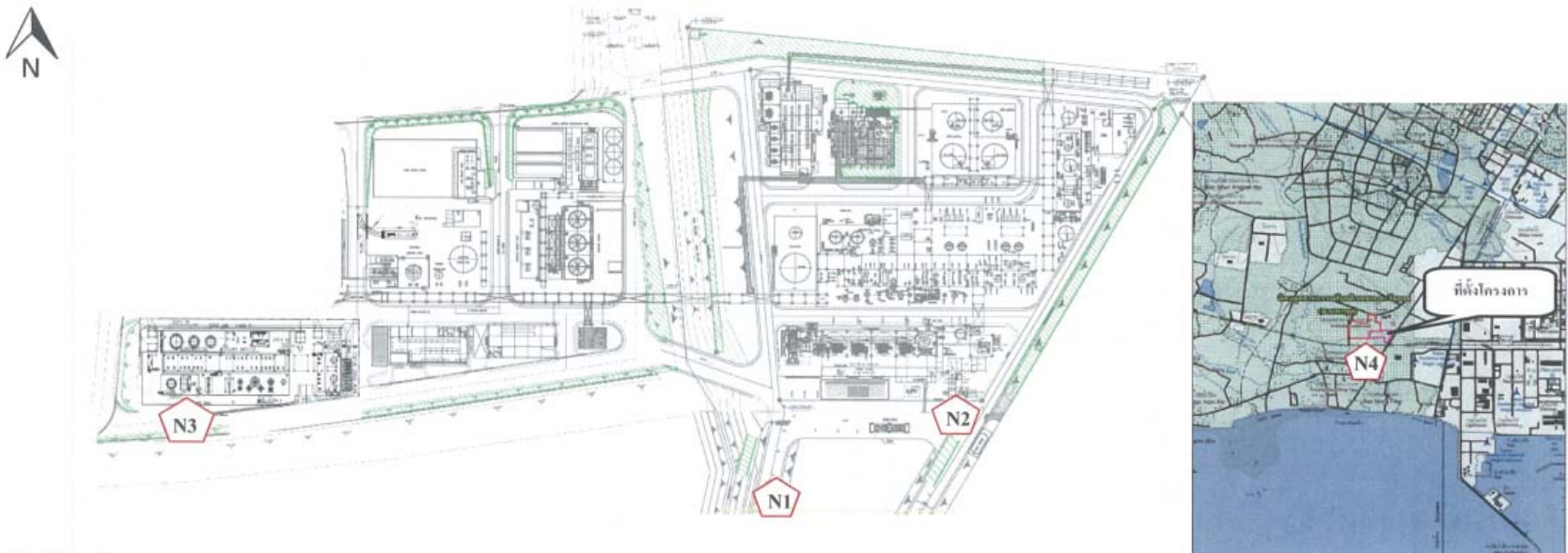
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 63.5-64.2 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N1)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 60.0-61.5 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N2)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 56.1-57.8 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N3)



- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) อยู่ในช่วงระหว่าง 56.0-65.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 ถึง 4.12-4 และรูปที่ 4.12-3

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 57.8-58.2 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N1)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 58.9-60.5 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N2)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 53.4-55.6 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N3)
- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) อยู่ในช่วงระหว่าง 49.4-56.7 เดซิเบลเอ ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ไม่มีการกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 ถึง 4.12-4 และรูปที่ 4.12-3



#### สัญลักษณ์

#### จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

- |    |                                       |    |  |
|----|---------------------------------------|----|--|
| N1 | บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน      | N3 | บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน |
| N2 | บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน | N4 | บริเวณชุมชนหนองแฟบ                           |

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.12-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้  
ของโรงงาน (N1)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก  
ของโรงงาน (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้  
ของโรงงาน (N3)



บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4)

รูปที่ 4.12-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730270E, 1403944N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302364

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
09:00 - 10:00	64.1	63.6	65.2	65.2	64.0	64.1	64.2
10:00 - 11:00	63.4	63.3	64.0	64.8	64.3	64.3	64.1
11:00 - 12:00	64.2	64.3	63.5	64.7	63.8	64.6	64.8
12:00 - 13:00	63.7	63.8	63.7	64.1	63.1	63.9	63.6
13:00 - 14:00	63.7	63.0	63.9	64.6	62.4	64.0	64.2
14:00 - 15:00	64.4	63.1	64.8	64.1	63.4	63.6	65.3
15:00 - 16:00	63.1	64.1	63.9	65.5	64.6	65.0	63.8
16:00 - 17:00	64.8	64.4	65.1	64.7	64.4	64.3	64.0
17:00 - 18:00	64.4	64.2	66.8	64.6	63.9	65.1	64.4
18:00 - 19:00	65.1	64.8	64.3	65.5	64.0	65.0	64.3
19:00 - 20:00	63.5	63.9	63.6	64.4	64.0	64.6	63.6
20:00 - 21:00	66.2	63.9	63.6	63.3	64.4	63.9	63.3
21:00 - 22:00	62.5	62.3	62.4	62.7	62.9	63.0	61.8
22:00 - 23:00	61.8	62.0	62.1	63.0	63.0	62.3	61.8
23:00 - 00:00	61.7	61.5	62.4	62.8	62.3	62.0	61.5
00:00 - 01:00	61.7	61.4	62.2	62.3	62.5	62.4	62.0
01:00 - 02:00	63.2	61.5	63.4	62.5	63.9	61.9	61.8
02:00 - 03:00	61.7	61.8	62.1	62.2	62.4	62.1	61.0
03:00 - 04:00	61.8	62.4	62.9	62.6	64.8	62.7	61.9
04:00 - 05:00	62.2	61.9	62.4	63.6	63.6	63.3	62.4
05:00 - 06:00	63.1	62.3	63.5	64.1	64.6	63.1	62.4
06:00 - 07:00	65.0	66.1	66.3	65.1	66.6	65.7	64.9
07:00 - 08:00	66.5	65.9	65.0	64.9	67.0	66.4	65.8
08:00 - 09:00	65.0	64.1	65.4	65.4	65.0	64.9	64.8
Leq 24 hr. <sup>1/</sup>	63.8	63.5	64.1	64.2	64.1	64.0	63.6
L <sub>90</sub>	58.1	57.8	58.2	58.1	58.0	58.2	57.8
L <sub>dn</sub>	69.3	69.2	69.9	69.9	70.4	69.7	69.1
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	95.8	88.8	93.7	89.8	89.0	87.4	87.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dBA						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.12-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730351E, 1404192N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G301354

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
09:00 - 10:00	60.4	61.0	61.0	61.1	61.7	61.6	60.2
10:00 - 11:00	60.7	61.0	60.5	62.5	61.5	60.8	59.7
11:00 - 12:00	59.6	60.3	59.6	60.5	61.3	59.3	59.9
12:00 - 13:00	60.0	59.4	59.4	60.4	61.2	59.0	59.8
13:00 - 14:00	59.3	61.3	60.0	60.7	61.1	59.5	59.9
14:00 - 15:00	59.9	60.7	61.6	60.5	61.1	59.2	59.9
15:00 - 16:00	59.5	61.3	60.5	59.9	61.2	59.2	59.7
16:00 - 17:00	60.1	61.3	61.6	60.7	61.5	59.2	59.5
17:00 - 18:00	59.8	61.3	61.5	60.6	61.9	59.5	60.0
18:00 - 19:00	60.2	61.0	61.4	61.3	62.3	59.8	60.4
19:00 - 20:00	59.7	60.5	61.4	61.1	62.6	60.0	60.0
20:00 - 21:00	60.0	60.2	61.2	61.2	62.0	59.8	59.6
21:00 - 22:00	60.0	59.9	61.0	61.6	61.1	59.4	60.0
22:00 - 23:00	60.2	59.9	61.1	61.5	61.8	59.6	59.8
23:00 - 00:00	60.0	60.0	61.1	61.3	60.9	60.0	59.8
00:00 - 01:00	59.8	60.1	61.1	61.7	60.7	59.8	59.9
01:00 - 02:00	60.0	59.8	60.9	61.3	60.9	59.5	59.6
02:00 - 03:00	59.9	60.0	60.9	61.4	60.7	59.6	59.8
03:00 - 04:00	59.8	60.2	60.9	61.4	60.7	59.8	59.9
04:00 - 05:00	59.6	60.2	61.1	61.6	61.2	59.9	59.8
05:00 - 06:00	60.2	60.2	61.6	62.0	61.3	60.6	60.1
06:00 - 07:00	60.7	61.0	62.2	62.6	61.8	61.8	62.3
07:00 - 08:00	60.2	60.0	61.8	62.7	61.6	61.2	61.0
08:00 - 09:00	61.7	60.4	62.4	63.6	61.1	60.4	60.4
Leq 24 hr. <sup>1/</sup>	60.1	60.5	61.1	61.5	61.4	60.0	60.1
L <sub>90</sub>	58.9	59.1	59.9	60.3	60.5	58.9	58.9
L <sub>dn</sub>	66.5	66.7	67.6	68.0	67.6	66.5	66.6
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	82.2	81.7	81.7	79.3	78.9	83.4	83.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dBA						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.12-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 070017E, 1404029N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G301331

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
10:00 - 11:00	57.9	56.0	56.4	57.1	56.7	56.4	54.9
11:00 - 12:00	55.4	55.8	55.8	56.0	56.7	56.4	54.3
12:00 - 13:00	55.2	55.7	55.6	57.5	57.1	55.4	56.6
13:00 - 14:00	54.1	56.4	55.8	56.0	56.7	54.5	55.7
14:00 - 15:00	55.9	54.4	57.4	60.3	56.7	55.7	55.4
15:00 - 16:00	54.7	57.2	59.9	56.3	56.8	56.2	53.7
16:00 - 17:00	55.7	55.7	58.0	56.4	56.3	54.7	55.8
17:00 - 18:00	60.7	55.9	57.8	55.8	57.1	55.1	54.5
18:00 - 19:00	59.6	59.0	58.9	58.1	58.2	57.2	57.2
19:00 - 20:00	57.2	57.1	57.9	56.6	57.1	56.7	56.2
20:00 - 21:00	57.8	56.6	57.3	56.4	57.1	55.3	56.1
21:00 - 22:00	56.5	56.5	57.1	56.4	57.9	56.0	56.0
22:00 - 23:00	56.3	56.6	57.3	56.5	56.9	56.2	55.7
23:00 - 00:00	56.1	56.6	57.2	56.3	57.3	56.3	55.7
00:00 - 01:00	56.2	56.0	57.2	56.3	57.6	56.2	55.7
01:00 - 02:00	56.7	56.0	58.0	56.5	58.2	56.4	55.6
02:00 - 03:00	56.1	56.4	58.1	56.4	58.1	56.4	55.5
03:00 - 04:00	56.4	56.6	58.3	56.5	59.1	56.5	55.6
04:00 - 05:00	58.0	57.0	59.4	56.8	59.7	56.3	56.1
05:00 - 06:00	59.0	57.1	58.2	57.3	59.3	56.1	56.7
06:00 - 07:00	57.8	57.8	59.1	58.2	58.7	57.9	58.7
07:00 - 08:00	56.3	56.6	58.0	57.4	58.2	55.6	55.0
08:00 - 09:00	55.3	54.5	57.2	57.3	56.6	54.4	57.4
09:00 - 10:00	54.2	55.3	57.6	56.9	56.6	56.7	59.9
Leq 24 hr. <sup>1/</sup>	56.9	56.5	57.8	57.0	57.6	56.1	56.2
L <sub>90</sub>	54.5	54.5	55.2	54.6	55.6	54.2	53.4
L <sub>dn</sub>	63.5	63.1	64.5	63.3	64.7	62.8	62.7
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	85.2	81.1	88.3	80.5	79.7	81.6	91.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dBA						



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ ) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)

มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.12-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729892E, 1403298N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G302628

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 / -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-056

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
14:00 - 15:00	56.6	58.6	56.1	56.8	57.7	59.8	57.7
15:00 - 16:00	56.2	57.3	55.1	55.3	55.7	59.6	57.7
16:00 - 17:00	57.9	57.1	60.5	57.6	57.2	58.8	57.4
17:00 - 18:00	74.1	58.1	61.2	57.1	56.8	57.4	55.7
18:00 - 19:00	68.2	58.0	58.8	58.0	57.0	58.3	58.1
19:00 - 20:00	55.9	56.9	58.6	57.7	56.8	55.5	56.7
20:00 - 21:00	56.3	55.0	58.2	57.3	54.7	56.1	55.3
21:00 - 22:00	55.6	52.5	55.8	55.8	53.8	53.3	52.3
22:00 - 23:00	50.7	52.4	54.7	55.5	53.7	51.7	51.8
23:00 - 00:00	49.9	49.4	54.8	57.6	53.6	51.7	50.9
00:00 - 01:00	49.8	48.4	54.2	55.9	53.4	51.6	51.2
01:00 - 02:00	48.9	48.6	53.6	55.0	53.2	51.0	47.7
02:00 - 03:00	48.9	49.9	53.7	55.1	52.8	52.0	48.8
03:00 - 04:00	49.1	50.4	52.8	55.7	53.2	49.9	48.4
04:00 - 05:00	49.3	50.0	53.1	55.0	53.7	52.5	48.4
05:00 - 06:00	68.7	52.1	54.4	55.9	56.4	52.5	52.0
06:00 - 07:00	72.0	59.2	58.6	59.0	62.1	59.2	59.6
07:00 - 08:00	71.8	60.5	60.0	59.2	62.1	60.9	60.1
08:00 - 09:00	60.7	57.7	58.7	60.6	59.5	59.2	58.5
09:00 - 10:00	58.8	55.9	58.5	62.0	58.6	58.2	68.3
10:00 - 11:00	56.5	56.4	59.4	60.7	58.2	60.1	75.2
11:00 - 12:00	57.2	57.0	60.0	59.5	59.5	59.9	64.5
12:00 - 13:00	57.8	56.7	58.5	57.9	55.9	57.3	65.3
13:00 - 14:00	55.5	55.2	57.4	56.6	56.1	59.3	66.4
Leq 24 hr. <sup>1/</sup>	65.1	56.0	57.7	57.8	57.2	57.3	63.8
L <sub>90</sub>	56.7	49.4	52.6	53.3	52.0	50.0	51.4
L <sub>dn</sub>	70.9	60.2	62.0	63.1	62.7	61.1	64.9
L <sub>max</sub> <sup>2/</sup>	87.3	85.2	89.7	86.9	89.0	86.4	92.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dBA						

- หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก: นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

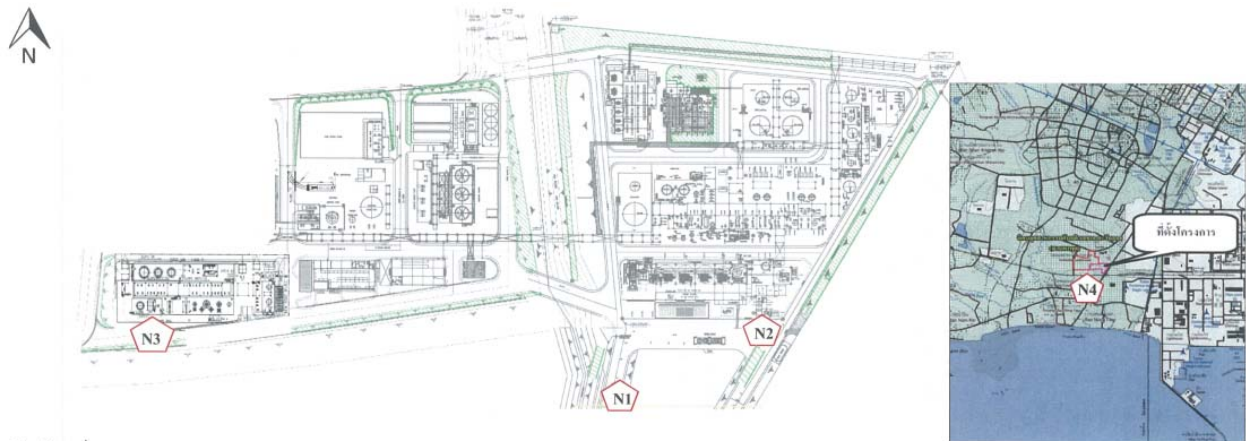
ข้อสรุป: ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.12-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

N1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน

N3 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน

N2 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน

N4 บริเวณชุมชนหนองแฟบ

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568		
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	(Leq 24 hr.)	L <sub>90</sub>
รั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)	63.5-64.2	57.8-58.2
รั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	60.0-61.5	58.9-60.5
ริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)	56.1-57.8	53.4-55.6
ชุมชนหนองแฟบ (N4)	56.0-65.1	49.4-56.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	70.0	-

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

2. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 4.12.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน (N1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) และบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) และตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในบริเวณนั้นที่เกิดขึ้นและช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ซึ่งอาจจะสูงขึ้นบางช่วงเวลา และกลับเข้าสู่สภาวะปกติ ทั้งนี้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน สำหรับบริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.12-5 และรูปที่ 4.12-4

## ตารางที่ 4.12-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)			
	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ ของโครงการ (N1)	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ (N2)	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ (N3) <sup>2/</sup>	บริเวณชุมชน หนองแฟบ (N4)
15-16 ก.ย. 65	63.6	60.7	-	58.8
16-17 ก.ย. 65	62.7	60.5	-	57.1
17-18 ก.ย. 65	62.8	60.2	-	61.8
18-19 ก.ย. 65	63.0	60.6	-	61.8
19-20 ก.ย. 65	63.5	60.8	-	58.5
20-21 ก.ย. 65	64.2	60.4	-	56.2
21-22 ก.ย. 65	63.9	60.5	-	58.3
31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	62.8	57.4	-	53.1
1-2 เม.ย. 66	63.5	60.0	-	54.6
2-3 เม.ย. 66	62.5	58.7	-	55.9
3-4 เม.ย. 66	63.2	58.3	-	55.1
4-5 เม.ย. 66	63.3	58.5	-	56.1
5-6 เม.ย. 66	62.7	58.1	-	52.5
6-7 เม.ย. 66	62.4	58.2	-	53.1
8-9 ก.ย. 66	64.7	55.0	-	57.6
9-10 ก.ย. 66	63.3	62.4	-	55.6
10-11 ก.ย. 66	62.5	62.1	-	58.3
11-12 ก.ย. 66	63.4	56.4	-	55.9
12-13 ก.ย. 66	63.3	55.0	-	58.1
13-14 ก.ย. 66	62.9	57.9	-	59.9
14-15 ก.ย. 66	63.1	53.1	-	59.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	70.0			

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

2. <sup>2/</sup> บริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## ตารางที่ 4.12-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

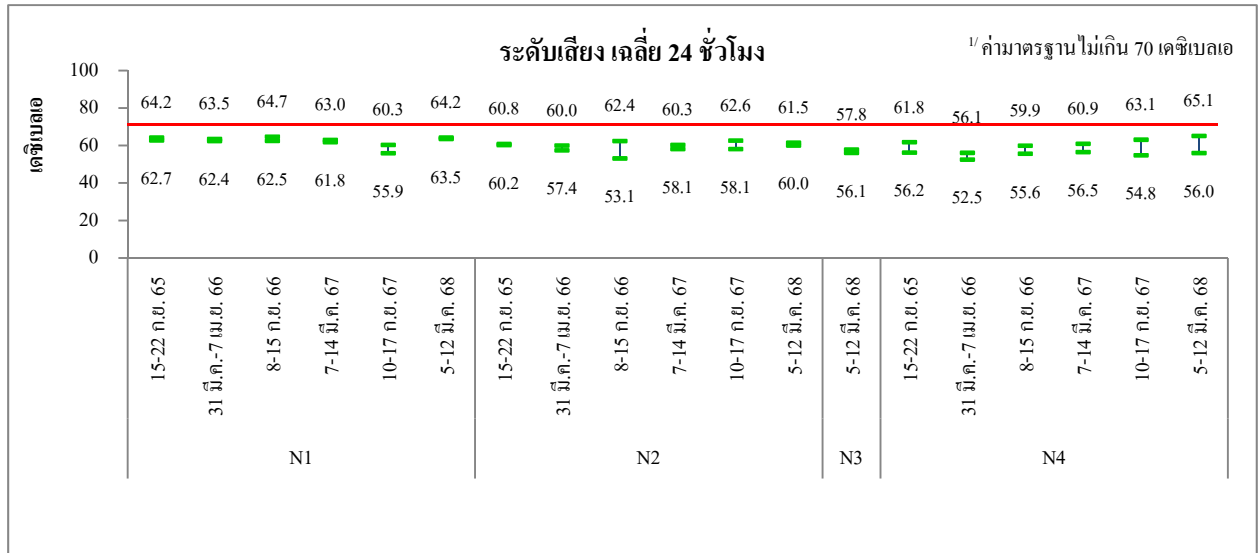
วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)			
	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศใต้ ของโครงการ (N1)	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ (N2)	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ (N3) <sup>2/</sup>	บริเวณชุมชน หนองแฟบ (N4)
7-8 มี.ค. 67	61.9	58.7	-	57.6
8-9 มี.ค. 67	61.8	58.4	-	60.9
9-10 มี.ค. 67	62.6	58.3	-	56.5
10-11 มี.ค. 67	61.8	58.1	-	57.1
11-12 มี.ค. 67	62.5	58.7	-	58.5
12-13 มี.ค. 67	63.0	60.3	-	57.7
13-14 มี.ค. 67	62.7	59.7	-	57.6
10-11 ก.ย. 67	58.7	58.3	-	55.0
11-12 ก.ย. 67	60.3	58.1	-	55.2
12-13 ก.ย. 67	58.1	59.2	-	55.3
13-14 ก.ย. 67	57.3	61.0	-	57.3
14-15 ก.ย. 67	55.9	60.6	-	54.8
15-16 ก.ย. 67	56.7	62.6	-	56.6
16-17 ก.ย. 67	56.6	59.6	-	63.1
5-6 มี.ค. 68	63.8	60.1	56.9	65.1
6-7 มี.ค. 68	63.5	60.5	56.5	56.0
7-8 มี.ค. 68	64.1	61.1	57.8	57.7
8-9 มี.ค. 68	64.2	61.5	57.0	57.8
9-10 มี.ค. 68	64.1	61.4	57.6	57.2
10-11 มี.ค. 68	64.0	60.0	56.1	57.3
11-12 มี.ค. 68	63.6	60.1	56.2	63.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	70.0			

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

- 2.<sup>2/</sup> บริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

## รูปที่ 4.12-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
  - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)
  - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)
  - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)
  - ชุมชนหนองแฟบ (N4)
  - สำหรับบริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566



#### 4.12.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

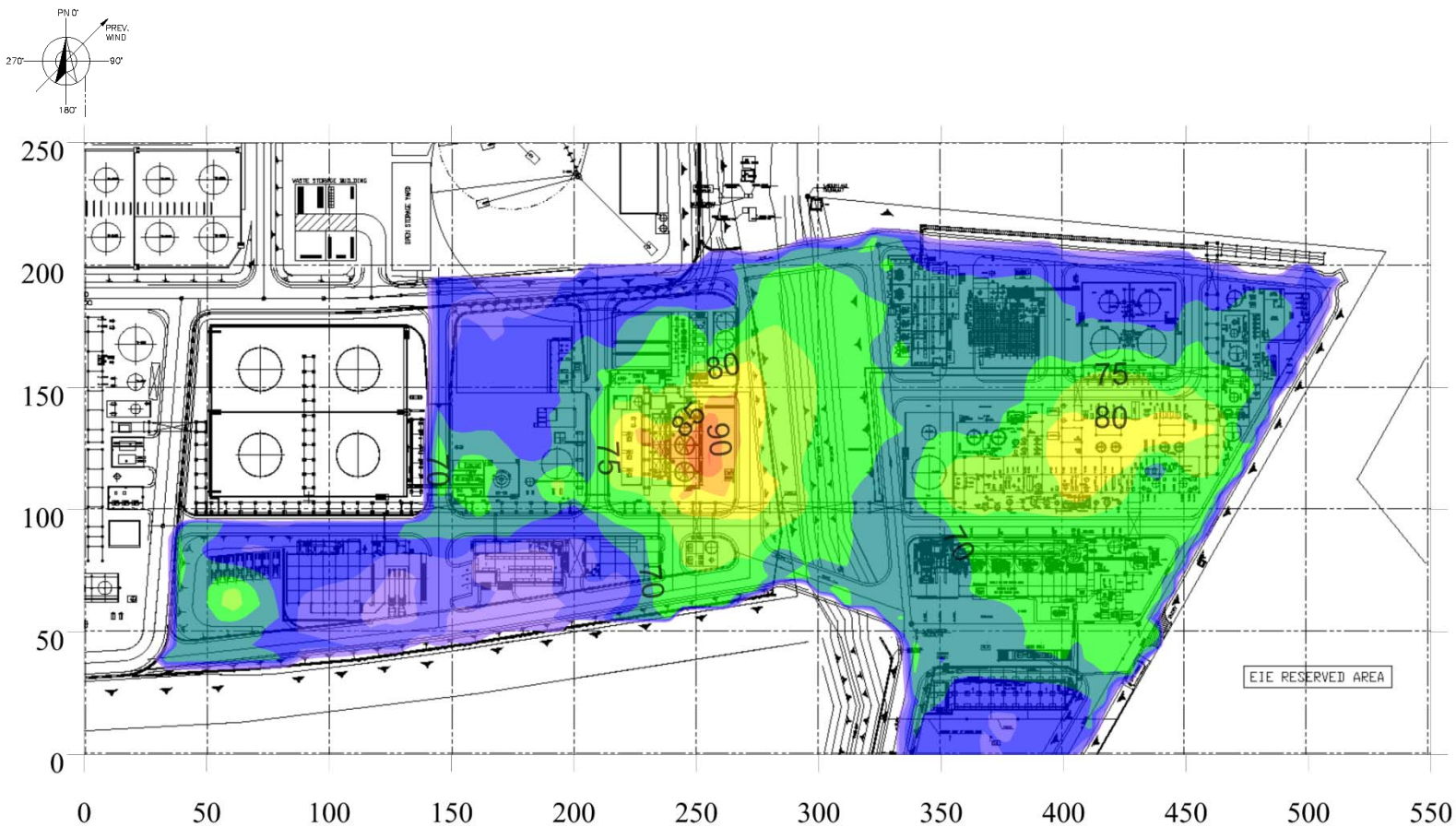
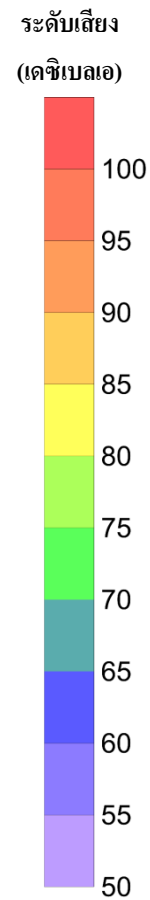
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงที่โรงงานหยุดการผลิต (Shutdown/Turnaround) ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ.2561 และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568 เพื่อคำนวณหาระดับการรบกวน จากนั้นนำค่าระดับการรบกวนที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่าบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่มีระดับเสียงรบกวน น้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด และมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะเฝ้าระวัง และควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ดังแสดงในภาคผนวก ค.1 ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

#### 4.12.4 การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

ปี พ.ศ.2565

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2565 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.1-96.9 เดซิเบลเอ สำหรับผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.12-5 และมีแผนการจัดทำครั้งต่อไปในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 ดังนั้นจะรายงานข้อมูลไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



รูปที่ 4.12-5 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



#### 4.13 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านการจัดการกากของเสีย ดังนี้

(1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนา การได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยจัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยจัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ไม่มีกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) และได้ทำการสรุปสัดส่วนกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 52.85 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-17 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.13-1

## ตารางที่ 4.13-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ประเภท กากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสีย อันตราย	163.16	รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิด มิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก กำกับและส่งไปเก็บไว้ใน อาคารพักของเสีย ของ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ไรท์ รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บางปู เอนไวรอน-เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด</li> </ul>	042 ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็น เชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาเผา อุตสาหกรรมซีเมนต์ หรือหม้อไอน้ำ และเตาอุตสาหกรรม ระบุปลายทาง 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน เฉพาะวัสดุที่ ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ หรือหม้อไอน้ำและ เตาอุตสาหกรรม 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสีย อันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน โดยตรง ในเตาเผา เพื่อผลิตกระแส- ไฟฟ้า 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆ กลับคืนมา ใหม่ ให้ระบุ 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับ ของเสียอันตราย
ขยะมูลฝอย*	58.20	ถังขยะรองรับขยะทั่วไป	- เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : \* ปริมาณขยะมูลฝอยใช้ข้อมูลร่วมกับโครงการโรงงานผลิตบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากการจัดการรวมกันทั้งโรงงาน

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2568

#### 4.14 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

(1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ พร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง บันทึกข้อร้องเรียนทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

##### 4.14.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 4.14.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31

#### 4.14.3 ผลการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

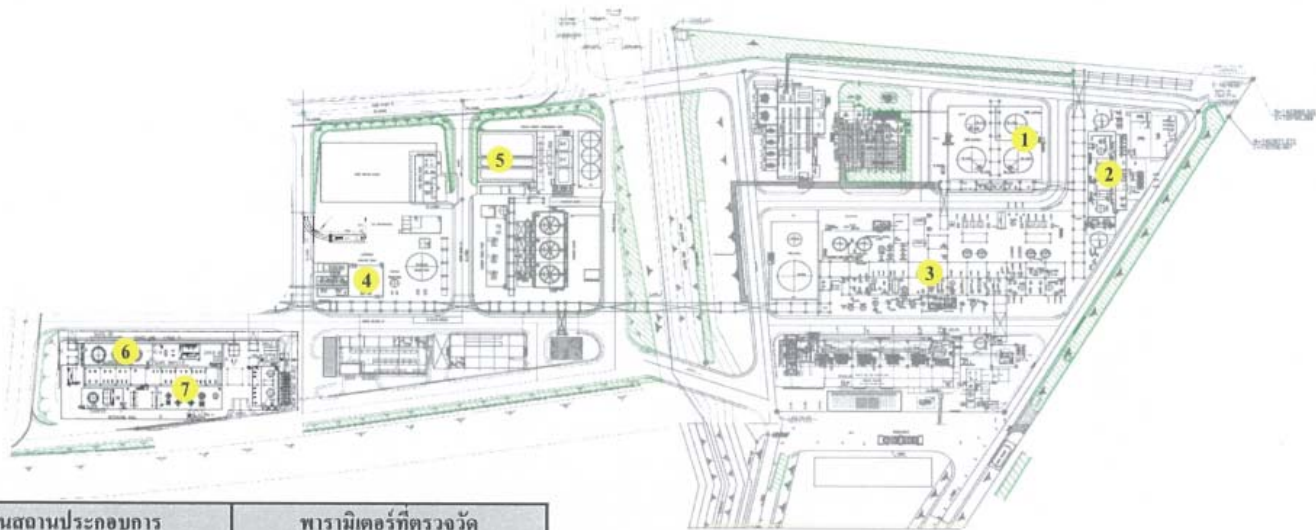
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

#### 4.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 4.15.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ และบริเวณหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ บริเวณถังเก็บสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ และบริเวณหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ โดยทำการตรวจวัด 4 ครั้งต่อปี

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.15.1-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.15.1-2



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
1 บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	■ ฟีนอล
2 บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	■ เอทิลเบนซีน
3 บริเวณหน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ	■ ฟีนอล ■ อะซิโตน
4 บริเวณถังเก็บก๊าซสารอะซิโตน	■ อะซิโตน
5 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	■ เอทิลเบนซีน
6 บริเวณถังเก็บก๊าซสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	■ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์
7 บริเวณหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	■ อะซิโตน ■ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.15.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล



บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน



บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ



บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4.15.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)  
ภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





#### 4.15.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

##### (1) ฟีนอล

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-1 และรูปที่ 4.15.1-3

##### (2) อะซิโตน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน น้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-1 และรูปที่ 4.15.1-3

สำหรับบริเวณหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ยังไม่มีการก่อสร้างตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

(3) เอทิลเบนซีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บ ก๊าซเอทิลเบนซีน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน บริเวณ ถังเก็บก๊าซเอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด และบริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้อยกว่า 0.01 และ 0.10 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-1 และรูปที่ 4.15.1-3

(4) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

**ตารางที่ 4.15.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารพิษฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
20 ก.พ. 68	บริเวณถังเก็บกากสารฟีนอล	ฟีนอล	ND (<0.01)	5 <sup>1/</sup>
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	ฟีนอล	ND (<0.01)	
	บริเวณเก็บกากสารอะซิโตน	อะซิโตน	ND (<0.03)	1,000 <sup>1/</sup>
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	อะซิโตน	ND (<0.03)	
	บริเวณถังเก็บกากสาร เอทิลเบนซีน	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	100 <sup>1/</sup>
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	
5 มิ.ย. 68	บริเวณถังเก็บกากสารฟีนอล	ฟีนอล	ND (<0.01)	5 <sup>1/</sup>
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	ฟีนอล	ND (<0.01)	
	บริเวณเก็บกากสารอะซิโตน	อะซิโตน	ND (<0.03)	1,000 <sup>1/</sup>
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	อะซิโตน	ND (<0.03)	
	บริเวณถังเก็บกากสาร เอทิลเบนซีน	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	100 <sup>1/</sup>
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	เอทิลเบนซีน	0.10	

- หมายเหตุ :**
- <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี  
อันตราย พ.ศ.2560
  - <sup>2/</sup> ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ  
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

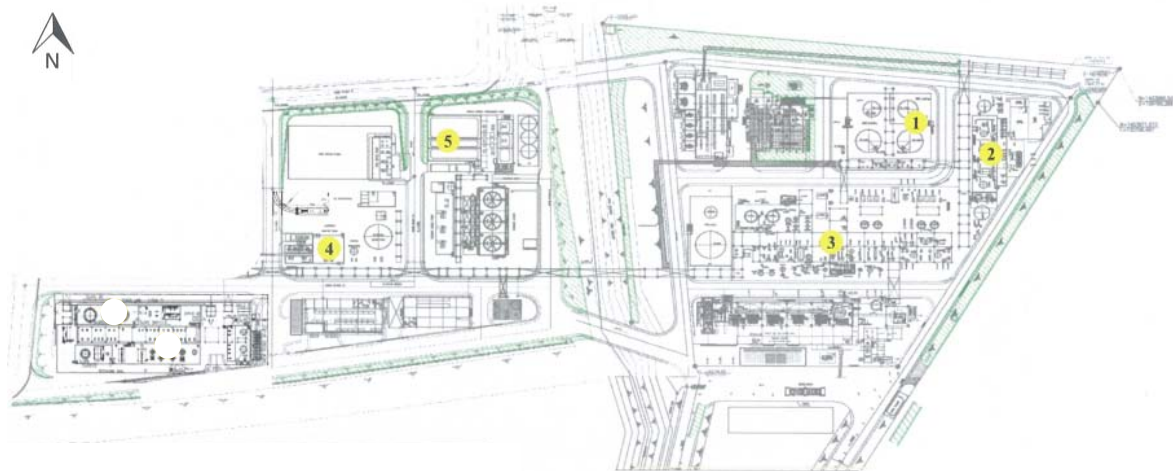
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 4.15.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ฟีนอล	อะซิโตน	เอทิลเบนซีน
1. บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	-	-
	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	-	-
2. บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน	20 ก.พ. 68	-	-	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 68	-	-	ND (<0.01)
3. บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-
	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-
4. บริเวณเก็บกักสารอะซิโตน	20 ก.พ. 68	-	ND (<0.03)	-
	5 มิ.ย. 68	-	ND (<0.03)	-
5. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	20 ก.พ. 68	-	-	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 68	-	-	0.10
ค่ามาตรฐาน		5 <sup>1/</sup>	1,000 <sup>1/</sup>	100 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
  - <sup>2/</sup> ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.15.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัด 4 ครั้งต่อปี พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีน ด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เหลือตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีนไว้ ไม่เกิน 5 1,000 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-2 และรูปที่ 4.15.1-4

**ตารางที่ 4.15.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
ฟีนอล	บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	21 ต.ค. 65	ND (<0.01)	5 <sup>1/</sup>
		17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	
		21 ก.พ. 66	0.38	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 66	ND (<0.01)	
		19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	
		15 ก.พ. 67	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 67	ND (<0.01)	
		17 ต.ค. 67	ND (<0.01)	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	
	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	21 ต.ค. 65	ND (<0.01)	
		17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	
		21 ก.พ. 66	0.92	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 66	ND (<0.01)	
		19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	
		15 ก.พ. 67	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 67	ND (<0.01)	
		17 ต.ค. 67	ND (<0.01)	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

**ตารางที่ 4.15.1-2** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
อะซิโตน	บริเวณเก็บกักสารอะซิโตน	21 ต.ค. 65	ND (<0.03)	1,000 <sup>1/</sup>
		17 พ.ย. 65	ND (<0.03)	
		21 ก.พ. 66	ND (<0.03)	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.03)	
		16 ส.ค. 66	ND (<0.03)	
		19 ต.ค. 66	0.29	
		15 ก.พ. 67	ND (<0.03)	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.03)	
		16 ส.ค. 67	ND (<0.03)	
		17 ต.ค. 67	ND (<0.03)	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.03)	
		5 มิ.ย. 68	ND (<0.03)	
	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	21 ต.ค. 65	0.21	
		17 พ.ย. 65	ND (<0.03)	
		21 ก.พ. 66	ND (<0.03)	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.03)	
		16 ส.ค. 66	ND (<0.03)	
		19 ต.ค. 66	0.08	
		15 ก.พ. 67	ND (<0.03)	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.03)	
		16 ส.ค. 67	0.11	
		17 ต.ค. 67	ND (<0.03)	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.03)	
		5 มิ.ย. 68	ND (<0.03)	

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

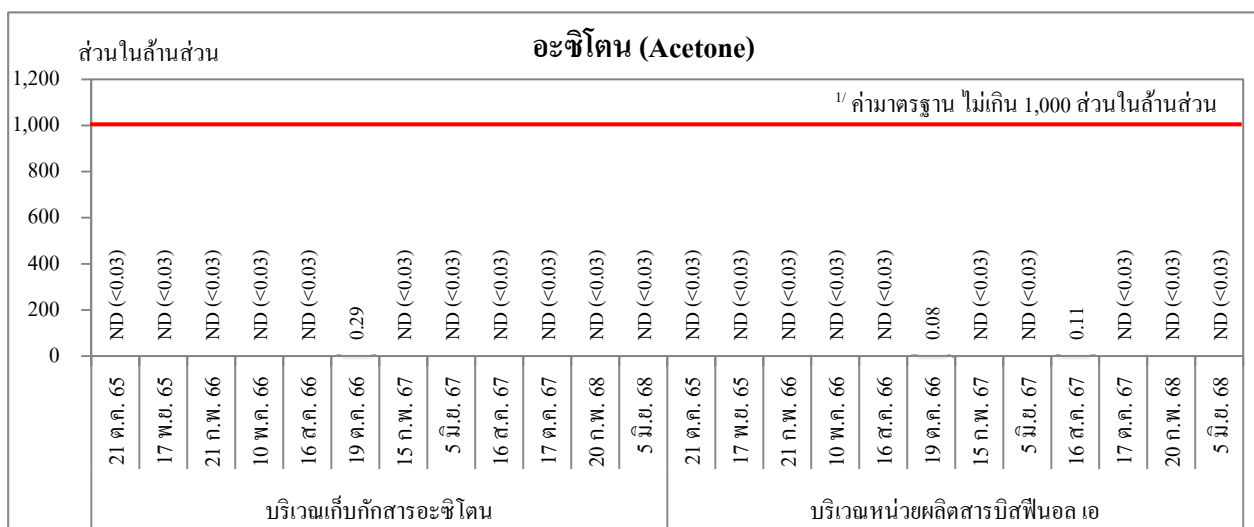
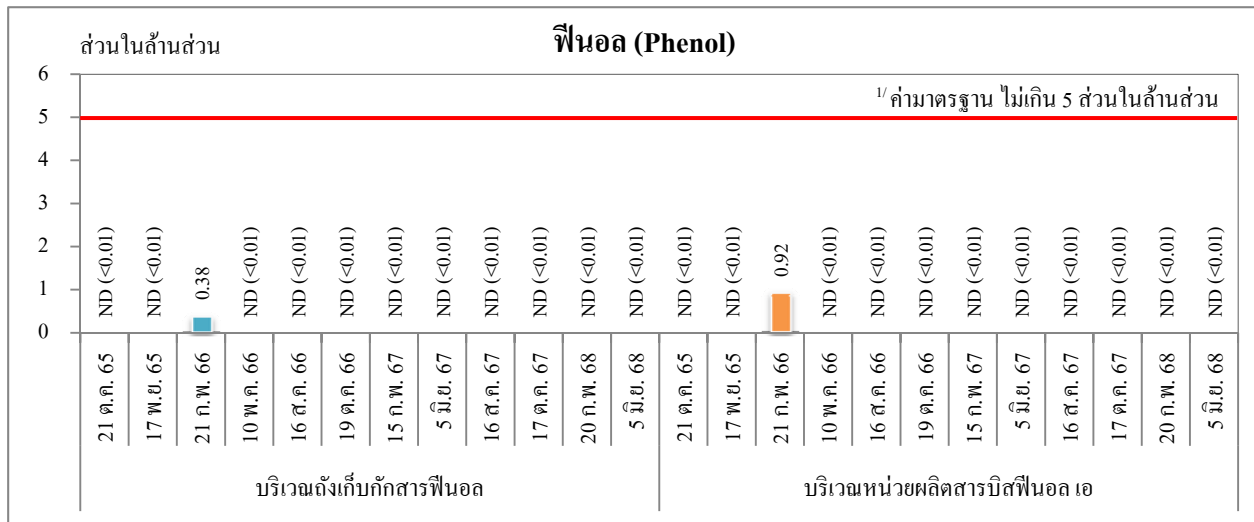


**ตารางที่ 4.15.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
เอทิลเบนซีน	บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน	21 ต.ค. 65	ND (<0.01)	100 <sup>1/</sup>
		17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	
		21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 66	ND (<0.01)	
		19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	
		15 ก.พ. 67	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 67	ND (<0.01)	
		17 ต.ค. 67	ND (<0.01)	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	21 ต.ค. 65	0.21	
		17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	
		21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	
		10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 66	0.04	
		19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	
		15 ก.พ. 67	0.11	
		5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	
		16 ส.ค. 67	1.04	
		17 ต.ค. 67	0.21	
		20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	
		5 มิ.ย. 68	0.10	

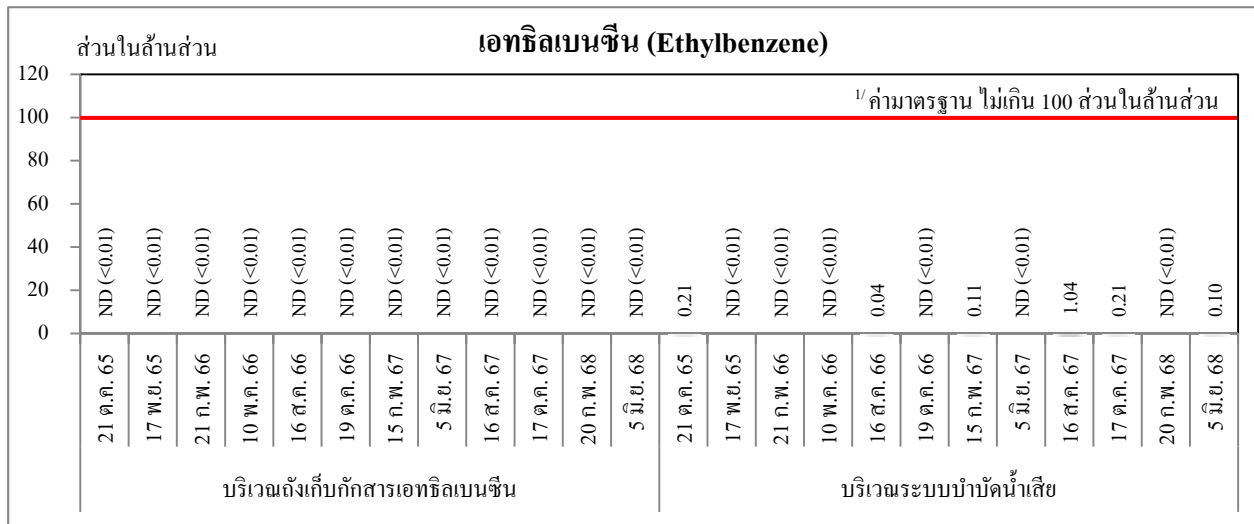
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์  
ที่จะวิเคราะห์ได้

**รูปที่ 4.15.1-4** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2560

**รูปที่ 4.15.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)**  
**(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
 พ.ศ.2560

#### 4.15.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

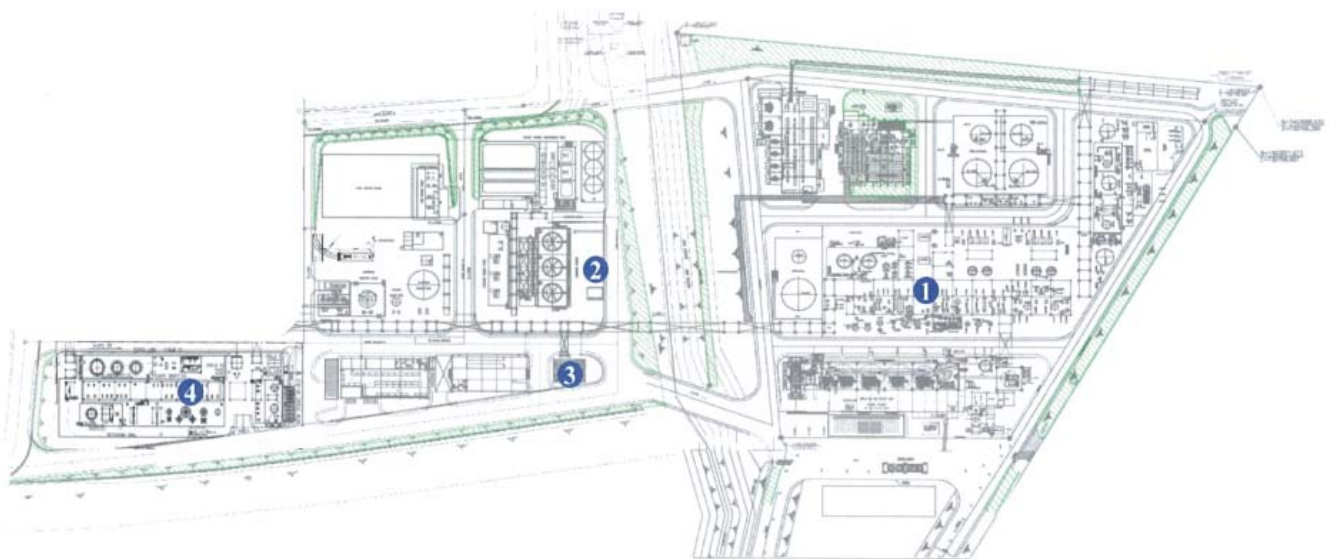
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระบบหล่อเย็น และบริเวณเครื่องอีเจ็กเตอร์ (มีการจดบันทึกกำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ในขณะตรวจวัด) ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี

##### 4.15.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงานของพนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณเครื่องอัดอากาศ และระบบหล่อเย็น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงและทราบแนวโน้มของระดับเสียง แล้วนำไปพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 75.9 และ 84.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และสำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.15.2-1 และ 4.15.2-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-1 ถึง 4.15.2-2 และรูปที่ 4.15.2-3 สำหรับบริเวณเครื่องอีเจ็กเตอร์ ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีเครื่องก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้ง 2 บริเวณ และเมื่อพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว พบว่า พนักงานสามารถปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



#### สัญลักษณ์

##### จุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- ① บริเวณหน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

##### จุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

- ② บริเวณระบบหล่อเย็น  
③ บริเวณเครื่องอัดอากาศ  
④ บริเวณเครื่องอีเจ็คเตอร์

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.15.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณเครื่องอัดอากาศ



บริเวณระบบหล่อเย็น

รูปที่ 4.15.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง  
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.15.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730143E, 1404073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820722

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-059

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	21 มีนาคม 2568
07:00 - 08:00	76.3
08:00 - 09:00	75.9
09:00 - 10:00	75.6
10:00 - 11:00	75.6
11:00 - 12:00	75.6
12:00 - 13:00	75.8
13:00 - 14:00	75.9
14:00 - 15:00	75.6
15:00 - 16:00	75.7
16:00 - 17:00	76.1
17:00 - 18:00	76.1
18:00 - 19:00	76.3
Leq 12 hr.	75.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	87

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย  
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
2. กำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ขณะตรวจวัดอยู่ที่ ร้อยละ 100 ของโครงการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณเครื่องอัดอากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.15.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณระบบหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730153E, 1404134N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-059

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	21 มีนาคม 2568
07:00 - 08:00	84.7
08:00 - 09:00	84.5
09:00 - 10:00	84.6
10:00 - 11:00	84.5
11:00 - 12:00	84.5
12:00 - 13:00	84.6
13:00 - 14:00	85.5
14:00 - 15:00	84.4
15:00 - 16:00	84.5
16:00 - 17:00	84.6
17:00 - 18:00	84.7
18:00 - 19:00	84.6
Leq 12 hr.	84.7
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	87

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย  
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระชา บัณณิบุรณ / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

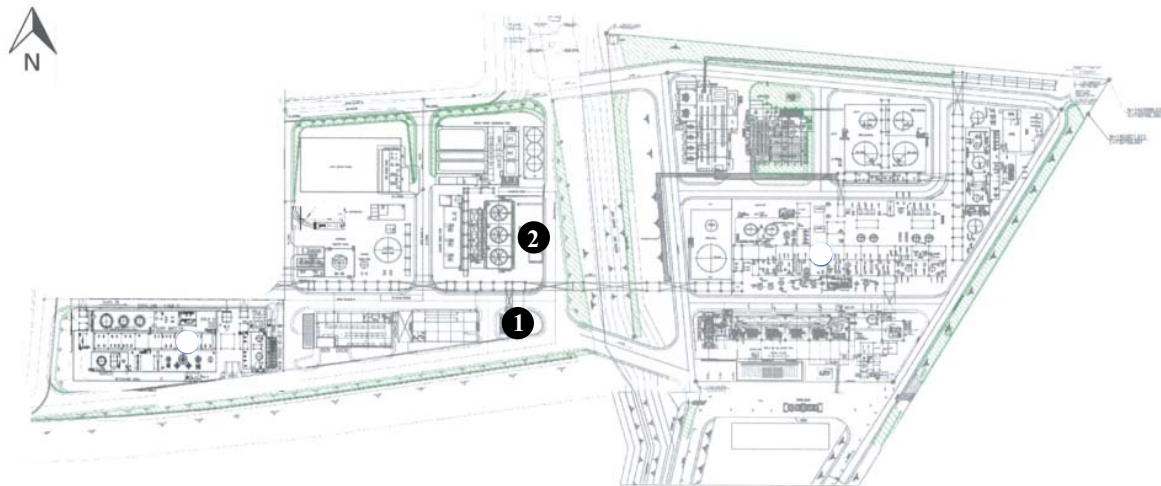
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณระบบหล่อเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



**รูปที่ 4.15.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน**  
**(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568**



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
① บริเวณเครื่องอัดอากาศ	21 มี.ค. 68	75.9
② บริเวณระบบหล่อเย็น	21 มี.ค. 68	84.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		87

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

#### 4.15.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ เครื่องอัดอากาศ และระบบหล่อเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้อง กับกะการทำงานของพนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-82.7 และ 83.5-84.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มา เทียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-3 และรูปที่ 4.15.2-4

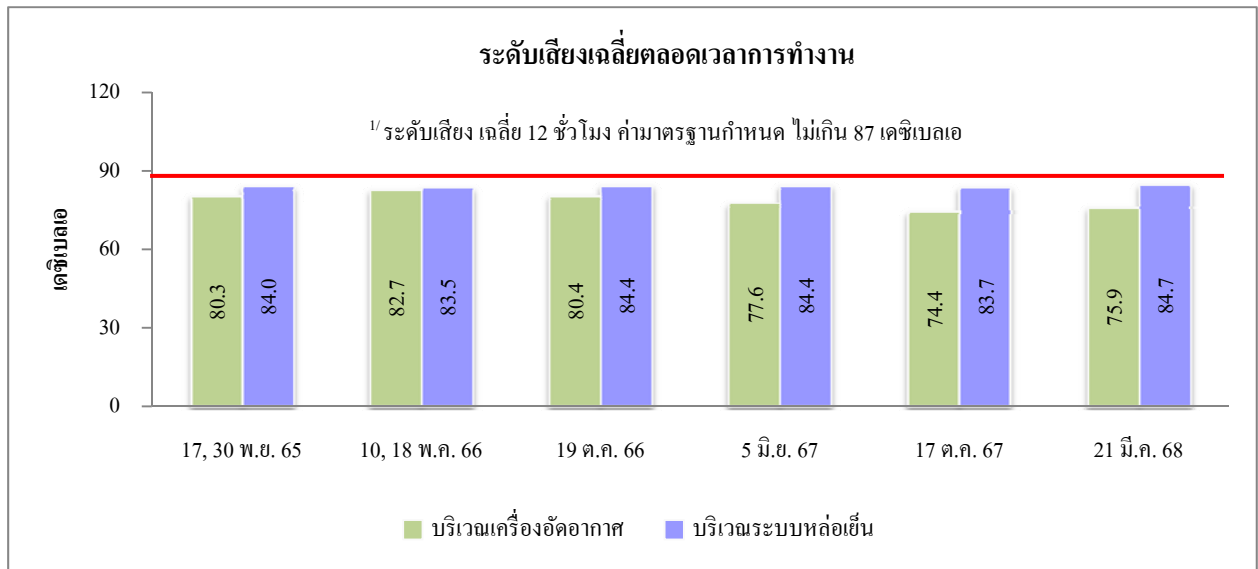
อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่ และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มี เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เสียงดัง จึงอาจกล่าวได้ว่า พนักงานได้รับผลกระทบจากการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ

**ตารางที่ 4.15.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)**  
**โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (เดซิเบลเอ)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	30 พ.ย. 65	80.3
	18 พ.ค. 66	82.7
	19 ต.ค. 66	80.4
	5 มิ.ย. 67	77.6
	17 ต.ค. 67	74.4
	21 มี.ค. 68	75.9
ระบบหล่อเย็น	17 พ.ย. 65	84.0
	10 พ.ค. 66	83.5
	19 ต.ค. 66	84.4
	5 มิ.ย. 67	84.4
	17 ต.ค. 67	83.7
	21 มี.ค. 68	84.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		87

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย  
 ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.15.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
  - การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
  - ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องปรับอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที

#### 4.15.3 การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

##### และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) โดยตรวจพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี

##### 4.15.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

##### และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ทำการตรวจพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 กะ โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 14 21 27 มีนาคม และ 21 เมษายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 1.1-53.7 เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน ร้อยละ 100 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average, TWA 12 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-80.6 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่

อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบล เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มาคำนวณหาค่าระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

เมื่อ  $\text{NRR}_{\text{adj}}$  หมายถึงค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเป็นครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 80.6 เดซิเบล และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบล จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

$$= 25 - (25 \times 25) / 100$$

$$= 18.8$$

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$= 80.6 - (18.8 - 7)$$

$$= 68.8 \text{ dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.3-1

ตารางที่ 4.15.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)  
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CB1025 / CB1040 / CB1041 / CB1042 / CB1043 / CB1047 / CB1049 / CB1053 / CB1104  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC 110A / 95167  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.8 / 0.2, 114.0 / 0.0, 114.0 / 0.0, 114.0 / 0.0, 113.7 / 0.3, 114.0 / 0.0, 113.8 / 0.2, 113.9 / 0.1, 114.1 / -0.1, 114.0 / 0.0, 113.6 / 0.4, 114.4 / -0.4  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-001, NC-CIRRUS-2025-005, NC-CIRRUS-2025-012, NC-CIRRUS-2025-018, NC-CIRRUS-2025-028

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง			ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <sup>3/</sup> (เดซิเบลเอ)
			ระยะเวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง	26006028	11/03/2568	07:31-19:00	24.0	77.1	65.3
	26006087	11/03/2568	07:37-19:00	23.2	76.9	65.1
	26005981	11/03/2568	07:29-19:00	17.8	75.8	64.0
	26006051	11/03/2568	07:30-19:00	4.6	70.0	58.2
	26005980	14/03/2568	07:16-19:00	53.7	80.6	68.8
	26008164	14/03/2568	07:14-19:00	47.7	80.0	68.2
	26006027	14/03/2568	07:14-19:00	28.1	77.7	65.9
	26005874	21/03/2568	07:27-19:00	50.0	80.2	68.4
ค่ามาตรฐาน				100 <sup>1/</sup>	83 <sup>2/</sup>	-

ตารางที่ 4.15.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง			ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <sup>3/</sup> (เดซิเบลเอ)
			ระยะเวลาการตรวจวัด (น.)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง (ต่อ)	26006001	21/03/2568	07:27-19:00	1.1	63.6	51.8
	26005999	27/03/2568	07:17-19:00	21.4	76.6	64.8
	26008424	27/03/2568	07:18-19:00	11.7	73.9	62.1
	26006127	21/04/2568	08:13-19:00	4.8	70.1	58.3
ค่ามาตรฐาน				100 <sup>1/</sup>	83 <sup>2/</sup>	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)  
2.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561  
3.<sup>3/</sup> ค่าตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ชีคอต จำกัด      ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวณินานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด      เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



#### 4.15.3.2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 1.1-84.1 เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน ร้อยละ 100 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average, TWA 12 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-82.5 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.15.3-2 และรูปที่ 4.15.3-1

**ตารางที่ 4.15.3-2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (ระยะดำเนินการ)**  
**และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)**  
**โครงการโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
		ระยะเวลาการตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง	1, 11, 17, 24, 30 พ.ย. และ 2, 22 ธ.ค. 65	12	9.7-59.0	73.2-81.0
	10, 18, 23, 24 พ.ค. และ 2 มิ.ย. 66	12	5.6-32.8	70.7-78.4
	3, 4, 17, 19 ต.ค. และ 2, 7 พ.ย. 66	12	1.3-84.1	64.6-82.5
	4, 5, 7, 11, 21, 25 มิ.ย. 67	12	1.3-72.1	64.3-81.8
	8, 22, 24, 29 ต.ค. และ 19, 20, 22 พ.ย. 67	12	1.6-79.0	65.2-82.2
	11, 14, 21, 27 มี.ค. และ 21 เม.ย. 68	12	1.1-53.7	63.6-80.6
ค่ามาตรฐาน			100 <sup>1/</sup>	83 <sup>2/</sup>

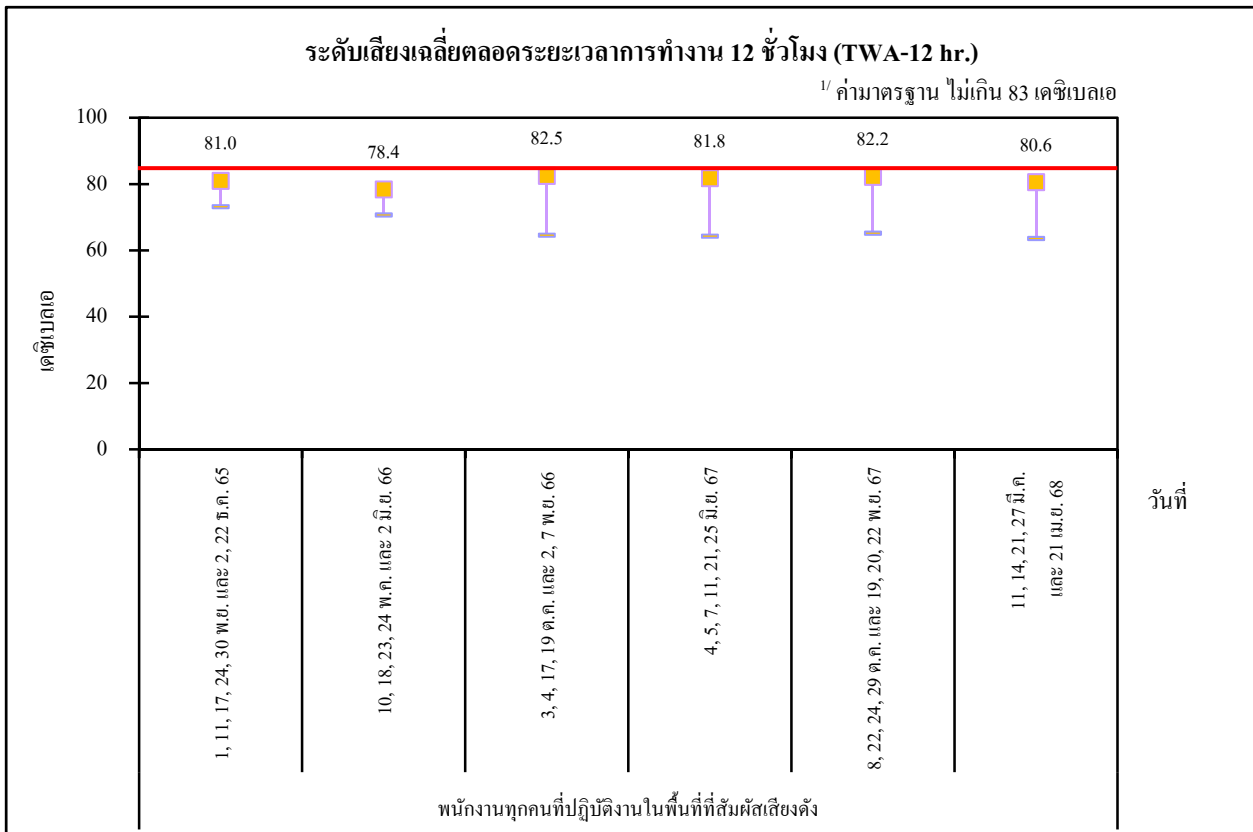
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

## รูปที่ 4.15.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้  
 ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

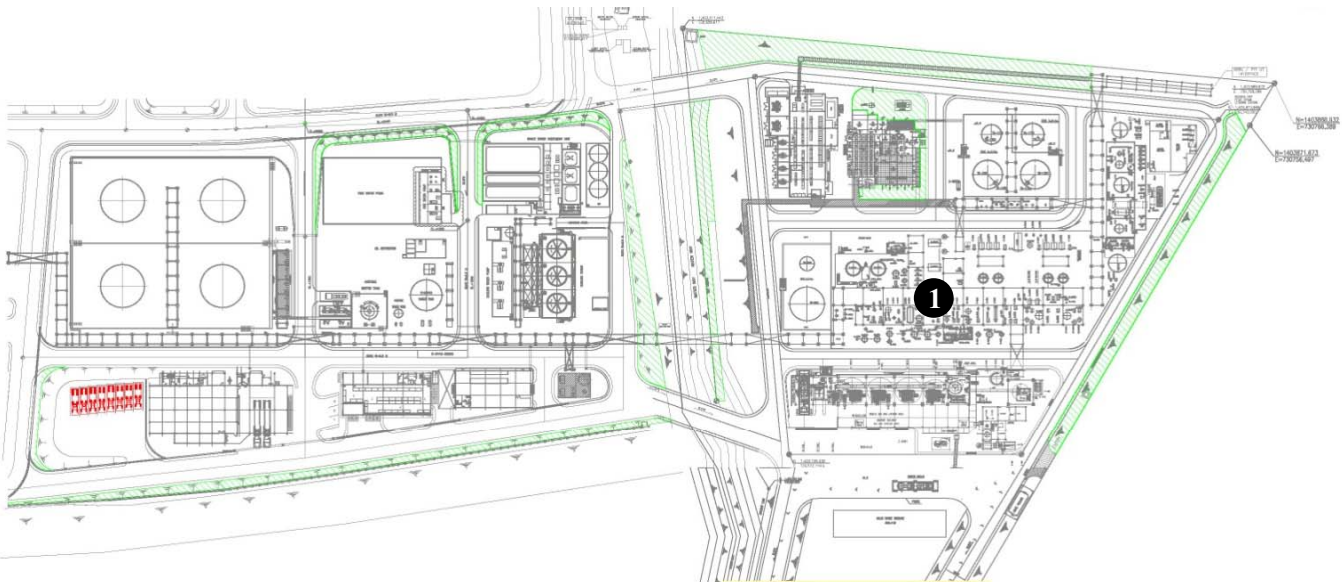
#### 4.15.4 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี)

##### 4.15.4.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ประจำปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าระดับความร้อนในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 32.5 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับลักษณะงานเบาไว้ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.15.4-1 และรูปที่ 4.15.4-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.15.4-1 และ 4.15.4-2 ตามลำดับ



#### ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน

❶ บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.15.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ

รูปที่ 4.15.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.15.4-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (องศาเซลเซียส)
21 เม.ย. 68	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	งานเบา	32.5	34.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง  
และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

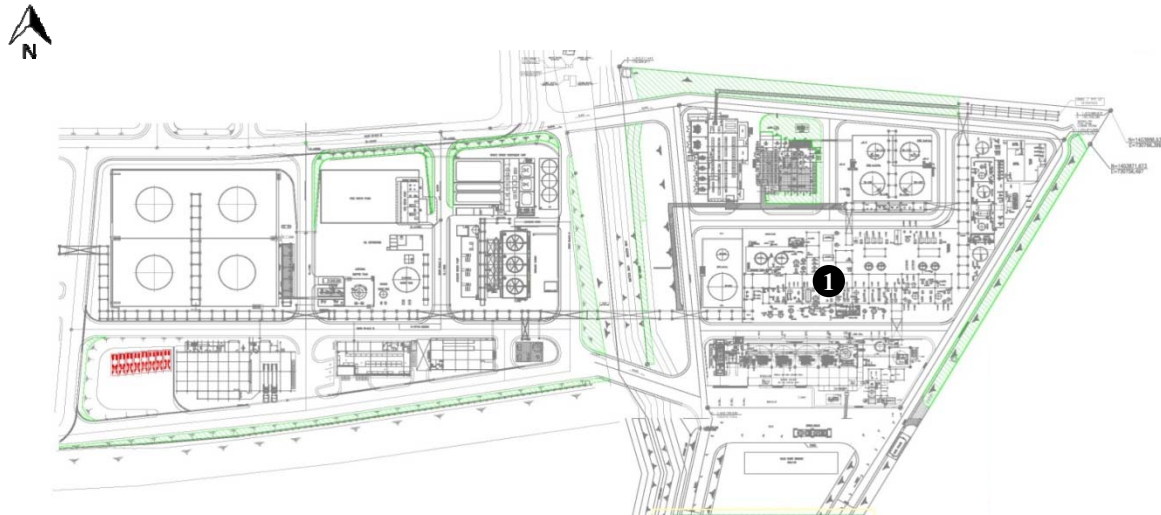
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.15.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ.2568



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (องศาเซลเซียส)
21 เม.ย. 68	❶ บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	32.5	34.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



#### 4.15.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งค่ามาตรฐาน WBGT สำหรับลักษณะงานเบา กำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.4-2 และรูปที่ 4.15.4-4

#### ตารางที่ 4.15.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

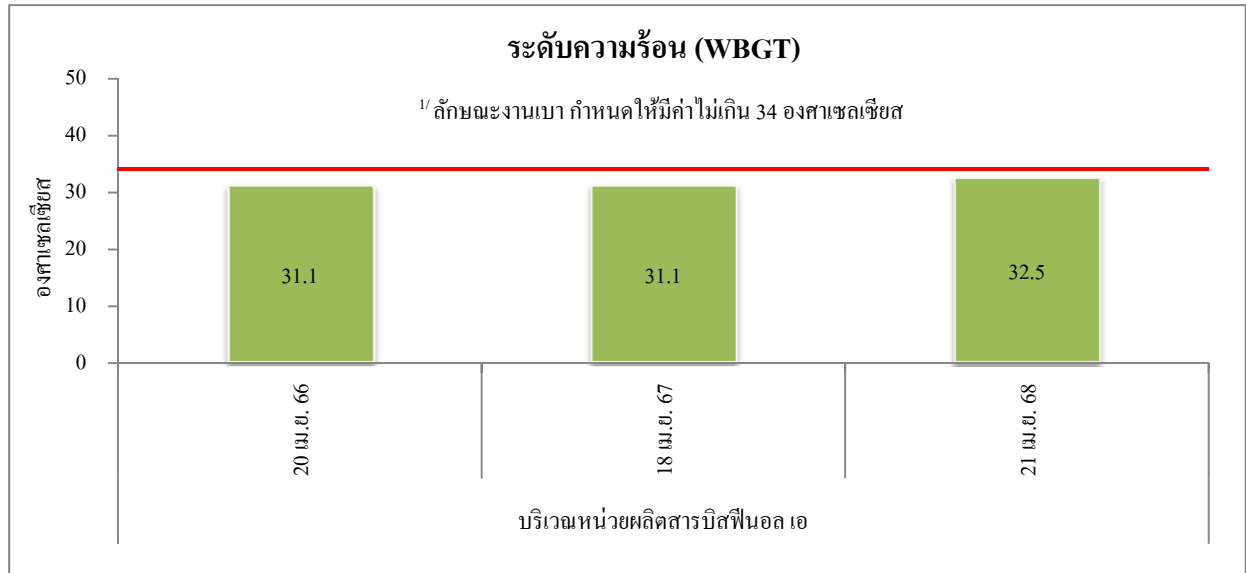
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (องศาเซลเซียส)
บริเวณหน่วยผลิต สารบิสฟีนอล เอ	20 เม.ย. 66	งานเบา	31.1	34.0
	18 เม.ย. 67	งานเบา	31.1	
	21 เม.ย. 68	งานเบา	32.5	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

## รูปที่ 4.15.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

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



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง  
และเสียง พ.ศ.2559

#### 4.15.5 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณภายในพื้นที่  
โครงการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

##### 4.15.5.1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ  
โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ประจำปี พ.ศ.2568 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ  
ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 4.15.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แบบติดที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้น  
ของฟีนอล ค่าความเข้มข้นของอะซิโตน ค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน และค่าความเข้มข้นของสาร  
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

##### 4.15.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แบบติดที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

(1) ฟีนอล

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์  
และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่  
ดำเนินการตรวจวัด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่พนักงาน ISBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์  
และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 มีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผล  
การตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.6-1

(2) อะซิโตน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนที่ตัวพนักงาน ISBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 มีค่า น้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.6-1

(3) เอทิลเบนซีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีนที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีนที่ตัวพนักงาน ISBL ในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 5 มิถุนายน พ.ศ.2568 มีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.6-1

(4) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

## ตารางที่ 4.15.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)

## แบบติดที่ตัวพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
			ฟีนอล	อะซิโตน	เอทิลเบนซีน
1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ OSBL	1) 26008424	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	2) 26006028	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
2. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ ISBL	1) 26005997	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	2) 26006051	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>			5	1,000	100

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ  
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ แบบติดตัวพนักงาน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน  
กำหนด

#### 4.15.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

##### แบบติดที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) ค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) และค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) ที่ตัวพนักงาน OSBL และพนักงาน ISBL พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่าด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีนไว้ไม่เกิน 5 1,000 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.6-2 และรูปที่ 4.15.6-1

## ตารางที่ 4.15.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)

## แบบติดที่ตัวพนักงาน

## โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

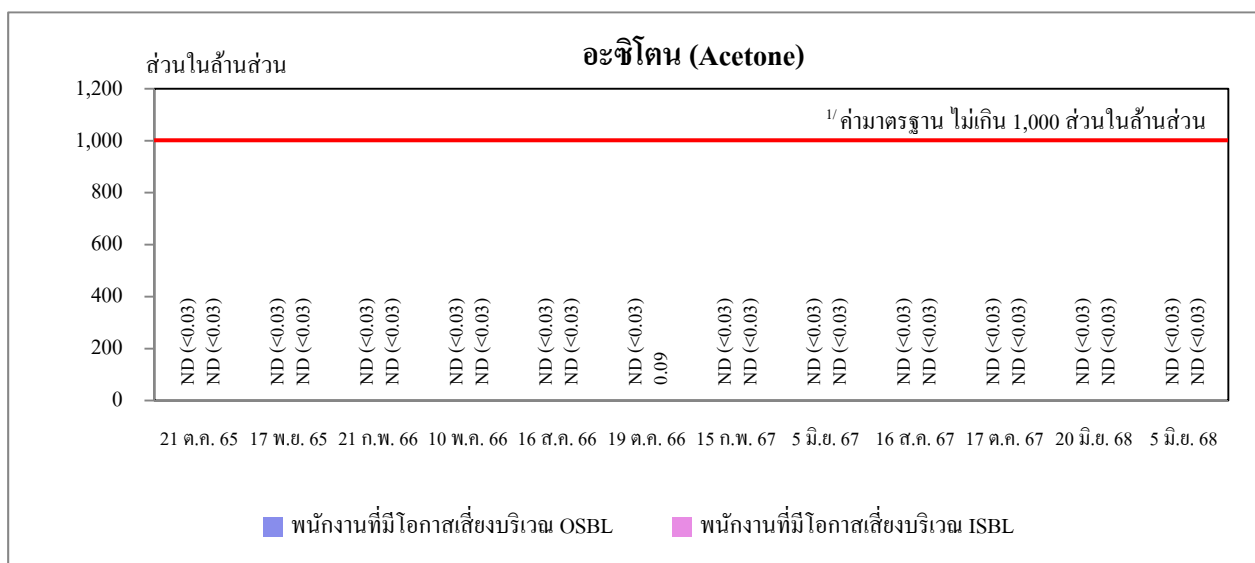
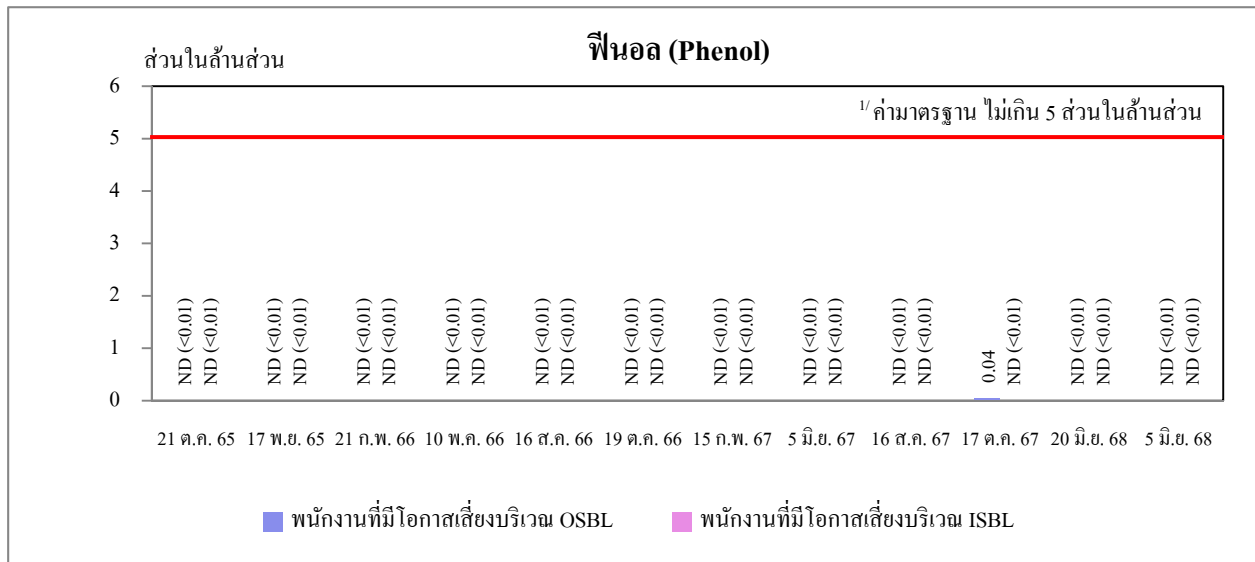
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ฟีนอล	อะซิโตน	เอทิลเบนซีน
พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ OSBL	21 ต.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	16 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	15 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	16 ส.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	17 ต.ค. 67	0.04	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ISBL	21 ต.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	17 พ.ย. 65	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	10 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	16 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	19 ต.ค. 66	ND (<0.01)	0.09	ND (<0.01)
	15 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	16 ส.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	17 ต.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	20 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	5 มิ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		5	1,000	100

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

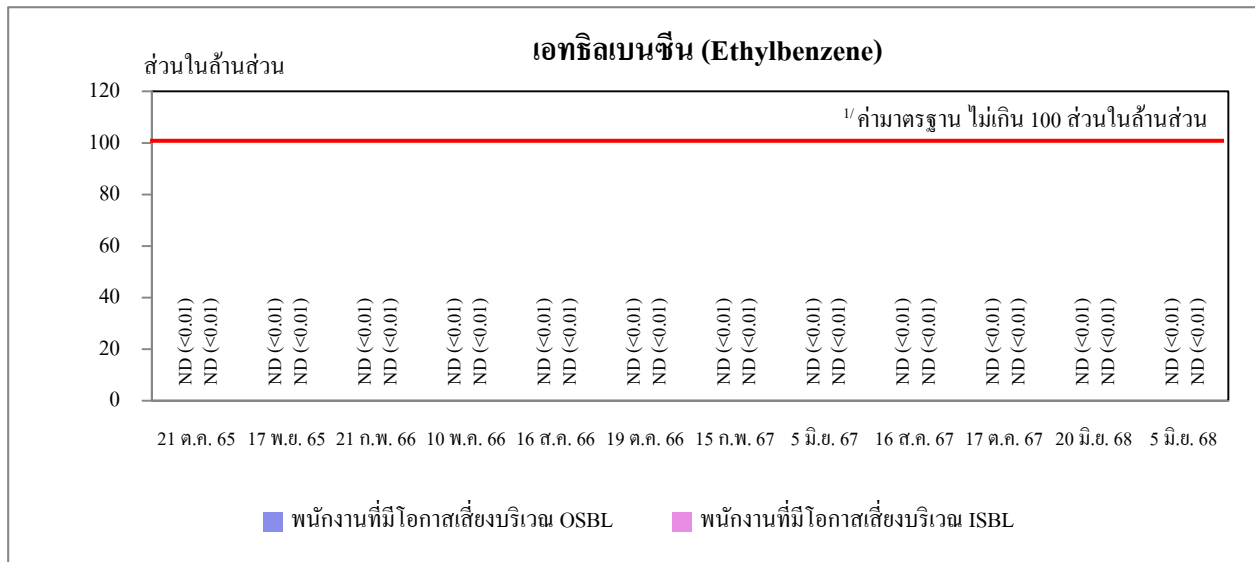
**รูปที่ 4.15.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2560



**รูปที่ 4.15.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2560

#### 4.15.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิตและชีพจร ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจสอบการทำงานของไต และตรวจคลื่นหัวใจสำหรับพนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

##### 4.15.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต เป็นประจำทุกปี

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ โดยในปี พ.ศ.2568 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ทั้งนี้ จะนำเสนอผลการ

ตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ในปี พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 4.15.6-1 และภาคผนวก ข.2-54

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประจำปี พ.ศ.2568 บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ จะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป ในปี พ.ศ.2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 4.15.7-2 และภาคผนวก ข.2-54

#### 4.15.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

##### ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจสอบการทำงานของไต การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจระดับฟอสฟอรัสในปัสสาวะ การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ และการตรวจคลื่นหัวใจ สำหรับพนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับพนักงานที่ผลสุขภาพผิดปกติ พบว่า สาเหตุความผิดปกติไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.7-3 และรูปที่ 4.15.7-1

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิตและชีพจร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.15.7-4 และรูปที่ 4.15.7-2

ตารางที่ 4.15.7-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ.2567

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	38	27	11	0	-	-
2. ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	45	44	1	0	-	-
3. ผลตรวจสมรรถภาพปอด	38	38	0	0	-	-
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC)	46	37	9	0	-	-
5. ตรวจสอบการทำงานของไต	46	43	3	0	-	-
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	46	40	6	0	<p>โครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานที่เข้าเกณฑ์จัดอยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้พนักงานเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>2. กำหนดและจัดหา Ear Muff ที่เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งจากการพิจารณาอุปกรณ์พบว่ายังมีประสิทธิภาพในการลดเสียงดังให้กับพนักงานได้รับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>3. ติดตามสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานทุกปี</li> </ol> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map</p>	-

ตารางที่ 4.15.7-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (ต่อ)					เพื่อตัดป้ายเตือนเสียงดังแล้ว ดำเนินการทบทวนและ ปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังตามรอบระยะเวลาที่ กำหนดไว้	
7. ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	46	46	0	0	-	-
8. ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	46	46	0	0	-	-
9. ตรวจคลื่นหัวใจ	46	46	0	0	-	-

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2567

## BPA-T225002(1H)-Chap4(2).docx

ที่มา : บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2567

ตารางที่ 4.15.7-3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายการตรวจสอบสภาพ	ผลการตรวจสอบสภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ.2565			ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ.2567		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	84.21	15.79	0.00	84.62	15.38	0.00	71.05	28.95	0.00
2. ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	95.56	4.44	0.00	97.92	2.08	0.00	97.78	2.22	0.00
3. ผลตรวจสมรรถภาพปอด	-	-	-	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	91.11	8.89	0.00	85.42	14.58	0.00	80.43	19.57	0.00
5. ตรวจสอบการทำงานของไต	93.33	6.67	0.00	95.83	4.17	0.00	93.48	6.52	0.00
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	95.56	4.44	0.00	87.50	12.50	0.00	86.96	13.04	0.00
7. ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
8. ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
9. ตรวจคลื่นหัวใจ	73.68	15.79	10.53	82.05	10.26	7.69	100.00	0.00	0.00

หมายเหตุ: ปี พ.ศ.2565 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพปอด เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

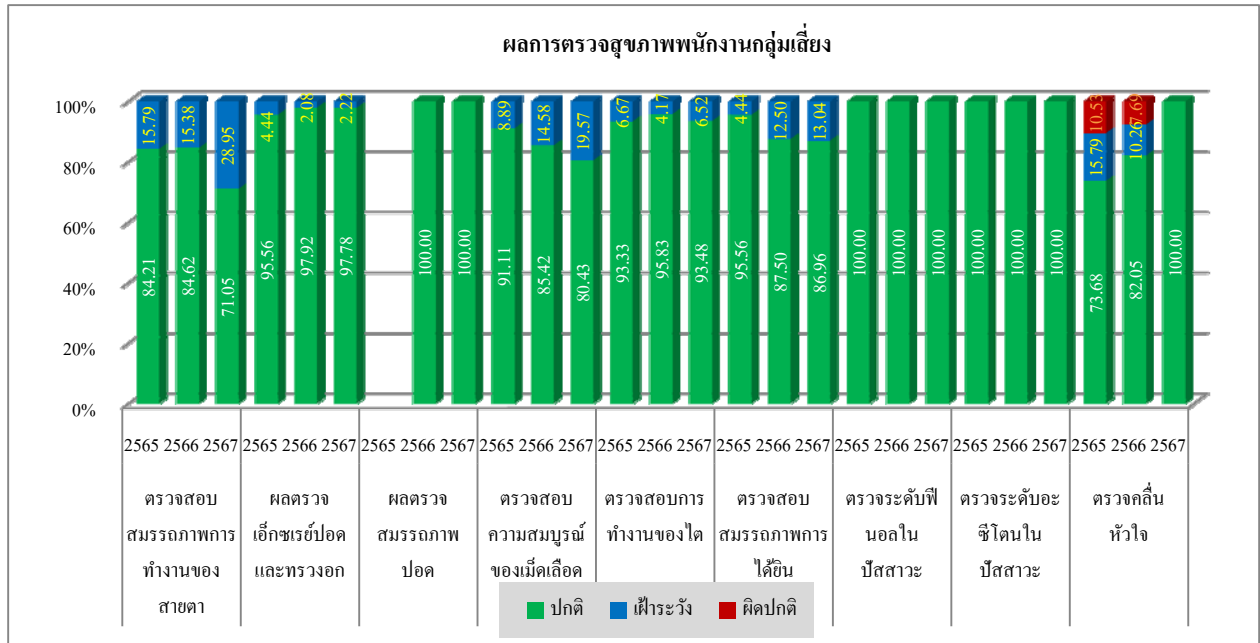
ตารางที่ 4.15.7-4 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ.2565			ปี พ.ศ.2566			ปี พ.ศ.2567		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	95.74	2.13	2.13	95.74	2.13	2.13	97.78	0.00	2.22
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	23.40	76.60	0.00	21.28	78.72	0.00	20.00	64.44	15.56
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	78.72	17.02	4.26	87.23	8.51	4.26	84.44	15.56	0.00
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	100.00	0.00	0.00	97.87	2.13	0.00	100.00	0.00	0.00

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

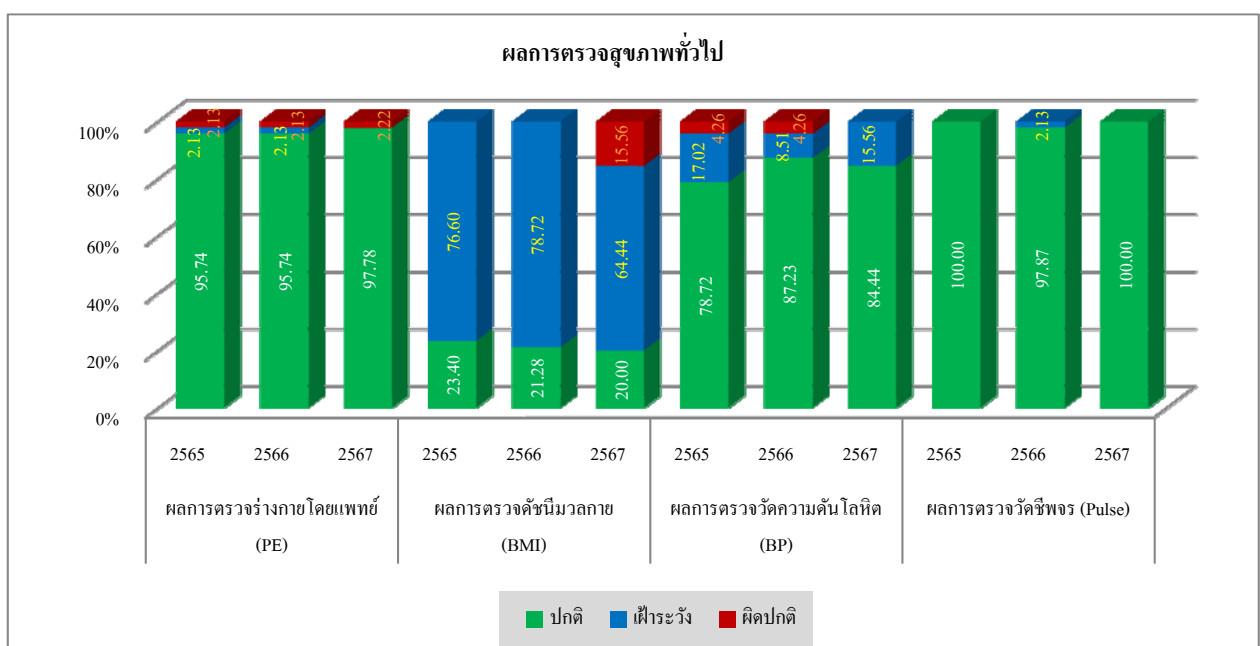


รูปที่ 4.15.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



หมายเหตุ: ปี พ.ศ.2565 ไม่มีการตรวจสมรรถภาพปอด เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19

รูปที่ 4.15.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



#### 4.15.7.3 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.15.7-5 และภาคผนวก ข.2-40

##### ตารางที่ 4.15.7-5 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ระบบทางเดินหายใจ	421	31.87
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	144	10.90
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	168	12.72
ระบบผิวหนัง	47	3.56
ตา หู คอ จมูก	29	2.20
ระบบประสาท	56	4.24
ระบบต่อมไร้ท่อ	0	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	7	0.53
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
ระบบหัวใจ หลอดเลือด	0	0.00
อุบัติเหตุ	0	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	0	0.00
ระบบอื่นๆ ล้างแผล เบิกยา	449	33.99

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2568

## 4.15.7.4 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน และจากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.7-6 และรูปที่ 4.15.7-3

## ตารางที่ 4.15.7-6 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

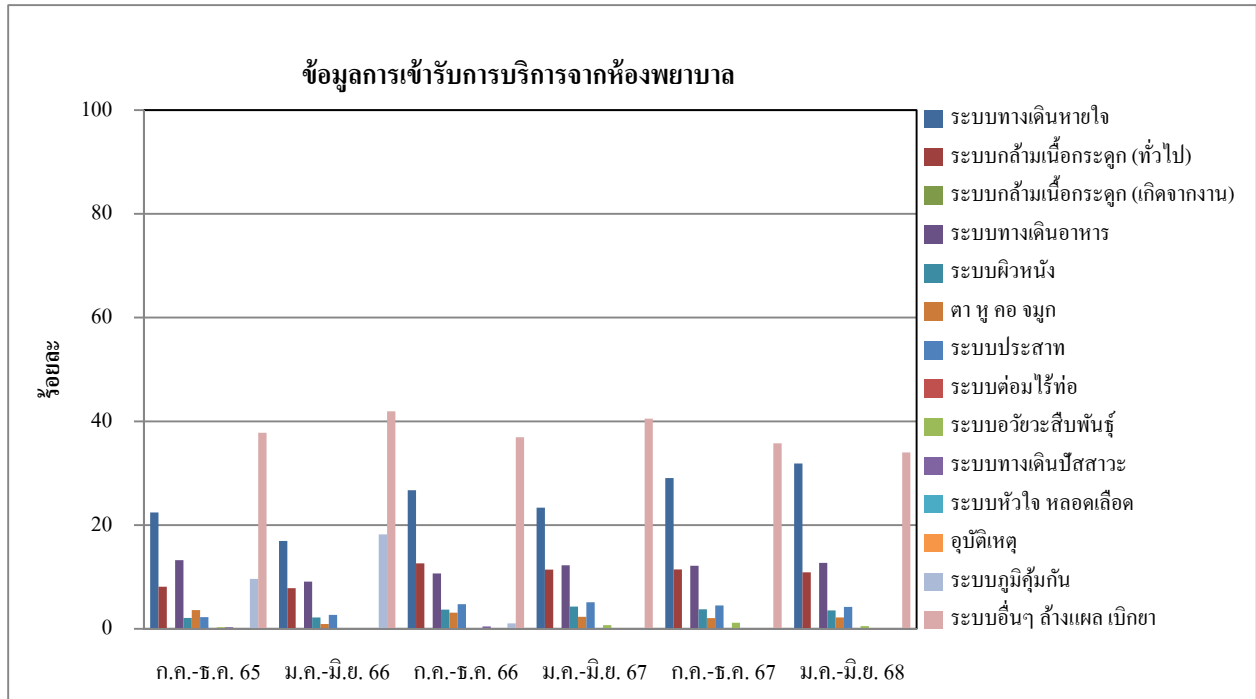
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ร้อยละ)					
	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
ระบบทางเดินหายใจ	22.44	16.95	26.71	23.36	29.06	31.87
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	8.13	7.85	12.61	11.42	11.44	10.90
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	13.25	9.11	10.68	12.26	12.16	12.72
ระบบผิวหนัง	2.11	2.20	3.71	4.30	3.77	3.56
ตา หู คอ จมูก	3.61	0.94	3.12	2.31	2.08	2.20
ระบบประสาท	2.26	2.67	4.75	5.13	4.49	4.24
ระบบต่อมไร้ท่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	0.30	0.00	0.00	0.71	1.17	0.53
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0.30	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00
ระบบหัวใจ หลอดเลือด	0.00	0.16	0.00	0.00	0.07	0.00
อุบัติเหตุ	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	9.64	18.21	1.04	0.00	0.00	0.00
ระบบอื่นๆ สิว แผล เบิกยา	37.80	41.92	36.94	40.50	35.76	33.99

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## รูปที่ 4.15.7-3 กราฟเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



## 4.15.8 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยเก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุประเภททรัพย์สินเสียหาย (Property Damage) อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39

#### 4.15.9 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำการสอบสวนสาเหตุเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ โดยเก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39