

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) โดยตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ พบค่าความเข้มข้น ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) ND (<0.02) ส่วนในล้านส่วน
 - บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) ND (<0.02) ส่วนในล้านส่วน
 - บริเวณชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ND (<0.02) ส่วนในล้านส่วนค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(2) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|
| - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) | 5.68-10.57 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณชุมชนมาบชวลู (A2) | 6.58-11.48 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณชุมชนมาบชวลู-ซากกลาง (A3) | 6.89-14.35 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ดังนั้นโครงการจะรายงานผลการตรวจวัดเมื่อมีการก่อสร้างและเดินหน่วยผลิตในอนาคต

(3) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1)

ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

- บริเวณชุมชนมาบชวลู (A2)

ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

- บริเวณชุมชนมาบชวลู-ซากกลาง (A3)

ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ชุมชนหนองแพบ (A1)



ชุมชนมาบชลด (A2)



ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)

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



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)		ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1. ชุมชนหนองแพบ (A1) (729822.86E, 1403315.80N)	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.99	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัดหนองแพบ / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อน / มีเมฆบางส่วน
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.89	
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.41	
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	10.57	
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.60	
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	5.68	
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	8.82	

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)		ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
2. ชุมชนมาบชลุต (A2) (730830.94E, 1407373.73N)	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	9.98	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานวัดมาบชลุต / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อน / มีเมฆบางส่วน
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.80	
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.01	
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	9.17	
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.58	
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	11.48	
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.56	

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)		ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด / สภาพอากาศ
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
3. ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) (730211.80E, 1407004.05N)	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	8.82	สถานีตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง / พื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวาง / แดดแรง / ลมเบา / อากาศร้อน / มีเมฆบางส่วน
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.60	
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	13.24	
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	10.34	
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.18	
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	14.35	
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.89	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

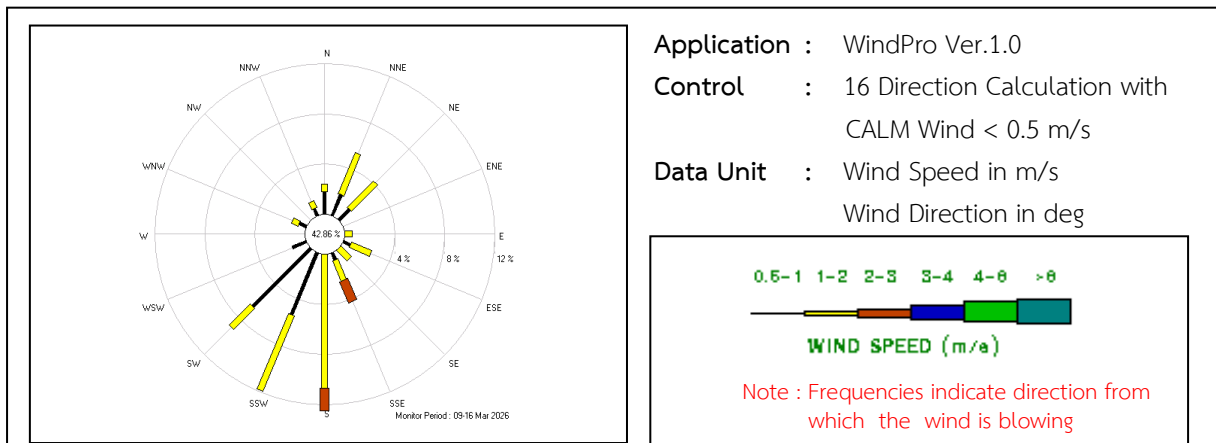
จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2569

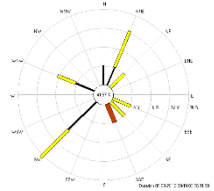
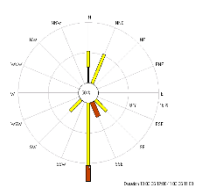
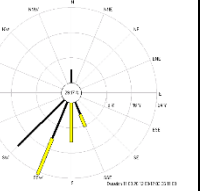
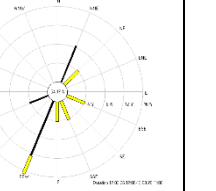
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1)

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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0179	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NE	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
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	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0060	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0000	0.1071	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0536	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SW	0.0655	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.4286						



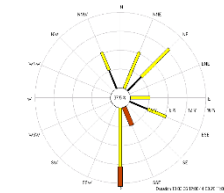
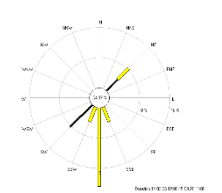
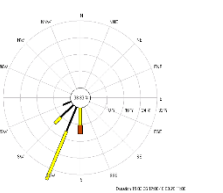
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มี.ค. 69		10-11 มี.ค. 69		11-12 มี.ค. 69		12-13 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.1	WNW	2.5	SSE	1.7	S	0.8	SSW
13:00 - 14:00	0.9	WNW	2.3	S	1.8	S	0.2	SW
14:00 - 15:00	1.1	SW	1.9	S	1.8	S	1.0	SSW
15:00 - 16:00	1.1	SW	1.7	S	1.6	SSW	0.9	SSW
16:00 - 17:00	0.8	SW	1.2	SW	1.4	SSW	0.8	SSW
17:00 - 18:00	0.7	SW	0.4	WNW	1.1	SSW	0.5	WSW
18:00 - 19:00	0.3	S	0.2	E	0.9	SW	0.4	WSW
19:00 - 20:00	0.2	S	0.1	E	0.8	SW	0.2	SW
20:00 - 21:00	0.1	S	0.1	E	0.6	SW	0.2	NW
21:00 - 22:00	0.1	SSW	0.1	NE	0.3	SSW	0.0	WSW
22:00 - 23:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.8	SSW	0.0	SW
23:00 - 24:00	0.1	W	0.0	SE	0.9	SSW	0.1	WSW
00:00 - 01:00	0.3	W	0.0	S	0.8	SSW	0.0	WNW
01:00 - 02:00	0.4	W	0.0	S	0.5	SW	0.0	W
02:00 - 03:00	0.1	SW	0.0	S	0.9	SW	0.1	WNW
03:00 - 04:00	0.1	WSW	0.0	SSW	0.8	SSE	0.0	WSW
04:00 - 05:00	0.8	N	0.2	SW	0.1	NNE	0.0	W
05:00 - 06:00	0.8	NNE	0.8	N	1.3	SSE	0.3	WNW
06:00 - 07:00	1.0	NNE	1.0	NNE	0.4	NW	0.9	NNE
07:00 - 08:00	1.0	NE	1.1	N	0.3	NNE	0.9	NNE
08:00 - 09:00	1.0	NNE	1.1	NNE	0.3	NNE	1.1	NE
09:00 - 10:00	1.6	ESE	1.3	SE	0.6	N	1.3	ESE
10:00 - 11:00	1.7	SE	1.7	S	0.2	SW	1.6	S
11:00 - 12:00	2.2	SSE	1.8	S	0.4	ENE	1.6	SSE
Wind Rose								

หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มี.ค. 69		14-15 มี.ค. 69		15-16 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.4	SSE	1.7	S	2.0	S
13:00 - 14:00	2.3	S	1.6	S	1.7	S
14:00 - 15:00	1.8	S	1.6	S	1.8	SSW
15:00 - 16:00	1.7	S	1.4	SSW	1.2	SW
16:00 - 17:00	1.1	NNW	0.9	SW	0.7	SW
17:00 - 18:00	0.5	NE	0.5	SW	0.6	SW
18:00 - 19:00	1.6	E	0.3	SSE	0.3	W
19:00 - 20:00	0.8	ESE	0.1	S	0.3	NW
20:00 - 21:00	0.3	W	0.0	SSW	0.2	NNE
21:00 - 22:00	0.4	NNW	0.1	SW	0.1	WSW
22:00 - 23:00	0.2	W	0.3	W	0.9	SSW
23:00 - 24:00	0.1	WNW	0.1	WSW	1.3	SSW
00:00 - 01:00	0.5	NNW	0.1	SW	1.3	SSW
01:00 - 02:00	0.4	NW	0.1	SW	1.1	SSW
02:00 - 03:00	0.3	NNW	0.1	W	1.0	SSW
03:00 - 04:00	0.2	WSW	0.1	WNW	0.8	SSW
04:00 - 05:00	0.2	W	0.0	WNW	0.8	SSW
05:00 - 06:00	0.4	NNW	0.0	WSW	0.6	WSW
06:00 - 07:00	1.0	NNE	0.1	WSW	0.4	NNE
07:00 - 08:00	1.1	NNE	0.6	NE	0.2	NE
08:00 - 09:00	1.0	NE	1.0	NE	0.4	SSW
09:00 - 10:00	1.1	NE	1.5	SSE	1.3	S
10:00 - 11:00	1.3	ESE	1.7	S	1.0	SSW
11:00 - 12:00	1.3	S	1.9	S	0.1	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : 1. ความเร็วและทิศทางลม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

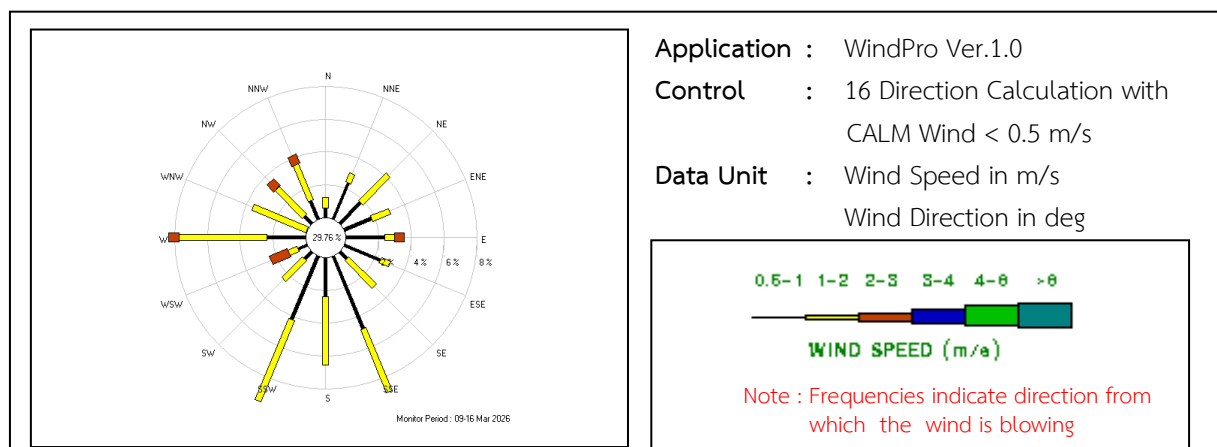
จัดทำโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2569

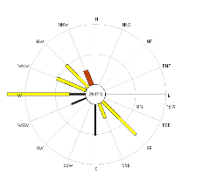
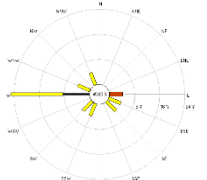
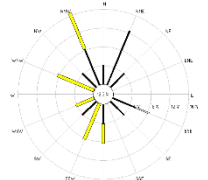
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนมาบชลด (A2)

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	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NE	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ENE	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0238	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ESE	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0476	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
S	0.0238	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSW	0.0417	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
SW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WSW	0.0060	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0238	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNW	0.0119	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.2976						



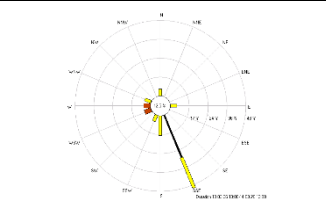
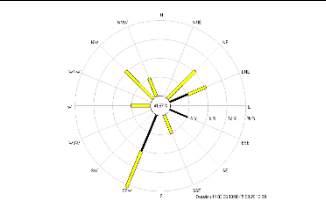
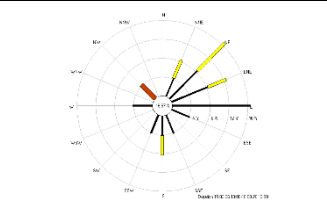
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มี.ค. 69		10-11 มี.ค. 69		11-12 มี.ค. 69		12-13 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.2	ESE	1.1	NNW	1.2	SSW	1.0	S
14:00 - 15:00	1.5	SE	2.2	E	1.5	SSW	0.5	SSW
15:00 - 16:00	1.3	SE	1.6	ESE	1.3	WSW	0.9	SSW
16:00 - 17:00	1.1	SE	1.4	SE	1.2	WNW	1.0	S
17:00 - 18:00	1.0	SSE	1.0	SW	1.1	WNW	0.8	SSW
18:00 - 19:00	0.8	S	0.4	WSW	1.1	NNW	0.3	SSE
19:00 - 20:00	0.6	S	0.0	WSW	1.0	NNW	0.1	ESE
20:00 - 21:00	0.4	WSW	0.1	WSW	0.9	NNW	0.1	S
21:00 - 22:00	0.2	WSW	0.0	SW	0.7	NNE	0.0	SE
22:00 - 23:00	0.3	WNW	0.0	WSW	0.6	NNE	0.1	SE
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.1	W	0.8	N	0.0	SE
00:00 - 01:00	0.1	WSW	0.1	WSW	0.8	NNE	0.2	SE
01:00 - 02:00	0.9	W	0.0	SW	0.8	NE	0.2	SE
02:00 - 03:00	0.5	WSW	0.0	SW	0.5	ESE	0.2	SSE
03:00 - 04:00	0.4	W	0.0	SW	0.2	SSE	0.0	SE
04:00 - 05:00	1.1	WNW	0.2	W	0.9	SW	0.3	S
05:00 - 06:00	1.0	W	0.6	W	0.9	NW	0.4	S
06:00 - 07:00	1.2	W	0.8	W	0.8	NNW	0.9	SSW
07:00 - 08:00	1.5	W	1.1	W	0.4	ESE	1.3	SSW
08:00 - 09:00	1.8	W	1.4	W	0.7	SE	1.5	SSW
09:00 - 10:00	1.6	WNW	1.3	W	0.4	ESE	1.4	SSW
10:00 - 11:00	1.8	NW	1.3	W	0.6	ESE	1.4	SW
11:00 - 12:00	1.9	NW	1.2	WNW	1.0	S	1.6	SW
12:00 - 13:00	2.1	NNW	1.1	SSW	0.9	S	2.1	WSW
Wind Rose								

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



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มี.ค. 69		14-15 มี.ค. 69		15-16 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	2.7	WSW	1.2	SSE	2.0	NW
14:00 - 15:00	2.0	W	1.4	NNW	1.4	NNE
15:00 - 16:00	1.4	WNW	1.1	NE	1.3	NE
16:00 - 17:00	1.5	N	1.1	NE	1.0	ENE
17:00 - 18:00	1.0	E	1.0	ENE	0.8	E
18:00 - 19:00	1.4	SSE	0.9	ENE	0.7	ENE
19:00 - 20:00	1.0	SSE	0.6	ESE	0.6	E
20:00 - 21:00	0.4	ESE	0.4	SSE	0.2	SE
21:00 - 22:00	0.8	SSE	0.2	SSE	0.2	SE
22:00 - 23:00	0.7	SSE	0.2	SE	0.4	S
23:00 - 24:00	0.5	SSE	0.3	SE	0.6	ENE
00:00 - 01:00	0.7	SSE	0.2	SE	0.9	NNE
01:00 - 02:00	0.4	SSE	0.1	ESE	1.0	NE
02:00 - 03:00	0.3	SSE	0.1	SSE	0.8	NE
03:00 - 04:00	0.6	SSE	0.3	S	0.8	NE
04:00 - 05:00	0.8	SSE	0.1	S	0.7	E
05:00 - 06:00	0.8	SSE	0.2	SSE	0.6	S
06:00 - 07:00	1.0	SSE	0.6	SSW	0.9	SSW
07:00 - 08:00	1.4	SSE	0.9	SSW	0.5	SSE
08:00 - 09:00	1.6	SSE	1.5	SSW	0.3	ESE
09:00 - 10:00	1.5	S	1.4	SSW	0.6	ESE
10:00 - 11:00	1.4	S	1.2	W	0.7	E
11:00 - 12:00	1.2	SSW	1.7	NW	1.3	S
12:00 - 13:00	1.1	S	1.8	NW	0.9	W
Wind Rose						

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

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

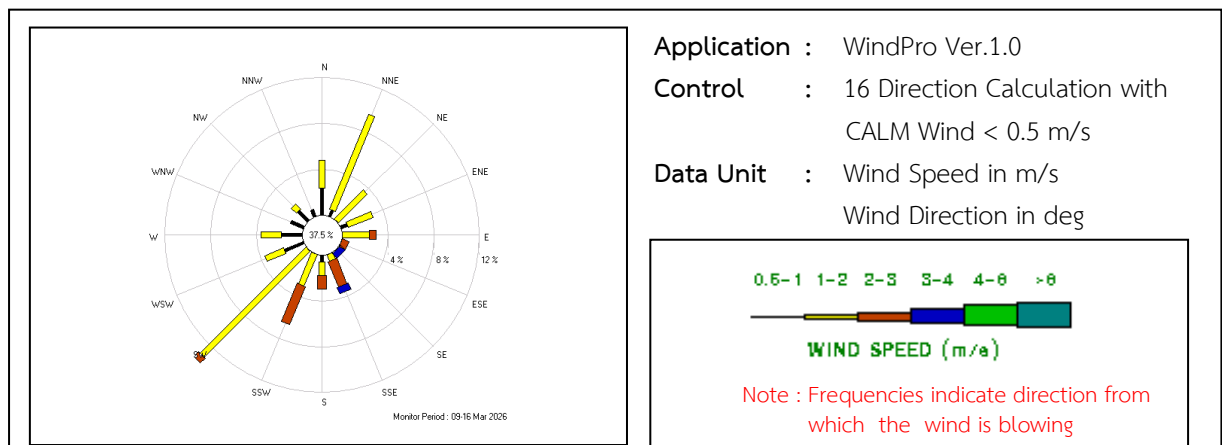
จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2569

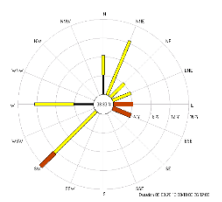
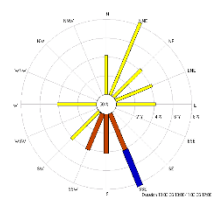
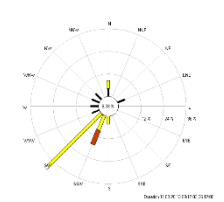
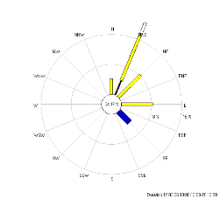
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนนาบชลูด-ซากกลาง (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730133E, 1407061N

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	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNE	0.0060	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NE	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0000	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ESE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0000	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0060	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0000	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SW	0.0000	0.1310	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
WSW	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.3750						



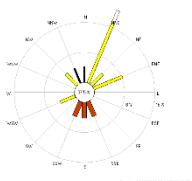
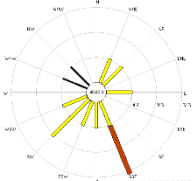
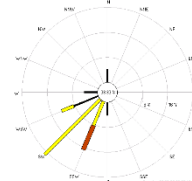
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มี.ค. 69		10-11 มี.ค. 69		11-12 มี.ค. 69		12-13 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.0	W	3.2	SSE	1.8	SSW	1.0	NNE
14:00 - 15:00	2.2	SW	2.5	SSE	2.3	SSW	0.9	NNE
15:00 - 16:00	1.9	SW	2.4	S	2.1	SSW	1.2	NNE
16:00 - 17:00	1.8	SW	2.3	SSW	1.9	SW	1.0	NNE
17:00 - 18:00	1.7	SW	1.5	W	1.7	SW	0.1	NNW
18:00 - 19:00	1.0	W	0.3	WNW	1.4	SW	0.0	WNW
19:00 - 20:00	0.5	W	0.0	W	1.4	SW	0.0	NW
20:00 - 21:00	0.2	W	0.0	W	1.3	SW	0.0	WNW
21:00 - 22:00	0.1	W	0.0	W	1.2	SW	0.1	WNW
22:00 - 23:00	0.2	NW	0.0	W	1.1	SW	0.1	NW
23:00 - 24:00	0.0	W	0.1	WNW	1.2	SW	0.0	WNW
00:00 - 01:00	0.1	W	0.2	WNW	1.3	SW	0.0	NW
01:00 - 02:00	0.4	NNW	0.1	WNW	1.2	SW	0.1	NW
02:00 - 03:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.9	WSW	0.1	NW
03:00 - 04:00	0.1	NW	0.0	W	0.2	WNW	0.0	WNW
04:00 - 05:00	0.6	N	0.0	NW	0.5	ENE	0.1	NW
05:00 - 06:00	1.0	N	0.3	N	1.2	S	0.1	NNW
06:00 - 07:00	1.2	NNE	1.0	NNE	1.4	SSW	1.0	N
07:00 - 08:00	1.4	NNE	1.2	N	0.4	WSW	1.6	NNE
08:00 - 09:00	1.8	NNE	1.3	NNE	0.5	NW	1.6	NE
09:00 - 10:00	1.6	NE	1.4	ENE	0.5	WNW	1.5	NE
10:00 - 11:00	1.9	ENE	1.4	NE	0.6	W	1.6	E
11:00 - 12:00	2.1	E	1.3	E	0.9	N	1.9	E
12:00 - 13:00	2.0	ESE	1.6	SW	1.1	N	3.0	SE
Wind Rose								

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



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มี.ค. 69		14-15 มี.ค. 69		15-16 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
13:00 - 14:00	2.7	SSE	1.7	S	2.1	SSW
14:00 - 15:00	2.1	S	1.8	SSW	2.1	SSW
15:00 - 16:00	2.3	SSW	1.7	SW	1.4	SW
16:00 - 17:00	1.4	NW	1.6	SW	1.0	WSW
17:00 - 18:00	1.1	NNE	1.2	WSW	1.3	SW
18:00 - 19:00	1.3	ENE	0.5	WNW	0.9	WSW
19:00 - 20:00	0.4	N	0.1	WNW	0.0	W
20:00 - 21:00	0.6	NNW	0.0	WNW	0.1	WNW
21:00 - 22:00	0.0	NW	0.1	NW	0.1	NNW
22:00 - 23:00	0.3	NW	0.0	WNW	0.9	S
23:00 - 24:00	0.1	NNE	0.1	NW	1.4	SSW
00:00 - 01:00	0.1	N	0.0	WNW	1.4	SSW
01:00 - 02:00	0.1	NNW	0.0	NW	1.3	SW
02:00 - 03:00	0.0	N	0.5	NW	1.4	SW
03:00 - 04:00	0.0	W	0.1	NW	1.0	SW
04:00 - 05:00	0.0	NNW	0.1	WNW	0.3	NW
05:00 - 06:00	0.7	N	0.2	NNW	0.5	N
06:00 - 07:00	1.3	NNE	0.3	NNE	0.3	NNW
07:00 - 08:00	1.6	NNE	1.4	NNE	0.4	NNW
08:00 - 09:00	1.6	NNE	1.4	NE	0.5	WSW
09:00 - 10:00	1.7	NE	1.5	E	0.7	W
10:00 - 11:00	1.4	ENE	1.7	SSE	0.1	S
11:00 - 12:00	1.4	NNE	2.0	SSE	0.0	S
12:00 - 13:00	1.3	WSW	2.2	SSE	1.8	SW
Wind Rose						

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

2. แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่ อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2569		
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ชุมชนหนองแพบ (A1)	ND (<0.02)	5.68-10.57
ชุมชนมาบชูด (A2)	ND (<0.02)	6.58-11.48
ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	ND (<0.02)	6.89-14.35

หมายเหตุ :

- ค่าความเข้มข้นของ ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ
ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล และอะซิโตน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) บริเวณชุมชนมาบชูด (A2) และบริเวณชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ครั้งที่ 8 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป โดยพบค่าสูงบางช่วงเวลา ทั้งนี้อะซิโตนมีการนำไปใช้เป็นตัวกลางในอุตสาหกรรมผลิตเคมี ใช้เป็นตัวทำละลายในผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซิน สี หมึก น้ำมันวานิช แลคเกอร์ วัสดุเกาะยึดทินเนอร์ ตัวทำละลายที่ใช้ทำความสะอาด ใช้ในผลิตภัณฑ์ตามบ้าน เช่น น้ำยาล้างสี ผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน เป็นต้น ประกอบกับในวันที่พบค่าสูงเมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่า ไม่ได้พัดมาจากทิศทางที่ตั้งของโครงการ และโครงการมีการเดินหน่วยผลิตปกติ ไม่พบเหตุผิดปกติแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่ากิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อค่าที่ตรวจวัดได้ อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นของฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1. ชุมชนหนองแฟบ (A1)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.17
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	27.73
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.08
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	16.20
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.20
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.55
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	13.62
	22-23 ก.ย. 68	ND (<0.02)	7.30
	23-24 ก.ย. 68	ND (<0.02)	3.31
	24-25 ก.ย. 68	ND (<0.02)	16.21
	25-26 ก.ย. 68	ND (<0.02)	4.61
	26-27 ก.ย. 68	ND (<0.02)	6.21
	27-28 ก.ย. 68	ND (<0.02)	3.95
	28-29 ก.ย. 68	ND (<0.02)	4.25
	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.99
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.89
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.41
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	10.57
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.60
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	5.68
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	8.82
2. ชุมชนมาบชูลุด (A2)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.06
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	21.19
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.60
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	15.66
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	16.68
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.98
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	26.45

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2. ชุมชนมาบชลด (A2) (ต่อ)	22-23 ก.ย. 68	ND (<0.02)	18.92
	23-24 ก.ย. 68	ND (<0.02)	3.30
	24-25 ก.ย. 68	ND (<0.02)	497.2*
	25-26 ก.ย. 68	ND (<0.02)	5.99
	26-27 ก.ย. 68	ND (<0.02)	14.35
	27-28 ก.ย. 68	ND (<0.02)	5.77
	28-29 ก.ย. 68	ND (<0.02)	5.18
	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	9.98
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.80
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.01
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	9.17
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.58
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	11.48
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.56
3. ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)	21-22 มี.ค. 68	ND (<0.02)	19.70
	22-23 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.70
	23-24 มี.ค. 68	ND (<0.02)	20.36
	24-25 มี.ค. 68	ND (<0.02)	13.05
	25-26 มี.ค. 68	ND (<0.02)	6.39
	26-27 มี.ค. 68	ND (<0.02)	15.07
	27-28 มี.ค. 68	ND (<0.02)	9.22
	22-23 ก.ย. 68	ND (<0.02)	144.9*
	23-24 ก.ย. 68	ND (<0.02)	79.89*
	24-25 ก.ย. 68	ND (<0.02)	431.3*
	25-26 ก.ย. 68	ND (<0.02)	38.83
	26-27 ก.ย. 68	ND (<0.02)	123.4*
	27-28 ก.ย. 68	ND (<0.02)	17.80
	28-29 ก.ย. 68	ND (<0.02)	20.84

ตารางที่ 4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
3. ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) (ต่อ)	9-10 มี.ค. 69	ND (<0.02)	8.82
	10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.60
	11-12 มี.ค. 69	ND (<0.02)	13.24
	12-13 มี.ค. 69	ND (<0.02)	10.34
	13-14 มี.ค. 69	ND (<0.02)	7.18
	14-15 มี.ค. 69	ND (<0.02)	14.35
	15-16 มี.ค. 69	ND (<0.02)	6.89

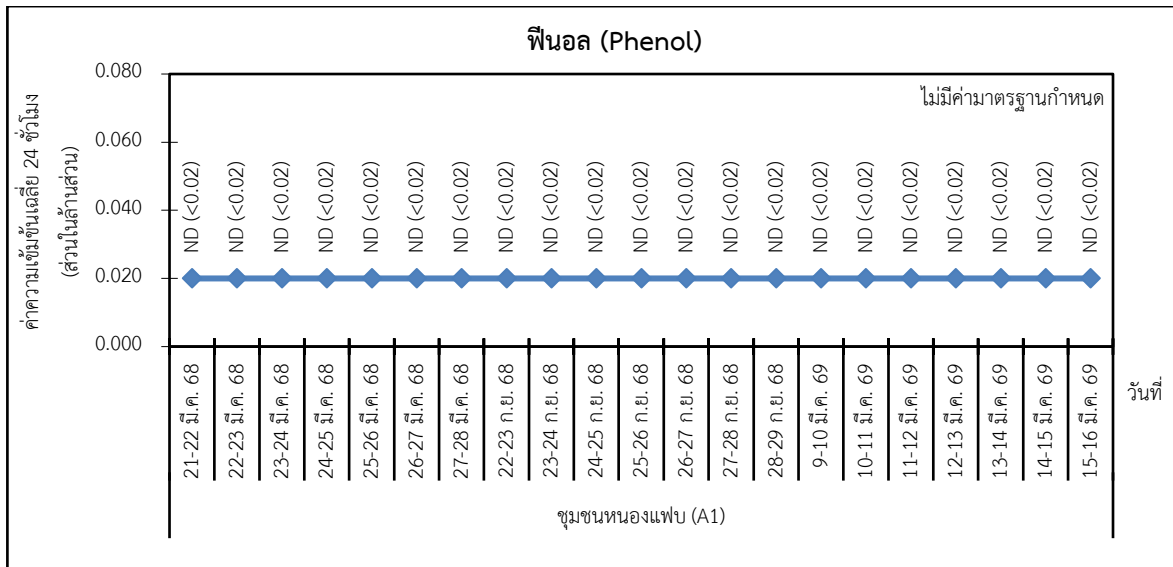
- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. * ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้ (S) ของจุดตรวจวัดมาบชลด-ชากกลาง และตั้งอยู่ระหว่างทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ของจุดตรวจวัดมาบชลด ซึ่งทิศทางลมหลักที่พัดเข้าสู่จุดตรวจวัดในวันดังกล่าวไม่ได้พัดมาจากทิศที่ตั้งของโครงการ ทั้งนี้ อะซิโตนมีการนำไปใช้เป็นตัวกลางในอุตสาหกรรมผลิตเคมี ใช้เป็นตัวทำละลายในผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซิน สี หมึก น้ำมันวานิช แลคเกอร์ วัสดุเกาะยึด ทินเนอร์ ตัวทำละลายที่ใช้ทำความสะอาด ใช้ในผลิตภัณฑ์ตามบ้าน เช่น น้ำยาล้างสี ผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน เป็นต้น ประกอบกับโครงการมีการเดินหน่วยผลิตปกติ ไม่พบเหตุผิดปกติแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่า กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อค่าที่ตรวจวัดได้

รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

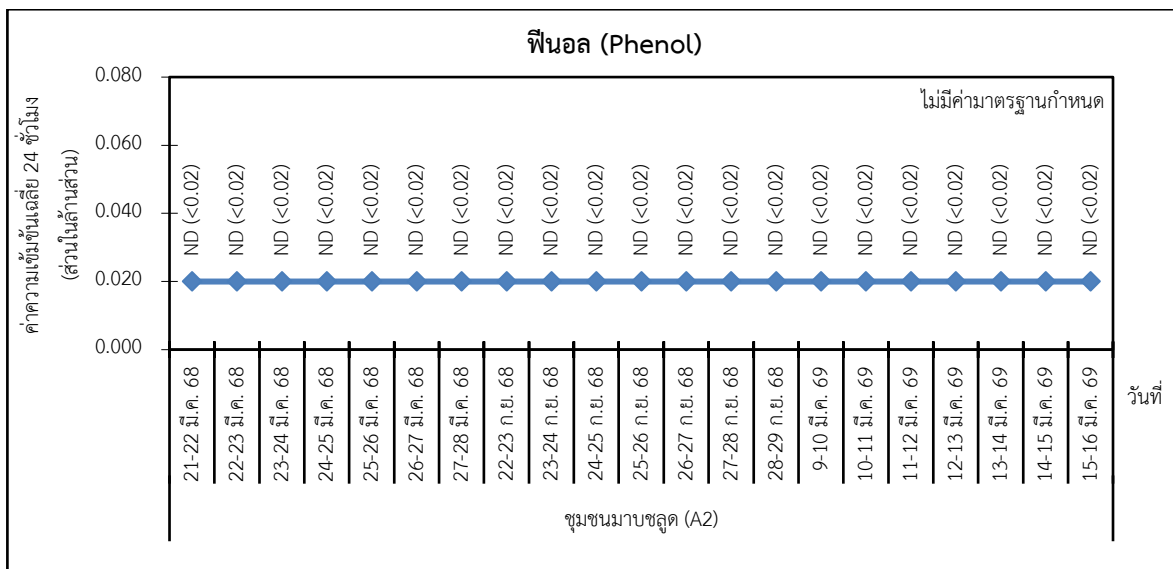
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



ชุมชนหนองแพปล (A1)



ชุมชนมาบชูลุด (A2)

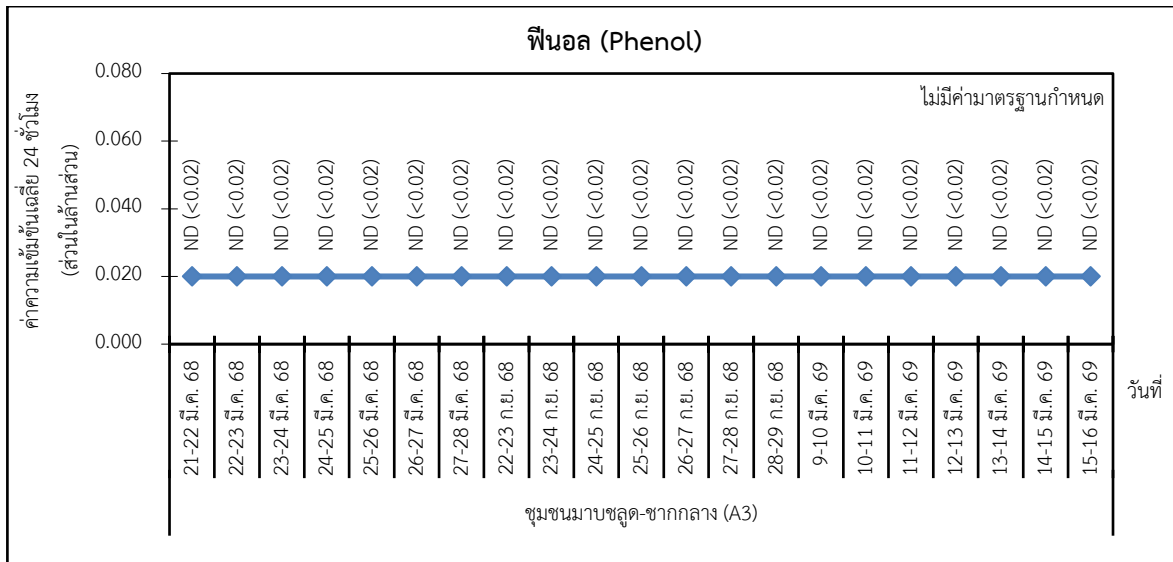
- หมายเหตุ :
1. ค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

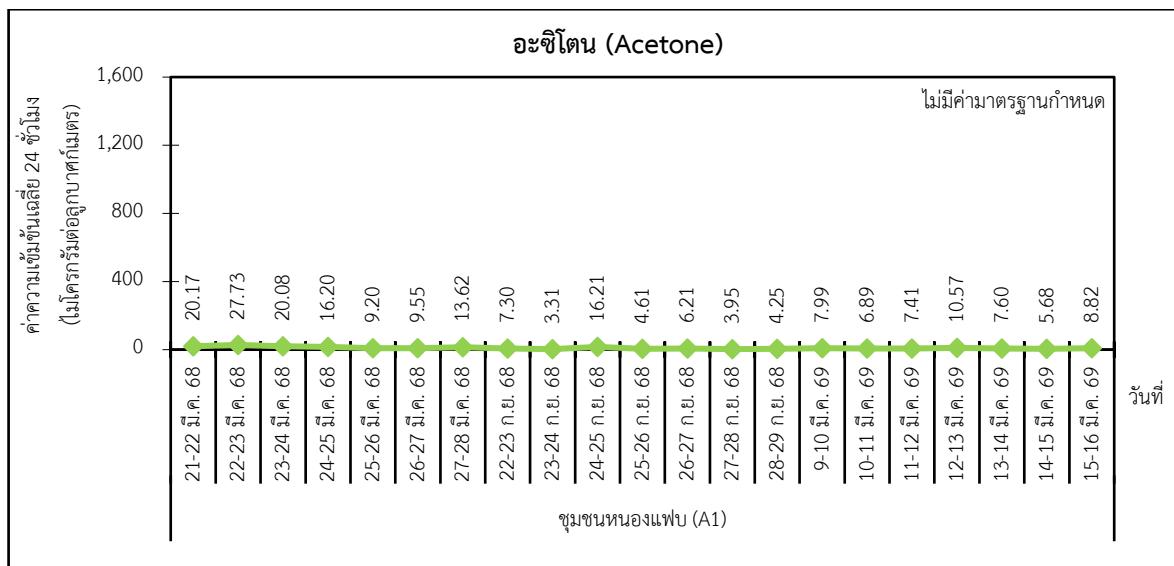
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A3)



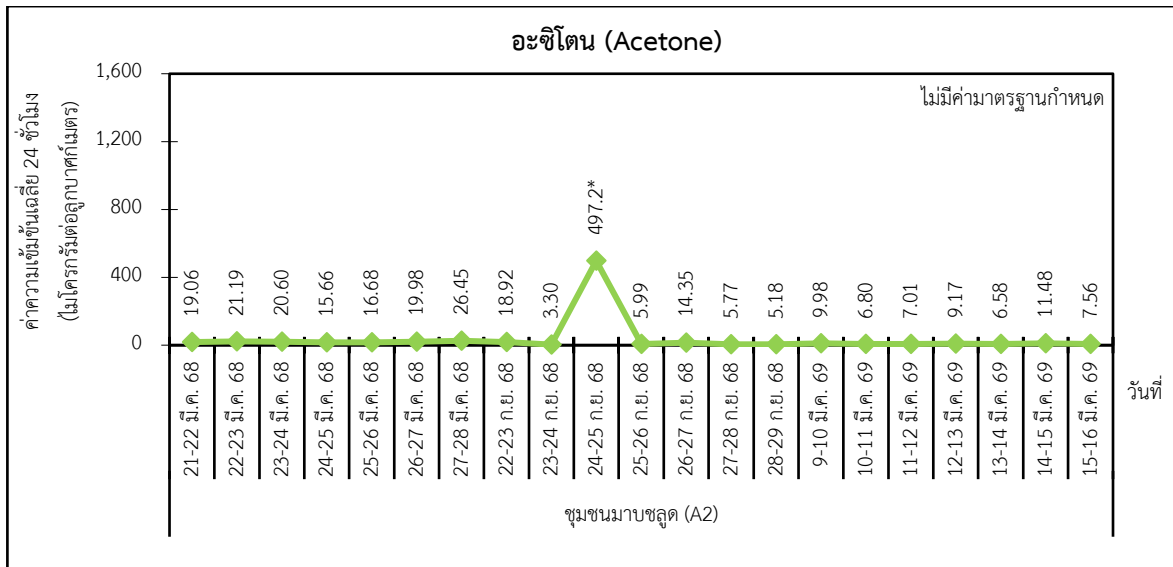
ชุมชนหนองแฟบ (A1)

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตนในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่า

ความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

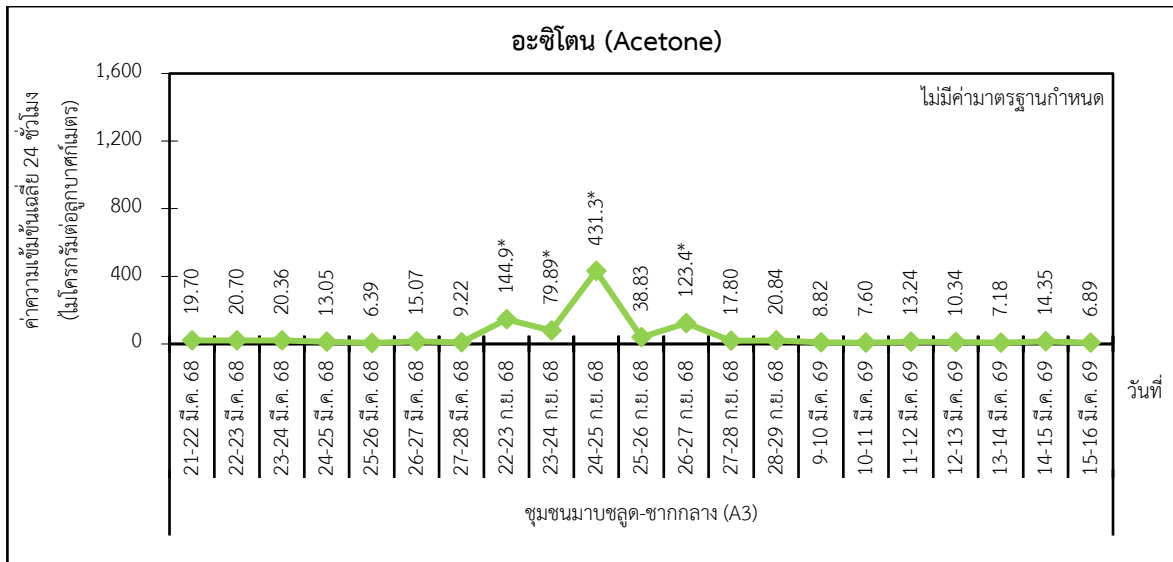
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



ชุมชนมาบชูลุด (A2)

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - * ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ระหว่างทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) ของจุดตรวจวัดมาบชูลุด ซึ่งทิศทางลมหลักที่พัดเข้าสู่จุดตรวจวัดในวันดังกล่าวพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ซึ่งไม่ได้พัดมาจากทิศที่ตั้งของโครงการ ทั้งนี้ อะซิโตนมีการนำไปใช้เป็นตัวกลางในอุตสาหกรรมผลิตเคมีใช้เป็นตัวทำละลายในผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซิน สี หมึก น้ำมันวานิช แลคเกอร์ วัสดุเกาะยึดทินเนอร์ ตัวทำละลายที่ใช้ทำความสะอาด ใช้ในผลิตภัณฑ์ตามบ้าน เช่น น้ำยาล้างสี ผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน เป็นต้น ประกอบกับโครงการมีการเดินหน่วยผลิตปกติ ไม่พบเหตุผิดปกติแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่า กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อค่าที่ตรวจวัดได้

รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



ชุมขนมาบชลุต-ซากกลาง (A3)

- หมายเหตุ :
- ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - * ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้ (S) ของจุดตรวจวัดมาบชลุต-ซากกลาง ซึ่งทิศทางลมหลักที่พัดเข้าสู่จุดตรวจวัดในวันดังกล่าวไม่ได้พัดมาจากทิศที่ตั้งของโครงการ ทั้งนี้ อะซิโตนมีการนำไปใช้เป็นตัวกลางในอุตสาหกรรมผลิตเคมี ใช้เป็นตัวทำละลายในผลิตภัณฑ์กลุ่มเรซิน สี หมึก น้ำมันวานิช แลคเกอร์ วัสดุเกาะยึด ทินเนอร์ ตัวทำละลายที่ใช้ทำความสะอาด ใช้ในผลิตภัณฑ์ตามบ้าน เช่น น้ำยาล้างสี ผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดบ้าน เป็นต้น ประกอบกับโครงการมีการเดินหน่วยผลิตปกติ ไม่พบเหตุผิดปกติแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่า กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อค่าที่ตรวจวัดได้

4.2 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 4.2-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1905

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) ในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นของฟีนอล น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย น้อยกว่า 0.000025 กรัมต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย น้อยกว่า 0.000013 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งสองพารามิเตอร์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่า ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

รูปที่ 4.2-1 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 4.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1905

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30-10:55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 730250E, 1404118N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.16 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 32.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 6.7 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 7.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}
- ร้อยละของออกซิเจน 10.1 ร้อยละของความชื้น 3.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}
		% Actual O ₂ ^{2/}	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ^{3/}			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	0.5	<0.000025	0.00011
อะซีโตน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	0.5	<0.000013	0.00011

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ^{4/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน มีเมฆบางส่วน ลมเบา

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหลี่ยมหาต

ผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหลี่ยมหาต

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

: นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9201

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 2.69 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.00008 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00082 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

(3) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-9202

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 2.28 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.00007 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00018 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-3

(4) ปล่องระบายอากาศ Charcoal Adsorber D-1906

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs) ในวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด เท่ากับ 2.38 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย เท่ากับ 0.0000005 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00002 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber D-9201

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10-11:30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร ตำแหน่งพิกัด 730137E, 1404122N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.20 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 35.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.6 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 1.0 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที^{1/}
- ร้อยละของออกซิเจน 7.6 ร้อยละของความชื้น 3.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}
		% Actual O ₂ ^{2/}	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ^{3/}			
สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.69	-	5.0	0.00008	0.00082

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber D-9202

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:35-12:05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 8 เมตร ตำแหน่งพิกัด 730122E, 1404122N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.20 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 38.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.6 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 1.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}
- ร้อยละของออกซิเจน 20.5 ร้อยละของความชื้น 5.4

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}
		% Actual O ₂ ^{2/}	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ^{3/}			
สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.28	-	5.0	0.00007	0.00018

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็กหามาต

ผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็กหามาต

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1906

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:20-11:20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง 6.7 เมตร ตำแหน่งพิกัด 730243E, 1404127N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.17 เมตร อุณหภูมิภายในปล่อง 36.0 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.00489 เมตรต่อวินาที อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 0.0065 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที^{1/}
- ร้อยละของออกซิเจน 19.5 ร้อยละของความชื้น 4.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ^{4/}
		% Actual O ₂ ^{2/}	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ^{3/}			
สารประกอบ อินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.38	-	5.0	0.0000005	0.00002

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-239-จ-0001

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน ^{1/}
❶ ปล่อง Charcoal Adsorber D-1905	13 มี.ค. 69	ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	0.5
		อะซิโตน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	0.5
❷ ปล่อง Charcoal Adsorber D-9201	13 มี.ค. 69	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.69	5.0
❸ ปล่อง Charcoal Adsorber D-9202	13 มี.ค. 69	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.28	5.0
❹ ปล่อง Charcoal Adsorber D-1906	13 มี.ค. 69	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	ส่วนในล้านส่วน	2.38	5.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล 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

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber D-1905 ปล่อง Charcoal Adsorber D-9201 ปล่อง Charcoal Adsorber D-9202 และปล่อง Charcoal Adsorber D-1906 ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจไม่พบฟีนอล และอะซิโตนด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด สำหรับสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOCs) ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึง 4.2-8 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

Charcoal Adsorber D-1905

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-1905			
	ฟีนอล (Phenol)		อะซิโตน (Acetone)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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)	<0.00003	ND (<0.05)	<0.000015
26 ก.ย. 68	ND (<0.05)	<0.00003	ND (<0.05)	<0.000015
13 มี.ค. 69	ND (<0.05)	<0.000025	ND (<0.05)	<0.000013
ค่าที่กำหนด ^{1/, 2/}	0.5	0.00011	0.5	0.00011

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

ตารางที่ 4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

Charcoal Adsorber D-9201

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-9201	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
26 ก.ย. 68	2.05	0.00006
13 มี.ค. 69	2.69	0.00008
ค่าที่กำหนด ^{1/, 2/}	5	0.00082

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891
 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564
 - ^{2/} 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 4.2-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

Charcoal Adsorber D-9202

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-9202	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
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
26 ก.ย. 68	4.50	0.00013
13 มี.ค. 69	2.28	0.00007
ค่าที่กำหนด ^{1/, 2/}	5	0.00018

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

ตารางที่ 4.2-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

Charcoal Adsorber D-1906

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

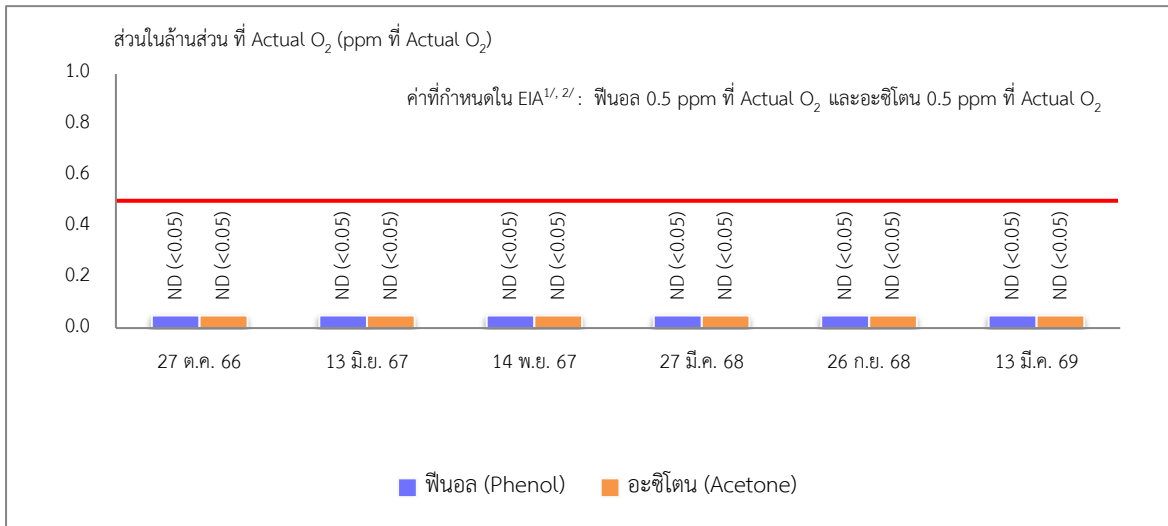
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2566-2569

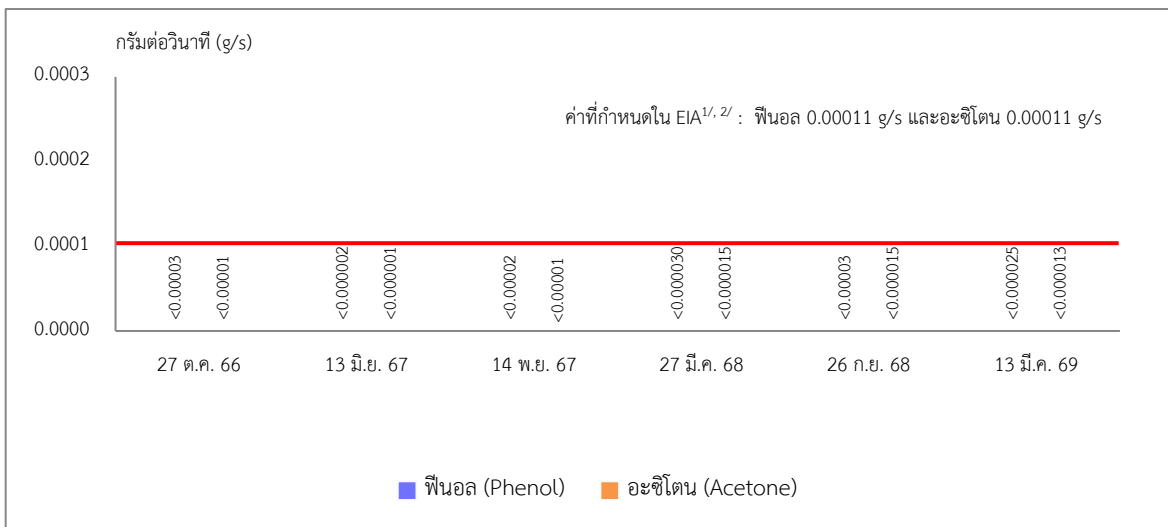
วันที่ทำการตรวจวัด	Charcoal Adsorber D-1906	
	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	
	ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
17 พ.ย. 66	0.71	0.0000001
19 พ.ค. 67 ^{3/}	1.52	0.0000005
13 มิ.ย. 67	0.69	0.0000001
14 พ.ย. 67	3.53	0.0000003
27 มี.ค. 68	0.99	0.0000002
26 ก.ย. 68	1.82	0.0000003
13 มี.ค. 69	2.38	0.0000005
ค่าที่กำหนด ^{1/, 2/}	5	0.00002

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



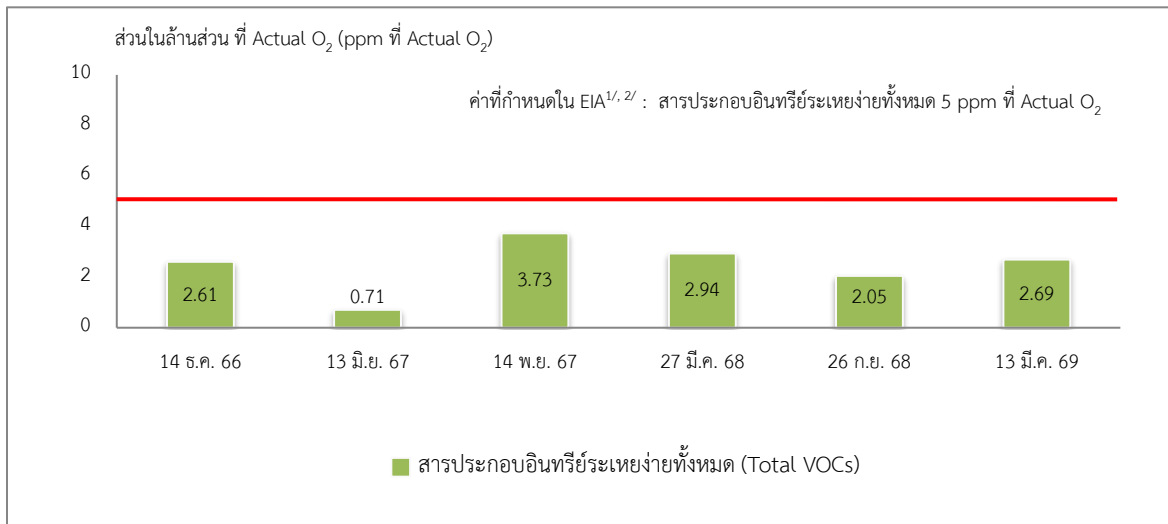
ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-1905



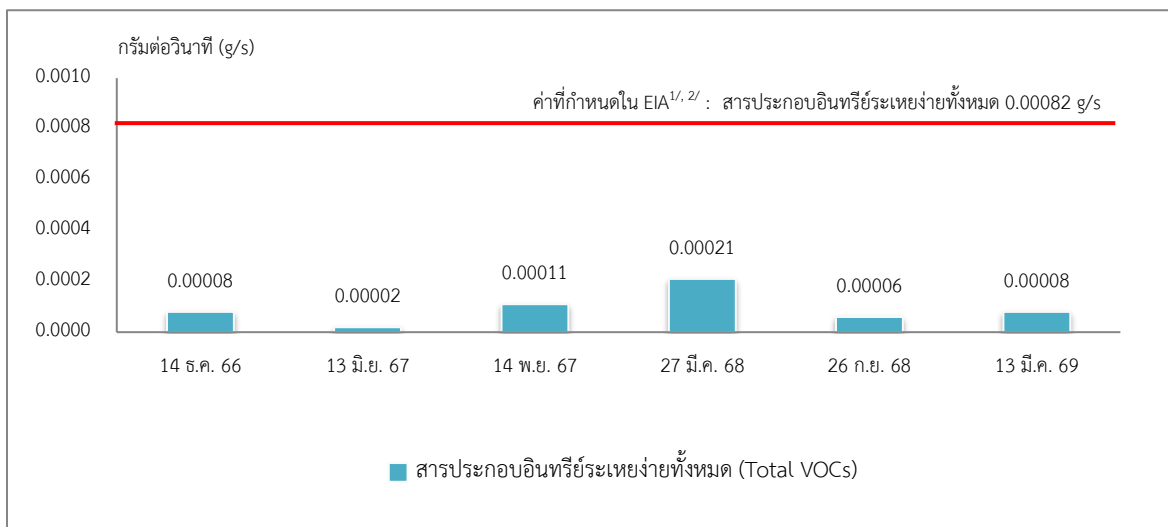
อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-1905

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



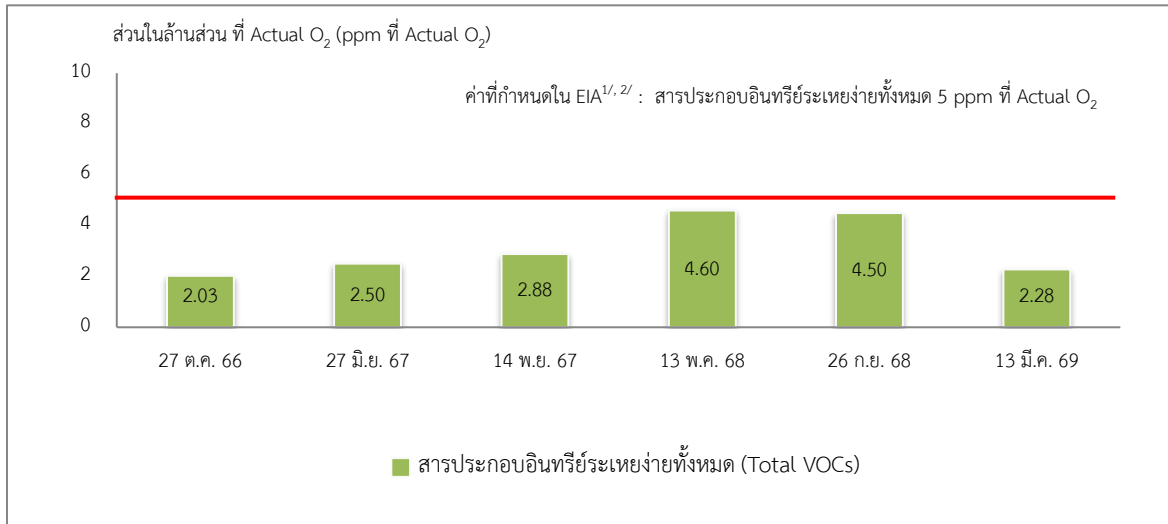
ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-9201



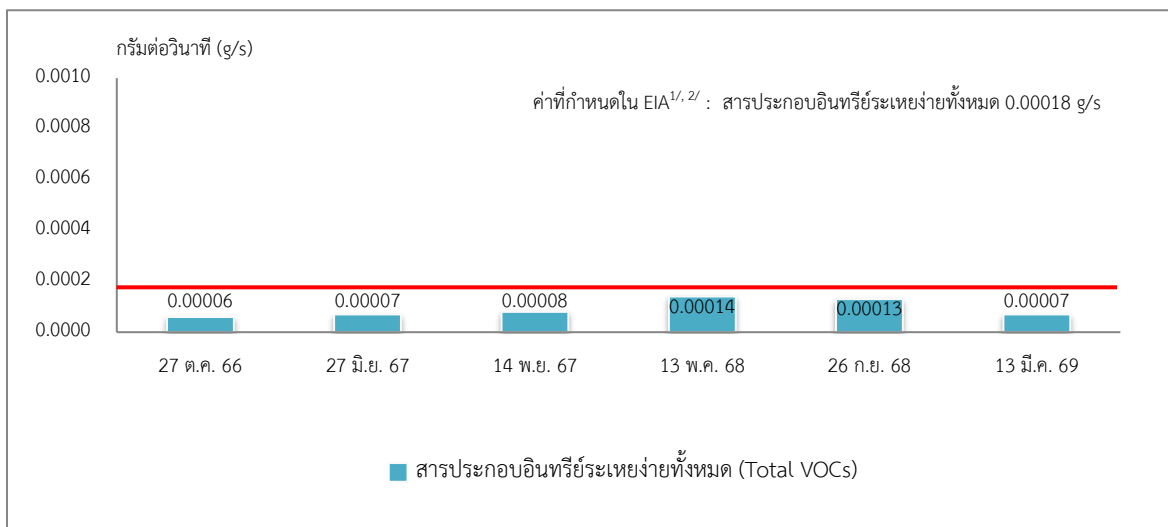
อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-9201

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



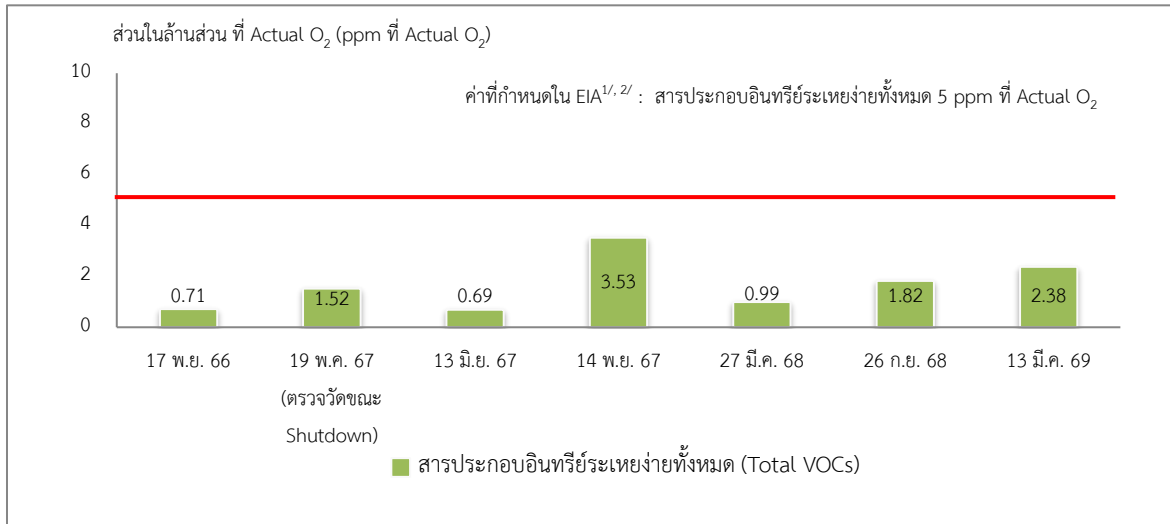
ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-9202



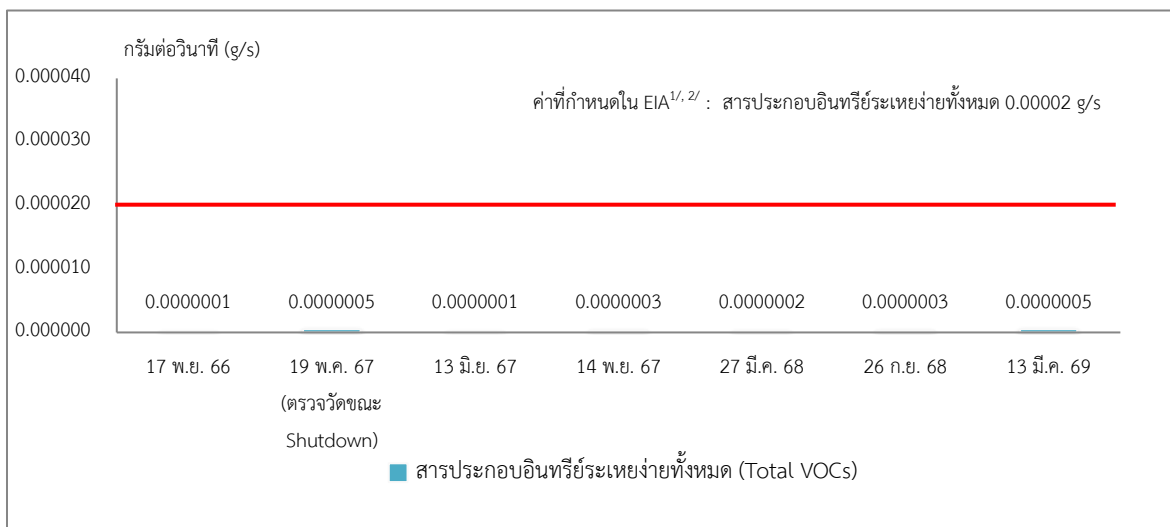
อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-9202

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

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ค่าความเข้มข้นของปล่อง Charcoal Adsorber D-1906



อัตราการระบายของปล่อง Charcoal Adsorber D-1906

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

4.3 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

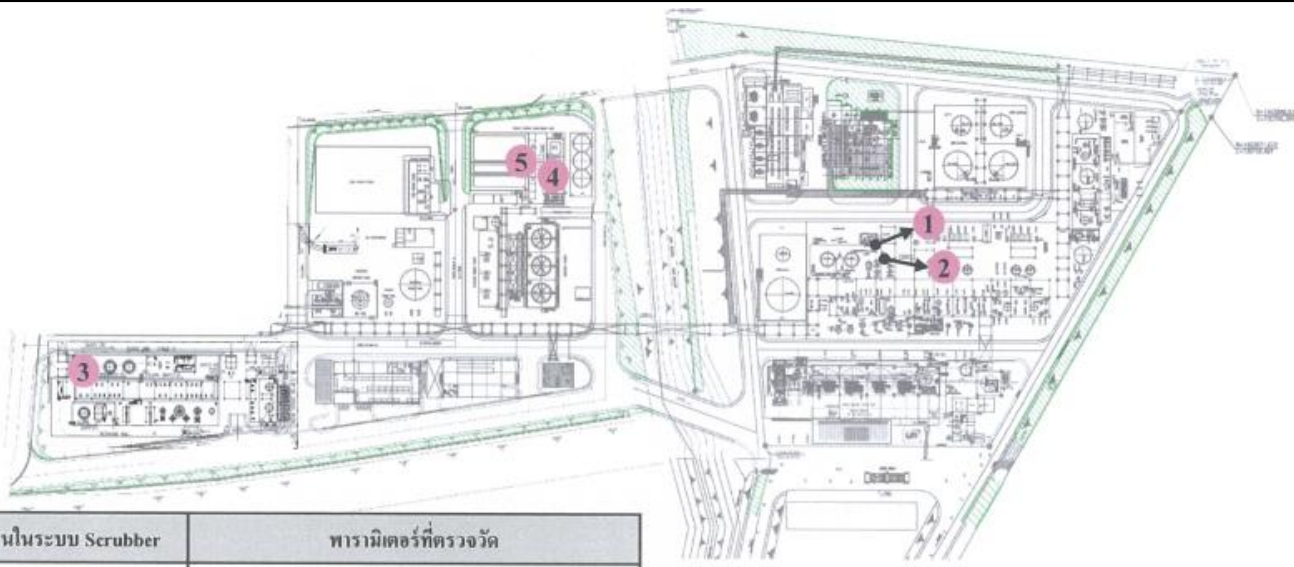
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จาก Equalization Tank และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. ตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ฟีนอล (Phenol) และเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 4.3-2 โดยค่าความเข้มข้นของอะซิโตนและฟีนอลในน้ำที่หมุนเวียนในระบบนั้น ไม่มีความมาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-3



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 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพภาพน้ำ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำ
ในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903



น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำ
ในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียน
ในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)												ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด
		8 ม.ค. 69	15 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	19 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	19 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	16 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	21 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	18 มิ.ย. 69	
1. น้ำที่หมุนเวียนในระบบ ดักจับไอระเหยพีนอล ด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 (730293E, 1404124N)	พีนอล	7,831	6,421	3,926	4,274	5,348	5,040	4,920	4,430	4,658	4,454	4,808	4,654	3,926 / 7,831
2. น้ำที่หมุนเวียนในระบบ ดักจับไอระเหยอะซิโตน ด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 (730293E, 1404124N)	อะซิโตน	1,824	1,255	1,759	2,710	760	748	2,449	3,234	2,164	12,479	3,228	2,600	748 / 12,479

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบและไม่ได้ทำการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอารยา ทิพรักษ์

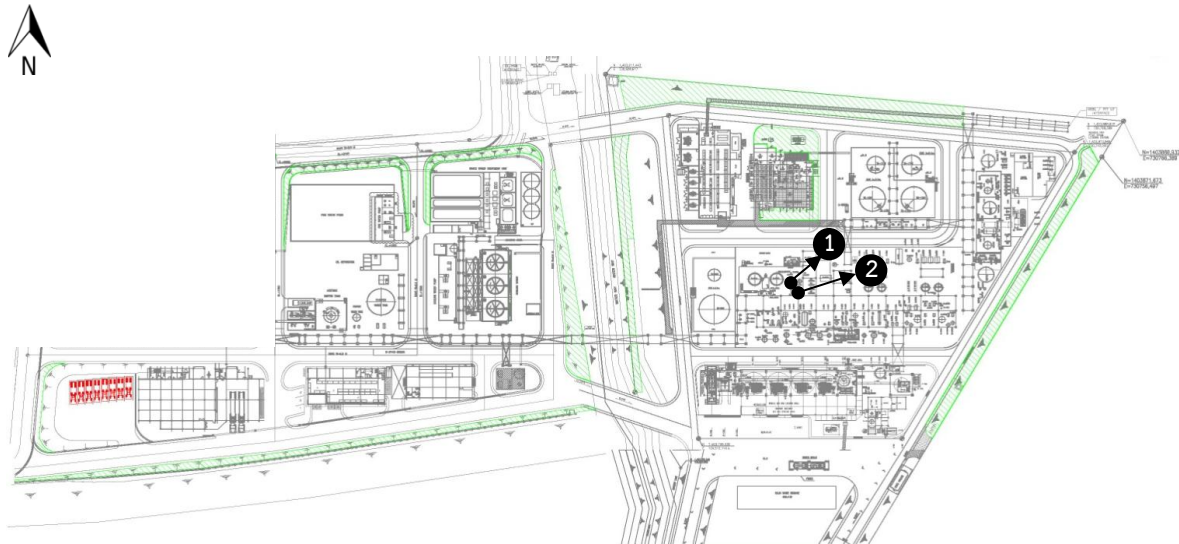
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชुดา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
① น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,926	7,831
② น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	748	12,479

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบและไม่ได้ทำการระบายน้ำ
ส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903 และน้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 ซึ่งตรวจวัด 2 ครั้งต่อเดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม น้ำที่หมุนเวียนในระบบนั้นไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็น น้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 และได้มีการ
ระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

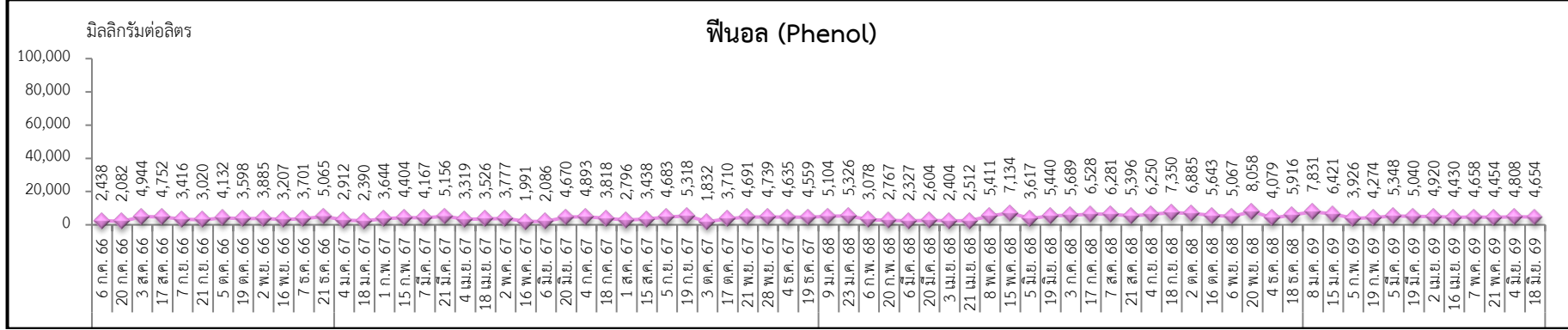
หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และได้มีการ
ระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

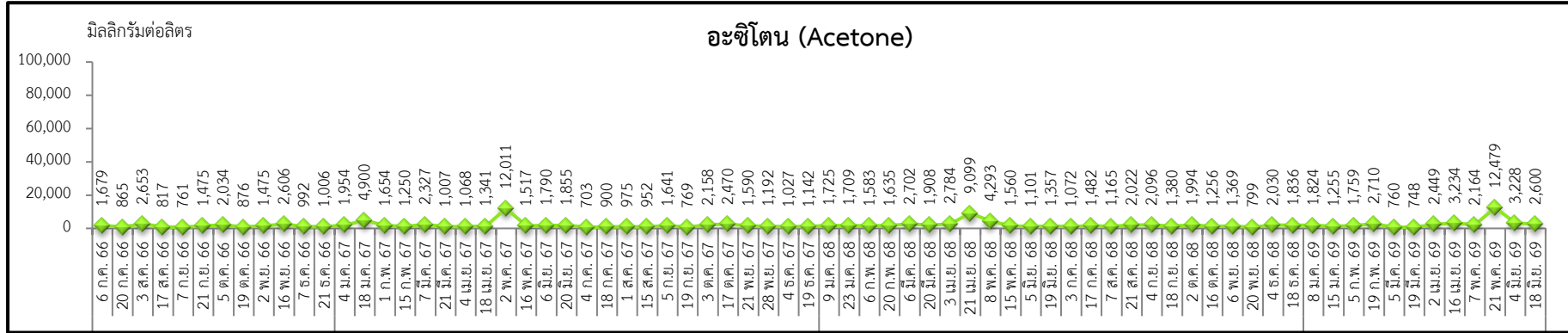
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย ฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903	น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย อะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904
	ฟีนอล	อะซิโตน
3 ก.ค. 68	5,689	1,072
17 ก.ค. 68	6,528	1,482
7 ส.ค. 68	6,281	1,165
21 ส.ค. 68	5,396	2,022
4 ก.ย. 68	6,250	2,096
18 ก.ย. 68	7,350	1,380
2 ต.ค. 68	6,885	1,994
16 ต.ค. 68	5,643	1,256
6 พ.ย. 68	5,067	1,369
20 พ.ย. 68	8,058	799
4 ธ.ค. 68	4,079	2,030
18 ธ.ค. 68	5,916	1,836
8 ม.ค. 69	7,831	1,824
15 ม.ค. 69	6,421	1,255
5 ก.พ. 69	3,926	1,759
19 ก.พ. 69	4,274	2,710
5 มี.ค. 69	5,348	760
19 มี.ค. 69	5,040	748
2 เม.ย. 69	4,920	2,449
16 เม.ย. 69	4,430	3,234
7 พ.ค. 69	4,658	2,164
21 พ.ค. 69	4,454	12,479
4 มิ.ย. 69	4,808	3,228
18 มิ.ย. 69	4,654	2,600

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และได้มีการ
ระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟินอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903



น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ

4.3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บริเวณ คือ Equalization Tank และ บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โดยตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน และ พารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนด สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-5 ส่วนผลการตรวจวัดช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) Equalization Tank

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.4-35.8	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.23-8.84	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	192-326	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-232	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	742-1,028	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	288-561	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	ND (<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีนอล	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	33.9-77.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอทิลเบนซีน	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	15.60-65.10	มิลลิกรัมต่อลิตร

ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-6

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

อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.5-37.6	องศาเซลเซียส
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.56-7.62	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	112-851	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-37	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	18.38-50.55	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-11.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	พบค่า	ND (<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟีนอล	พบค่า	ND (<0.001)	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอทิลเบนซีน	พบค่า	ND (<0.0002)	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-7



Equalization Tank



บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 4.3-5 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งตรวจวัด : Equalization Tank
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730141E, 1404144N

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.4	31.9	35.8	34.4	32.8	33.9	28.4 / 35.8
ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	-	8.83	8.53	8.35	8.51	8.23	8.84	8.23 / 8.84
ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	286	192	202	240	294	326	192 / 326
ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	146	12	7.5	232	131	213	7.5 / 232
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	860	1,028	1,024	834	742	756	742 / 1,028
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	381	561	406	308	312	288	288 / 561
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	33.9	62.4	77.2	47.3	35.0	35.8	33.9 / 77.2
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	44.96	65.10	63.77	40.97	15.60	55.92	15.60 / 65.10

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีก
ระบายส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

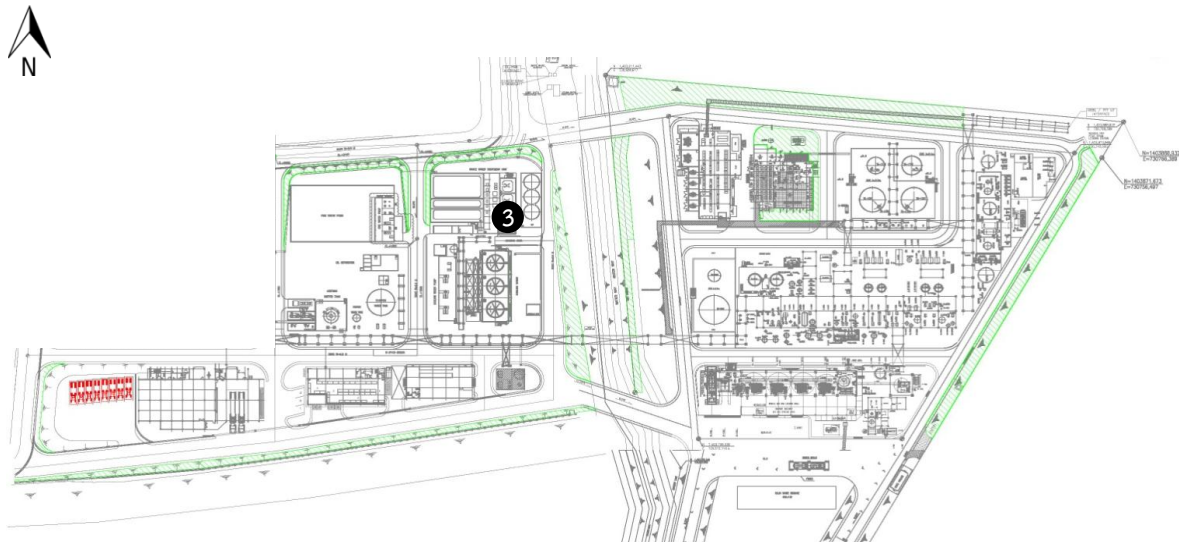
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

รูปที่ 4.3-6 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

จาก Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



3 Equalization Tank			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.4	35.8
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.23	8.84
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	192	326
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.5	232
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	742	1,028
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	288	561
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<2.0)	ND (<2.0)
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	33.9	77.2
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.60	65.10

หมายเหตุ : 1. ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีกระบวนการส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอก จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730143E, 1404165N

ดัชนี คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ 1/
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.5	31.0	35.7	36.7	37.4	37.6	28.5 / 37.6	≤ 45
ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	-	7.24	7.02	6.95	6.56	7.01	7.62	6.56 / 7.62	5.5-9.0
ปริมาณของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	388	112	460	236	302	851	112 / 851	≤ 3,000
ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8	37	8.5	15	7.5	6.5	6.5 / 37	≤ 200
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27.59	18.38	33.89	30.00	29.28	50.55	18.38 / 50.55	≤ 750
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1	11.7	3.7	<1.0	2.6	<1.0	<1.0 / 11.7	≤ 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. ^{1/} 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 : นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

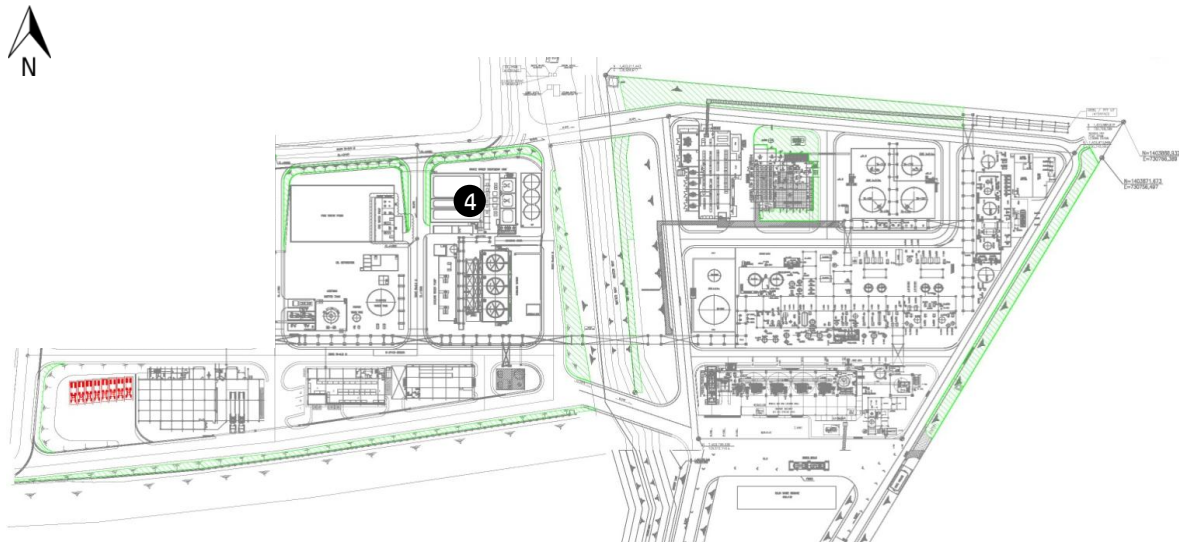
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชุตตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.3-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)
จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



๔ บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม.				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าที่กำหนด ^{1/}
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.5	37.6	≤ 45
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.56	7.62	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	112	851	≤ 3,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.5	37	≤ 200
ค่าซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	18.38	50.55	≤ 750
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	11.7	≤ 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. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล 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 ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank ซึ่งตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ค่อนข้างไปในทิศทางเดียวกัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร โดยตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด 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 4.3-5 ถึง 4.3-6 และรูปที่ 4.3-8 ถึง 4.3-9

ตารางที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Equalization Tank (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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)
25 ก.ค. 68	8.7	33.3	362	1,808	603	282	52.5	ND (<2.0)	50.28
7 ส.ค. 68	8.6	33.1	98	988	521	316	41.5	ND (<2.0)	62.93
4 ก.ย. 68	8.2	32.7	284	1,293	384	256	28.3	ND (<2.0)	62.05
2 ต.ค. 68	8.3	31.9	73	662	306	232	26.2	ND (<2.0)	36.64
6 พ.ย. 68	8.6	30.1	21	1,314	800	357	78.4	ND (<2.0)	0.0223
4 ธ.ค. 68	7.9	31.6	1,059	1,816	299	323	28.8	ND (<2.0)	21.74
8 ม.ค. 69	8.83	28.4	146	860	381	286	33.9	ND (<2.0)	44.96
5 ก.พ. 69	8.53	31.9	12	1,028	561	192	62.4	ND (<2.0)	65.10
5 มี.ค. 69	8.35	35.8	7.5	1,024	406	202	77.2	ND (<2.0)	63.77
2 เม.ย. 69	8.51	34.4	232	834	308	240	47.3	ND (<2.0)	40.97
7 พ.ค. 69	8.23	32.8	131	742	312	294	35.0	ND (<2.0)	15.60
4 มิ.ย. 69	8.84	33.9	213	756	288	326	35.8	ND (<2.0)	55.92

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตรอบีสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรอบีสฟีนอล 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 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอล 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 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอล 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 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอล 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

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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)
25 ก.ค. 68	7.0	33.2	3.2	<40.0	4.2	406	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
7 ส.ค. 68	7.2	32.9	13.0	44.5	6.9	318	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
4 ก.ย. 68	7.0	25.5	10	<40.0	5.4	250	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
2 ต.ค. 68	6.9	32.5	6.6	<40.0	3.9	292	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
6 พ.ย. 68	7.4	30.1	<2.5	24.3	2.9	328	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
4 ธ.ค. 68	6.9	30.6	4.0	<10.0	1.1	380	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอล 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

ตารางที่ 4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอลเอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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)
8 ม.ค. 69	7.24	28.5	6.8	27.59	2.1	388	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
5 ก.พ. 69	7.02	31.0	37	18.38	11.7	112	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
5 มี.ค. 69	6.95	35.7	8.5	33.89	3.7	460	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
2 เม.ย. 69	6.56	36.7	15	30.00	<1.0	236	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
7 พ.ค. 69	7.01	37.4	7.5	29.28	2.6	302	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
4 มิ.ย. 69	7.62	37.6	6.5	50.55	<1.0	851	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.0002)
ค่าที่กำหนด ^{1/}	5.5-9.0	≤ 45	≤ 200	≤ 750	≤ 500	≤ 3,000	≤ 1	≤ 10	≤ 5

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรสบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)

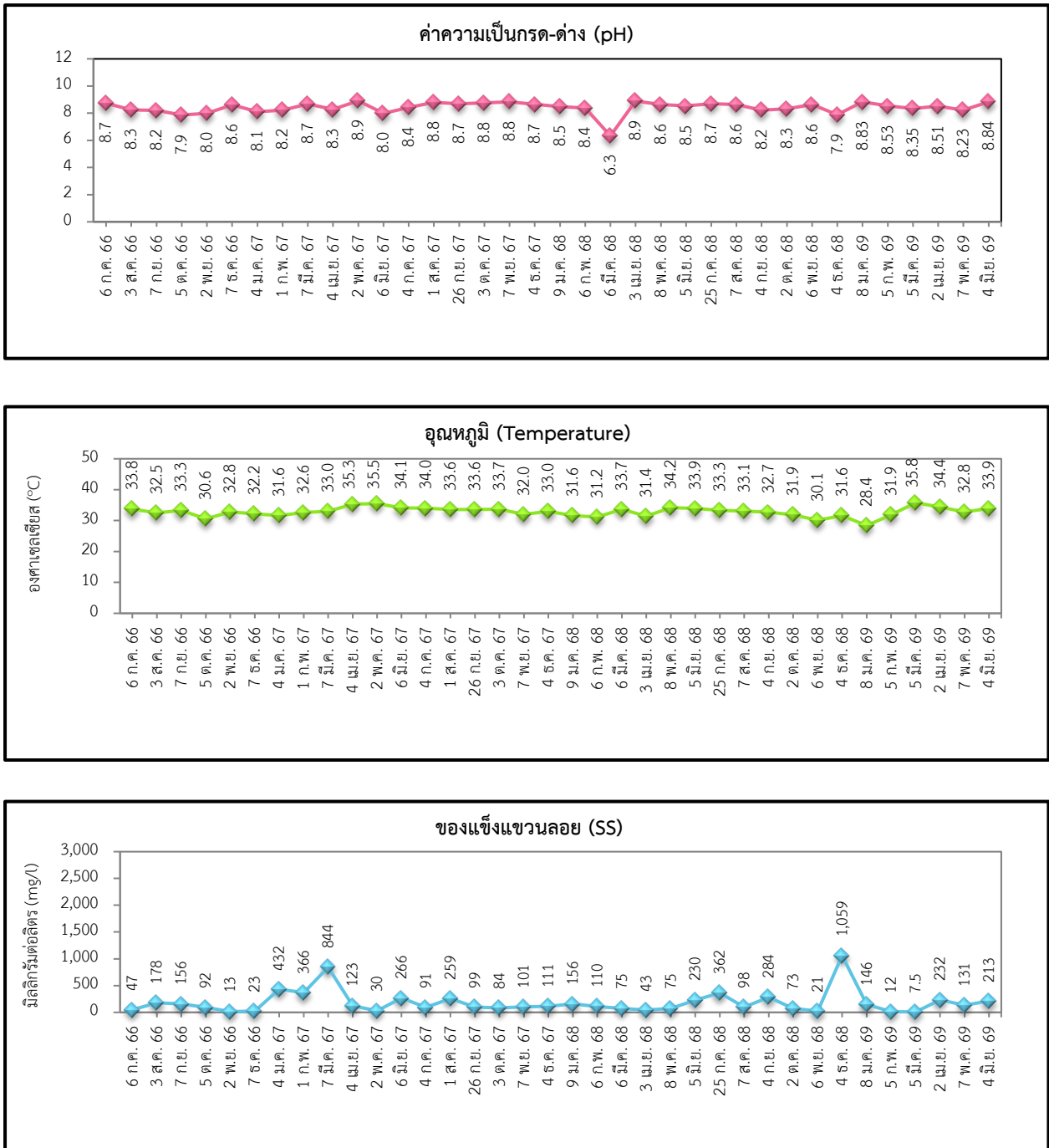
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

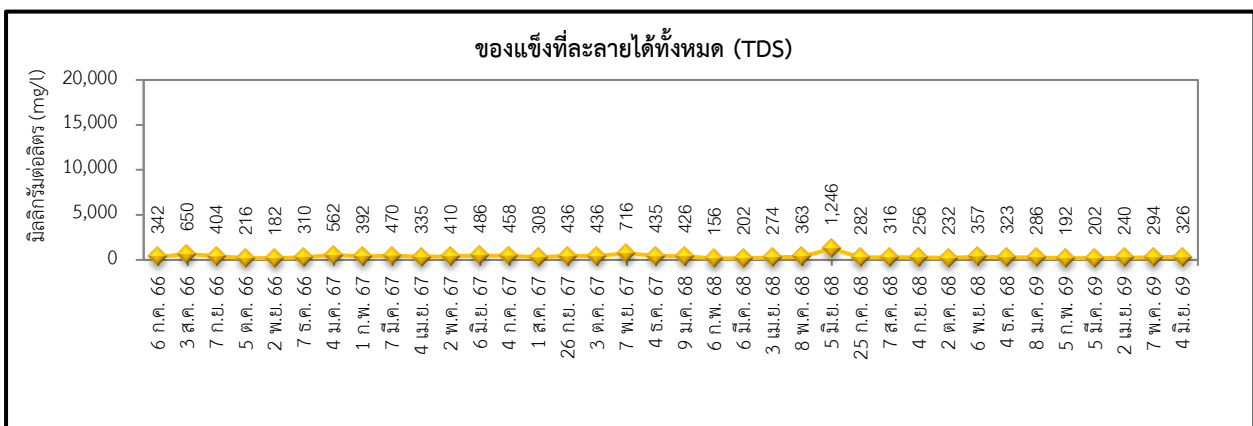
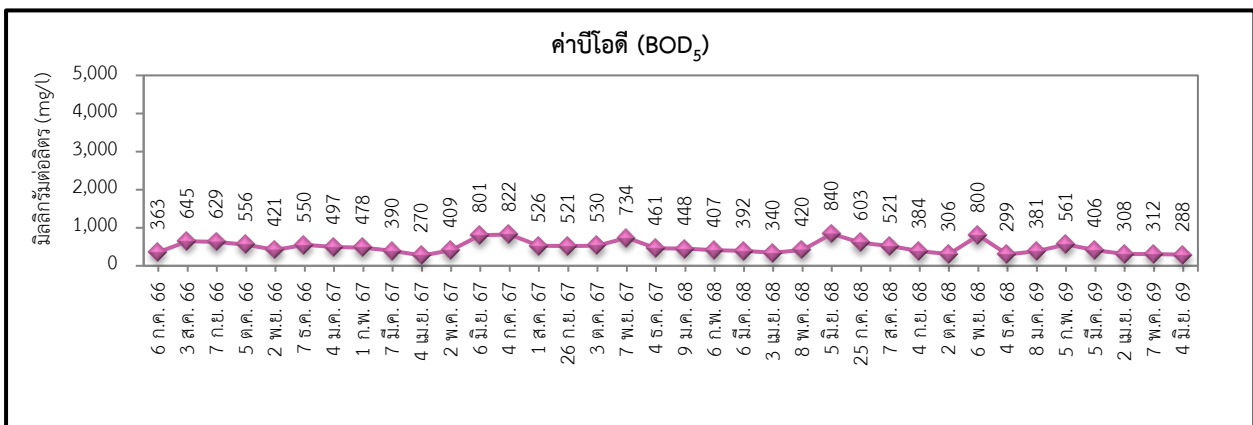
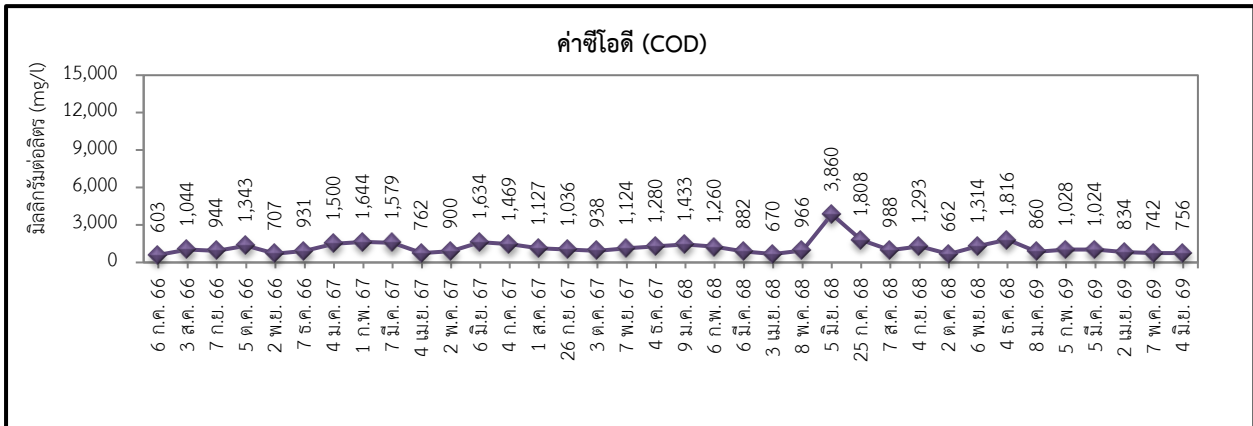


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

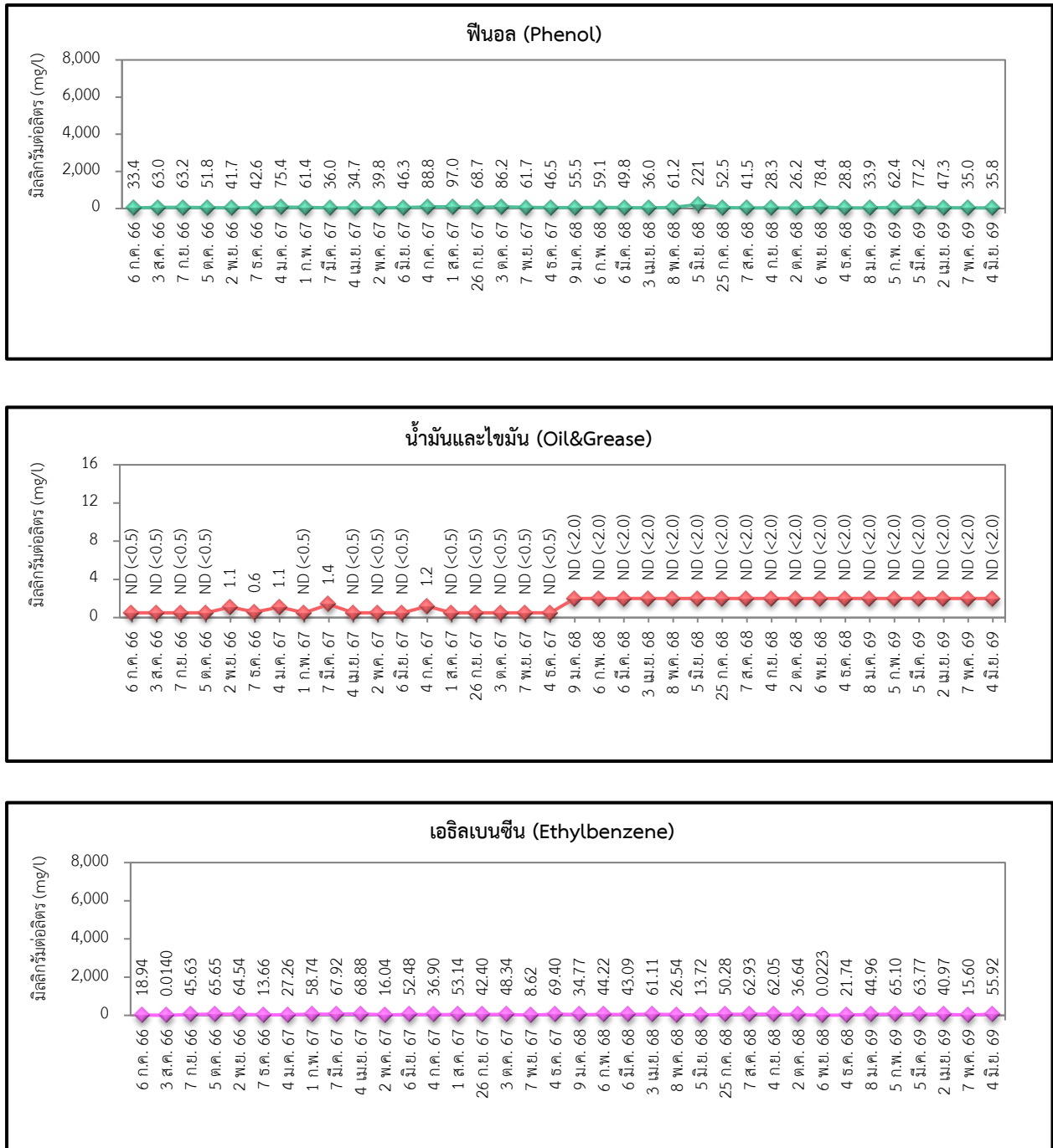


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

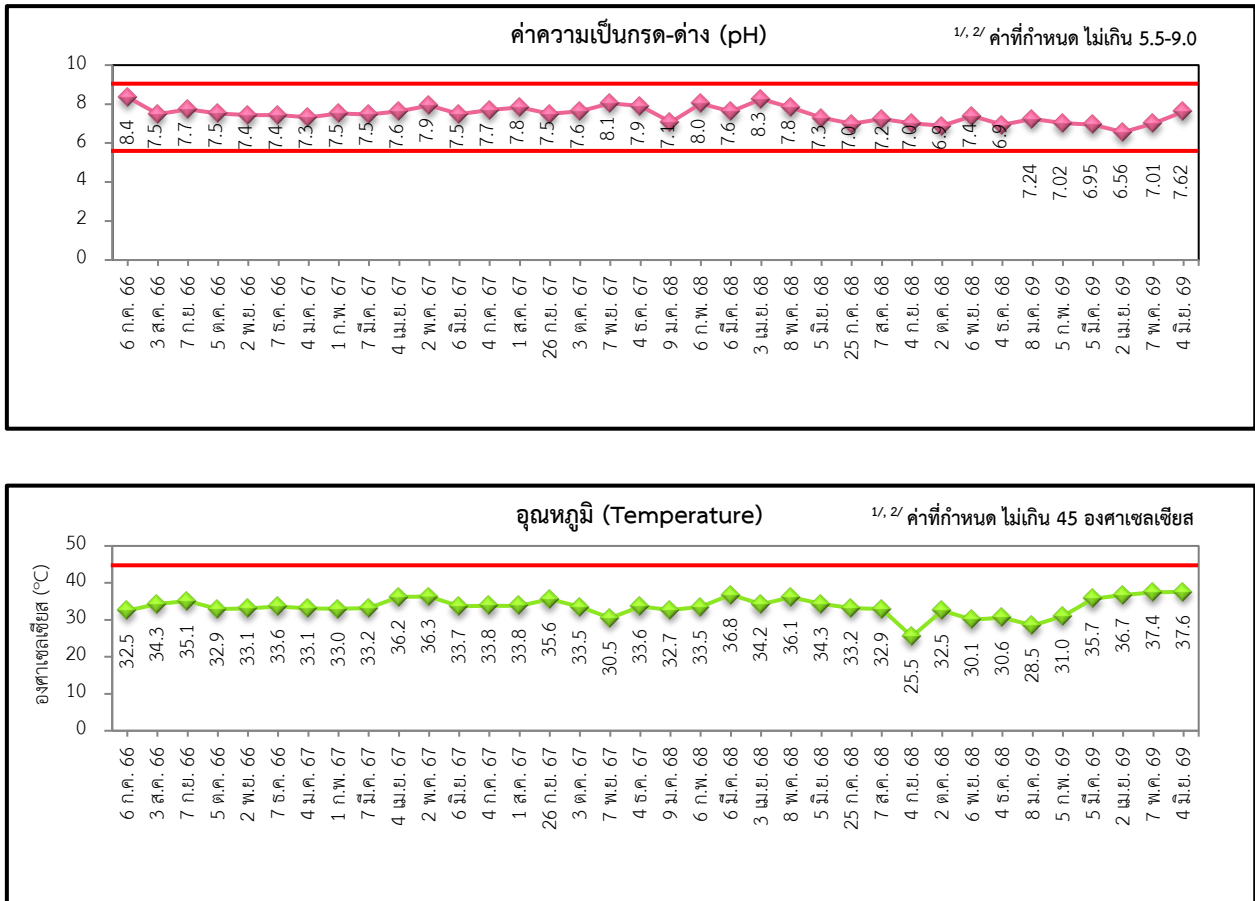
Equalization Tank

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



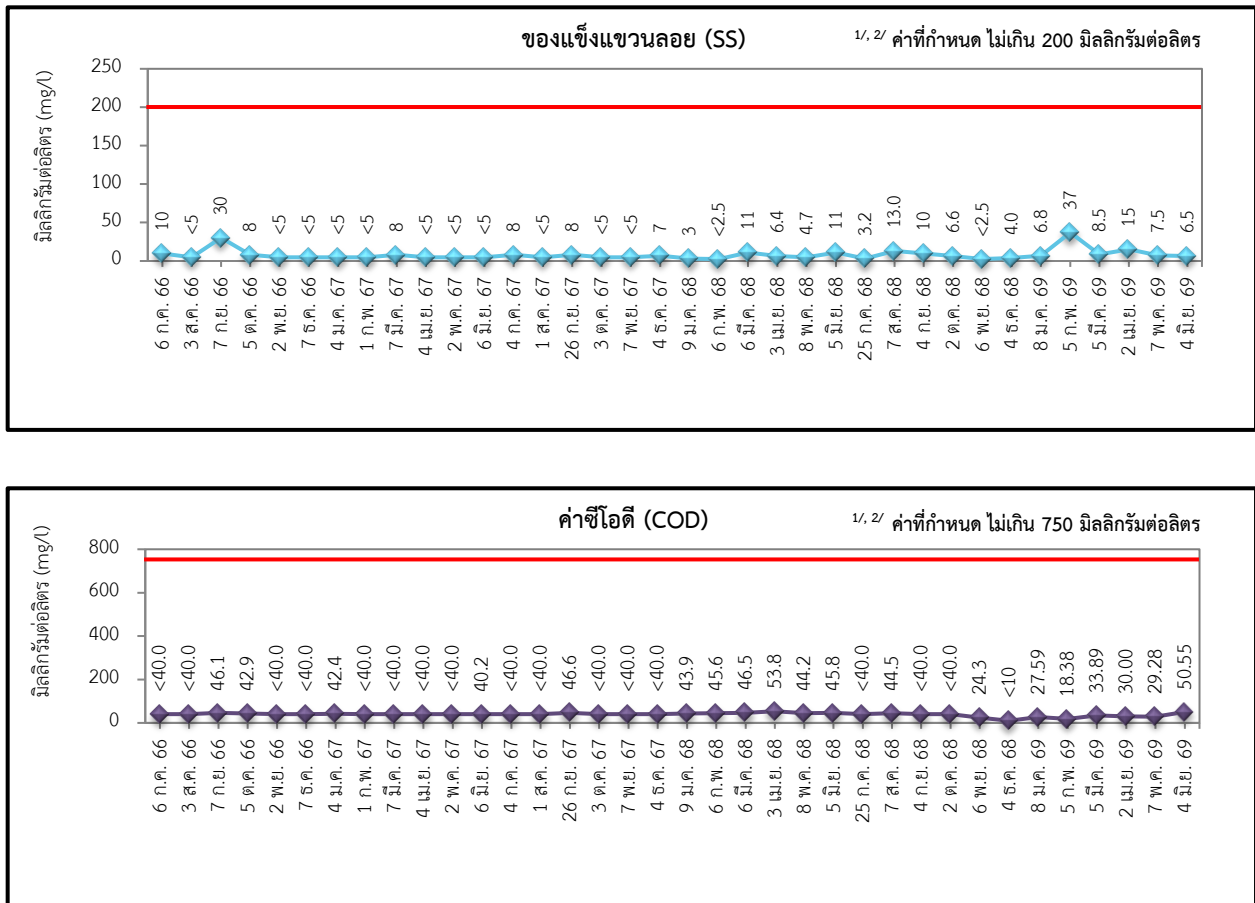
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ซึ่งยังไม่มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)
บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



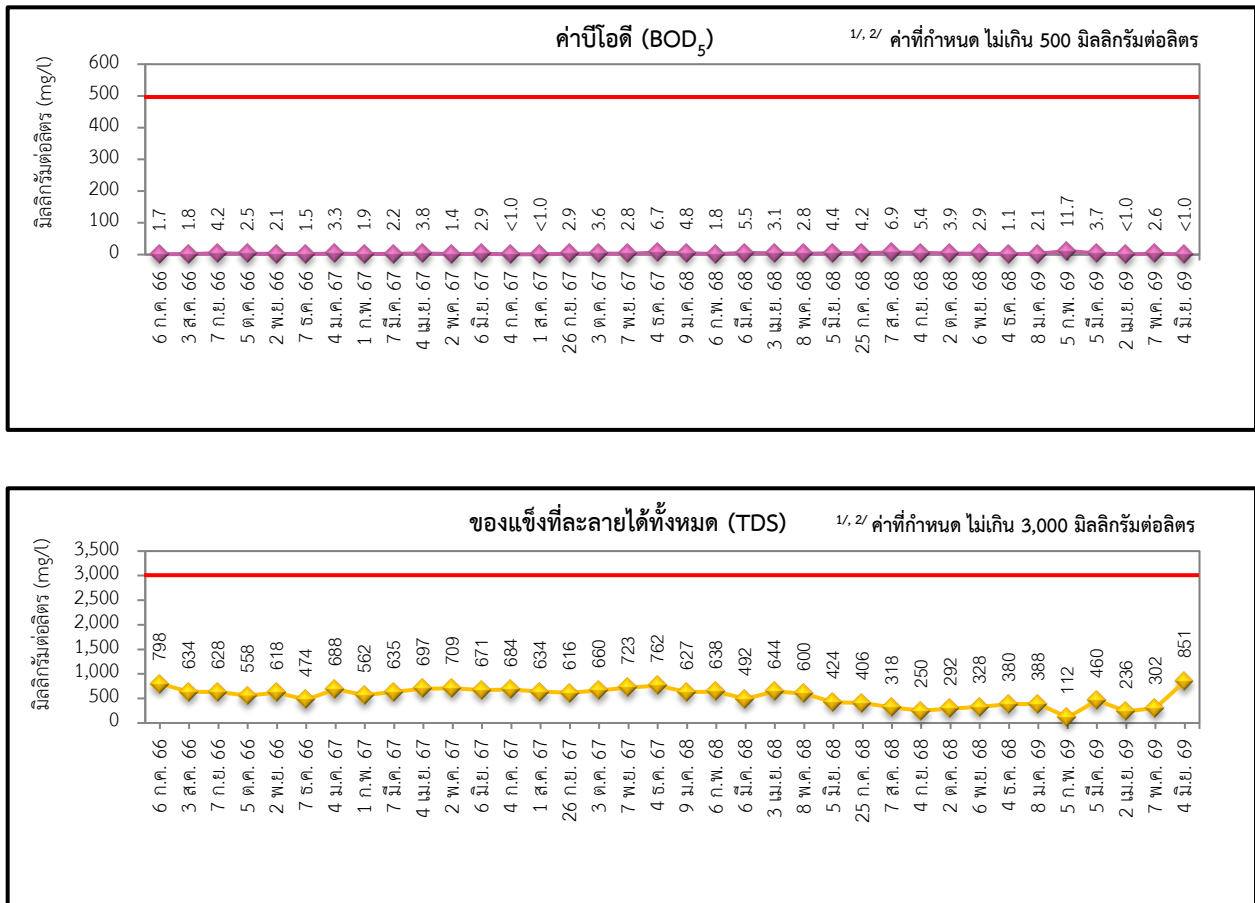
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891
 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564
 - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



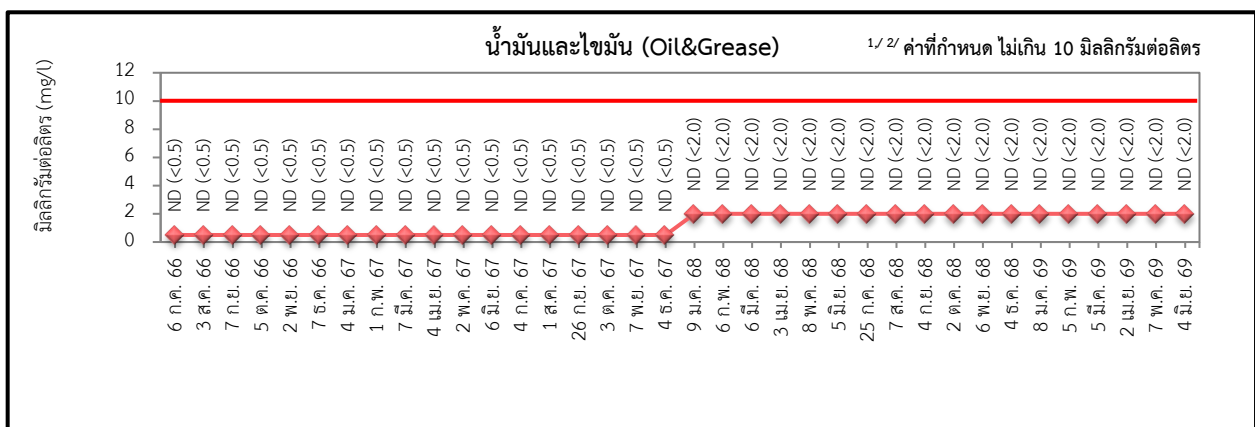
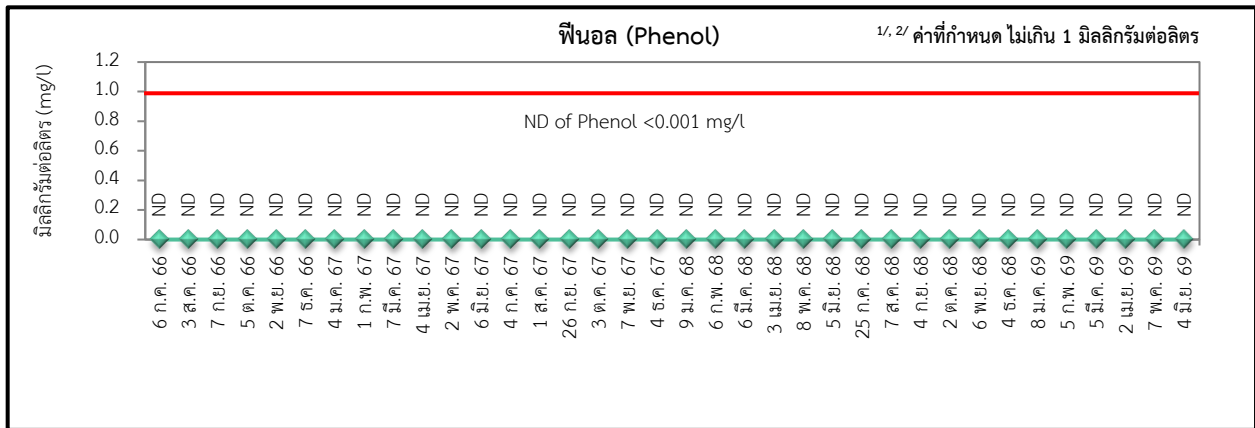
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891
 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564
 - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



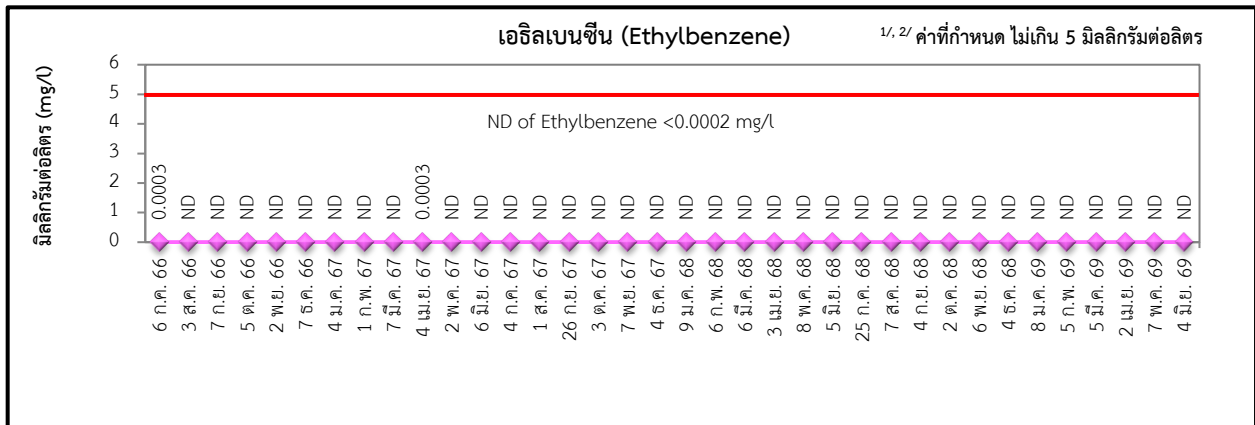
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/891
 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564
 - 2/ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม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

รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

4.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

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

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

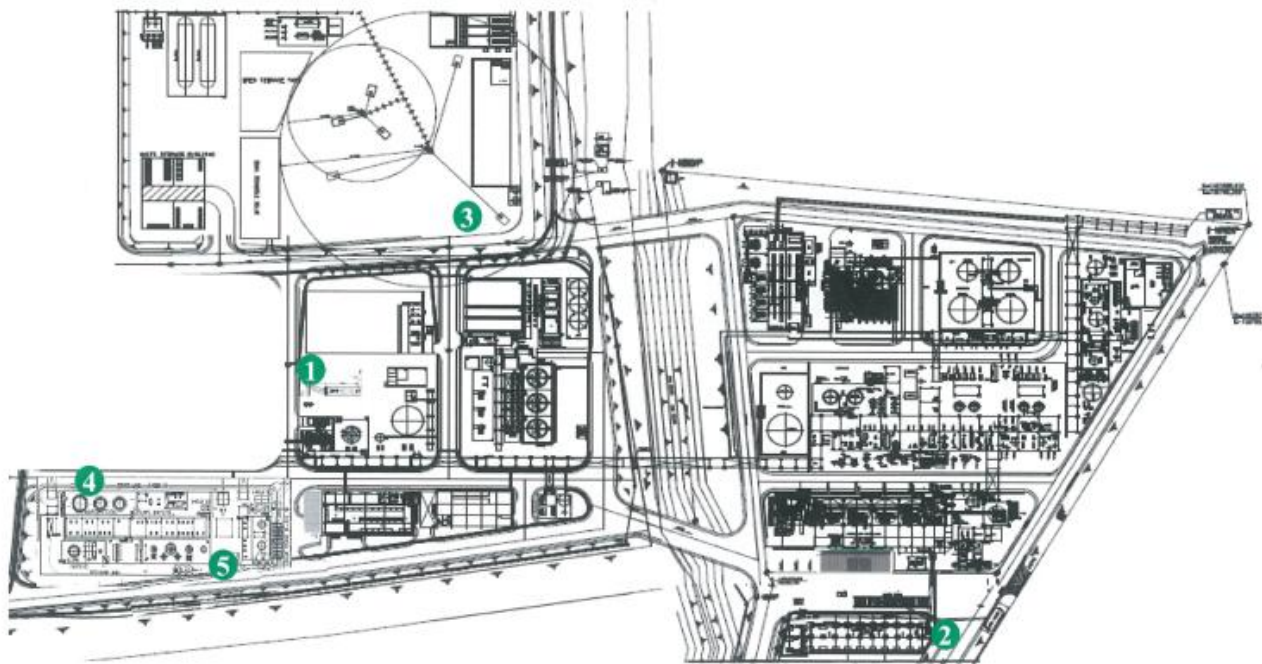
ปี พ.ศ. 2567

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ในวันที่ 9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดฟีนอล และอะซิโตน จำนวน 3 บริเวณ ตามที่มาตรการกำหนด สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ จะครบกำหนดตรวจวัดคุณภาพดินรอบถัดไปในปี พ.ศ. 2570 สำหรับบ่อสังเคราะห์การณ 4 (UW12) และบ่อสังเคราะห์การณ 5 (UW13) โครงการจะติดตั้งบ่อทั้งสองเมื่อมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เพื่อใช้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะมีการเดินหน่วยผลิตตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน



สัญลักษณ์

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

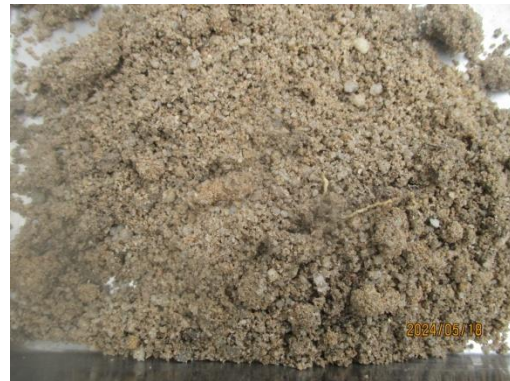
ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10)



บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
ปี พ.ศ. 2567

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐดนัย ฤกษ์นิล

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐดนัย ฤกษ์นิล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

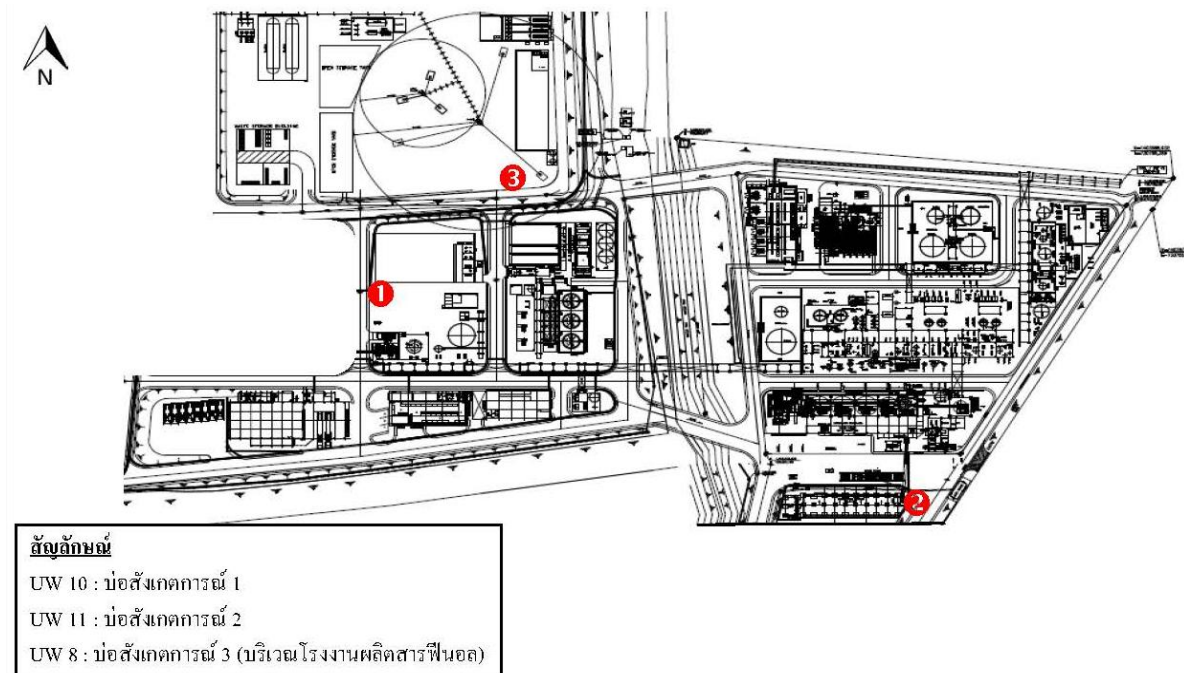
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดฟีนอลและอะซีโตนในดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-3 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 ^{1/}		1,000	1,000

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

การตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 ดำเนินการตรวจวัดพินอล และอะซิโตนในดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10) บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11) และบ่อสังเคราะห์ 3 (UW8) พบค่าต่ำมากที่สุด 3 บริเวณ และตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)

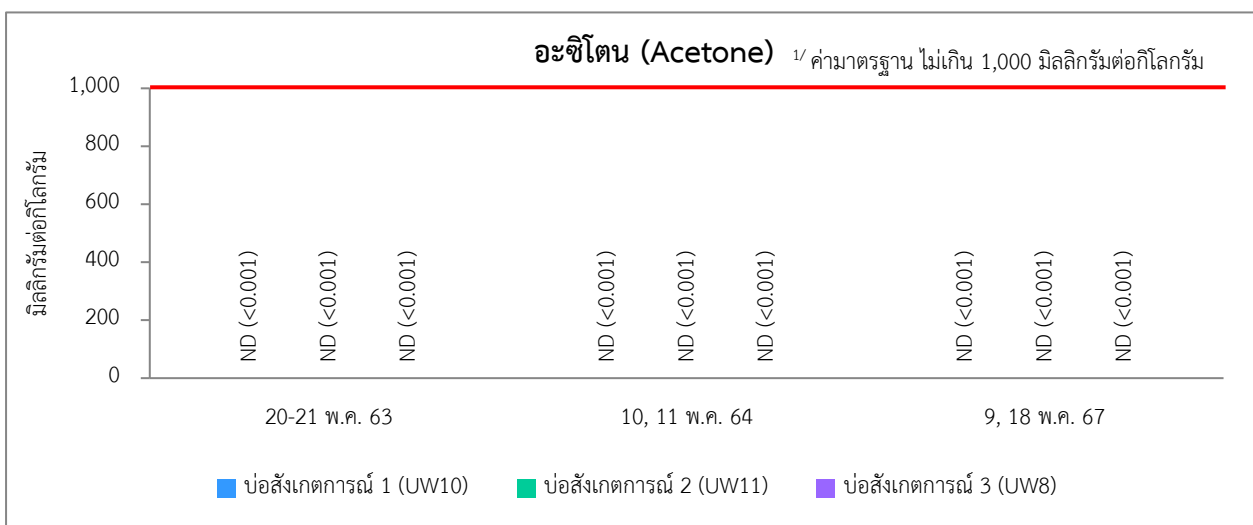
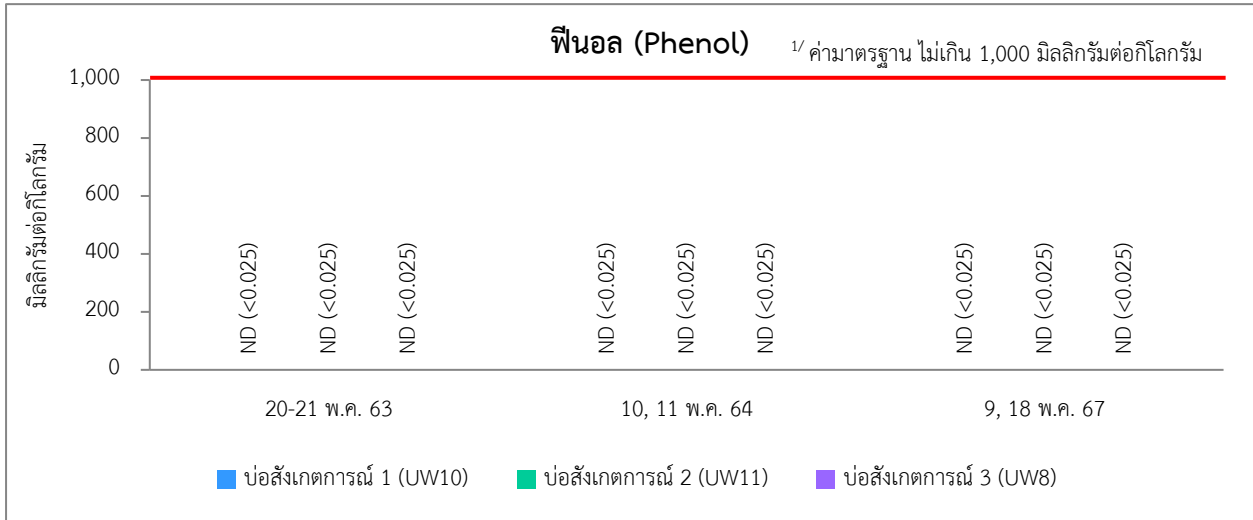
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
		ฟีนอล	อะซีโตน
บ่อสังเกตุการณ์ 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)
บ่อสังเกตุการณ์ 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)
บ่อสังเกตุการณ์ 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 ^{1/}		1,000	1,000

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



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

4.5 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

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

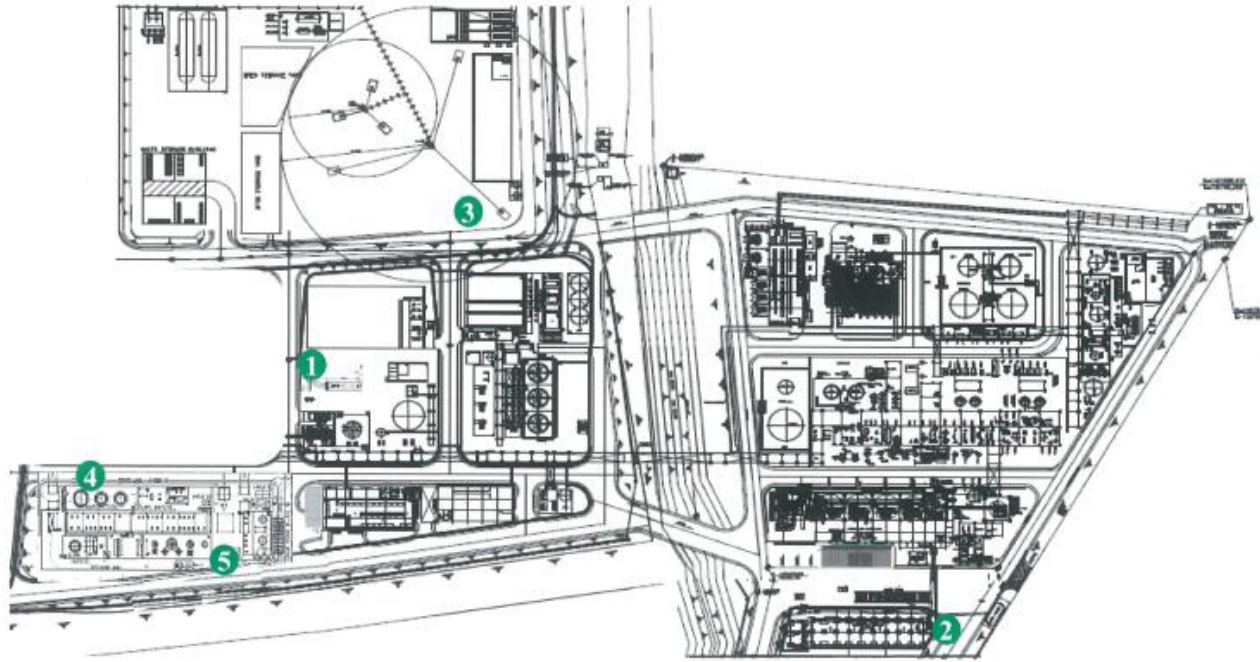
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ดำเนินการตรวจวัด ฟีนอล และอะซิโตนในน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 27 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-2 สำหรับรายละเอียด ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-3

สำหรับบ่อสังเกตการณ์ 4 (UW12) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (UW13) โครงการจะติดตั้งบ่อทั้งสอง เมื่อมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เพื่อใช้ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะมีการเดิน หน่วยผลิตตามที่ได้ขออนุญาตไว้ 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 4.5-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 1 บ่อ UW10



บ่อสังเกตการณ์ 2 บ่อ UW11



บ่อสังเกตการณ์ 3 บ่อ UW8

รูปที่ 4.5-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW 10) (730050E, 1404132N)	27 พ.ค. 69	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	230
บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW 11) (730314E, 1404016N)	28 พ.ค. 69	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	230
บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW 8) (730118E, 1404190N)	27 พ.ค. 69	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	72
		อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	230

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

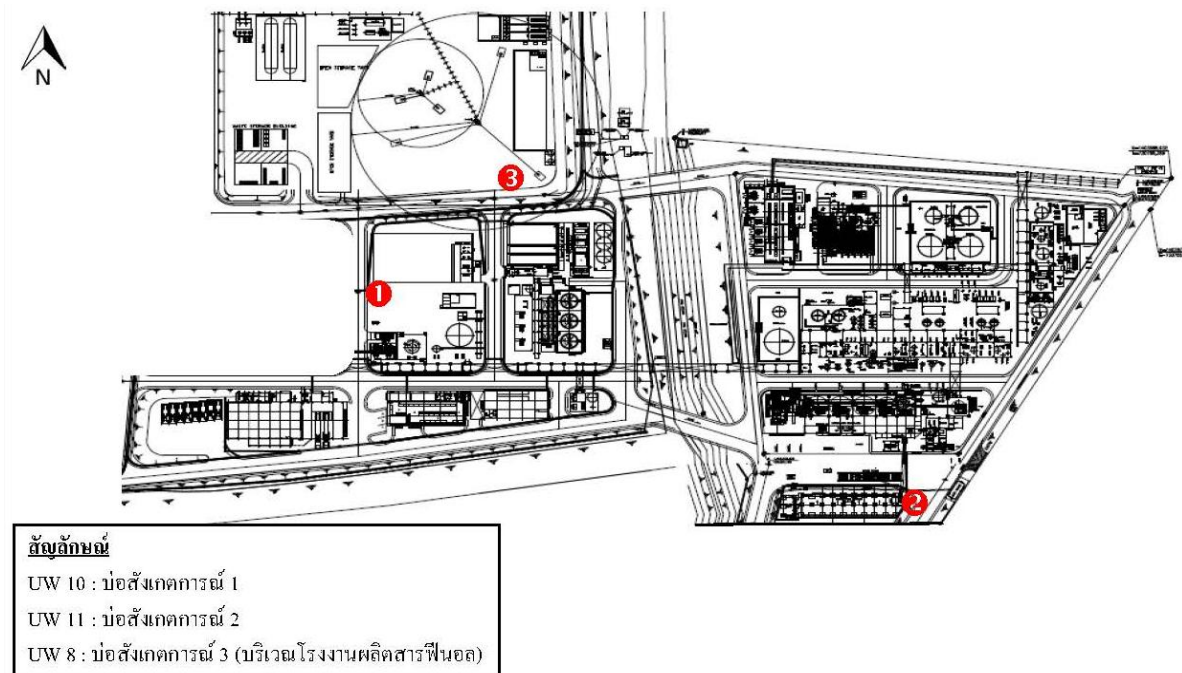
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดฟีนอลและอะซีโตนในน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.5-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		ฟีนอล	อะซีโตน
① บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10)	27 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	0.003
② บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11)	28 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
③ บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW 8)	27 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		72	230

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดบิสฟีนอล และอะซิโตนในน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10) บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8) พบว่า มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
		ฟีนอล	อะซีโตน
บ่อสังเกตการณ์ 1 (UW10)	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)
	24 ก.ย. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	27 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	0.003
บ่อสังเกตการณ์ 2 (UW11)	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)
	24 ก.ย. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	28 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
บ่อสังเกตการณ์ 3 (UW8)	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
	24 ก.ย. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
	27 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	ND (<0.001)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		72	230

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

4.6 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

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

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24\ hr.$) (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) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน (N3) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สำหรับตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq\ 24\ hr.$) สามารถสรุปได้ดังนี้

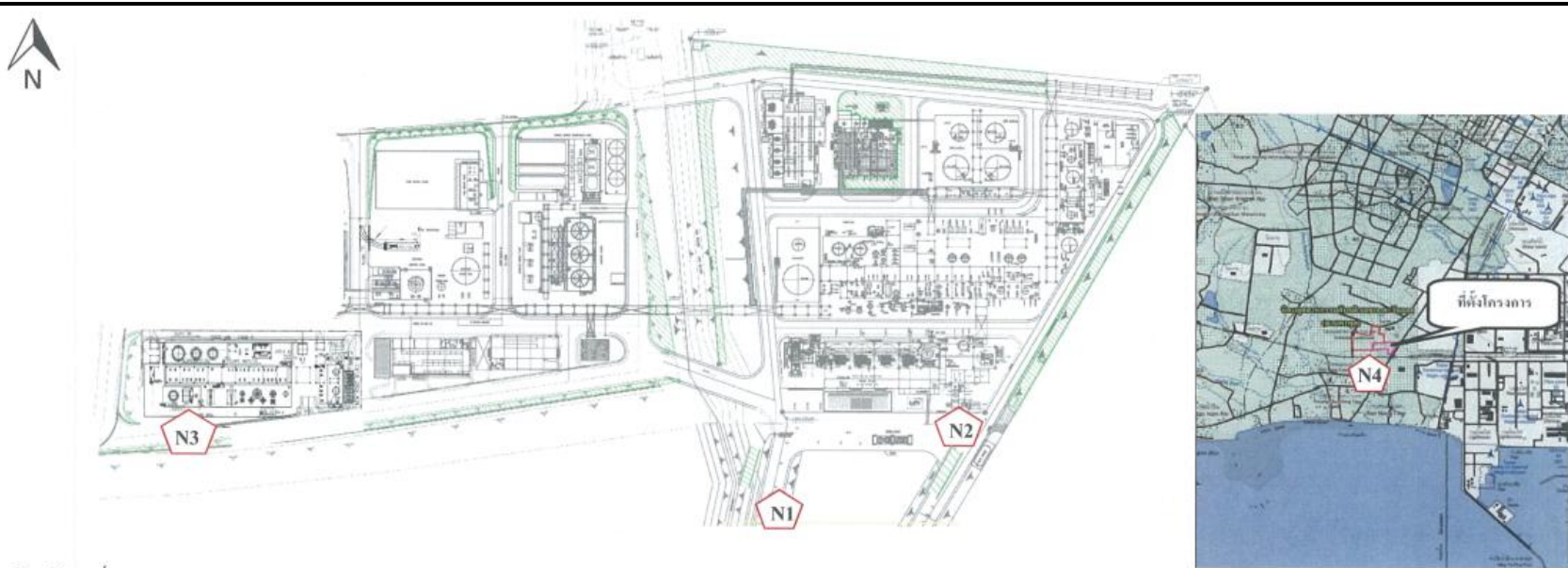
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 66.0-67.0 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N1)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 66.3-67.1 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N2)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 59.9-61.1 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N3)
- บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) อยู่ในช่วงระหว่าง 55.5-71.0 เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4) ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากมีการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุโบสถวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดรายชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงเปลี่ยนแปลงจากแนวโน้มเดิมตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เวลา 08.00 น. ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-4 และรูปที่ 4.6-3

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 61.0-61.9 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N1)
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วงระหว่าง 65.4-66.4 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N2)
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ อยู่ในช่วงระหว่าง 58.5-60.0 เดซิเบลเอ ของโรงงาน (N3)
 - บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4) อยู่ในช่วงระหว่าง 48.8-64.3 เดซิเบลเอ
- ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีการกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.6-1

ถึง 4.6-4 และรูปที่ 4.6-3



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

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

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

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
ของโรงงาน (N1)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
ของโรงงาน (N2)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
ของโรงงาน (N3)



บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730270E, 1403944N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820730

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 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69	17-18 ก.พ. 69	18-19 ก.พ. 69	19-20 ก.พ. 69
10:00 - 11:00	68.7	67.9	65.9	66.5	66.7	66.9	67.5
11:00 - 12:00	67.8	67.2	66.6	67.7	68.8	67.8	66.9
12:00 - 13:00	67.7	66.4	66.2	68.8	67.2	67.6	68.3
13:00 - 14:00	67.7	66.5	65.6	67.9	68.8	62.8	67.0
14:00 - 15:00	67.4	66.6	66.3	66.9	70.1	66.6	67.3
15:00 - 16:00	67.1	64.5	66.0	66.9	69.5	66.3	66.0
16:00 - 17:00	67.4	63.1	66.1	68.1	66.6	67.6	67.4
17:00 - 18:00	63.5	62.7	66.3	68.2	67.9	67.6	67.2
18:00 - 19:00	66.9	67.9	66.3	67.6	68.1	67.2	67.1
19:00 - 20:00	67.5	66.7	59.8	66.0	66.7	66.0	66.4
20:00 - 21:00	66.7	66.2	65.8	65.5	66.6	66.5	66.3
21:00 - 22:00	66.8	65.4	65.7	64.9	64.7	65.5	65.2
22:00 - 23:00	65.8	66.0	58.9	64.7	64.7	65.0	65.6
23:00 - 00:00	65.6	64.7	65.2	64.7	64.0	65.3	65.5
00:00 - 01:00	66.6	64.2	64.9	64.7	64.2	65.2	65.1
01:00 - 02:00	64.7	64.8	65.0	64.5	64.7	64.6	65.3
02:00 - 03:00	65.9	65.5	64.6	64.5	63.8	65.1	64.9
03:00 - 04:00	65.8	64.9	64.4	64.3	64.3	64.6	65.4
04:00 - 05:00	65.5	65.1	62.3	65.1	64.4	65.3	66.5
05:00 - 06:00	65.8	65.7	64.3	65.2	65.6	65.0	66.1
06:00 - 07:00	67.0	68.2	68.0	67.9	66.8	67.8	67.2
07:00 - 08:00	68.9	66.5	69.9	69.4	69.5	70.6	69.3
08:00 - 09:00	66.9	66.4	68.0	69.4	68.7	68.2	68.1
09:00 - 10:00	66.5	65.8	67.9	67.4	63.1	67.9	67.8
Leq 24 hr. ^{1/}	66.8	66.0	66.0	66.8	67.0	66.7	66.8
L ₉₀	61.9	61.0	61.0	61.9	61.4	61.3	61.9
L _{dn}	72.5	72.1	71.4	72.1	71.8	72.2	72.5
L _{max} ^{2/}	93.7	95.9	93.0	93.4	101.5	106.4	96.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730351E, 1404192N

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

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) : 94.4 / -0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69	17-18 ก.พ. 69	18-19 ก.พ. 69	19-20 ก.พ. 69
10:00 - 11:00	66.8	66.6	65.9	65.8	66.3	66.8	66.3
11:00 - 12:00	66.6	66.6	65.3	65.8	65.9	66.3	66.1
12:00 - 13:00	66.4	66.3	66.0	65.6	66.0	66.9	66.2
13:00 - 14:00	66.5	66.2	66.0	65.9	65.9	67.2	66.3
14:00 - 15:00	66.7	66.4	60.2	66.0	62.9	66.9	66.7
15:00 - 16:00	67.1	69.3	65.7	66.5	64.9	66.2	67.1
16:00 - 17:00	67.7	66.5	66.8	66.4	66.3	66.4	67.0
17:00 - 18:00	67.0	66.6	66.4	66.3	66.5	64.9	66.3
18:00 - 19:00	67.1	66.9	66.8	66.8	67.1	65.1	66.7
19:00 - 20:00	66.9	67.1	66.6	66.5	66.6	67.1	66.8
20:00 - 21:00	66.9	67.1	66.6	66.6	66.4	67.2	66.7
21:00 - 22:00	66.9	67.0	66.6	64.3	66.6	65.6	67.1
22:00 - 23:00	67.1	66.7	66.4	64.0	66.6	64.9	66.8
23:00 - 00:00	67.1	66.5	66.6	66.5	66.5	67.3	66.9
00:00 - 01:00	67.1	66.6	66.6	66.6	66.5	67.6	66.8
01:00 - 02:00	66.9	66.7	66.6	66.6	66.4	67.6	67.7
02:00 - 03:00	66.9	66.9	66.6	66.6	66.4	67.4	67.5
03:00 - 04:00	67.0	60.0	66.7	66.7	66.7	67.4	67.2
04:00 - 05:00	67.3	66.8	66.6	66.6	66.6	67.7	67.6
05:00 - 06:00	67.7	66.6	67.1	66.8	66.5	67.9	68.1
06:00 - 07:00	68.1	68.0	67.3	67.6	67.3	68.7	69.0
07:00 - 08:00	68.4	67.2	67.0	67.4	68.1	68.0	68.2
08:00 - 09:00	67.3	67.0	66.3	66.5	67.8	67.6	67.3
09:00 - 10:00	67.1	66.6	66.2	66.3	67.4	67.0	66.5
Leq 24 hr. ^{1/}	67.1	66.8	66.3	66.3	66.5	67.0	67.1
L ₉₀	66.4	65.9	65.6	65.4	65.6	65.7	66.3
L _{dn}	73.6	73.0	73.1	72.9	73.0	73.8	73.9
L _{max} ^{2/}	91.8	92.0	90.5	93.1	90.1	94.5	90.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dBA						

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตรถจักรยานยนต์

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 070017E, 1404029N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821081

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) : 94.5 / -0.7

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-041

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69	17-18 ก.พ. 69	18-19 ก.พ. 69	19-20 ก.พ. 69
10:00 - 11:00	60.6	59.7	60.2	58.5	58.3	59.0	59.7
11:00 - 12:00	58.8	55.4	59.9	58.5	58.2	58.4	59.9
12:00 - 13:00	59.1	59.6	59.6	58.0	58.7	58.9	59.8
13:00 - 14:00	59.6	59.7	59.6	58.7	58.9	58.9	59.7
14:00 - 15:00	60.5	60.0	59.8	58.6	59.6	58.1	60.1
15:00 - 16:00	60.6	59.6	59.8	58.0	59.5	58.4	59.7
16:00 - 17:00	60.9	59.5	60.1	59.7	59.1	58.9	59.8
17:00 - 18:00	60.9	59.9	60.6	60.3	60.2	59.9	60.2
18:00 - 19:00	62.0	61.0	61.3	60.9	60.7	61.3	61.5
19:00 - 20:00	61.9	61.6	61.6	60.4	60.8	61.5	61.3
20:00 - 21:00	61.0	61.8	61.7	60.4	60.2	61.2	61.6
21:00 - 22:00	61.5	60.9	61.6	60.4	60.3	61.4	61.1
22:00 - 23:00	61.2	60.3	61.8	60.4	60.3	61.2	61.8
23:00 - 00:00	61.0	60.1	61.7	60.7	60.1	61.3	61.8
00:00 - 01:00	61.5	60.4	61.9	60.9	60.2	58.4	61.4
01:00 - 02:00	61.2	60.4	61.8	61.0	55.5	59.9	61.1
02:00 - 03:00	61.7	60.0	61.6	60.3	59.4	61.6	61.1
03:00 - 04:00	61.8	56.7	60.8	55.8	61.0	62.0	61.1
04:00 - 05:00	61.8	61.7	61.1	61.3	60.9	61.8	61.3
05:00 - 06:00	61.3	61.7	63.0	60.8	60.7	61.2	61.6
06:00 - 07:00	61.2	62.3	60.9	60.5	61.1	61.4	61.4
07:00 - 08:00	62.0	61.8	60.8	60.6	60.9	60.6	61.0
08:00 - 09:00	61.4	61.4	60.1	59.6	59.8	60.6	60.5
09:00 - 10:00	60.5	60.8	59.0	59.5	58.8	60.0	60.2
Leq 24 hr. ^{1/}	61.1	60.5	61.0	59.9	59.9	60.4	60.8
L ₉₀	60.0	59.2	60.0	58.8	58.5	59.0	59.9
L _{dn}	67.8	67.0	67.9	66.7	66.5	67.4	67.7
L _{max} ^{2/}	82.0	79.2	90.2	82.7	81.5	83.4	79.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4)

(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729892E, 1403298N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G301250

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) : 94.3 / -0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม 2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-042

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	13-14 ก.พ. 69	14-15 ก.พ. 69	15-16 ก.พ. 69	16-17 ก.พ. 69	17-18 ก.พ. 69	18-19 ก.พ. 69	19-20 ก.พ. 69
11:00 - 12:00	58.9	55.1	69.1	71.5	65.5	66.2	54.5
12:00 - 13:00	56.9	71.2	73.1	67.9	67.2	66.6	58.8
13:00 - 14:00	55.5	58.6	68.2	67.2	64.6	64.1	56.8
14:00 - 15:00	57.0	56.6	68.5	63.6	62.9	65.7	57.1
15:00 - 16:00	61.1	61.0	71.6	64.3	70.0	61.9	60.5
16:00 - 17:00	57.7	54.8	74.8	75.6	75.2	77.3	57.8
17:00 - 18:00	55.3	56.1	75.6	77.9	76.5	77.6	57.2
18:00 - 19:00	54.5	56.6	73.7	78.5	72.0	77.8	55.1
19:00 - 20:00	53.3	55.3	73.1	71.2	77.5	75.3	51.8
20:00 - 21:00	52.1	52.9	70.5	76.2	74.5	73.4	50.2
21:00 - 22:00	51.3	54.3	69.8	71.5	71.5	70.9	50.3
22:00 - 23:00	49.7	53.4	66.3	69.2	68.7	69.1	50.8
23:00 - 00:00	49.7	49.6	51.9	60.6	54.0	64.8	49.2
00:00 - 01:00	48.1	47.0	52.1	46.6	48.9	67.9	49.9
01:00 - 02:00	47.2	47.8	47.6	46.0	48.9	64.9	50.6
02:00 - 03:00	48.1	48.1	46.6	47.2	47.9	53.9	48.2
03:00 - 04:00	51.1	48.7	46.7	46.0	47.7	47.9	48.5
04:00 - 05:00	48.9	46.8	49.8	47.9	47.5	52.0	52.7
05:00 - 06:00	51.2	49.2	52.3	51.4	50.6	49.8	52.8
06:00 - 07:00	54.5	55.6	60.0	64.9	55.8	55.7	57.3
07:00 - 08:00	59.3	54.3	69.1	69.1	61.0	59.0	60.0
08:00 - 09:00	55.9	66.1	66.3	66.1	58.4	58.0	58.1
09:00 - 10:00	55.6	68.3	61.5	64.2	56.1	55.5	56.7
10:00 - 11:00	59.3	72.3	69.3	67.0	60.4	53.3	55.7
Leq 24 hr. ^{1/}	55.5	62.9	69.5	71.0	69.8	70.7	55.7
L ₉₀	48.8	51.3	60.1	62.9	62.4	64.3	49.8
L _{dn}	58.6	63.7	70.5	72.4	71.0	72.9	59.6
L _{max} ^{2/}	86.1	100.4	98.4	94.4	90.5	91.9	84.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

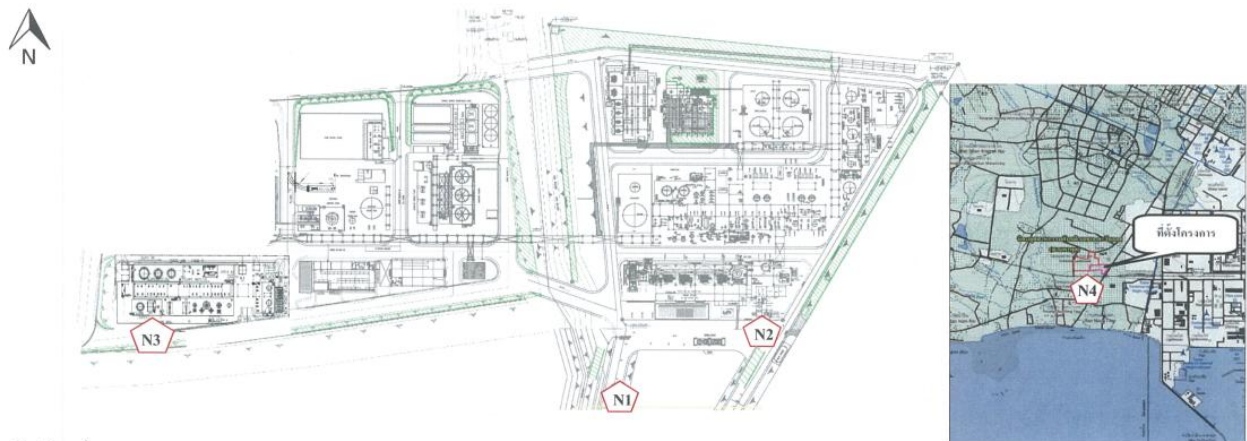
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากมีการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุโบสถวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

N1 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน

N3 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน

N2 บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน

N4 บริเวณชุมชนหนองแฟบ

ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569		
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	(Leq 24 hr.)	L ₉₀
รั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)	66.0-67.0	61.0-61.9
รั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	66.3-67.1	65.4-66.4
ริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3)	59.9-61.1	58.5-60.0
ชุมชนหนองแฟบ (N4)	55.5-71.0	48.8-64.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70.0	-

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

2. ^{2/} ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ยกเว้น ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุโบสถวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

3. - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน (N1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (N2) บริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) และบริเวณชุมชนหนองแพบ (N4) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในบริเวณนั้นที่เกิดขึ้น และช่วงเวลาทำการตรวจวัด ซึ่งอาจจะสูงขึ้นบางช่วงเวลา และกลับเข้าสู่สภาวะปกติ ทั้งนี้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณชุมชนหนองแพบ (N4) ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุโบสถวัดหนองแพบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดลดลงเข้าสู่แนวโน้มเดิมในวันสุดท้ายของการตรวจวัด (วันแรกและวันสุดท้ายผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน) ส่วนระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.6-5 และรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

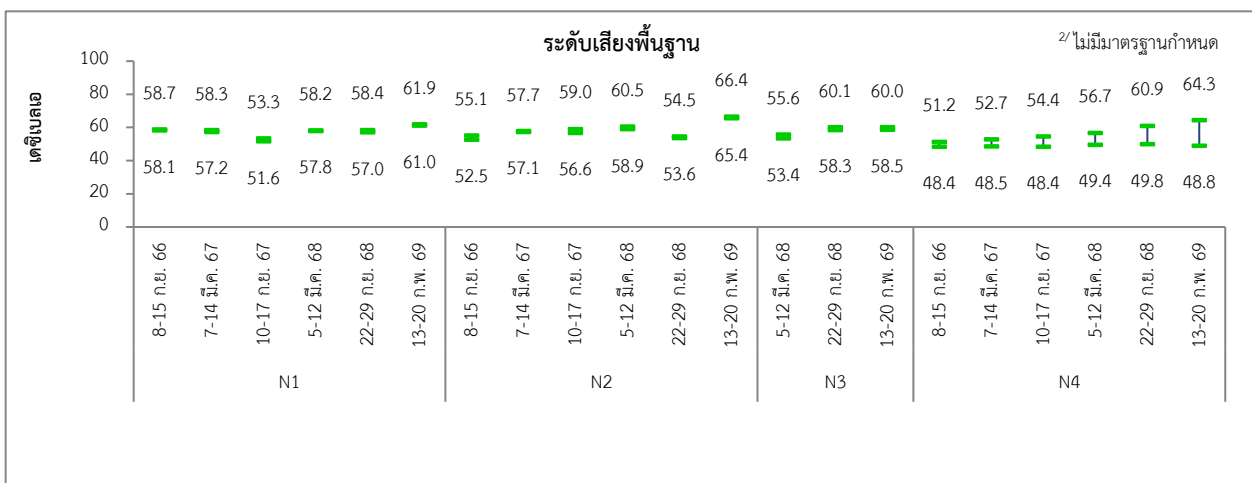
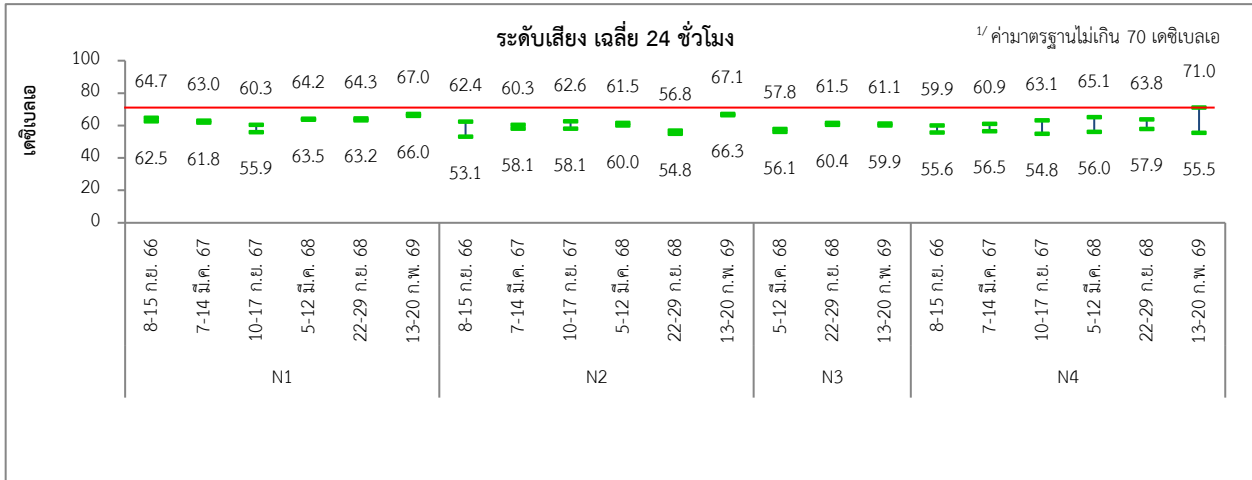
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ (N1)	8-15 ก.ย. 66	62.5-64.7	58.1-58.7
	7-14 มี.ค. 67	61.8-63.0	57.2-58.3
	10-17 ก.ย. 67	55.9-60.3	51.6-53.3
	5-12 มี.ค. 68	63.5-64.2	57.8-58.2
	22-29 ก.ย. 68	63.2-64.3	57.0-58.4
	13-20 ก.พ. 69	66.0-67.0	61.0-61.9
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (N2)	8-15 ก.ย. 66	53.1-62.4	52.5-55.1
	7-14 มี.ค. 67	58.1-60.3	57.1-57.7
	10-17 ก.ย. 67	58.1-62.6	56.6-59.0
	5-12 มี.ค. 68	60.0-61.5	58.9-60.5
	22-29 ก.ย. 68	54.8-56.8	53.6-54.5
	13-20 ก.พ. 69	66.3-67.1	65.4-66.4
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ (N3)	5-12 มี.ค. 68	56.1-57.8	53.4-55.6
	22-29 ก.ย. 68	60.4-61.5	58.3-60.1
	13-20 ก.พ. 69	59.9-61.1	58.5-60.0
บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4)	8-15 ก.ย. 66	55.6-59.9	48.4-51.2
	7-14 มี.ค. 67	56.5-60.9	48.5-52.7
	10-17 ก.ย. 67	54.8-63.1	48.4-54.4
	5-12 มี.ค. 68	56.0-65.1	49.4-56.7
	22-29 ก.ย. 68	57.9-63.8	49.8-60.9
	13-20 ก.พ. 69 ^{3/}	55.5-71.0	48.8-64.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	~ ^{2/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - ^{2/} บริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ครั้งแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ยกเว้น ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐานเนื่องจากมีการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุโบสถวัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - ^{2/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N1), ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2), ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3), ชุมชนหนองแฟบ (N4)
 - สำหรับบริเวณริมรั้วทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ในปี พ.ศ. 2568 เป็นปีแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 - ^{3/} ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณชุมชนหนองแฟบ (N4) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ยกเว้น ระหว่างวันที่ 16-17 และ 18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีค่าเกินค่ามาตรฐานเนื่องจากมีการจัดกิจกรรมยกข้อฟ้าอุปส่วัดหนองแฟบ ระหว่างวันที่ 15-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

4.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

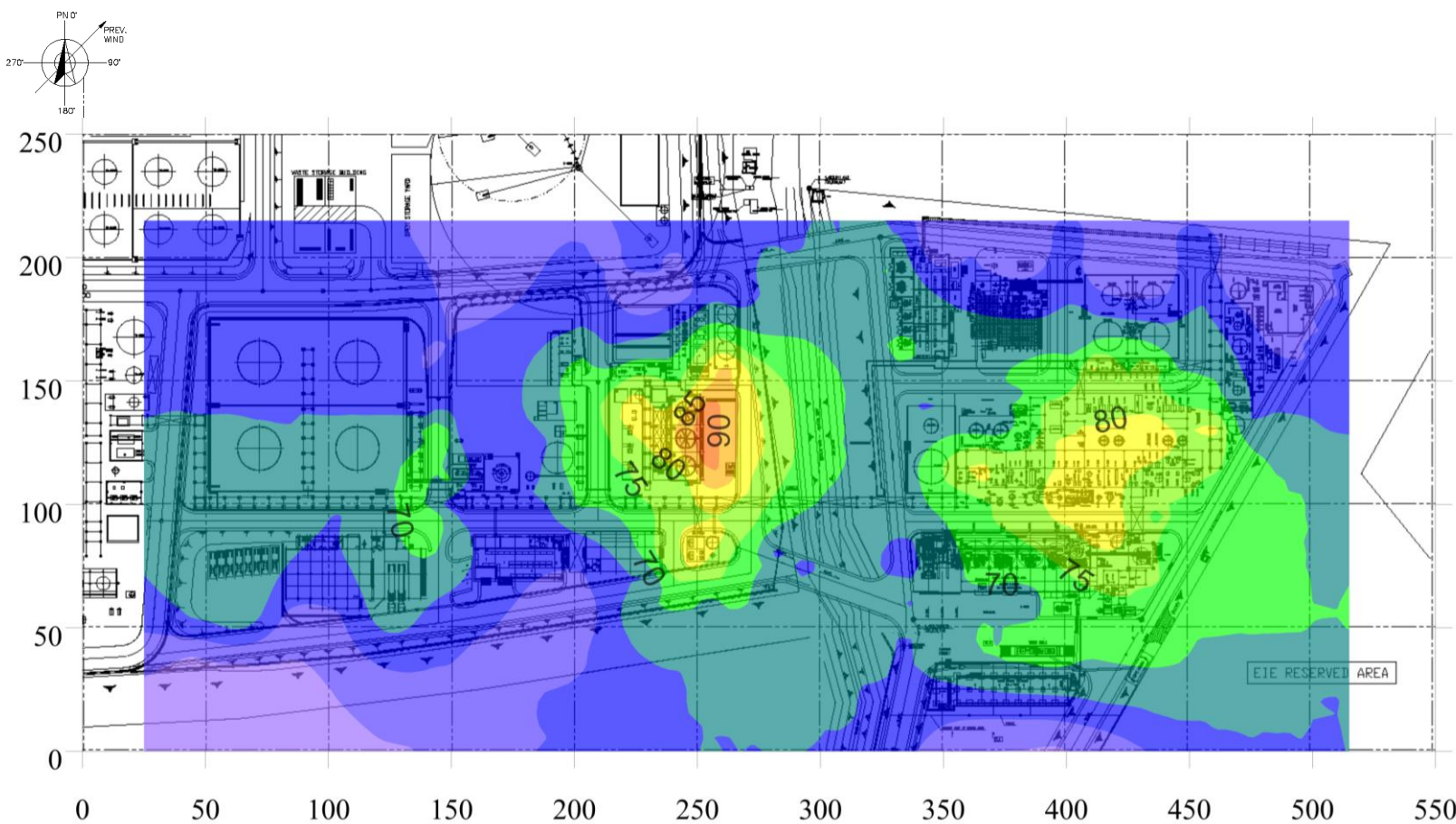
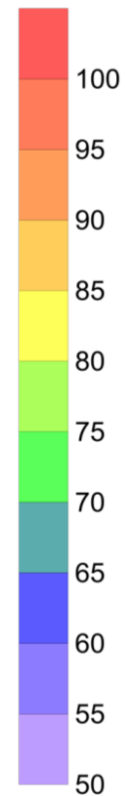
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณชุมชนหนองแพบ ช่วงที่โรงงานหยุดการผลิต (Shutdown/Turnaround) ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ. 2561 และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เพื่อกำหนดหาระดับการรบกวน จากนั้นนำค่าระดับการรบกวนที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ พบว่าบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่มีระดับเสียงรบกวน น้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้บางช่วงอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด ซึ่งเป็นกิจกรรมชั่วคราวและมีแนวโน้มลดลงเข้าสู่ระดับปกติในเวลาต่อมา อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะเฝ้าระวัง และควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ดังแสดงในภาคผนวก ค.1 ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.32

4.6.4 การจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.6-93.7 เดซิเบลเอ สำหรับผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.6-5 และมีแผนการจัดทำครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2571 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง

ระดับเสียง
(เดซิเบลเอ)



รูปที่ 4.6-5 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



4.7 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านการจัดการกากของเสีย ดังนี้

(1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนา การได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยจดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ไม่มีกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) และได้ทำการสรุปสัดส่วนกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 29.42 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.17 และสามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 สรุปปริมาณกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภท กากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสีย อันตราย	54.86	รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิด มิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก กำกับและส่งไปเก็บไว้ใน อาคารพักของเสีย ของ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ไรท์ รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตา อุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัม- มันต์ใช้งานแล้ว 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรม ซีเมนต์
ขยะมูลฝอย*	72	ถังขยะรองรับขยะทั่วไป	- เทศบาลนครมาบตาพุด	ฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

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

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2569

4.8 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

(1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อันเนื่องมาจากผลกระทบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อันเนื่องมาจากผลกระทบพิเศษ 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 และเสนอแนะทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

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

4.8.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

4.8.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.31

4.8.3 ผลการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

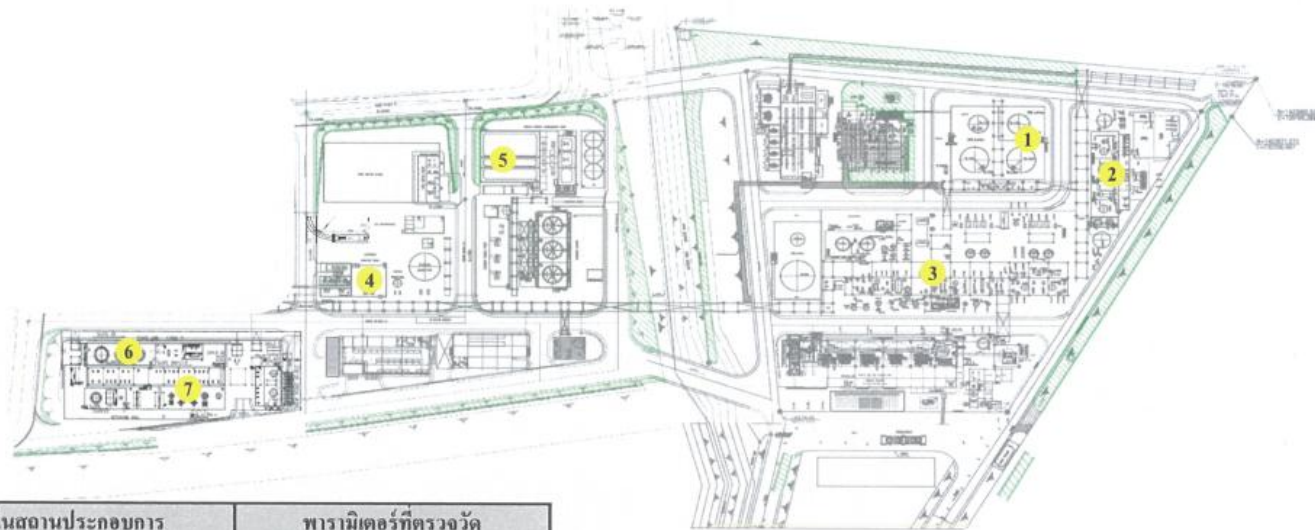
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32

4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.9.1 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 4.9.1-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-2



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 4.9.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล



บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน



บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ



บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)
ภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(1) ฟีนอล

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3

(2) อะซิโตน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน น้อยกว่า 0.03 และน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3

สำหรับบริเวณหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ยังไม่มีการก่อสร้างตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

(3) เอทิลเบนซีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บ
ก๊าซเอทิลเบนซีน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19
กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน
บริเวณถังเก็บก๊าซเอทิลเบนซีน น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด และ
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย น้อยกว่า 0.01 และ 0.16 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดมา
เปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.
2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน
รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3

(4) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาต
ไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
19 ก.พ. 69	บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	ฟีนอล	ND (<0.01)	5 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	ฟีนอล	ND (<0.01)	
	บริเวณเก็บก๊าซสารอะซิโตน	อะซิโตน	ND (<0.03)	1,000 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	อะซิโตน	ND (<0.03)	
	บริเวณถังเก็บก๊าซสาร เอทิลเบนซีน	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	100 ^{1/}
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	
22 พ.ค. 69	บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	ฟีนอล	ND (<0.01)	5 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	ฟีนอล	ND (<0.01)	
	บริเวณเก็บก๊าซสารอะซิโตน	อะซิโตน	ND (<0.02)	1,000 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสาร บิสฟีนอล เอ	อะซิโตน	ND (<0.02)	
	บริเวณถังเก็บก๊าซสาร เอทิลเบนซีน	เอทิลเบนซีน	ND (<0.01)	100 ^{1/}
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	เอทิลเบนซีน	0.16	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 - ^{2/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ / บริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

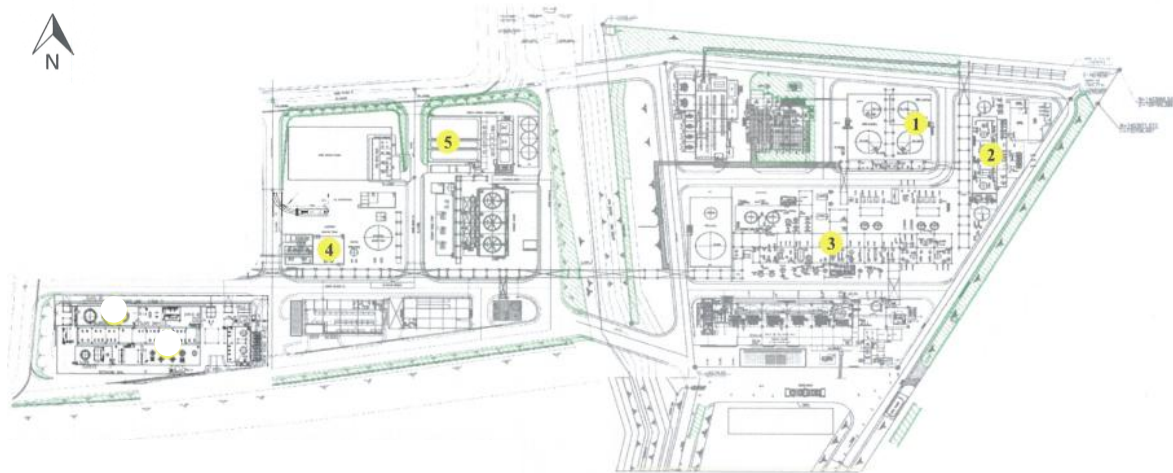
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ฟีนอล	อะซิโตน	เอทิลเบนซีน
1. บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	-	-
	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	-	-
2. บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน	19 ก.พ. 69	-	-	ND (<0.01)
	22 พ.ค. 69	-	-	ND (<0.01)
3. บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-
	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.02)	-
4. บริเวณเก็บกักสารอะซิโตน	19 ก.พ. 69	-	ND (<0.03)	-
	22 พ.ค. 69	-	ND (<0.02)	-
5. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	19 ก.พ. 69	-	-	ND (<0.01)
	22 พ.ค. 69	-	-	0.16
ค่ามาตรฐาน		5 ^{1/}	1,000 ^{1/}	100 ^{1/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน และบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัด 4 ครั้งต่อปี พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีน ด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีนไว้ ไม่เกิน 5 1,000 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 และรูปที่ 4.9.1-4

ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
ฟีนอล	บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01)	5 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01)	

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
อะซิโตน	บริเวณเก็บกักสารอะซิโตน	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	ND (<0.03) 0.29 ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.02)	1,000 ^{1/}
	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	ND (<0.03) 0.08 ND (<0.03) ND (<0.03) 0.11 ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.03) ND (<0.02)	

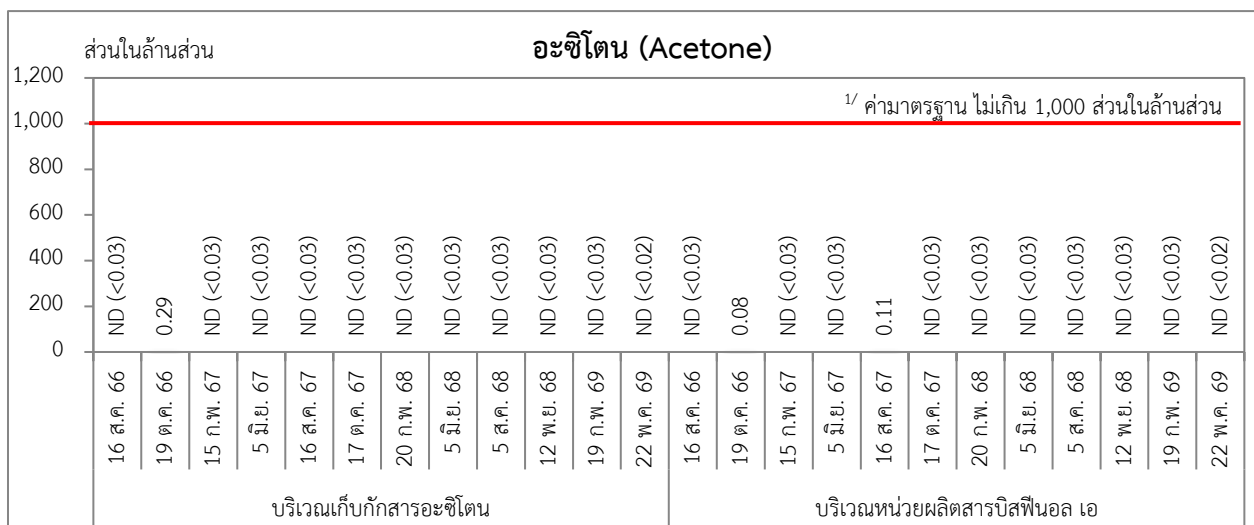
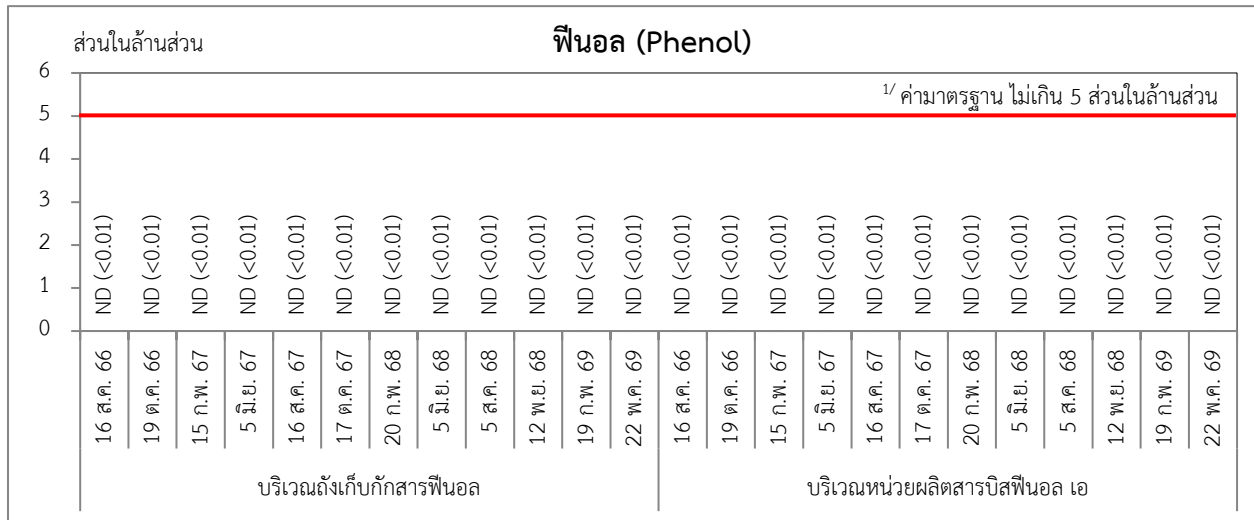
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)	ค่ามาตรฐาน (ส่วนในล้านส่วน)
เอทิลเบนซีน	บริเวณถังเก็บกักสารเอทิลเบนซีน	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01)	100 ^{1/}
	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	16 ส.ค. 66 19 ต.ค. 66 15 ก.พ. 67 5 มิ.ย. 67 16 ส.ค. 67 17 ต.ค. 67 20 ก.พ. 68 5 มิ.ย. 68 5 ส.ค. 68 12 พ.ย. 68 19 ก.พ. 69 22 พ.ค. 69	0.04 ND (<0.01) 0.11 ND (<0.01) 1.04 0.21 ND (<0.01) 0.10 ND (<0.01) ND (<0.01) ND (<0.01) 0.16	

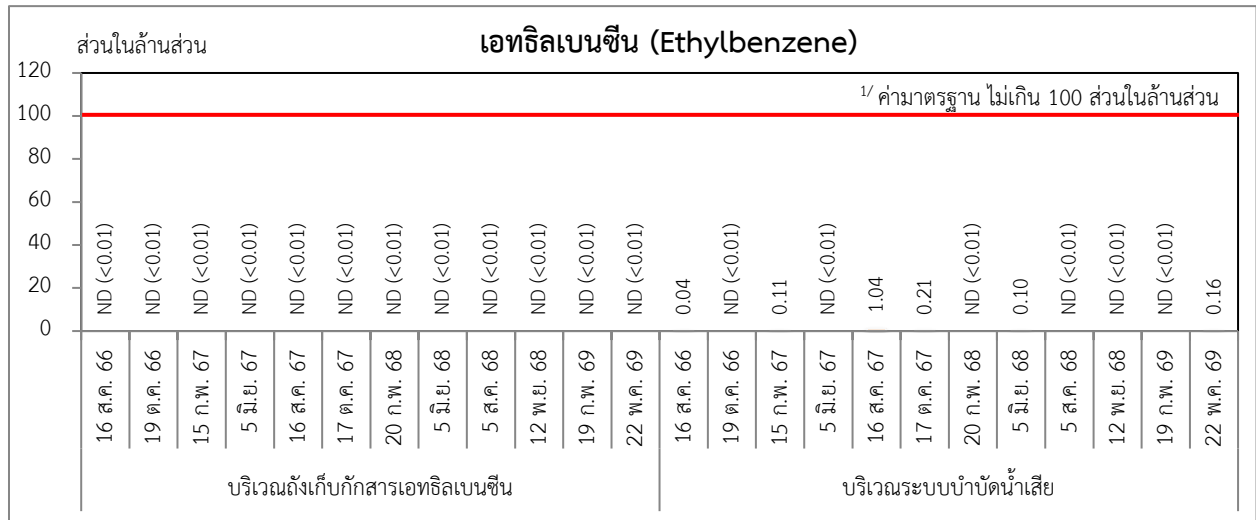
หมายเหตุ : 1. ^{1/}ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์
ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560

4.9.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

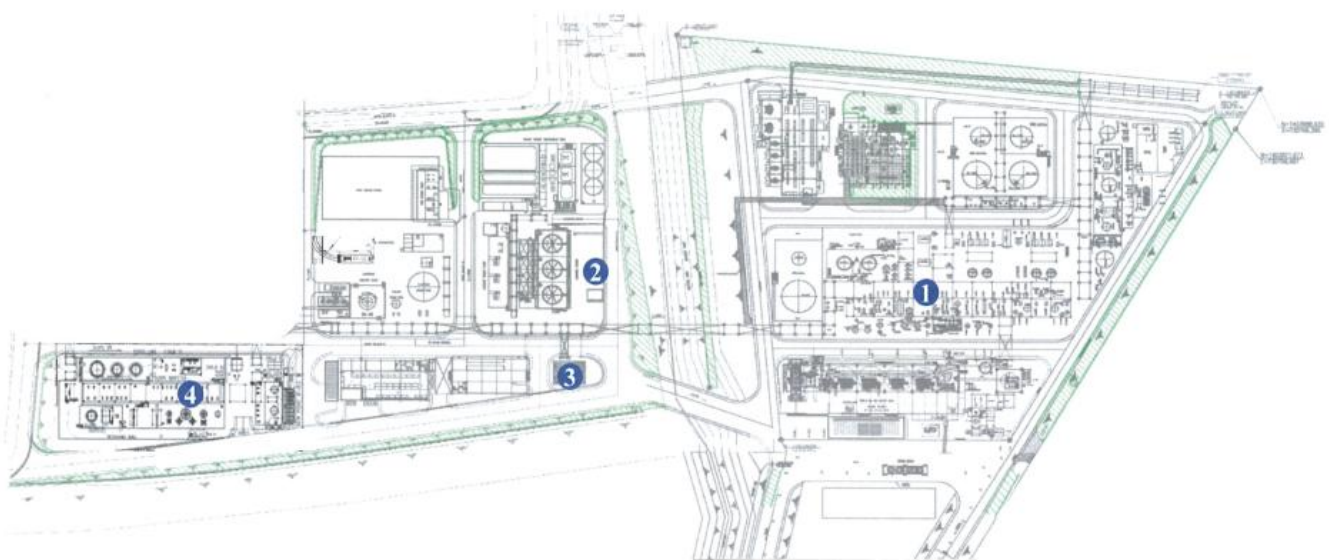
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระบบหล่อเย็น และบริเวณเครื่องอีเจ็กเตอร์ (มีการจดบันทึกกำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ในขณะตรวจวัด) ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี

4.9.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงานของพนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ ระบบหล่อเย็น และบริเวณเครื่องอัดอากาศ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงและทราบแนวโน้มของระดับเสียง แล้วนำไปพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) ระบบหล่อเย็น ในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 และบริเวณเครื่องอัดอากาศ ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 83.3 และ 82.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และสำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 ถึง 4.9.2-2 และรูปที่ 4.9.2-3 สำหรับบริเวณเครื่องอีเจ็กเตอร์ ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่มีโรงก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซพรีนพอลิเอทิลีน ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ทั้ง 2 บริเวณ และเมื่อพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว พบว่า พนักงานสามารถปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน อย่างไรก็ตาม ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำ การติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- ① บริเวณหน่วยผลิตบิสฟีนอล เอ

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

จุดตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

- ② บริเวณระบบหล่อเย็น
③ บริเวณเครื่องอัดอากาศ
④ บริเวณเครื่องอีเจ็คเตอร์

รูปที่ 4.9.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณเครื่องอัดอากาศ



บริเวณระบบหล่อเย็น

รูปที่ 4.9.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียง
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณระบบหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730153E, 1404134N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821079

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) : 14 ตุลาคม 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-059

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	17 มีนาคม 2569
09:00 - 10:00	83.4
10:00 - 11:00	83.4
11:00 - 12:00	83.4
12:00 - 13:00	83.4
13:00 - 14:00	83.3
14:00 - 15:00	83.3
15:00 - 16:00	83.2
16:00 - 17:00	83.1
17:00 - 18:00	83.2
18:00 - 19:00	83.5
19:00 - 20:00	83.6
20:00 - 21:00	83.3
Leq 12 hr.	83.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	87

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณระบบหล่อเย็น มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730143E, 1404073N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 821079

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) : 14 ตุลาคม 2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-102

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	24 เมษายน 2569
08:00 - 09:00	83.4
09:00 - 10:00	84.9
10:00 - 11:00	85.0
11:00 - 12:00	84.9
12:00 - 13:00	84.7
13:00 - 14:00	84.6
14:00 - 15:00	85.0
15:00 - 16:00	80.5
16:00 - 17:00	75.9
17:00 - 18:00	75.4
18:00 - 19:00	75.0
19:00 - 20:00	78.4
Leq 12 hr.	82.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง ^{1/}	87

หมายเหตุ : 1. ^{1/} เทียบเคียงค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย

ในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

2. กำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ขณะตรวจวัดอยู่ที่ ร้อยละ 100 ของโครงการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

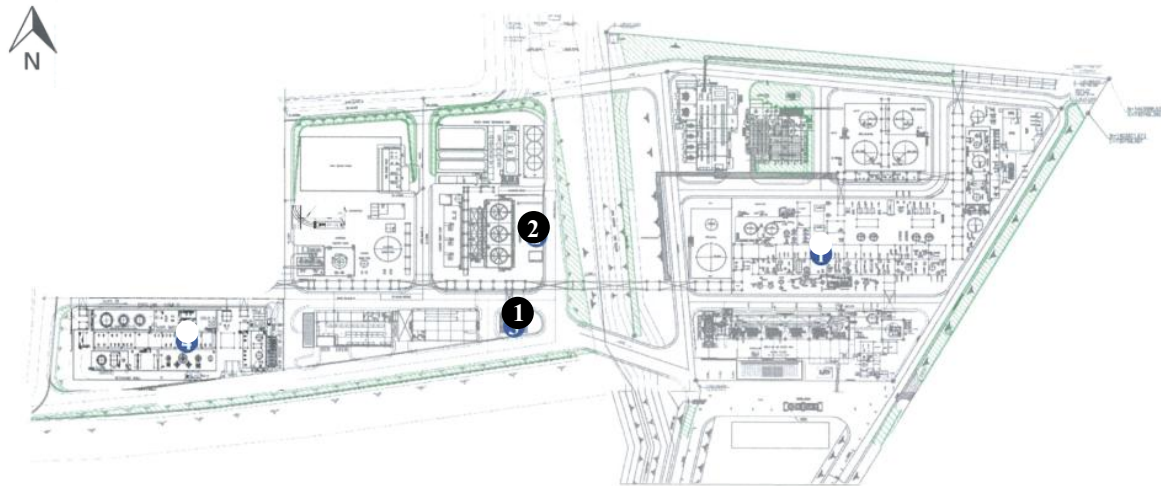
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณเครื่องอัดอากาศ มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
① บริเวณเครื่องอัดอากาศ	24 เม.ย. 69	82.9
② บริเวณระบบหล่อเย็น	17 มี.ค. 69	83.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		87

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

4.9.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณ เครื่องอัดอากาศ และระบบหล่อเย็น โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงานของพนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-82.9 และ 79.3-84.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-3 และรูปที่ 4.9.2-4

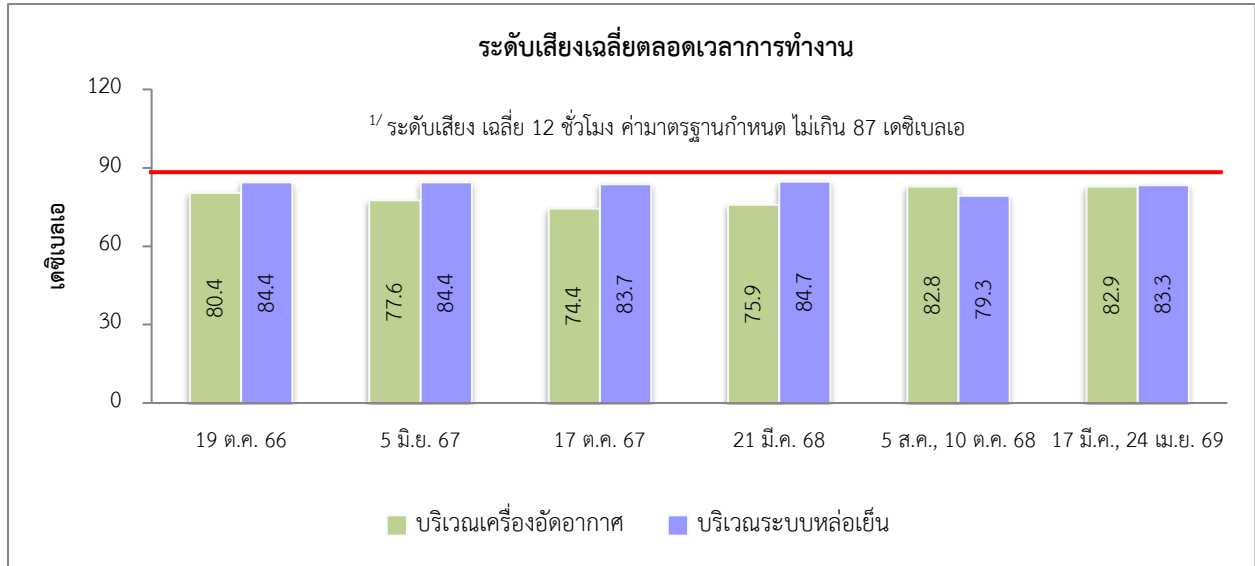
อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง จึงอาจกล่าวได้ว่า พนักงานได้รับผลกระทบจากการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.9.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (เดซิเบลเอ)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)
บริเวณเครื่องอัดอากาศ	19 ต.ค. 66	80.4
	5 มิ.ย. 67	77.6
	17 ต.ค. 67	74.4
	21 มี.ค. 68	75.9
	5 ส.ค. 68	82.8
	24 เม.ย. 69	82.9
ระบบหล่อเย็น	19 ต.ค. 66	84.4
	5 มิ.ย. 67	84.4
	17 ต.ค. 67	83.7
	21 มี.ค. 68	84.7
	10 ต.ค. 68	79.3
	17 มี.ค. 69	83.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		87

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

รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณระบบหล่อเย็น เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 30 นาที

4.9.3 การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

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

4.9.3.1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้ทำการตรวจพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 กะ โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 17 19 20 และ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 2 และ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 2.1-42.9 เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน ร้อยละ 100 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average, TWA 12 hr.) มีค่าอยู่ในช่วง 66.5-79.6 เดซิเบลเอ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr.) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม 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 NRR_{adj} หมายถึงค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 79.6 เดซิเบลเอ และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เดซิเบล จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

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

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

$$= 18.8$$

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

$$= 79.6 - (18.8 - 7)$$

$$= 67.8 \text{ dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-1

ตารางที่ 4.9.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CB1047 / CB1050 / CB1102 / CB1023 / CB1026 / CB1041 / CB1053 / CB1056 / CB1052 / CB1048
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) : 113.7 / 0.3, 119.0 / -5.0, 113.9 / 0.1, 113.4 / 0.6, 114.1 / -0.1, 114.3 / -0.3, 113.7 / 0.3, 113.4 / 0.6, 113.6 / 0.4, 114.3 / -0.3, 112.4 / 1.6, 113.3 / 0.7
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มีนาคม 2569
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2026-039, NC-CIRRUS-2026-033, NC-CIRRUS-2026-038, NC-CIRRUS-2026-043, NC-CIRRUS-2026-052, NC-CIRRUS-2026-068

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ^{3/} (เดซิเบลเอ)
			ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง	26005999	17/03/2569	4.3	69.6	57.8
	26006020	17/03/2569	2.1	66.5	54.7
	26008424	17/03/2569	42.9	79.6	67.8
	26005997	19/03/2569	9.9	73.2	61.4
	26005998	19/03/2569	7.7	72.1	60.3
	26006003	20/03/2569	4.6	69.9	58.1
	26005984	20/03/2569	28.8	77.9	66.1
	26006012	20/03/2569	27.4	77.6	65.8
ค่ามาตรฐาน			100 ^{1/}	83 ^{2/}	-

ตารางที่ 4.9.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ^{3/} (เดซิเบลเอ)
			ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง (ต่อ)	26006022	24/03/2569	11.8	74.0	62.2
	26006002	24/03/2569	15.2	75.1	63.3
	26008164	02/04/2569	14.1	74.8	63.0
	26006004	24/04/2569	33.4	78.5	66.7
ค่ามาตรฐาน			100 ^{1/}	83 ^{2/}	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริภูมินานนท์

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

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

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

4.9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 1.1-84.1 เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน ร้อยละ 100 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด 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 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-2 และรูปที่ 4.9.3-1

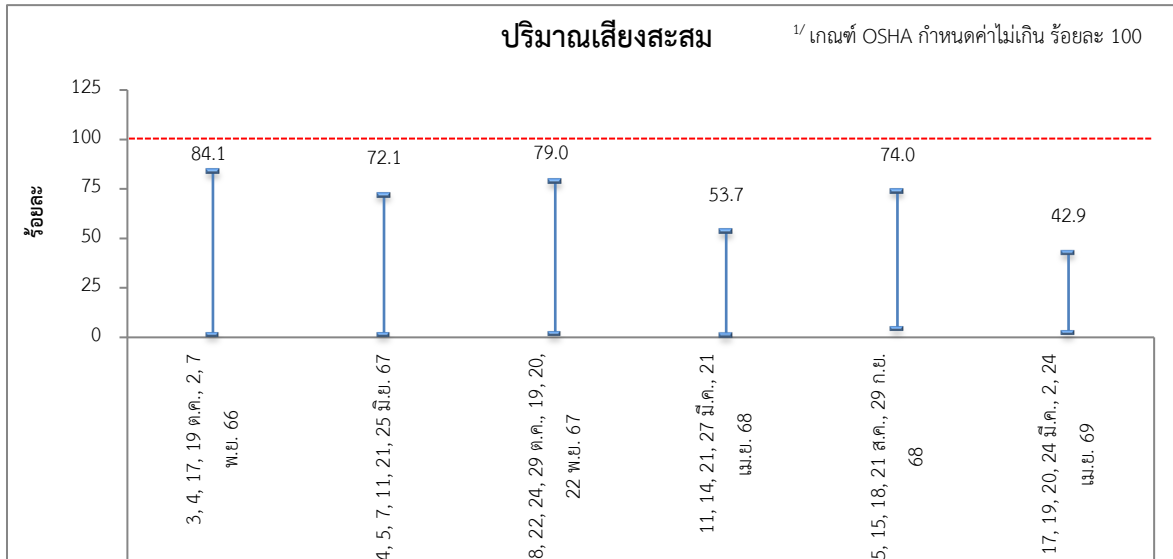
ตารางที่ 4.9.3-2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (ระยะดำเนินการ)
และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
		ระยะเวลา การตรวจวัด	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
พนักงานทุกคน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่สัมผัสเสียงดัง	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
	5, 15, 18, 21 ส.ค. และ 29 ก.ย. 68	12	4.3-74.0	69.6-81.9
	17, 19, 20, 24 มี.ค. และ 2, 24 เม.ย. 69	12	2.1-42.9	66.5-79.6
ค่ามาตรฐาน			100 ^{1/}	83 ^{2/}

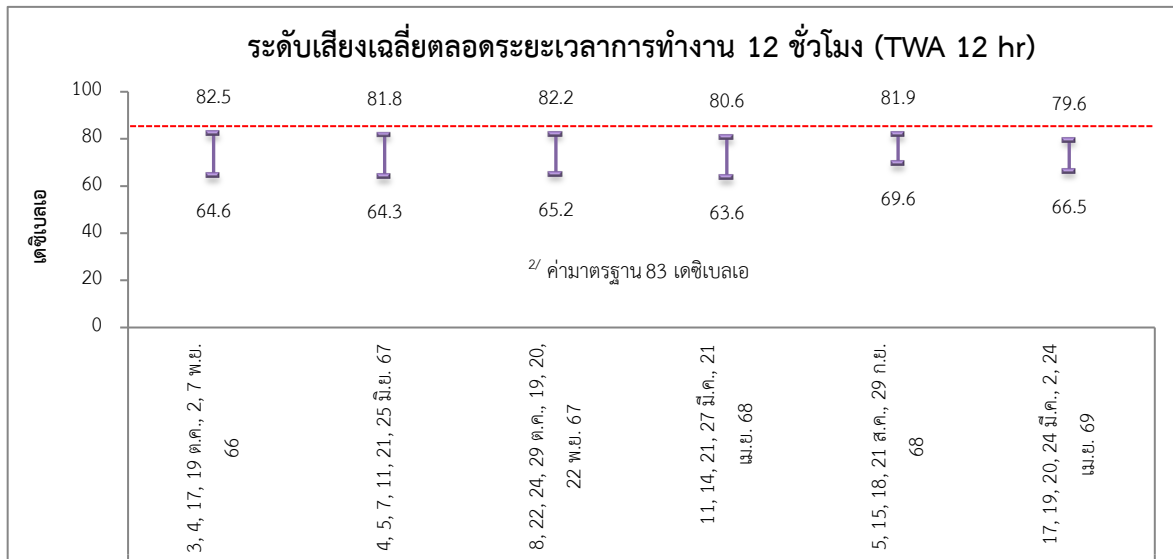
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 4.9.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(Time-Weighted Average, TWA) (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตรสบีสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง



พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่สัมผัสเสียงดัง

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้
ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

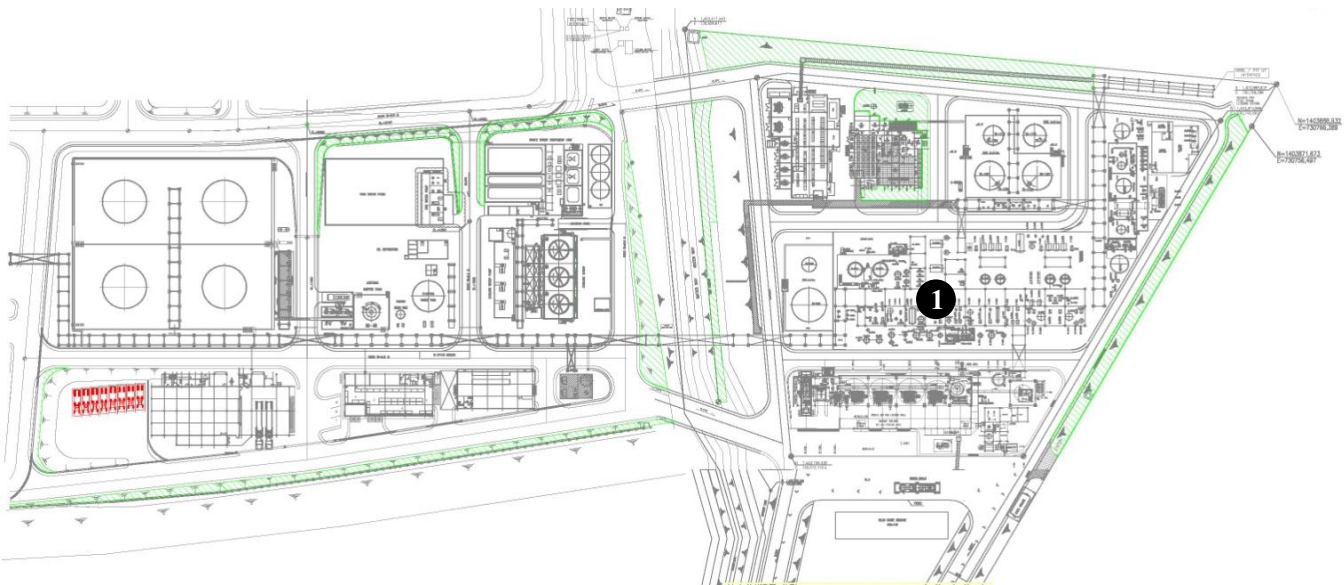
4.9.4 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

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

4.9.4.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2569 พบค่าระดับความร้อนในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับลักษณะงานเบาไว้ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-1 และรูปที่ 4.9.4-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.4-1 และ 4.9.4-2 ตามลำดับ



ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน

❶ บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ

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

รูปที่ 4.9.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ

รูปที่ 4.9.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.4-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
22 เม.ย. 69	บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	งานเบา	29.4	34.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.9.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2569



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
22 เม.ย. 69	❶ บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	29.4	34.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4.9.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งค่ามาตรฐาน WBGT สำหรับลักษณะงานเบา กำหนดไว้ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-2 และรูปที่ 4.9.4-4

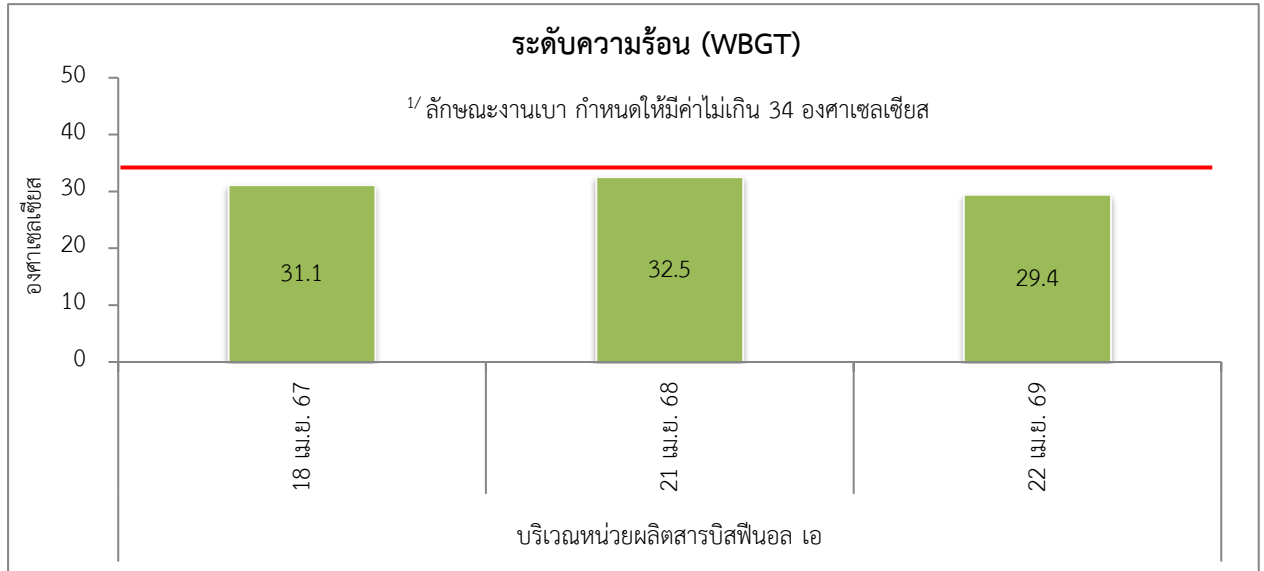
ตารางที่ 4.9.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด ระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
บริเวณหน่วยผลิต สารบิสฟีนอล เอ	18 เม.ย. 67	งานเบา	31.1	34.0
	21 เม.ย. 68	งานเบา	32.5	
	22 เม.ย. 69	งานเบา	29.4	

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.9.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559

4.9.5 การติดตามตรวจสอบแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ บริเวณภายในพื้นที่
โครงการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

4.9.5.1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ประจำปี พ.ศ. 2569

การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ประจำปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นผลการดำเนินการปีที่ผ่านมา โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 11 บริเวณ คือ บริเวณ Maintenance Workshop Fl.1 (BPA) บริเวณ Maintenance Workshop Fl.2 (BPA) บริเวณ Warehouse Building Fl.1 (BPA) บริเวณ Warehouse Building Fl.2 (BPA) บริเวณ CCB Building Fl.1 (BPA) บริเวณ CCB & LAB Building Fl.2 (BPA) บริเวณ Bagging Building (BPA) บริเวณ Chemical Warehouse อาคารอเนกประสงค์ พื้นที่กระบวนการผลิต และอื่นๆ ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.5-1 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.5-1 ถึง 4.9.5-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้าง ต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1. Maintenance Workshop Fl.1 (BPA)	เวลากลางวัน	309-730	215-656	361-760
2. Maintenance Workshop Fl.2 (BPA)	เวลากลางวัน	521-887	521-778	429-1,119
3. Warehouse Building Fl.1 (BPA)	เวลากลางวัน	422-1,250	415-788	389-600
4. Warehouse Building Fl.2 (BPA)	เวลากลางวัน	377-779	361-602	571-657
5. CCB Building (BPA) - CCB Building Fl.1 (BPA) - ทางเดินฉุกเฉิน	เวลากลางวัน	320-774	242-774	407-654
	เวลากลางวัน	29-51	-	-
6. CCB & LAB Building (BPA) - CCB & LAB Building Fl.2 (BPA) - ทางเดินฉุกเฉิน	เวลากลางวัน	303-732	217-617	411-998
	เวลากลางวัน	22-66	-	-

ตำแหน่งตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		
		พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต		บริเวณที่ลูกจ้าง ต้องทำงาน
		ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
7. Bagging Building (BPA)	เวลากลางวัน	241-491	223-342	233-1,315
	เวลากลางคืน	170-458	162-390	419-630
8. Chemical Warehouse	เวลากลางวัน	332-359	271-286	-
9. อาคารเอนกประสงค์	เวลากลางวัน	332-359	271-286	-
	เวลากลางคืน	170-458	162-390	419-630
10. พื้นที่กระบวนการผลิต	เวลากลางคืน	113-158	102-109	210-546
11. อื่นๆ - ป้อม รปภ. B5 - ป้อม รปภ. B6 - ห้องสุขาป้อม รปภ. B6	เวลากลางคืน	360	-	-
	เวลากลางคืน	465	-	-
	เวลากลางคืน	461	430	-

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด



Maintenance Workshop FL.1 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Maintenance Workshop FL.2 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Warehouse Building Fl.1 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Warehouse Building Fl.2 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





CCB Building Fl.1 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





CCB & LAB Building Fl.2 (BPA)

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Bagging Building



Chemical Warehouse

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





อาคารอเนกประสงค์



พื้นที่กระบวนการผลิต



อื่นๆ

รูปที่ 4.9.5-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
1. Maintenance Workshop FL.1 (BPA)												
1. โต๊ะคุณ Siraphob J.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:07	-	-	-	-	530	400-500	-	-	-	-
2. โต๊ะคุณ Wirut P.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:07	-	-	-	-	447	400-500	-	-	-	-
3. โต๊ะคุณ Chatchai P.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:08	-	-	-	-	452	400-500	-	-	-	-
4. โต๊ะคุณ Wuttichai S.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:08	-	-	-	-	412	400-500	-	-	-	-
5. โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:08	-	-	-	-	431	400-500	-	-	-	-
6. โต๊ะคุณ Pang K.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:08	-	-	-	-	411	400-500	-	-	-	-
7. โต๊ะคุณ Manit	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:03	-	-	-	-	749	400-500	-	-	-	-
8. โต๊ะคุณ Pongsan S.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:05	-	-	-	-	547	400-500	-	-	-	-
9. โต๊ะคุณ Rachata B.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:05	-	-	-	-	612	400-500	-	-	-	-
10. โต๊ะคุณ Teerapong B.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:03	-	-	-	-	602	400-500	-	-	-	-
11. โต๊ะคุณ Pornthep K.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:04	-	-	-	-	760	400-500	-	-	-	-
12. ทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	10:13	584	100	436	50	-	-	-	-	-	-
13. โต๊ะ Work Shop	งานซ่อมบำรุง ใช้ Hand Tool	10:11	-	-	-	-	361	200-300	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
1. Maintenance Workshop FL.1 (BPA) (ต่อ)												
14. ห้องประชุม	ห้องประชุม	10:00	730	300	656	150	-	-	-	-	-	-
15. พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์	ห้องเก็บของ	14:20	368	200	215	100	-	-	-	-	-	-
16. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	09:56	309	100	235	50	-	-	-	-	-	-
2. Maintenance Workshop FL.2 (BPA)												
1. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	09:53	603	100	603	50	-	-	-	-	-	-
2. ห้องสุขาหญิง	ห้องสุขา	09:54	521	100	521	50	-	-	-	-	-	-
3. ห้องครัว	เตรียมอาหาร / ล้างจาน	09:44	-	-	-	-	907	300-400	-	-	-	-
4. ห้อง B202 โต๊ะคุณ Ronnachai T.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:45	-	-	-	-	642	400-500	-	-	-	-
5. ห้อง B202 โต๊ะคุณ Kunawut J.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:46	-	-	-	-	678	400-500	-	-	-	-
6. ห้อง B202 โต๊ะคุณ Sirichai P.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:47	-	-	-	-	472	400-500	-	-	-	-
7. ห้อง B202 โต๊ะคุณ Tanakon P.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:47	-	-	-	-	478	400-500	-	-	-	-
8. ห้อง B202 โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:48	-	-	-	-	581	400-500	-	-	-	-
9. ห้อง B202 โต๊ะคุณ Ekkarin S.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:49	-	-	-	-	562	400-500	-	-	-	-
10. ห้องประชุม	ห้องประชุม	09:43	887	300	778	150	-	-	-	-	-	-
11. ห้อง B201 โต๊ะคุณณัฐพล	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:50	-	-	-	-	1,026	400-500	1,119	300	972	200
12. ห้อง B201 โต๊ะคุณ Khamron J.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:51	-	-	-	-	550	400-500	-	-	-	-
13. ห้อง B201 โต๊ะคุณ Jirayu C.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	09:52	-	-	-	-	429	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾
3. Warehouse Building FL.1 (BPA)												
1. ห้อง D101 โต๊ะคุณ Nattachai J.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:01	-	-	-	-	459	400-500	-	-	-	-
2. ห้อง D103 ห้องสุขา	ห้องสุขา	10:00	808	100	642	50	-	-	-	-	-	-
3. ห้อง D104 โต๊ะคุณนเรศ	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	540	400-500	-	-	-	-
4. ห้อง D104 โต๊ะคุณกุลล	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	518	400-500	-	-	-	-
5. ห้อง D104 โต๊ะคุณวิภาดา	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	447	400-500	-	-	-	-
6. ห้อง D104 โต๊ะคุณณัฐชัย	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	549	400-500	-	-	-	-
7. ห้อง D104 โต๊ะคุณรินจง	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	571	400-500	-	-	-	-
8. ห้อง D104 โต๊ะคุณเทพพิทักษ์	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	11:05	-	-	-	-	600	400-500	-	-	-	-
9. ห้อง D107 ห้องพักพนักงาน CC Content	ห้องพักผ่อน	11:10	824	50	788	25	-	-	-	-	-	-
10. ห้อง D108 ห้องเก็บเอกสาร	ห้องเก็บเอกสาร	11:11	422	300	415	150	-	-	-	-	-	-
11. ทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	11:13	790	100	592	50	-	-	-	-	-	-
12. ห้องประชุม ชั้น 1	ห้องประชุม	10:03	697	300	572	150	-	-	-	-	-	-
13. ห้องครัว	เตรียมอาหาร / ล้างจาน	11:09	-	-	-	-	389	300-400	-	-	-	-
14. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	11:12	502	100	492	50	-	-	-	-	-	-
15. ห้องสุขาหญิง	ห้องสุขา	11:12	609	100	600	50	-	-	-	-	-	-
16. คลังสินค้า	จัดเก็บสินค้า	11:31	1,049	200	442	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
3. Warehouse Building FL.1 (BPA) (ต่อ)												
17. จุดรับสินค้า	รับสินค้า	10:03	1,250	200	464	100	-	-	-	-	-	-
4. Warehouse Building FL.2 (BPA)												
1. ห้อง D206 โต๊ะคุณวัลลพ	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	12:27	-	-	-	-	602	400-500	-	-	-	-
2. ห้อง D201 โต๊ะคุณ Thongchai J.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	12:21	-	-	-	-	634	400-500	-	-	-	-
3. ห้อง D201 โต๊ะคุณกัมปนาท	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	12:22	-	-	-	-	650	400-500	-	-	-	-
4. ห้อง D201 โต๊ะคุณวราภรณ์	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	12:22	-	-	-	-	657	400-500	-	-	-	-
5. บันไดขึ้นชั้น 2	บันไดภายในอาคาร	12:15	751	100	511	50	-	-	-	-	-	-
6. ทางเดินชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	12:16	779	100	602	50	-	-	-	-	-	-
7. ห้องครัว	เตรียมอาหาร / ล้างจาน	12:24	-	-	-	-	571	300-400	-	-	-	-
8. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	12:27	420	100	411	50	-	-	-	-	-	-
9. ห้องสุขาหญิง	ห้องสุขา	12:26	377	100	361	50	-	-	-	-	-	-
10. ห้องรับประทานอาหาร	ห้องรับประทานอาหาร	12:25	416	300	381	150	-	-	-	-	-	-
5. CCB Building FL.1 (BPA)												
1. ห้องรับประทานอาหาร A-104	ห้องรับประทานอาหาร	14:42	515	300	422	150	-	-	-	-	-	-
2. ห้องเก็บอุปกรณ์ A-106	ห้องเก็บอุปกรณ์	14:44	648	200	648	100	-	-	-	-	-	-
3. ห้องเก็บอุปกรณ์ A-107	ห้องเก็บอุปกรณ์	14:28	774	200	774	100	-	-	-	-	-	-
4. สุขาชาย A-108 จุดที่ 1	ห้องสุขา	14:45	320	100	242	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
5. CCB Building FL.1 (BPA) (ต่อ)												
5. ห้อง DOJO A-110	ศึกษาเอกสาร	14:46	-	-	-	-	654	400-500	-	-	-	-
6. ห้อง Operator Room A-111/1	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:46	-	-	-	-	427	400-500	-	-	-	-
7. ห้อง Operator Room A-111/2	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:46	-	-	-	-	508	400-500	-	-	-	-
8. ห้อง Operator Room A-111/3	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:46	-	-	-	-	469	400-500	-	-	-	-
9. ห้อง PPE/SCBA	การจัดเก็บอุปกรณ์ PPE/SCBA	14:43	-	-	-	-	413	200-300	-	-	-	-
10. ทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	14:29	587	100	473	50	-	-	-	-	-	-
11. CCB โต๊ะ Shift Manager	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:32	-	-	-	-	570	400-500	-	-	-	-
12. CCB โต๊ะ Unit Sub-ISBL	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:32	-	-	-	-	595	400-500	-	-	-	-
13. CCB โต๊ะ Unit Sub-OSBL	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:32	-	-	-	-	592	400-500	-	-	-	-
14. CCB โต๊ะประชุม	ประชุม	15:53	501	300	431	150	-	-	-	-	-	-
15. CCB จุดรับแขก	รับแขก	14:33	395	100	379	50	-	-	-	-	-	-
16. CCB OSBL Monitor	จอมอนิเตอร์ / คอมพิวเตอร์	14:31	-	-	-	-	407	400-500	-	-	-	-
17. CCB OSBL Monitor	จอมอนิเตอร์ / คอมพิวเตอร์	14:31	-	-	-	-	411	400-500	-	-	-	-
18. CCB ISBL Monitor	จอมอนิเตอร์ / คอมพิวเตอร์	14:31	-	-	-	-	407	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
5. CCB Building FL.1 (BPA) (ต่อ)												
19. CCB ISBL Monitor	จอมอนิเตอร์ / คอมพิวเตอร์	14:30	-	-	-	-	442	400-500	-	-	-	-
20. CCB ห้อง Rack Room	ตรวจสอบอุปกรณ์	14:40	666	200	367	100	-	-	-	-	-	-
21. CCB ห้อง OTS /1	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:35	-	-	-	-	504	400-500	-	-	-	-
22. CCB ห้อง OTS /2	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:35	-	-	-	-	595	400-500	-	-	-	-
23. CCB ห้อง OTS /3	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	14:35	-	-	-	-	650	400-500	-	-	-	-
24. CCB ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	14:34	483	100	430	50	-	-	-	-	-	-
25. ทางเดินอุกเงิน	ทางสัญจรในภาวะ อุกเงิน	14:52	29	10	-	-	-	-	-	-	-	-
26. ทางเดินอุกเงิน	ทางสัญจรในภาวะ อุกเงิน	14:53	31	10	-	-	-	-	-	-	-	-
27. ทางเดินอุกเงิน	ทางสัญจรในภาวะ อุกเงิน	14:55	51	10	-	-	-	-	-	-	-	-
28. ทางเดินอุกเงิน	ทางสัญจรในภาวะ อุกเงิน	14:56	37	10	-	-	-	-	-	-	-	-
29. ทางเดินอุกเงิน	ทางสัญจรในภาวะ อุกเงิน	14:56	33	10	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
5. CCB Building FL.1 (BPA) (ต่อ)												
30. ทางเดินฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	14:57	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-
6. CCB & LAB Building FL.2 (BPA)												
1. ห้องทำงาน คุณพิระเดช	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:02	-	-	-	-	882	400-500	-	-	-	-
2. ห้องทำงาน คุณพิเชษ	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:02	-	-	-	-	998	400-500	-	-	-	-
3. ห้องทำงาน คุณสมศักดิ์	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:03	-	-	-	-	679	400-500	-	-	-	-
4. ห้องทำงาน คุณเชิดฉันท	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:03	-	-	-	-	813	400-500	-	-	-	-
5. โต๊ะทำงาน ADMIN	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:04	-	-	-	-	539	400-500	-	-	-	-
6. ห้องประชุมดอกแก้ว A-205	ห้องประชุม	15:04	732	300	617	150	-	-	-	-	-	-
7. ห้องเก็บเอกสาร ชั้น 2	การจัดเก็บแฟ้ม	15:35	405	300	361	150	-	-	-	-	-	-
8. ห้องรับประทานอาหาร ชั้น 2	รับประทานอาหาร	15:34	481	300	451	150	-	-	-	-	-	-
9. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	15:34	402	100	346	50	-	-	-	-	-	-
10. ห้องสุขาหญิง	ห้องสุขา	15:33	303	100	226	50	-	-	-	-	-	-
11. ทางเดินชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	15:32	464	100	229	50	-	-	-	-	-	-
12. โต๊ะคุณ Varawut T.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:38	-	-	-	-	526	400-500	-	-	-	-
13. โต๊ะคุณ Patiyyuth C.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:37	-	-	-	-	467	400-500	-	-	-	-
14. โต๊ะคุณ Poochet H.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:40	-	-	-	-	651	400-500	-	-	-	-
15. โต๊ะคุณ Pakpoom P.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:40	-	-	-	-	628	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
6. CCB & LAB Building Fl.2 (BPA) (ต่อ)												
16. โต๊ะคุณ Danai L.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:39	-	-	-	-	619	400-500	-	-	-	-
17. โต๊ะคุณ Papimon U.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:38	-	-	-	-	651	400-500	-	-	-	-
18. บันไดขึ้นชั้น 2	บันไดภายในอาคาร	14:58	317	100	217	50	-	-	-	-	-	-
19. โต๊ะคุณสมร	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:08	-	-	-	-	472	400-500	-	-	-	-
20. โต๊ะคุณ Phanthawat W.	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:08	-	-	-	-	590	400-500	-	-	-	-
21. โต๊ะคุณธารารัตน์	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:09	-	-	-	-	492	400-500	-	-	-	-
22. โต๊ะ Laboratory Analyst	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:09	-	-	-	-	439	400-500	-	-	-	-
23. โต๊ะ Laboratory Analyst	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	15:09	-	-	-	-	411	400-500	-	-	-	-
24. บริเวณรับตัวอย่าง	รับตัวอย่าง	15:12	-	-	-	-	638	300-400	-	-	-	-
25. ห้องเก็บสารเคมี	การจัดเก็บสารเคมี	15:14	-	-	-	-	768	200-300	-	-	-	-
26. ห้องล้างเครื่องแก้ว	ทำความสะอาด	15:12	-	-	-	-	811	300-400	-	-	-	-
27. ห้องเก็บของ	การจัดเก็บอุปกรณ์ Lab	15:12	-	-	-	-	740	200-300	-	-	-	-
28. เครื่อง AA	ทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์	15:15	-	-	-	-	710	400-500	-	-	-	-
29. เครื่อง UV	ทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์	15:24	-	-	-	-	742	400-500	-	-	-	-
30. เครื่อง KF	ทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์	15:25	-	-	-	-	631	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
6. CCB & LAB Building FL.2 (BPA) (ต่อ)												
31. เครื่อง LC	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:17	-	-	-	-	816	400-500	-	-	-	-
32. เครื่อง Test Wastewater	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:26	-	-	-	-	860	400-500	-	-	-	-
33. เครื่อง GC No.1	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:20	-	-	-	-	651	400-500	-	-	-	-
34. เครื่อง GC No.2	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:20	-	-	-	-	647	400-500	-	-	-	-
35. เครื่อง GC No.3	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:20	-	-	-	-	714	400-500	-	-	-	-
36. เครื่อง GC No.4	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:21	-	-	-	-	640	400-500	-	-	-	-
37. เครื่อง GC No.5	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:21	-	-	-	-	681	400-500	-	-	-	-
38. เครื่อง GC No.6	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:21	-	-	-	-	744	400-500	-	-	-	-
39. เครื่อง GC No.7	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:21	-	-	-	-	736	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
6. CCB & LAB Building Fl.2 (BPA) (ต่อ)												
40. เครื่อง GC No.8	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:21	-	-	-	-	692	400-500	-	-	-	-
41. เครื่อง GC No.9	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:22	-	-	-	-	611	400-500	-	-	-	-
42. เครื่อง GC No.10	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:22	-	-	-	-	682	400-500	-	-	-	-
43. เครื่อง GC No.11	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:22	-	-	-	-	730	400-500	-	-	-	-
44. เครื่อง COD Reactor	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:27	-	-	-	-	723	400-500	-	-	-	-
45. เครื่อง Oil Bath	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:27	-	-	-	-	912	400-500	-	-	-	-
46. เครื่องระเหยสาร	ทดสอบด้วยเครื่อง วิเคราะห์	15:28	-	-	-	-	719	400-500	-	-	-	-
47. Hood 1	ทดสอบทางเคมี	15:29	-	-	-	-	597	400-500	-	-	-	-
48. Hood 2	ทดสอบทางเคมี	15:29	-	-	-	-	617	400-500	-	-	-	-
49. Hood 3	ทดสอบทางเคมี	15:29	-	-	-	-	592	400-500	-	-	-	-
50. Hood 4	ทดสอบทางเคมี	15:30	-	-	-	-	804	400-500	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
6. CCB & LAB Building FL.2 (BPA) (ต่อ)												
51. ห้องซังสารเคมี	ซังสารเคมี	15:30	-	-	-	-	601	400-500	-	-	-	-
52. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:43	36	10	-	-	-	-	-	-	-	-
53. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:45	22	10	-	-	-	-	-	-	-	-
54. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:45	27	10	-	-	-	-	-	-	-	-
55. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:46	58	10	-	-	-	-	-	-	-	-
56. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:46	60	10	-	-	-	-	-	-	-	-
57. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:47	59	10	-	-	-	-	-	-	-	-
58. ทางเดินอุกเหิน	ทางสัญจรในภาวะอุกเหิน	15:47	66	10	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Bagging Building (BPA)												
1. Packing W-01	บรรจุสินค้าลงถุง	11:39	-	-	-	-	1,250	200-300	1,315	300	1,127	200
2. Packing W-02	บรรจุสินค้าลงถุง	11:39	-	-	-	-	392	200-300	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-1 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางวัน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
7. Bagging Building (BPA) (ต่อ)												
3. Packing W-03	บรรจุสินค้าลงถุง	11:40	-	-	-	-	271	200-300	-	-	-	-
4. Packing W-04	บรรจุสินค้าลงถุง	11:40	-	-	-	-	233	200-300	-	-	-	-
5. Packing W-05	บรรจุสินค้าลงถุง	11:41	-	-	-	-	259	200-300	-	-	-	-
6. ทางเดินทั่วไป	ทางเดินภายในอาคาร	09:37	415	100	249	50	-	-	-	-	-	-
7. จุดจัดเก็บสินค้า	จัดเก็บสินค้า	10:10	463	200	342	100	-	-	-	-	-	-
8. ทางเดินรถขนย้ายสินค้า (Forklift)	ทางเดินภายในอาคาร	09:55	491	100	272	50	-	-	-	-	-	-
9. โต๊ะทำงาน Leader 1	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:13	-	-	-	-	423	400-500	-	-	-	-
10. โต๊ะทำงาน Leader 2	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	10:13	-	-	-	-	466	400-500	-	-	-	-
11. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	10:11	241	100	223	50	-	-	-	-	-	-
8. Chemical Warehouse												
1. ทางเดินชั้น 1	ทางเดินภายในอาคาร	09:38	359	100	286	50	-	-	-	-	-	-
2. ทางเดินชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	09:39	332	100	271	50	-	-	-	-	-	-
9. อาคารอเนกประสงค์												
1. จุดจัดเก็บสินค้า	จัดเก็บสินค้า	10:18	513	200	228	100	-	-	-	-	-	-
2. ห้องพักพนักงาน	พักผ่อน	10:16	877	50	592	25	-	-	-	-	-	-
3. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	10:17	294	100	227	50	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-2 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางคืน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคอน จำกัด
ระหว่างวันที่ 21-24 กรกฎาคม พ.ศ.2568

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
1. Bagging Building (BPA)												
1. Packing W-01	บรรจุสินค้าลงถุง	21:03	-	-	-	-	510	200-300	-	-	-	-
2. Packing W-02	บรรจุสินค้าลงถุง	21:03	-	-	-	-	490	200-300	-	-	-	-
3. Packing W-03	บรรจุสินค้าลงถุง	21:04	-	-	-	-	630	200-300	-	-	-	-
4. Packing W-04	บรรจุสินค้าลงถุง	21:04	-	-	-	-	470	200-300	-	-	-	-
5. Packing W-05	บรรจุสินค้าลงถุง	21:05	-	-	-	-	519	200-300	-	-	-	-
6. ทางเดินทั่วไป	ทางเดินภายในอาคาร	21:11	458	100	390	50	-	-	-	-	-	-
7. ทางเดินรถขนย้ายสินค้า (Forklift)	ทางเดินภายในอาคาร	21:05	445	100	270	50	-	-	-	-	-	-
8. โต๊ะทำงาน Leader 1	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	21:07	-	-	-	-	419	400-500	-	-	-	-
9. โต๊ะทำงาน Leader 2	คอมพิวเตอร์ / เอกสาร	21:07	-	-	-	-	440	400-500	-	-	-	-
10. ห้องสุขาชาย	ห้องสุขา	21:10	170	100	162	50	-	-	-	-	-	-
11. จุดจัดเก็บสินค้า	จัดเก็บสินค้า	21:12	447	200	342	100	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-2 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางคืน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลา ตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการ ตรวจวัด	ค่า มาตรฐาน ⁽³⁾
2. อาคารอเนกประสงค์												
1. จุดจัดเก็บสินค้า	จัดเก็บสินค้า	21:13	436	200	217	100	-	-	-	-	-	-
2. ห้องพักพนักงาน	พักผ่อน	21:15	383	50	319	25	-	-	-	-	-	-
3. ห้องสุขา	ห้องสุขา	21:14	184	100	175	50	-	-	-	-	-	-
3. พื้นที่กระบวนการผลิต												
1. ทางเดินทั่วไป ISBL	ทางเดิน	19:41	158	100	109	50	-	-	-	-	-	-
2. ทางเดินทั่วไป OSBL	ทางเดิน	20:36	125	100	102	50	-	-	-	-	-	-
3. บันไดขึ้นชั้น 2	บันได	19:53	134	100	108	50	-	-	-	-	-	-
4. บันไดขึ้นชั้น 3	บันได	19:54	113	100	107	50	-	-	-	-	-	-
5. SC-1104	การตรวจเช็ค	20:31	-	-	-	-	335	200-300	-	-	-	-
6. SC-1315 A/B	การตรวจเช็ค	20:24	-	-	-	-	218	200-300	-	-	-	-
7. P-9220 A/B	การตรวจเช็ค	20:38	-	-	-	-	254	200-300	-	-	-	-
8. SC-1873 (TK-873)	การตรวจเช็ค	20:27	-	-	-	-	375	200-300	-	-	-	-
9. P-9301 AB	การตรวจเช็ค	20:41	-	-	-	-	210	200-300	-	-	-	-
10. P-1812	การตรวจเช็ค	19:44	-	-	-	-	352	200-300	-	-	-	-
11. C-1401 B	การตรวจเช็ค	19:49	-	-	-	-	267	200-300	-	-	-	-
12. Z-9401	การตรวจเช็ค	20:53	-	-	-	-	546	200-300	-	-	-	-

ตารางที่ 4.9.5-2 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ช่วงเวลากลางคืน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ / ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณโดยรอบ (ลักซ์)			
			ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	พื้นที่ 1		พื้นที่ 2		พื้นที่ 3	
							ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
4. อื่นๆ												
1. ป้อม รปภ. B5	ป้อม รปภ.	21:01	360	100	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ป้อม รปภ. B6	ป้อม รปภ.	21:32	465	100	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ห้องสุขाप้อม รปภ. B6	ห้องสุขา	21:33	461	100	430	50	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ตารางที่ 3 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานโดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ซีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0402-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด

4.9.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แบบติดที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ค่าความเข้มข้นของอะซิโตน ค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน และค่าความเข้มข้นของสารไอโซ-โพรพิลแอลกอฮอล์ ที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

4.9.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แบบติดที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(1) ฟีนอล

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง ที่ดำเนินการตรวจวัด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่พนักงาน ISBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.6-1

(2) อะซิโตน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.03 และน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนที่ตัวพนักงาน ISBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.03 และน้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน

พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.6-1

(3) เอทิลเบนซีน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีนที่ตัวพนักงาน OSBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด และผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีนที่ตัวพนักงาน ISBL ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ดำเนินการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.6-1

(4) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้ ดังนั้นจึงไม่มีการตรวจวัดรายการนี้ในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.9.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
แบบติดที่ตัวพนักงาน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสประจำตัวพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
			ฟีนอล	อะซีโตน	เอทิลเบนซีน
1. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ OSBL	1) 26006027	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	2) 26005982	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
2. พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ ISBL	1) 26006052	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	2) 26005984	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			5	1,000	100

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ / บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ แบบติดตัวพนักงาน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน
กำหนด

4.9.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

แบบติดที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

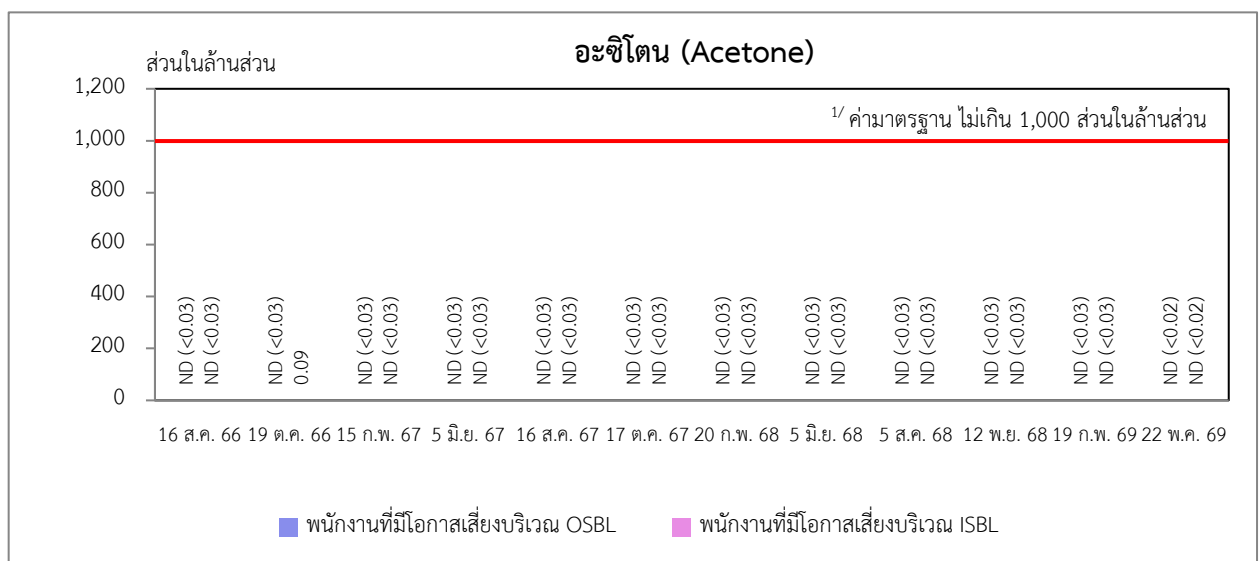
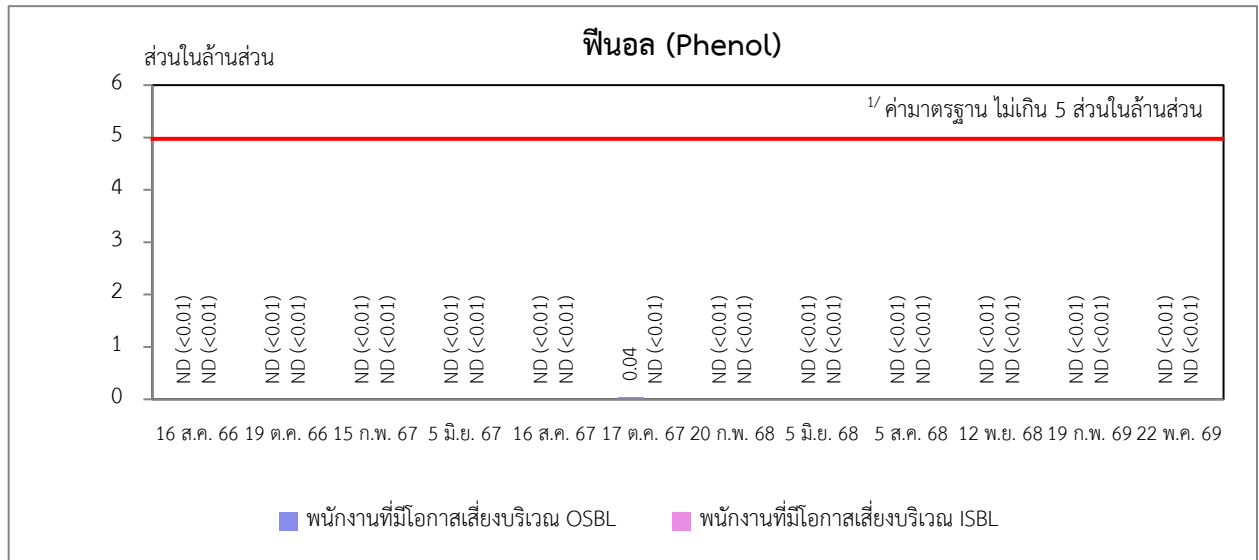
การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) ค่าความเข้มข้นของอะซิโตน (Acetone) และค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) ที่ตัวพนักงาน OSBL และพนักงาน ISBL พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่าด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน และเอทิลเบนซีนไว้ไม่เกิน 5 1,000 และ 100 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.6-2 และรูปที่ 4.9.6-1

ตารางที่ 4.9.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ระยะดำเนินการ)
แบบติดที่ตัวพนักงาน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		ฟีนอล	อะซิโตน	เอทิลเบนซีน
พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ OSBL	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)
	5 ส.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	12 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ISBL	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)
	5 ส.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	12 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	19 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.03)	ND (<0.01)
	22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.02)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5	1,000	100

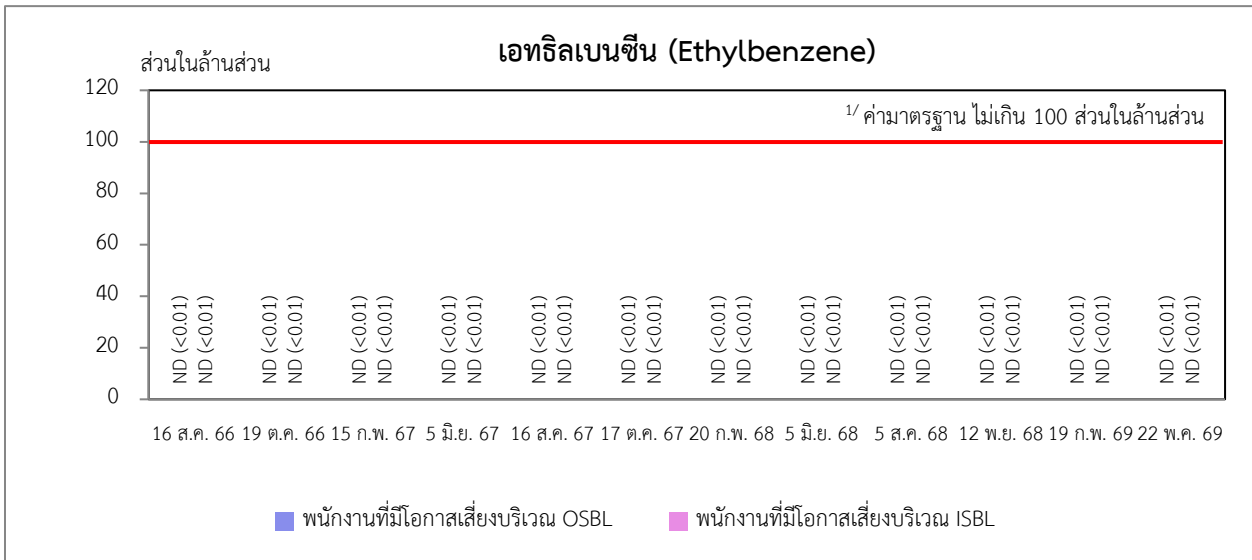
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ตามประกาศ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ^{1/} ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560

รูปที่ 4.9.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
แบบติดที่ตัวพนักงาน (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : 1/ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560

4.9.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิตและชีพจร ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจสอบการทำงานของไต และตรวจคลื่นหัวใจสำหรับพนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดย ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/ ฝังแร่รัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ โดยในปี พ.ศ. 2569 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลระยอง โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ เพื่อจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพ

ในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในปี พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 4.9.6-1 และภาคผนวก ข.54

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2569 บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ เพื่อจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ และจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป ในปี พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 4.9.7-2 และภาคผนวก ข.54

4.9.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) การตรวจสอบการทำงานของไต การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ การตรวจระดับ อะซิโตนในปัสสาวะ และการตรวจคลื่นหัวใจ สำหรับพนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับพนักงานที่ผลสุขภาพผิดปกติ พบว่า สาเหตุความผิดปกติไม่เกี่ยวเนื่องจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.7-3 และรูปที่ 4.9.7-1

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน ของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง การวัดความดันโลหิตและชีพจร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.9.7-4 และรูปที่ 4.9.7-2

ตารางที่ 4.9.7-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2568

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของสายตา	46	4	42	0	1. พนักงานที่พบความผิดปกติทางสายตาตามระยะ การมองไกล แนะนำให้พบจักษุแพทย์เพื่อวัด สายตาประกอบแว่นที่เหมาะสม ในรายที่สวมแว่น สายตาอยู่แล้วมีการตรวจซ้ำ และปรับแว่นสายตา ให้เหมาะสมแล้ว 2. พนักงานที่พบสายตาผิดปกติ ได้ดำเนินการพบ จักษุแพทย์และรักษาต่อเนื่องแล้ว พบว่าไม่ได้เกิด ภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง 3. พนักงานที่พบความผิดปกติด้านการเห็นสีบกพร่อง แนะนำให้ใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานที่ เกี่ยวข้องกับการมองเห็นสี	-
2. ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	46	39	5	2	พบแพทย์เพื่อรับการรักษา	แพทย์แนะนำตรวจติดตามผลต่อเนื่อง
3. ผลตรวจสมรรถภาพปอด	37	36	1	0	1. ถ้าสูบบุหรี่ควรงดสูบบุหรี่ 2. ออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องครั้งละ 15-20 นาที สัปดาห์ละ 3-6 ครั้ง 3. หลีกเลี่ยงการสัมผัสฝุ่นหรือสารเคมีอันตราย กรณี	-

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
3. ผลตรวจสมรรถภาพปอด (ต่อ)					ทำงานหรือพักในสถานที่ที่มีฝุ่นหรือสารเคมีควรใช้ หน้ากากป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา การทำงาน 4. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี 5. หากมีอาการไอเรื้อรัง เหนื่อยหอบ ควรปรึกษาแพทย์	
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC)	46	26	20	0	1. ควรรับประทานอาหารให้ครบถ้วนทั้ง 5 หมู่ และ หากตรวจพบเป็นโรคโลหิตจางจากขาดธาตุเหล็ก ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น ตับ เครื่องในสัตว์ ไข่ นม ถั่ว ผักใบเขียว 2. ควรตรวจเลือดหารูปแบบของ Hemoglobin (Hemoglobin typing) เพื่อวินิจฉัยแยกโรคธาลัสซีเมีย ในรายที่ยังไม่เคยตรวจ 3. ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัย	-
5. ตรวจสอบการทำงานของไต	46	35	11	0	อาจเกิดจากรับประทานอาหารจำพวกโปรตีน เช่น เนื้อสัตว์ในปริมาณมาก ก่อนตรวจเลือดควรลดการ รับประทานอาหารจำพวกโปรตีน ถั่ว หรืออาจเกิดจาก ประสิทธิภาพการทำงานของไตที่ต่ำของเสียของไตลดลง ถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น บวม ควรปรึกษาแพทย์	-

ตารางที่ 4.9.7-1 (ต่อ)

รายการตรวจ	จำนวน พนักงาน ที่เข้ารับการ ตรวจ (คน)	ผลการตรวจ			การดำเนินการกรณีผลสุขภาพผิดปกติ	
		ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ผิดปกติ (คน)	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	36	26	10	0	โครงการมีมาตรการสำหรับพนักงานที่เข้าเกณฑ์ จัดอยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง โดย 1. จัดให้พนักงานเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 2. กำหนดและจัดหา Ear Plug หรือ Ear Muff ที่ เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งจากการพิจารณา อุปกรณ์พบว่ายังมีประสิทธิภาพในการลดเสียงดัง ให้กับพนักงานได้รับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 3. ติดตามสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานทุกปี นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำ Noise Contour Map เพื่อติดป้ายเตือนเสียงดังแล้ว ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังตามรอบระยะเวลา ที่กำหนดไว้	-
7. ตรวจระดับพินอลในปัสสาวะ	36	36	0	0	-	-
8. ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	36	35	1	0	ส่งตรวจซ้ำ	ผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ
9. ตรวจคลื่นหัวใจ	46	32	11	3	พบแพทย์เพื่อรับการรักษา	พนักงานอยู่ระหว่างการรักษาโรค ประจำตัว และพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง

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

ตารางที่ 4.9.7-2 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายการ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ (คน)			การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
		ปกติ	เฝ้า ระวัง	ผิดปกติ	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
1. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	45*	44	1	0	ต่อเนื่องเป็นโรคที่ไม่เป็นอันตราย แต่อย่างไร และไม่มียาที่ใช้กัตัดต่อ เนื้อให้หลุดได้ (ไม่ว่าจะเป็นยา แผนปัจจุบันหรือแผนโบราณก็ ตาม)	1.พยายามหลีกเลี่ยงการถูกลม ถูกฝุ่น ถูกแดดจัดๆ และหลีกเลี่ยงการถูกความ- ร้อน (เช่น ไอน้ำร้อนในห้องครัว) เมื่อ ออกนอกบ้าน 2.ต่อเนื่องขยายมาถึงตาและบดบังการ มองเห็นควรพบแพทย์เพื่อการรักษาที่ ถูกต้อง
2. ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	46	7	15	24	1.กลุ่มเฝ้าระวัง - ค่าดัชนีมวลกายต่ำกว่าเกณฑ์ หมายถึง ค่า BMI น้อยกว่า 18.5 Kg./m. ² - ค่าดัชนีมวลกายสูงกว่าเกณฑ์ หมายถึง ค่า BMI 23.0-24.9 Kg./m. ²	- จัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพ เช่น ด้าน พฤติกรรมบริโภค การลดปัจจัยเสี่ยง ในชีวิตประจำวันและปัจจัยเสี่ยง

ตารางที่ 4.9.7-2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ (คน)			การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
		ปกติ	เฝ้า ระวัง	ผิดปกติ	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ
2. ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI) (ต่อ)					2.กลุ่มที่ควรพบแพทย์ ภาวะอ้วน หมายถึง ค่า BMI > 25.0 Kg./m. ²	
3. ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	46	15	24	7	1.เกิดจากความเครียด 2.นอนไม่หลับ/พักผ่อนไม่ เพียงพอ 3.เดินมาเหนื่อยแล้ววัดความดัน โลหิตเลย 4.อายุที่มากขึ้น 5.จากการสูบบุหรี่ 6.จากการเจ็บป่วยขณะทำการ ตรวจสุขภาพ 7.น้ำหนักเกินมาตรฐาน 8.ขาดการออกกำลังกาย 9.การลดน้ำหนักที่รวดเร็วเกินไป	1.พบแพทย์เพื่อรับการรักษอย่างต่อเนื่อง 2.ไม่ควรรับประทานอาหารเค็ม 3.ควรควบคุมน้ำหนักตัวให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน 4.ควรลดการรับประทานอาหารที่มีไขมัน และคอเลสเตอรอลสูง 5.ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และผ่อนคลาย ความเครียด 6.ควรตรวจหรือจำกัดการดื่มเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ 7.หากยังมีอาการผิดปกติ ตาพร่ามัว ปวดศีรษะ ควรปรึกษาแพทย์

ตารางที่ 4.9.7-2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (คน)			การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
		ปกติ	เฝ้า ระวัง	ผิดปกติ	แนวทางการจัดการ	การวินิจฉัย / ผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ
4. ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	46	41	5	0	1.ชีพจรช้ากว่าปกติเล็กน้อย 59 ครั้งต่อนาที 2.ชีพจรเร็วกว่าปกติเล็กน้อย 101 ครั้งต่อนาที	1.พบได้บ่อยในผู้ที่ออกกำลังกายอย่าง สม่ำเสมอ นักกีฬาฝึกฝนอย่างสม่ำเสมอ แต่ได้แนะนำหากมีอาการเจ็บให้รีบพบ แพทย์ 2.สังเกตอาการผิดปกติของตนเอง เช่น ใจสั่น หน้ามืด เป็นลมบ่อย เป็นต้น หากมีอาการผิดปกติดังกล่าวควรปรึกษา แพทย์

หมายเหตุ : * พนักงาน 1 คน ลาออกก่อนเข้ารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)

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

ตารางที่ 4.9.7-3 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	84.62	15.38	0.00	71.05	28.95	0.00	8.70	91.30	0.00
2. ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก	97.92	2.08	0.00	97.78	2.22	0.00	84.78	10.87	4.35
3. ผลตรวจสมรรถภาพปอด	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	97.30	2.70	0.00
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	85.42	14.58	0.00	80.43	19.57	0.00	56.52	43.48	0.00
5. ตรวจสอบการทำงานของไต	95.83	4.17	0.00	93.48	6.52	0.00	76.09	23.91	0.00
6. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	87.50	12.50	0.00	86.96	13.04	0.00	72.22	27.78	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	97.22	2.78	0.00
9. ตรวจคลื่นหัวใจ	82.05	10.26	7.69	100.00	0.00	0.00	69.57	23.91	6.52

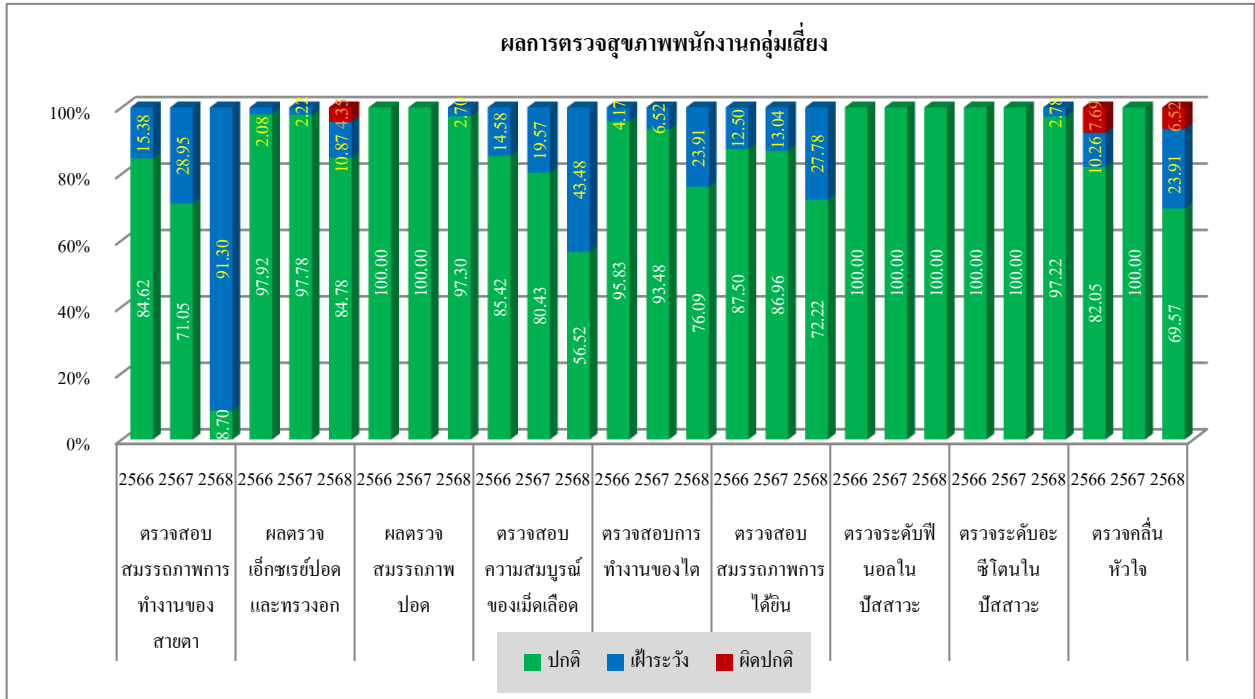
ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.9.7-4 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

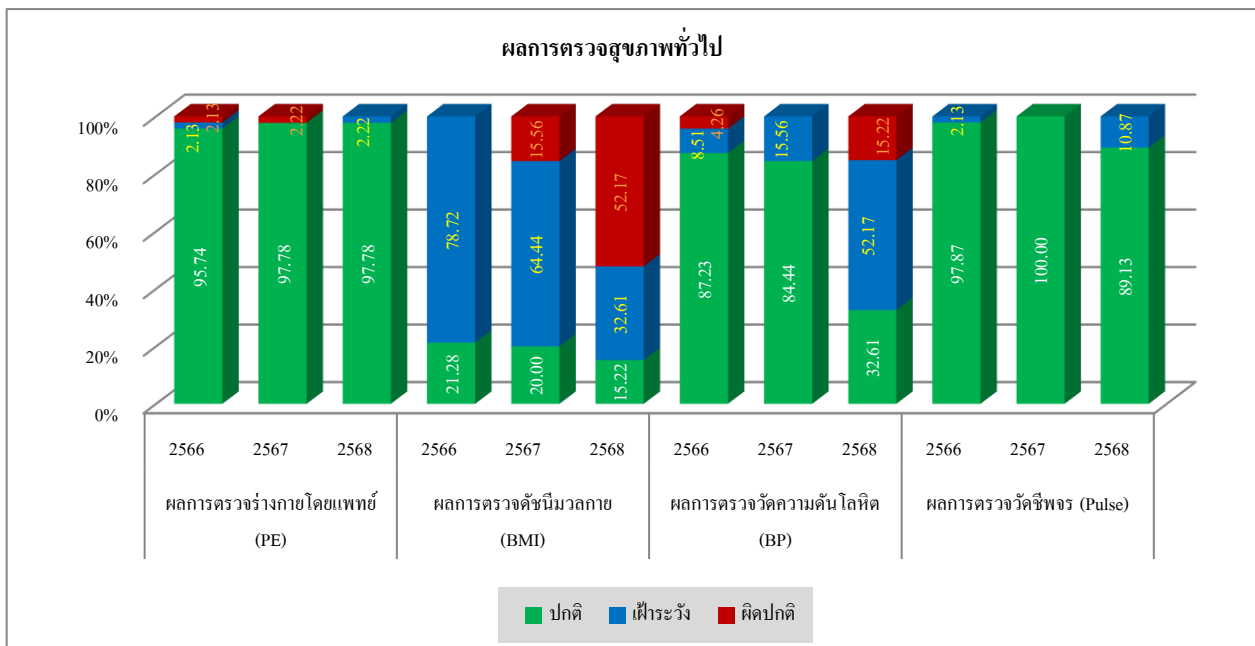
รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
1. ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	95.74	2.13	2.13	97.78	0.00	2.22	97.78	2.22	0.00
2. ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	21.28	78.72	0.00	20.00	64.44	15.56	15.22	32.61	52.17
3. ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	87.23	8.51	4.26	84.44	15.56	0.00	32.61	52.17	15.22
4. ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	97.87	2.13	0.00	100.00	0.00	0.00	89.13	10.87	0.00

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4.9.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



4.9.7.3 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 4.9.7-5 และภาคผนวก ข.40

ตารางที่ 4.9.7-5 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ระบบทางเดินหายใจ	344	30.69
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	182	16.24
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	168	14.99
ระบบผิวหนัง	68	6.07
ตา หู คอ จมูก	26	2.32
ระบบประสาท	97	8.65
ระบบต่อมไร้ท่อ	0	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	7	0.62
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
ระบบหัวใจ หลอดเลือด	2	0.18
อุบัติเหตุ	0	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	0	0.00
ระบบอื่นๆ ล้างแผล เบิกยา	227	20.25

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2569

4.9.7.4 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานของโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน และจากการดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.7-6 และรูปที่ 4.9.7-3

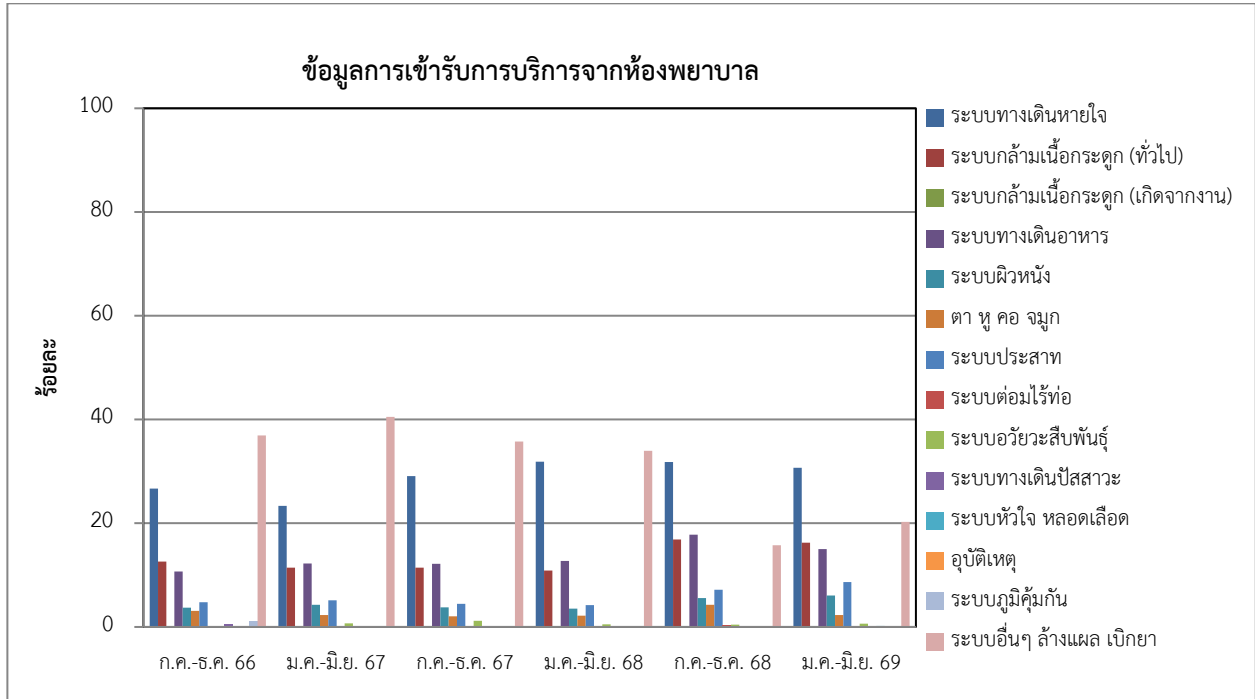
ตารางที่ 4.9.7-6 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ร้อยละ)					
	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69
ระบบทางเดินหายใจ	26.71	23.36	29.06	31.87	31.81	30.69
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	12.61	11.42	11.44	10.90	16.88	16.24
ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	10.68	12.26	12.16	12.72	17.82	14.99
ระบบผิวหนัง	3.71	4.30	3.77	3.56	5.60	6.07
ตา หู คอ จมูก	3.12	2.31	2.08	2.20	4.29	2.32
ระบบประสาท	4.75	5.13	4.49	4.24	7.18	8.65
ระบบต่อมไร้ท่อ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	0.00	0.71	1.17	0.53	0.47	0.62
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบหัวใจ หลอดเลือด	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.18
อุบัติเหตุ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบอื่นๆ ล้างแผล เบิกยา	36.94	40.50	35.76	33.99	15.76	20.25

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9.7-3 กราฟเปรียบเทียบสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



4.9.8 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ โดยเก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุ ประเภตสารเคมีรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และ กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.39

4.9.9 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำ การสอบสวนสาเหตุเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ โดยเก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกและรวบรวมสถิติ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.39