

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ปิละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ของโรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ในระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงงาน พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 8.33 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 28.57 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

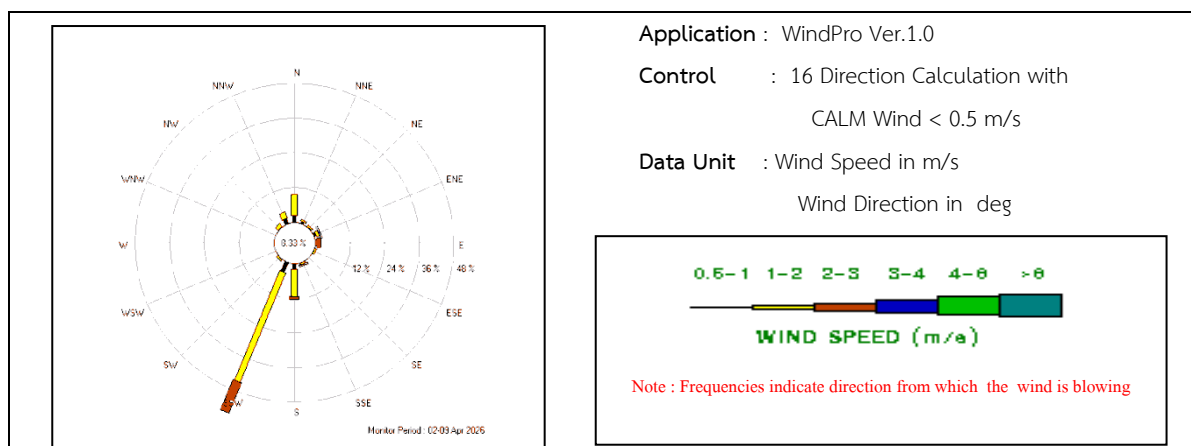
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730702E, 1403362N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0238	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NNE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0238
E	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0179	0.0952	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0357	0.4107	0.1131	0.0000	0.0000	0.0000	0.5595
SW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0833						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

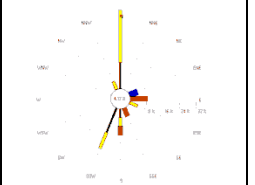
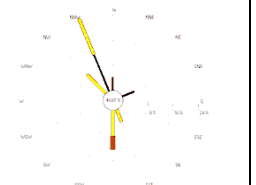
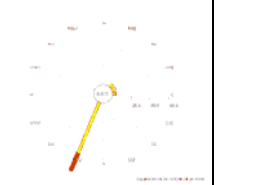
โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730702E, 1403362N)

เวลา	2-3 เมษายน 2569		3-4 เมษายน 2569		4-5 เมษายน 2569		5-6 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.5	N	2.5	E	1.8	SSE	1.1	ENE
12:00 - 13:00	1.9	S	3.2	ENE	1.9	S	1.4	NE
13:00 - 14:00	1.8	S	2.9	E	1.9	S	1.3	E
14:00 - 15:00	1.7	S	2.3	SSE	2.0	S	0.0	SE
15:00 - 16:00	1.5	S	2.0	S	1.1	NW	0.0	ESE
16:00 - 17:00	1.4	S	1.9	S	1.4	NNW	1.8	SSW
17:00 - 18:00	1.3	S	1.5	SSW	1.5	NW	1.9	SSW
18:00 - 19:00	1.2	S	1.0	SSW	1.4	NNW	2.1	SSW
19:00 - 20:00	1.0	SW	0.7	SSW	0.3	ENE	2.1	SSW
20:00 - 21:00	0.6	SSW	0.8	SSW	0.1	ESE	2.1	SSW
21:00 - 22:00	0.6	SSW	0.7	S	0.0	ESE	2.3	SSW
22:00 - 23:00	0.6	SSW	0.7	SSW	0.1	E	2.1	SSW
23:00 - 24:00	1.1	SSW	0.4	S	0.2	NE	1.9	SSW
00:00 - 01:00	0.9	S	0.6	N	0.4	NNE	1.7	SSW
01:00 - 02:00	0.7	S	0.6	N	0.1	ENE	1.8	SSW
02:00 - 03:00	0.5	NNE	1.2	N	0.1	E	1.6	SSW
03:00 - 04:00	0.4	ENE	1.4	NNW	0.0	NE	1.6	SSW
04:00 - 05:00	1.0	N	1.1	N	0.8	NNW	1.7	SSW
05:00 - 06:00	1.0	NNE	0.9	N	0.1	NE	1.7	SSW
06:00 - 07:00	1.2	N	1.1	N	0.9	NNW	1.8	SSW
07:00 - 08:00	1.5	N	1.5	N	0.7	NNW	1.8	SSW
08:00 - 09:00	1.8	N	1.7	N	1.4	NNW	1.8	SSW
09:00 - 10:00	1.5	N	1.3	N	0.9	N	1.8	SSW
10:00 - 11:00	1.4	ENE	1.6	ESE	0.8	ENE	1.7	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

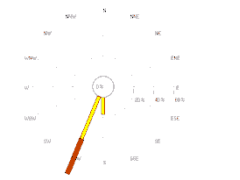
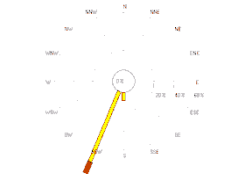
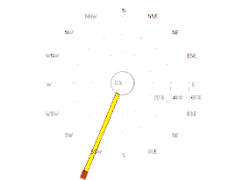
โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730702E, 1403362N)

เวลา	6-7 เมษายน 2569		7-8 เมษายน 2569		8-9 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.7	SSW	1.7	SSW
12:00 - 13:00	1.6	SSW	1.7	SSW	1.7	SSW
13:00 - 14:00	1.6	S	1.8	SSW	1.9	SSW
14:00 - 15:00	1.6	S	1.9	SSW	2.1	SSW
15:00 - 16:00	1.9	SSW	1.9	S	1.9	SSW
16:00 - 17:00	1.9	SSW	1.9	S	1.7	SSW
17:00 - 18:00	2.1	SSW	2.0	SSW	1.7	SSW
18:00 - 19:00	2.3	SSW	1.9	SSW	1.8	SSW
19:00 - 20:00	2.3	SSW	2.2	SSW	1.9	SSW
20:00 - 21:00	2.2	SSW	2.0	SSW	1.8	SSW
21:00 - 22:00	2.2	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW
22:00 - 23:00	2.1	SSW	1.9	SSW	1.8	SSW
23:00 - 24:00	2.0	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW
00:00 - 01:00	2.0	SSW	1.6	SSW	1.7	SSW
01:00 - 02:00	2.1	SSW	1.8	SSW	1.5	SSW
02:00 - 03:00	1.9	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW
03:00 - 04:00	1.8	SSW	1.7	SSW	1.6	SSW
04:00 - 05:00	1.9	SSW	1.8	SSW	1.6	SSW
05:00 - 06:00	1.9	S	1.7	SSW	1.6	SSW
06:00 - 07:00	1.7	S	1.8	SSW	1.8	SSW
07:00 - 08:00	1.8	SSW	1.7	SSW	2.1	SSW
08:00 - 09:00	1.9	SSW	1.7	SSW	1.9	SSW
09:00 - 10:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.8	SSW
10:00 - 11:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.8	SSW
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยาน

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

บริเวณวัดหนองแพปลากุญชราราม

โครงการโรงงานแอลดีพี

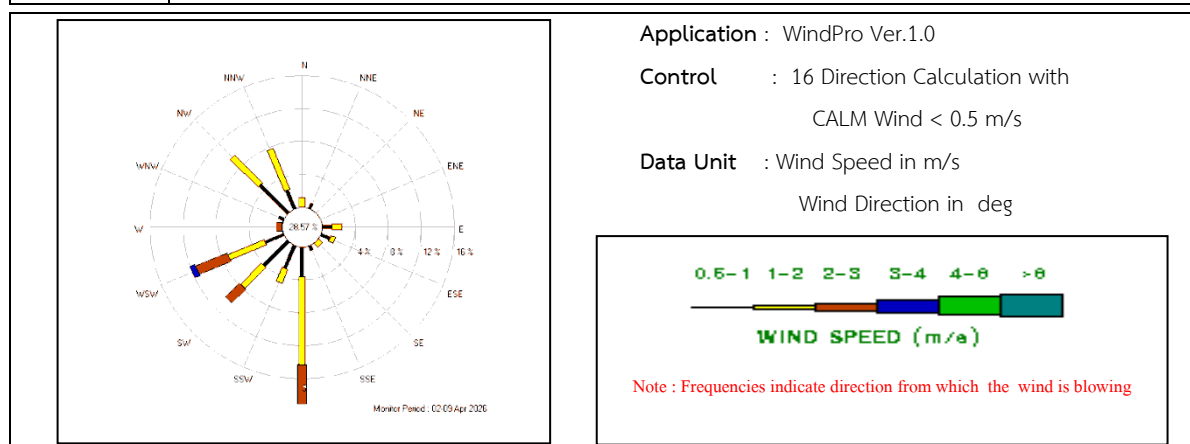
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแพปลากุญชราราม (0729815E, 1403300N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0357	0.1071	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.1905
SSW	0.0298	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0417	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WSW	0.0238	0.0476	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.1190
W	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0476	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NNW	0.0238	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
CALM	0.2857						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

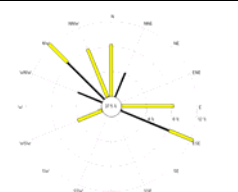
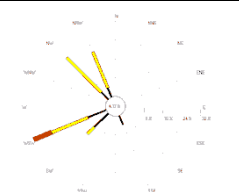
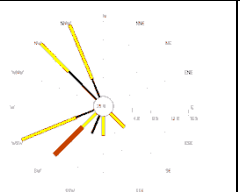
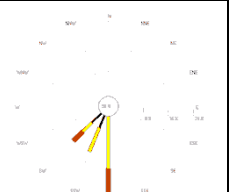
โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

เวลา	2-3 เมษายน 2569		3-4 เมษายน 2569		4-5 เมษายน 2569		5-6 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.2	E	1.5	WSW	1.8	WSW	2.2	SW
13:00 - 14:00	0.8	ESE	1.3	WSW	1.4	WSW	1.8	SW
14:00 - 15:00	0.8	NNE	1.1	SW	1.3	WSW	1.5	SSW
15:00 - 16:00	0.7	ESE	0.8	SW	0.9	WSW	1.4	SSW
16:00 - 17:00	1.3	E	0.6	NNW	0.6	SSW	0.7	SSW
17:00 - 18:00	1.4	ESE	1.7	NW	0.2	SW	0.3	SSW
18:00 - 19:00	0.3	SW	1.6	NW	0.3	WSW	0.1	SSW
19:00 - 20:00	0.3	WSW	1.3	NNW	0.0	E	0.1	SSW
20:00 - 21:00	0.2	SSW	1.6	NNW	0.0	NW	0.8	SW
21:00 - 22:00	0.2	E	1.5	NNW	0.3	W	0.4	SW
22:00 - 23:00	0.0	W	1.1	NW	0.4	WNW	0.1	SW
23:00 - 24:00	0.0	NNW	1.3	NNW	0.6	NW	0.1	SW
00:00 - 01:00	0.0	NW	1.4	NW	1.0	NW	0.0	SW
01:00 - 02:00	0.1	WNW	1.2	NW	1.1	NW	0.0	SW
02:00 - 03:00	0.4	WNW	0.9	NW	1.0	NNW	0.1	SE
03:00 - 04:00	0.7	NW	0.9	SSE	0.9	NW	0.1	NNW
04:00 - 05:00	0.6	NW	0.6	WSW	1.2	NNW	0.1	ESE
05:00 - 06:00	0.6	WNW	0.9	WSW	1.2	NNW	0.2	SSW
06:00 - 07:00	1.0	NW	0.2	SW	0.7	NNW	1.0	S
07:00 - 08:00	1.2	NNW	0.9	SW	1.2	SE	1.6	S
08:00 - 09:00	1.2	N	2.3	WSW	1.4	S	2.5	S
09:00 - 10:00	1.3	N	2.6	WSW	2.1	SW	2.6	S
10:00 - 11:00	1.4	NNW	1.8	WSW	2.4	SW	1.8	S
11:00 - 12:00	1.5	WSW	1.8	WSW	1.9	SW	1.8	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

เวลา	6-7 เมษายน 2569		7-8 เมษายน 2569		8-9 เมษายน 2569	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	2.0	S	2.6	WSW	1.8	S
13:00 - 14:00	2.0	S	2.1	WSW	1.4	SW
14:00 - 15:00	1.9	S	1.8	SW	1.7	S
15:00 - 16:00	1.7	S	1.3	SW	1.3	S
16:00 - 17:00	1.4	S	0.8	SSW	1.4	S
17:00 - 18:00	0.8	S	0.4	SW	0.9	SSW
18:00 - 19:00	1.6	S	0.1	WSW	0.5	S
19:00 - 20:00	1.1	SSW	0.0	SW	0.8	SW
20:00 - 21:00	0.3	S	0.0	WSW	0.8	S
21:00 - 22:00	0.0	SSE	0.0	WSW	0.5	S
22:00 - 23:00	0.0	SSE	0.4	SW	0.8	WSW
23:00 - 24:00	0.0	NNW	0.3	SSW	0.0	SSE
00:00 - 01:00	0.3	NW	0.2	SSW	0.0	S
01:00 - 02:00	0.6	NW	0.7	SW	0.5	E
02:00 - 03:00	0.5	NNW	0.6	SW	0.5	E
03:00 - 04:00	0.6	NNW	0.5	SW	0.4	S
04:00 - 05:00	0.5	NW	0.3	SW	0.4	S
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.4	SSE	1.2	S
06:00 - 07:00	0.3	NNW	0.9	S	0.7	S
07:00 - 08:00	0.7	SSW	1.7	S	1.3	S
08:00 - 09:00	2.1	WSW	2.1	S	2.3	W
09:00 - 10:00	2.4	WSW	1.8	S	2.5	WSW
10:00 - 11:00	2.4	SW	2.5	S	2.6	S
11:00 - 12:00	3.0	WSW	1.9	S	2.2	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ใน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแพปลากุ้งนิมราวม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และภาคผนวก ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

(1) เอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (Ethylene) ในระหว่างวันที่ 2-8 เมษายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน
วัดหนองแพปลากุ้งนิมราวม	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน
สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน			

(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

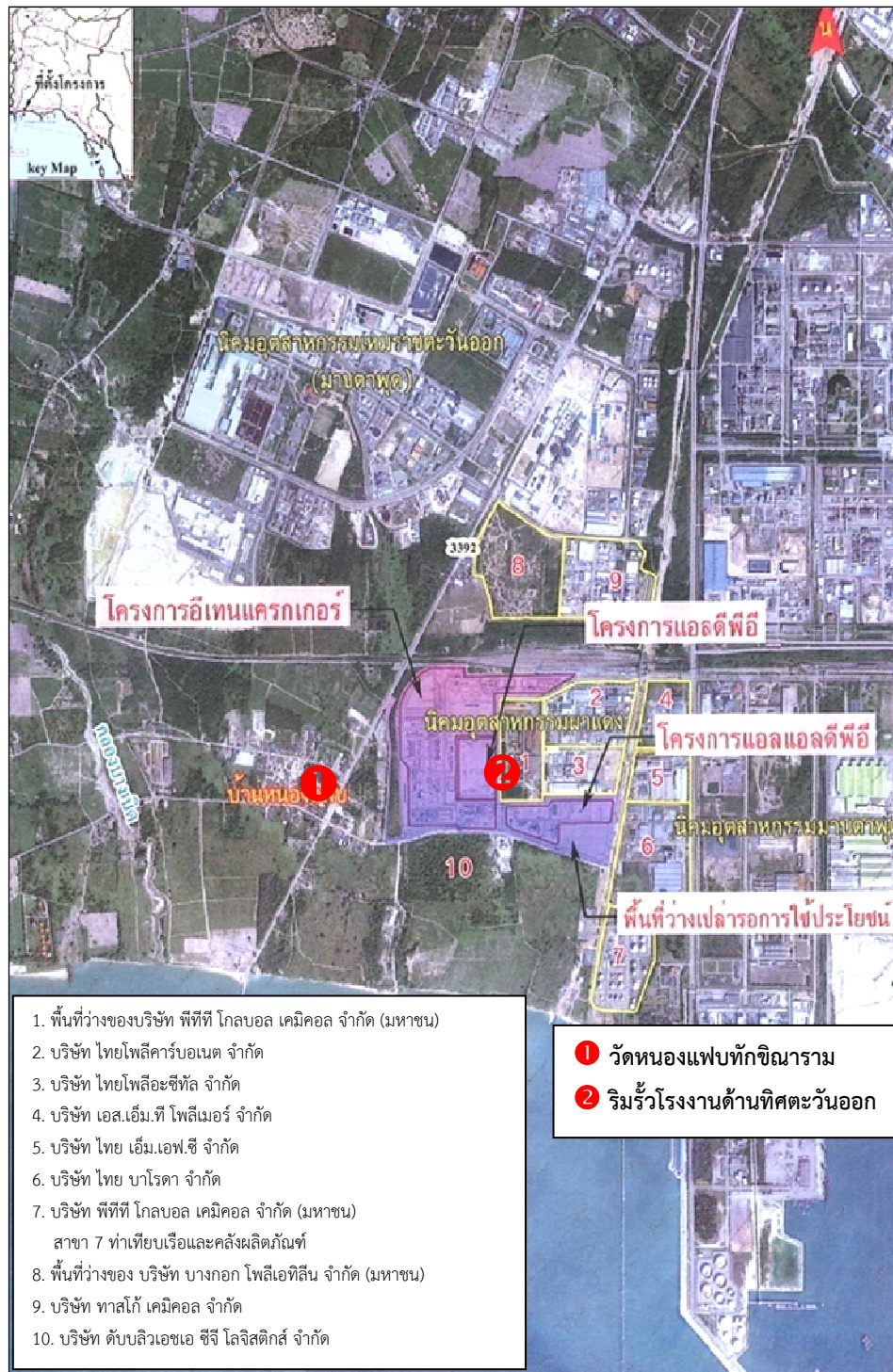
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	มีค่าอยู่ในช่วง	2.3-13.7	ส่วนในพันล้านส่วน
วัดหนองแพปลากุ้งนิมราวม	มีค่าอยู่ในช่วง	1.2-12.9	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

เมื่อนำผลจากการตรวจวัดมาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569 พบว่า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกมีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงการตรวจวัดเท่ากับ 7.4 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

สำหรับแนวโน้มของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม เมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily) และ Time Series ส่วนใหญ่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าความเข้มข้นที่พบเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 6.2 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-4

สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแพบทักษิณาราม พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีแดดแรงลมเบาถึงปานกลาง อากาศร้อนจัด และไม่พบว่ามีกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





วัดหนองแพบทักษิณาราม



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 4.2-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

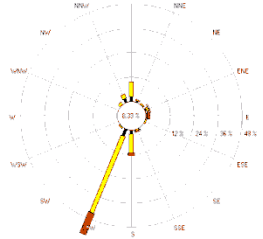
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

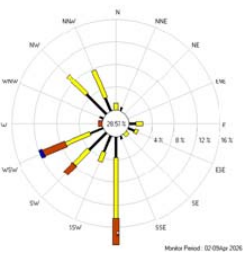
โครงการโรงงานแอลดีพีอี
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569
1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730702E, 1403362N)
2. วัดหนองแพบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์		Wind Rose	สภาพแวดล้อม
		Ethylene (ppm)	NO ₂ (1 hr) (ppb)		
ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	2-3 เมษายน 2569	ND(<0.01)	3.1-12.6		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนใหญ่
	3-4 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.9-10.7		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	4-5 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.5-10.2		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	5-6 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.3-13.7		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	6-7 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.6-9.5		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	7-8 เมษายน 2569	ND(<0.01)	3.0-13.7		แดดแรง ลมแรง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	8-9 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.4-12.6		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	120	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
2. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. ND ย่อมาจาก Non-detectable หมายถึง มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่ง	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์		Wind Rose	สภาพแวดล้อม
		Ethylene (ppm)	NO ₂ (ppb)		
วัดหนองแพบ ทักษิณาราม	2-3 เมษายน 2569	ND(<0.01)	1.8-12.1		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	3-4 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.5-9.4		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	4-5 เมษายน 2569	ND(<0.01)	2.0-10.9		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	5-6 เมษายน 2569	ND(<0.01)	1.3-12.9		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆเป็นส่วนมาก
	6-7 เมษายน 2569	ND(<0.01)	1.3-9.0		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	7-8 เมษายน 2569	ND(<0.01)	1.5-12.2		แดดแรง ลมแรง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
	8-9 เมษายน 2569	ND(<0.01)	1.2-12.3		แดดแรง ลมปานกลาง อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	120	-	-

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
2. - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. ND ย่อมาจาก Non-detectable หมายถึง มีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์ / นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0730702E, 1403362N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 18

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2387

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	6.6	6.3	4.6	4.1	4.3	4.9	2.4
12:00 - 13:00	4.7	4.8	3.5	5.1	4.5	3.3	5.0
13:00 - 14:00	6.6	6.2	4.7	5.4	3.2	5.3	5.3
14:00 - 15:00	4.6	6.6	4.0	4.9	2.6	5.3	2.9
15:00 - 16:00	5.1	2.9	5.3	3.6	3.9	3.0	5.8
16:00 - 17:00	3.5	5.4	4.9	3.8	6.2	6.1	4.5
17:00 - 18:00	9.2	10.7	7.8	10.0	9.5	9.8	8.9
18:00 - 19:00	10.4	7.8	8.1	12.7	6.9	10.1	12.4
19:00 - 20:00	9.1	7.7	7.0	10.8	9.4	8.5	6.3
20:00 - 21:00	11.2	9.0	8.9	8.0	9.1	6.8	10.5
21:00 - 22:00	10.4	6.7	10.2	12.7	7.6	9.5	10.2
22:00 - 23:00	7.1	7.6	8.3	13.5	8.5	7.5	12.0
23:00 - 00:00	7.3	7.0	9.6	13.7	8.3	11.3	6.7
00:00 - 01:00	7.7	8.7	9.2	11.8	6.4	11.4	7.1
01:00 - 02:00	9.0	10.0	6.8	8.6	9.0	6.0	12.6
02:00 - 03:00	9.9	7.3	7.8	8.9	6.6	9.9	9.8
03:00 - 04:00	7.1	6.7	6.5	10.2	6.5	8.1	8.0
04:00 - 05:00	10.7	8.7	8.3	6.7	7.7	13.1	6.6
05:00 - 06:00	12.6	9.9	7.5	9.5	9.2	13.7	8.0
06:00 - 07:00	8.1	8.2	9.2	8.4	8.1	13.4	8.4
07:00 - 08:00	7.5	10.6	10.2	8.2	9.2	9.2	9.3
08:00 - 09:00	8.8	4.0	5.5	7.3	3.1	3.8	5.8
09:00 - 10:00	6.6	6.1	5.5	2.3	4.7	4.2	5.5
10:00 - 11:00	3.1	6.3	2.5	2.8	2.8	5.9	4.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	7.8	7.3	6.9	8.0	6.6	7.9	7.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	10.7	10.2	13.7	9.5	13.7	12.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.1	2.9	2.5	2.3	2.6	3.0	2.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม

โครงการโรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569
 ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดหนองแพปลัดขิมาราม (0729815E, 1403300N)
 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01 ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1523
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367
 รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppb)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00 - 13:00	3.6	5.6	3.4	5.4	2.4	3.7	1.2
13:00 - 14:00	2.3	5.5	3.0	5.2	4.8	3.1	2.9
14:00 - 15:00	2.0	2.5	2.0	4.7	4.6	3.9	1.8
15:00 - 16:00	2.8	4.6	2.2	1.3	4.3	4.8	2.7
16:00 - 17:00	2.6	5.7	5.5	1.7	1.7	8.4	3.8
17:00 - 18:00	9.0	6.0	2.1	7.8	9.0	6.7	6.4
18:00 - 19:00	11.2	7.0	5.5	10.3	8.2	10.9	6.2
19:00 - 20:00	7.2	6.6	8.4	11.0	5.5	11.7	9.7
20:00 - 21:00	6.0	9.4	7.4	8.5	7.4	12.2	10.3
21:00 - 22:00	7.5	9.0	9.0	11.7	7.5	6.3	10.6
22:00 - 23:00	10.1	8.0	7.3	12.9	6.0	6.4	5.4
23:00 - 00:00	12.1	8.2	6.2	5.4	9.0	8.8	9.6
00:00 - 01:00	7.3	7.6	9.2	8.5	7.6	5.6	8.5
01:00 - 02:00	6.5	6.7	6.5	6.0	5.9	5.9	7.8
02:00 - 03:00	9.0	9.2	7.3	5.7	8.0	6.9	5.6
03:00 - 04:00	7.0	5.9	7.0	6.1	7.1	4.8	10.6
04:00 - 05:00	7.2	6.2	5.8	5.8	8.5	11.0	11.9
05:00 - 06:00	7.4	8.6	6.6	5.8	7.3	11.4	8.6
06:00 - 07:00	8.8	7.0	10.9	7.9	5.2	11.8	12.3
07:00 - 08:00	8.1	7.9	9.4	7.3	5.9	5.1	6.9
08:00 - 09:00	7.3	2.6	5.5	3.4	3.6	3.3	1.3
09:00 - 10:00	3.0	4.7	5.1	1.9	4.4	1.8	4.3
10:00 - 11:00	2.7	4.5	3.3	1.7	1.3	2.4	1.5
11:00 - 12:00	1.8	4.6	2.1	1.8	1.3	1.5	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	6.4	6.4	5.9	6.2	5.7	6.6	6.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.1	9.4	10.9	12.9	9.0	12.2	12.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8	2.5	2.0	1.3	1.3	1.5	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	170						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

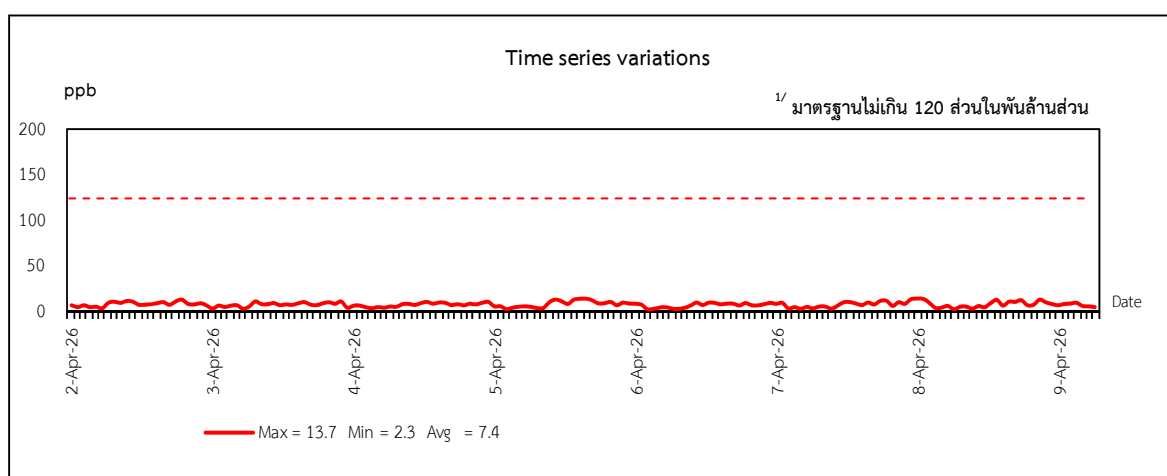
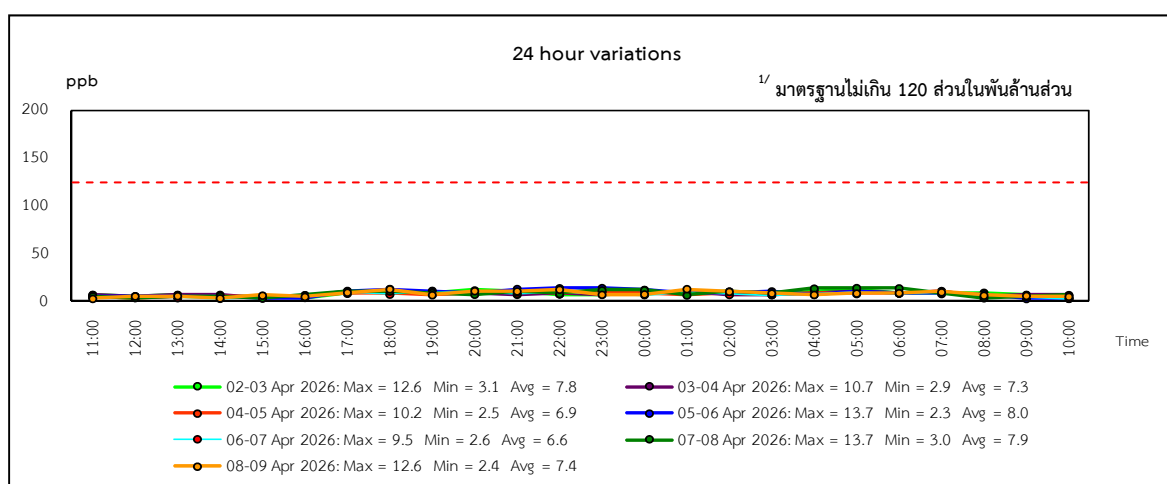
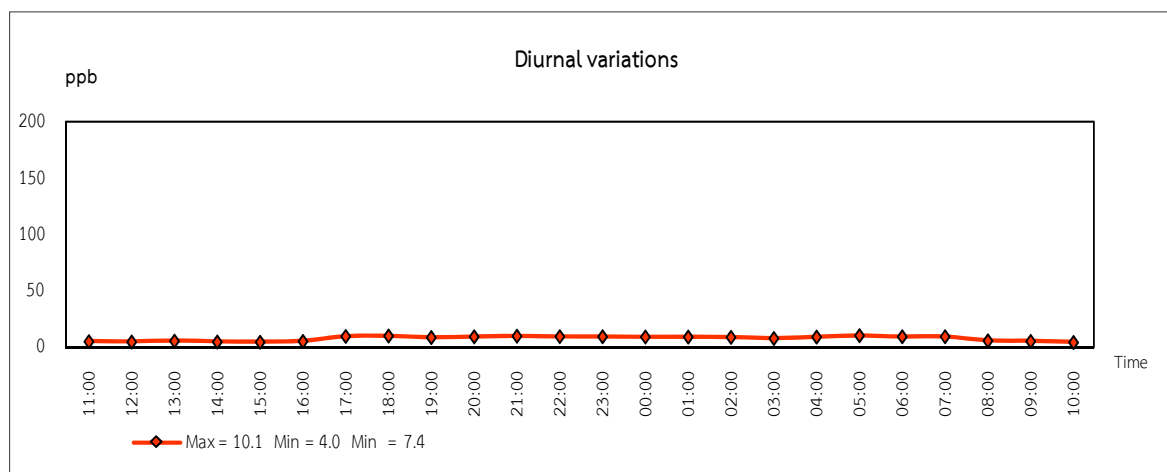
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

รูปที่ 4.2-3 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569



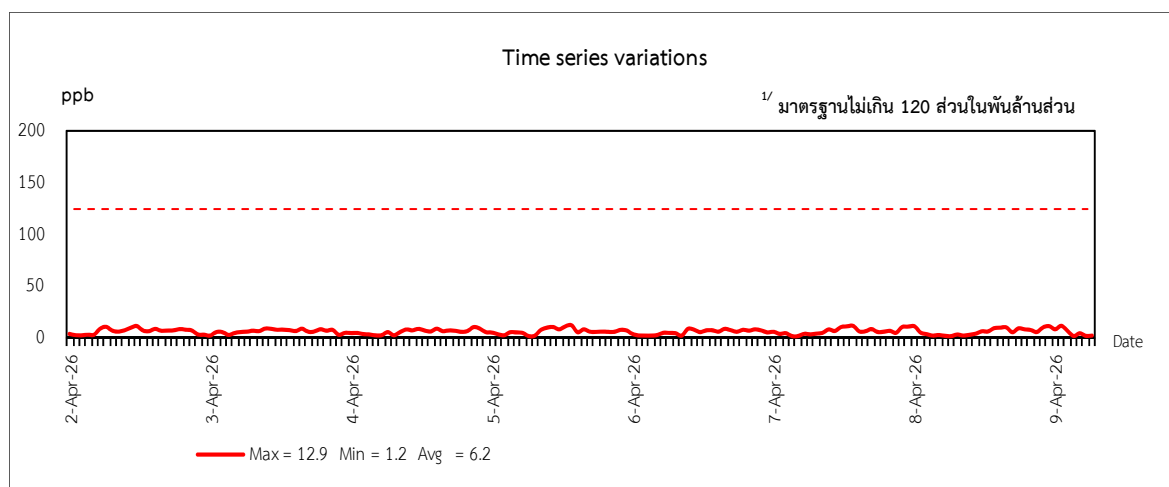
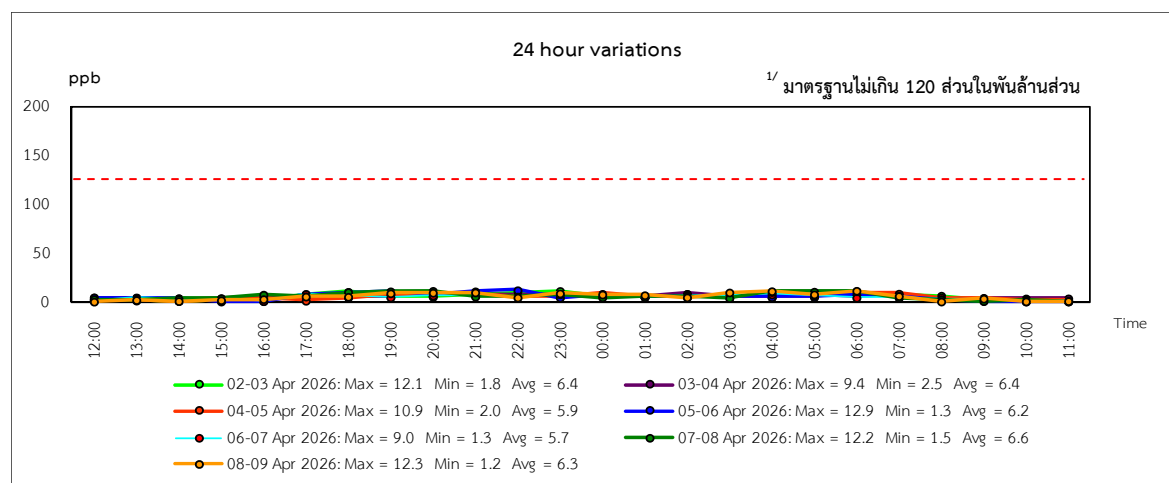
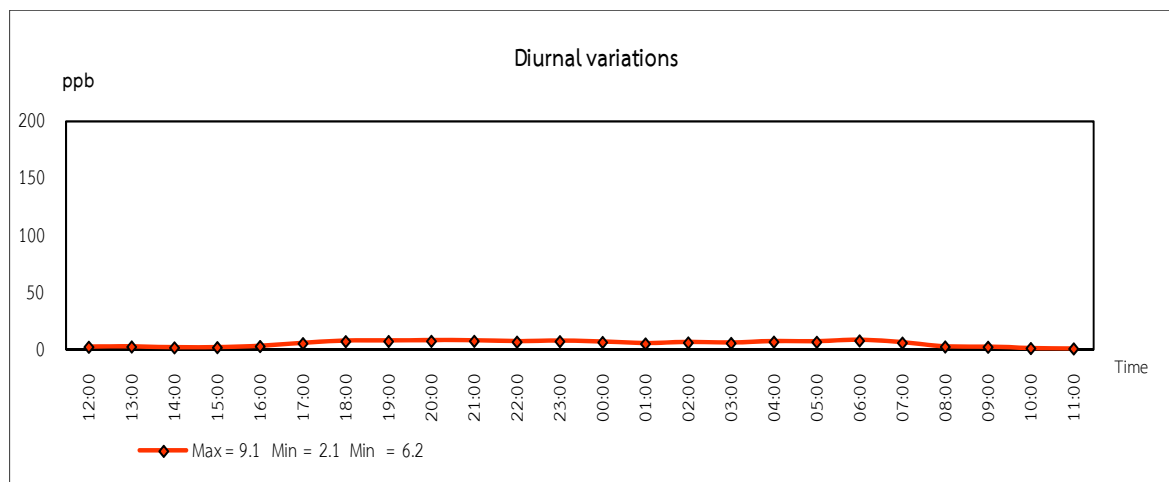
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

รูปที่ 4.2-4 แนวโน้มของค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

บริเวณวัดหนองแพทักขินาราม

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแพทักขินาราม มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 ถึงตารางที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-5 ถึงรูปที่ 4.2-6 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป) ทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย และก๊าซเอทิลีนตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
17 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
18 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
19 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
20 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
21 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
22 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
23 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
28 มี.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
29 มี.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
30 มี.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
31 มี.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
1 เม.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
2 เม.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
3 เม.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
15 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
16 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
17 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
18 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
19 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
20 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
21 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน	-	

หมายเหตุ : - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
12 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
13 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
14 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
15 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
16 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
17 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
18 มี.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
1 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
2 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
3 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
4 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
5 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
6 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
7 ก.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)
2 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
3 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
4 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
5 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
6 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
7 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
8 เม.ย. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน	-	

หมายเหตุ : - ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
17-18 ก.ค. 66	1.1	6.7	3.7	9.7
18-19 ก.ค. 66	2.2	8.2	2.6	13.5
19-20 ก.ค. 66	1.3	7.4	1.8	11.8
20-21 ก.ค. 66	2.4	10.6	2.8	12.8
21-22 ก.ค. 66	1.2	7.5	3.2	12.9
22-23 ก.ค. 66	0.4	6.8	3.4	10.8
23-24 ก.ค. 66	1.3	9.8	2.4	11.0
28-29 มี.ค. 67	4.9	12.4	6.1	9.5
29-30 มี.ค. 67	4.9	11.7	6.1	9.4
30-31 มี.ค. 67	5.4	12.5	6.1	9.1
31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	5.1	12.2	6.1	9.4
1-2 เม.ย. 67	5.6	12.6	6.2	9.4
2-3 เม.ย. 67	4.8	12.3	6.1	9.4
3-4 เม.ย. 67	5.0	12.8	6.1	9.5
15-16 ส.ค. 67	1.3	12.6	3.3	19.1
16-17 ส.ค. 67	1.9	18.4	3.2	20.4
17-18 ส.ค. 67	0.8	19.0	3.3	21.5
18-19 ส.ค. 67	0.7	19.2	2.8	18.9
19-20 ส.ค. 67	0.4	16.8	3.7	21.8
20-21 ส.ค. 67	1.5	16.5	3.2	21.3
21-22 ส.ค. 67	0.4	16.3	5.0	18.9
ค่ามาตรฐาน	170 ^{1/}			

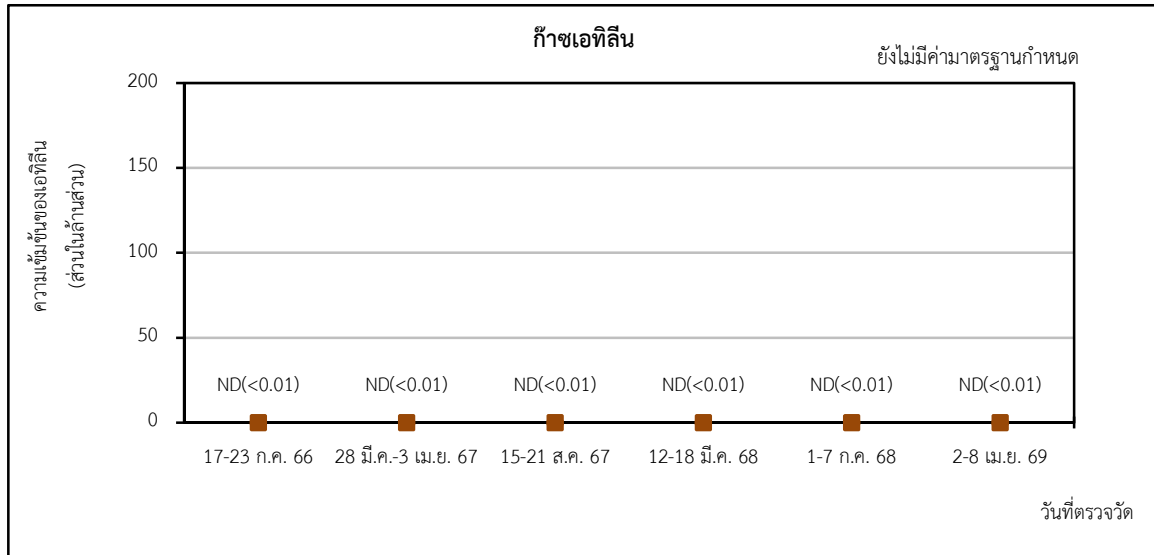
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ)

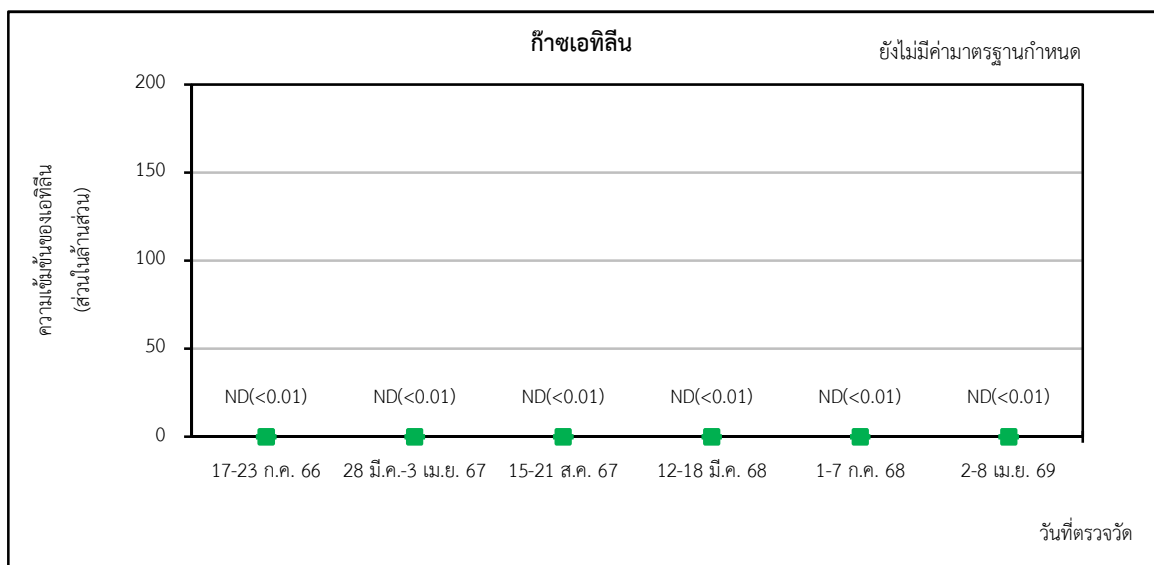
วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)			
	วัดหนองแพปลากุญชราราม		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
11-12 มี.ค. 68	3.3	8.1	4.5	7.2
12-13 มี.ค. 68	3.2	8.2	4.3	6.8
13-14 มี.ค. 68	3.4	8.1	4.2	7.3
14-15 มี.ค. 68	3.6	8.5	4.3	7.0
15-16 มี.ค. 68	3.3	8.2	4.3	7.2
16-17 มี.ค. 68	3.2	8.3	4.6	7.2
17-18 มี.ค. 68	3.2	8.4	4.3	7.2
1-2 ก.ค. 68	3.2	12.2	3.6	12.4
2-3 ก.ค. 68	3.3	12.0	3.1	11.1
3-4 ก.ค. 68	3.1	10.6	2.4	10.1
4-5 ก.ค. 68	2.6	9.0	2.3	11.2
5-6 ก.ค. 68	3.1	9.7	2.8	11.8
6-7 ก.ค. 68	2.5	11.8	2.5	12.8
7-8 ก.ค. 68	3.7	12.5	2.9	11.6
2-3 เม.ย. 69	1.8	12.1	3.1	12.6
3-4 เม.ย. 69	2.5	9.4	2.9	10.7
4-5 เม.ย. 69	2.0	10.9	2.5	10.2
5-6 เม.ย. 69	1.3	12.9	2.3	13.7
6-7 เม.ย. 69	1.3	9.0	2.6	9.5
7-8 เม.ย. 69	1.5	12.2	3.0	13.7
8-9 เม.ย. 69	1.2	12.3	2.4	12.6
ค่ามาตรฐาน	170 ^{1/} , 120 ^{2/}			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

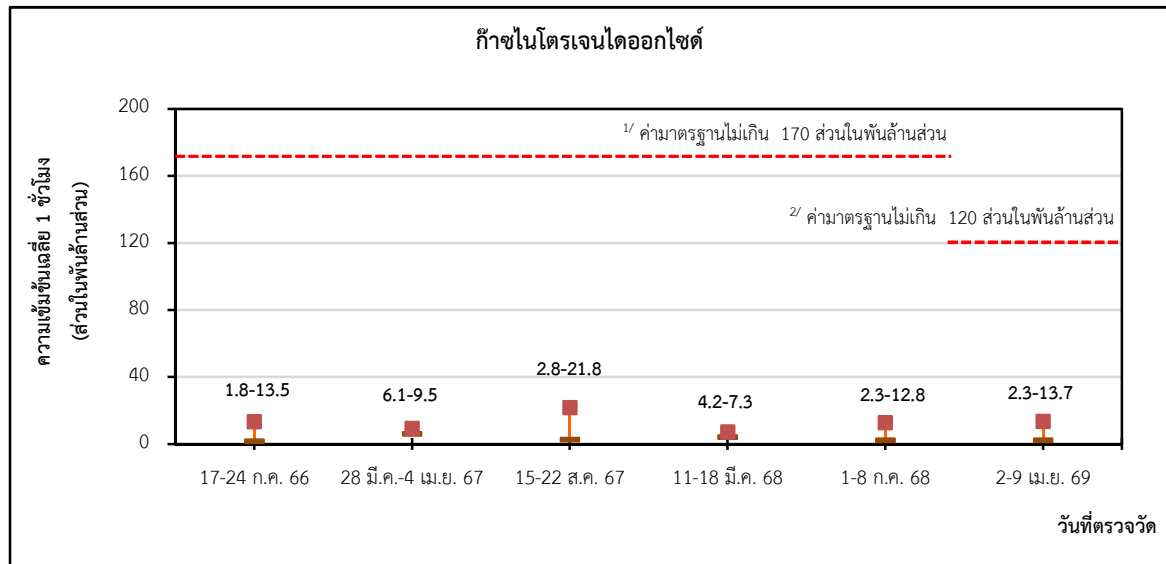


ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

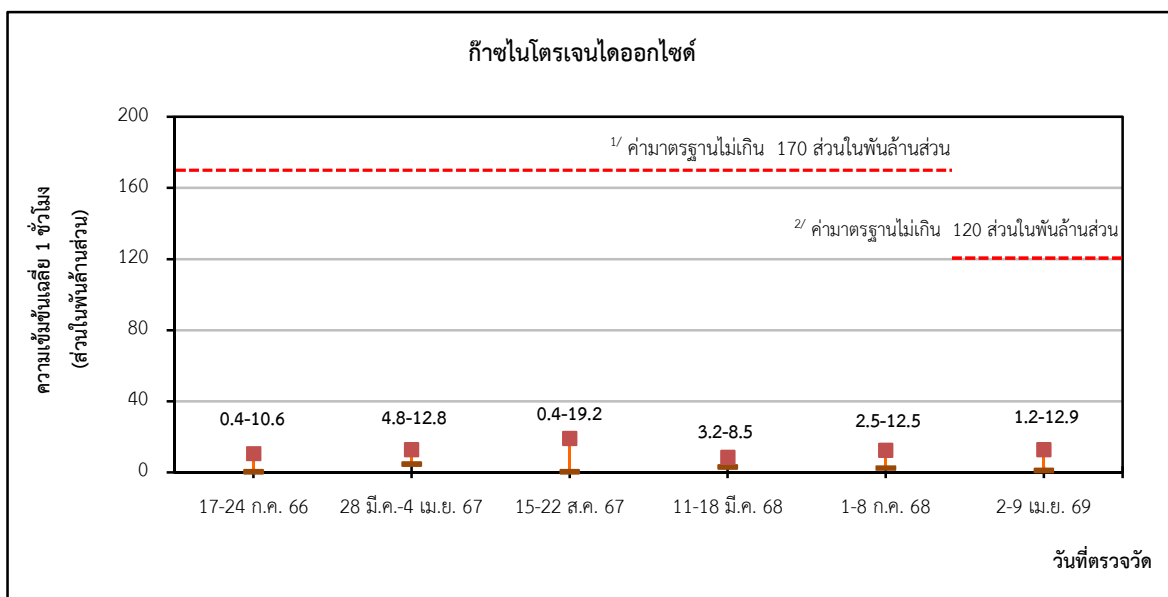


วัดหนองแฟบทักษิณาราม

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



วัดหนองแฟบทักษิณาราม

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569
(บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569 เป็นต้นไป)

4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

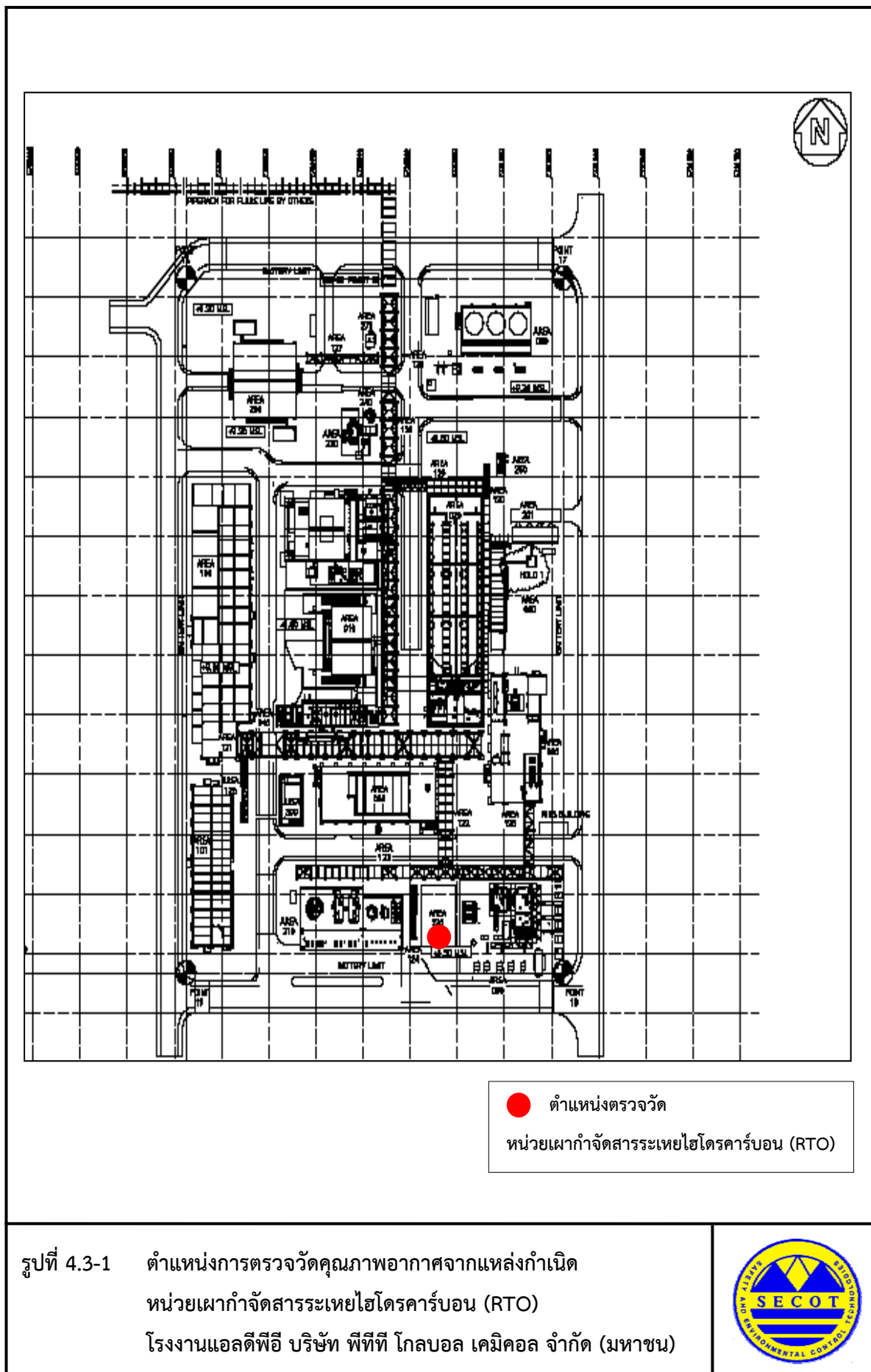
มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) ของโรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2569 โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ความเข้มข้นของเอทิลีน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัด ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด พบว่า มีค่าความเข้มข้นของเอทิลีนเท่ากับ $\text{ND}(<0.01)$ ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.0001 กรัมต่อวินาที ส่วนความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 0.51 ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.009 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และภาคผนวก ง

เมื่อนำผลที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซเอทิลีน ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด ไว้ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน และ 0.28 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และ 0.37 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดทุกรายการ และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบระบบเปิด (ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)) ไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)

รูปที่ 4.3-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

หน่วยเฝ้าก่การจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)

โครงการโรงงานแอลดีพีอี	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอป จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2569
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-11:32 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	0731002E, 1403023N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	35.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.10 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	124.8 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	14.8 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	551 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ^{1/}
ร้อยละของออกซิเจน	20.2
ร้อยละของความชื้น	12.3

พารามิเตอร์	หน่วย	ความเข้มข้น	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าที่กำหนดใน EIA ^{2/}		ค่ามาตรฐาน ^{3/}
		20.2%O ₂		ส่วนในล้านส่วน	กรัม/วินาที	ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซเอทิลีน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.01)	<0.0001	25	0.28	-
ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน	0.51	0.009	20	0.37	200

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ^{2/} ค่าควบคุม (ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัดที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานแอลดีพีอี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2562
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (กรณีการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบระบบเปิด ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง / นายรอมฎอน เหลี่ยมมมาตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - / ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด หน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) อยู่ในเกณฑ์ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน สำหรับเอทิลีนมีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 ถึงตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน

จากหน่วยเผ่าก่การจัดสรรระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของเอทิลีน (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
RTO	18 ก.ค. 66	ND(<0.01)	<0.0001
	29 มี.ค. 67	ND(<0.01)	<0.0001
	16 ส.ค. 67	ND(<0.01)	<0.0001
	14 มี.ค. 68	ND(<0.01)	<0.0001
	3 ก.ค. 68	ND(<0.01)	<0.0001
	8 เม.ย. 69	ND(<0.01)	<0.0001
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		25	0.28

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอลดีพีอี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2562

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
จากหน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)

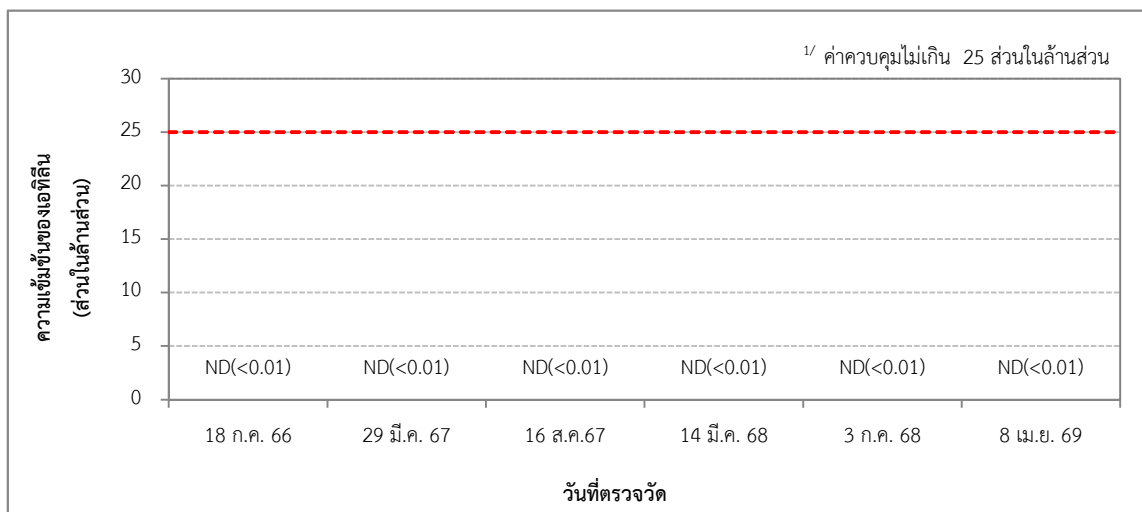
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

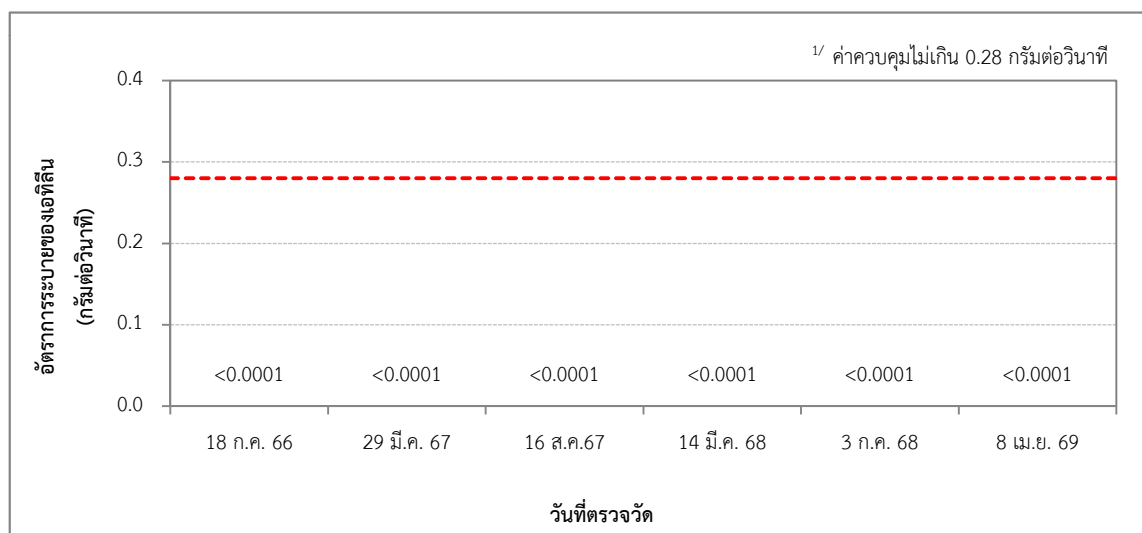
ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
RTO	18 ก.ค. 66	0.34	0.005
	29 มี.ค. 67	0.32	0.006
	16 ส.ค. 67	0.43	0.008
	14 มี.ค. 68	0.16	0.003
	3 ก.ค. 68	0.91	0.018
	8 เม.ย. 69	0.51	0.009
ค่ามาตรฐาน		$20^{1/} / 200^{2/}$	$0.37^{1/}$

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอลดีพีอี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2562
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (กรณีการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบระบบเปิด ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด)

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของเอทิลีน
จากหน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO)
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



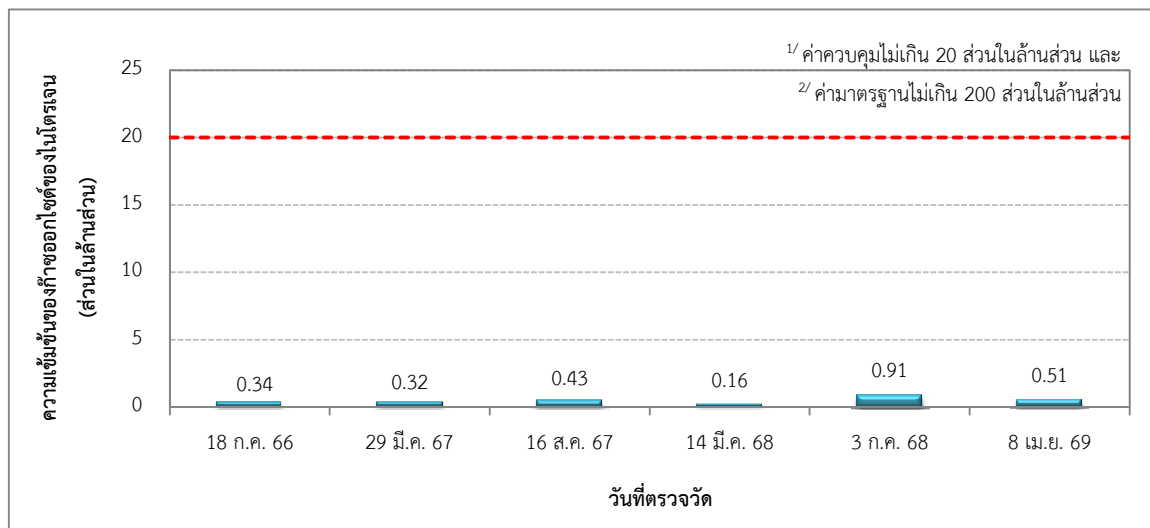
ความเข้มข้นของเอทิลีน



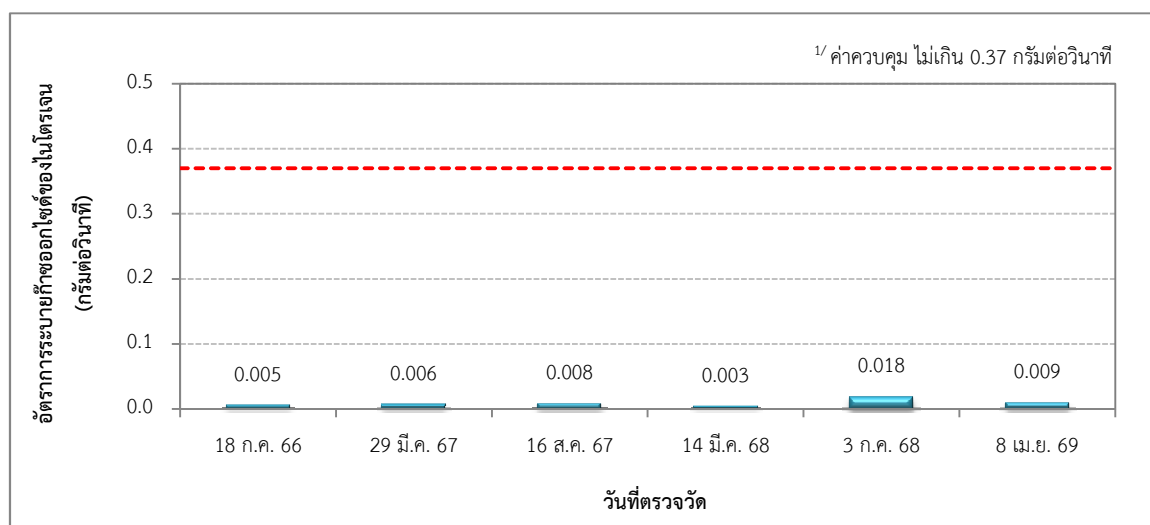
อัตราการระบายของเอทิลีน

หมายเหตุ : 1/ ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอลดีพีอี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2562

รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากหน่วยเผากำจัดสารระเหยไฮโดรคาร์บอน (RTO) โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอลดีพีอี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2562
- 2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (กรณีการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบระบบเปิด ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด)

4.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังบำบัด (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD₅) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เดือนละ 1 ครั้ง

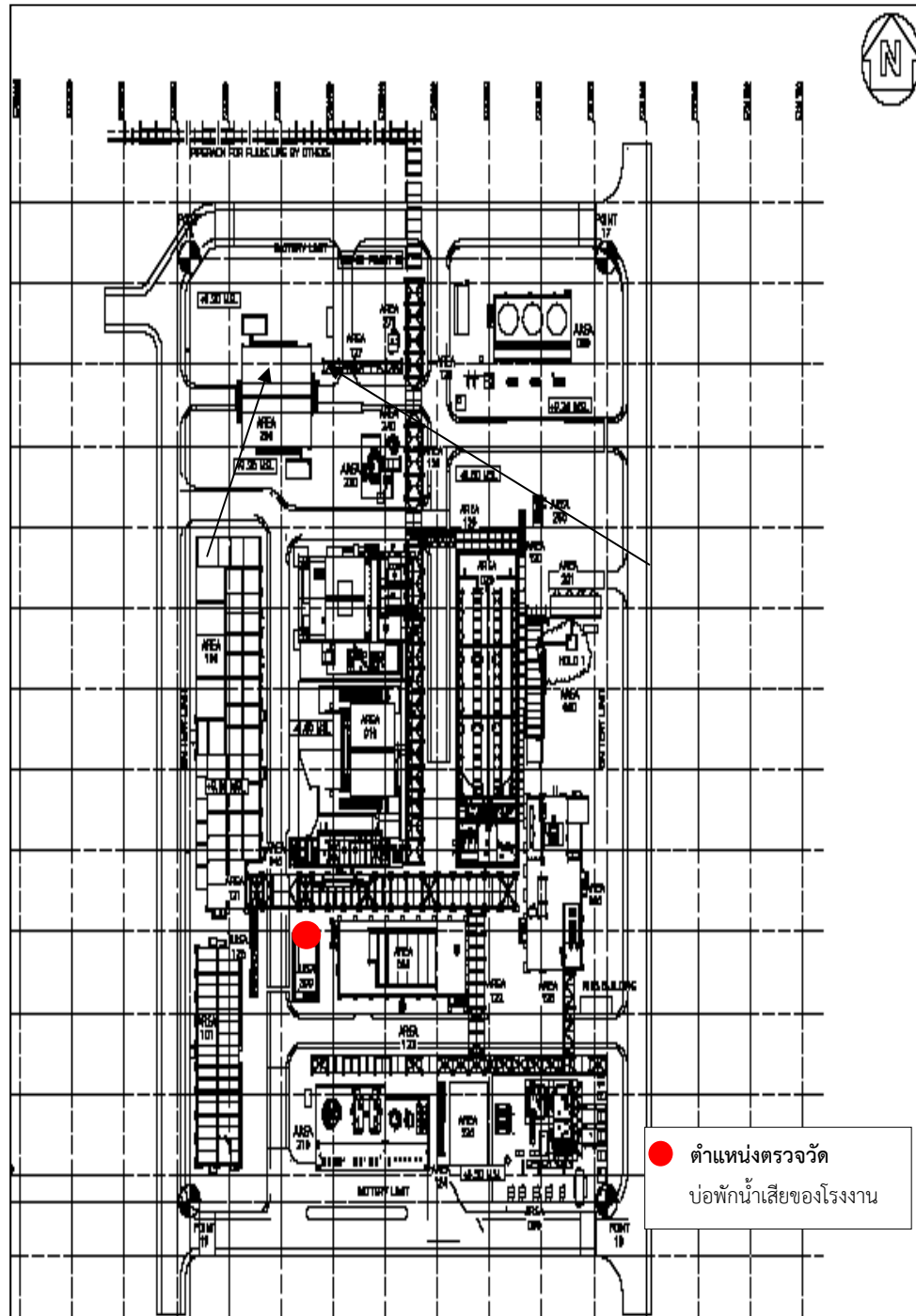
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานแอลดีพีอี ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีโอดี บีโอดี ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และ ภาคผนวก ง ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.54-8.11	
อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	34.2-38.8	องศาเซลเซียส
ซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	18.93-47.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	2.1-4.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	96-488	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.5-7.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์



● ตำแหน่งตรวจวัด
บ่อพักน้ำเสียของโรงงาน

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน

รูปที่ 4.4-2

ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0730570E, 1403367N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)
8 มกราคม 2569	7.05	37.2	18.93	4.6	164	5.6
5 กุมภาพันธ์ 2569	7.55	38.4	42.99	4.9	96	3.6
2 มีนาคม 2569	6.54	38.2	23.45	2.8	350	5.2
2 เมษายน 2569	7.21	34.2	39.24	4.8	266	7.8
7 พฤษภาคม 2569	6.84	37.6	47.20	2.3	488	4.5
4 มิถุนายน 2569	8.11	38.8	43.16	2.1	471	<2.5
ND (non-detectable)	<0.10	<0.5	<15.00	<1.0	<25	<2.5
ค่าต่ำสุด	6.54	34.2	18.93	2.1	96	<2.5
ค่าสูงสุด	8.11	38.8	47.20	4.9	488	7.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 120	≤ 20	^{2/}	≤ 50

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.25602. ^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้

เดือนมกราคม มีค่าเท่ากับ 38,420 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเท่ากับ 39,080 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนมีนาคม มีค่าเท่ากับ 39,300 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนเมษายน มีค่าเท่ากับ 38,660 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 38,960 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนมิถุนายน มีค่าเท่ากับ 39,340 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / นางสาวทิพย์สุตา วรรณการ / นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานแอลดีพีอี จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย ของโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีไอดี บีไอดี ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล โดยโรงงานได้ดำเนินการระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ แต่หากพบค่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดจะดำเนินการส่งน้ำทิ้งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ต่อไป และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดพบว่า ค่าซีไอดี ค่าบีไอดี และปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สลับกันไป และไม่มีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานแต่อย่างใด สำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนักในแต่ละรอบการตรวจวัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)
6 ก.ค. 66	7.40	37.4	18.38	1.5	276	7
3 ส.ค. 66	7.37	36.1	<15.00	<1.0	174	<5
7 ก.ย. 66	7.31	34.4	<15.00	1.1	245	<5
26 ต.ค. 66	6.35	37.8	34.21	3.7	206	7
2 พ.ย. 66	7.20	38.4	32.56	5.1	245	16
7 ธ.ค. 66	7.27	35.2	15.93	<1.0	354	<5
4 ม.ค. 67	7.26	32.6	19.40	1.0	234	<5
1 ก.พ. 67	7.23	38.9	20.80	2.6	296	5
6 มี.ค. 67	7.26	38.1	<15.00	<1.0	364	<5
4 เม.ย. 67	7.18	38.6	32.38	1.0	460	<5
2 พ.ค. 67	7.54	38.3	21.67	<1.0	357	<5
6 มิ.ย. 67	7.23	35.2	17.57	3.8	246	<5
4 ก.ค. 67	7.17	32.5	33.16	1.9	298	<5
1 ส.ค. 67	7.42	37.9	32.20	2.6	154	5
5 ก.ย. 67	7.53	35.7	17.58	3.9	252	7
31 ต.ค. 67	6.75	35.0	31.40	5.8	267	6
7 พ.ย. 67	7.50	36.5	<15.00	3.3	332	<5
4 ธ.ค. 67	7.77	34.0	19.91	3.9	108	<5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	^{2/}	≤50

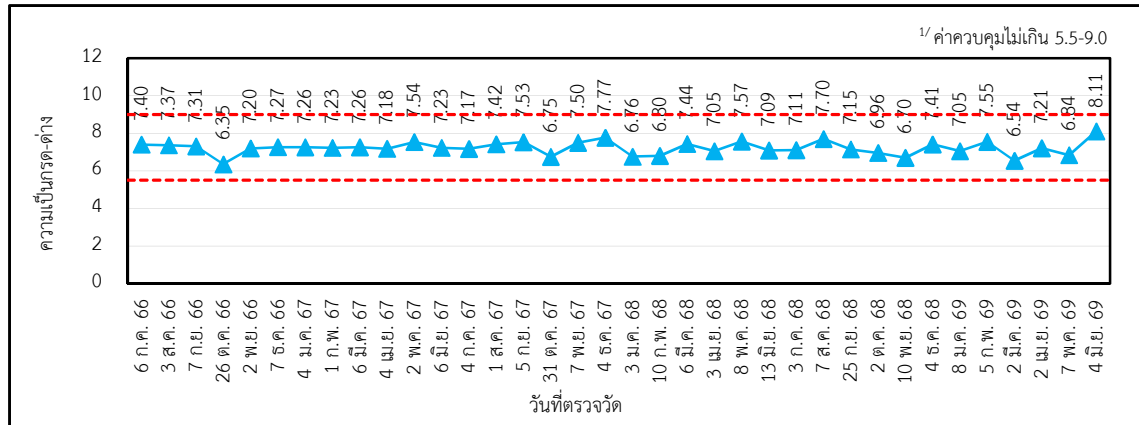
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ.2539 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตรบริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)
 - TSS มีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2566 เนื่องจากเพิ่งผ่านกิจกรรมการหยุดซ่อมบำรุงและอาจมีน้ำจากการล้างอุปกรณ์และฝุ่นพลาสติกลงไปสะสม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

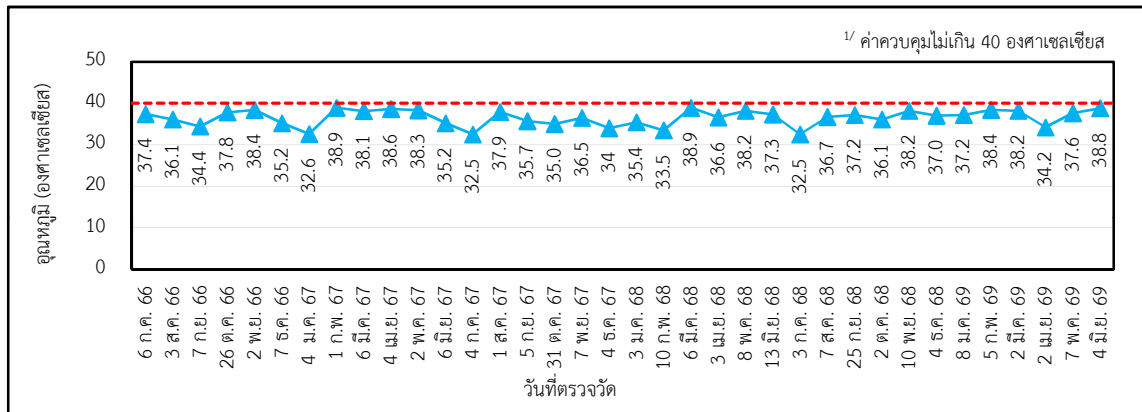
วันที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)
3 ม.ค. 68	6.76	35.4	24.06	4.7	137	4.0
10 ก.พ. 68	6.80	33.5	18.88	1.5	160	3.2
6 มี.ค. 68	7.44	38.9	29.89	3.6	122	5.2
3 เม.ย. 68	7.05	36.6	25.11	4.2	68	5.0
8 พ.ค. 68	7.57	38.2	<15.00	<1.0	188	<2.5
13 มิ.ย. 68	7.09	37.3	22.57	1.5	204	<2.5
3 ก.ค. 68	7.11	32.5	36.13	1.5	258	<2.5
7 ส.ค. 68	7.70	36.7	23.94	2.4	362	3.0
25 ก.ย. 68	7.15	37.2	<15.00	<1.0	436	<2.5
2 ต.ค. 68	6.96	36.1	34.78	1.2	518	<2.5
10 พ.ย. 68	6.70	38.2	16.74	4.0	143	3.7
4 ธ.ค. 68	7.41	37.0	34.99	3.4	260	25.0
8 ม.ค. 69	7.05	37.2	18.93	4.6	164	5.6
5 ก.พ. 69	7.55	38.4	42.99	4.9	96	3.6
2 มี.ค. 69	6.54	38.2	23.45	2.8	350	5.2
2 เม.ย. 69	7.21	34.2	39.24	4.8	266	7.8
7 พ.ค. 69	6.84	37.6	47.20	2.3	488	4.5
4 มิ.ย. 69	8.11	38.8	43.16	2.1	471	<2.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	^{2/}	≤50

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ.2539 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
- 2.^{2/} ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเปิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

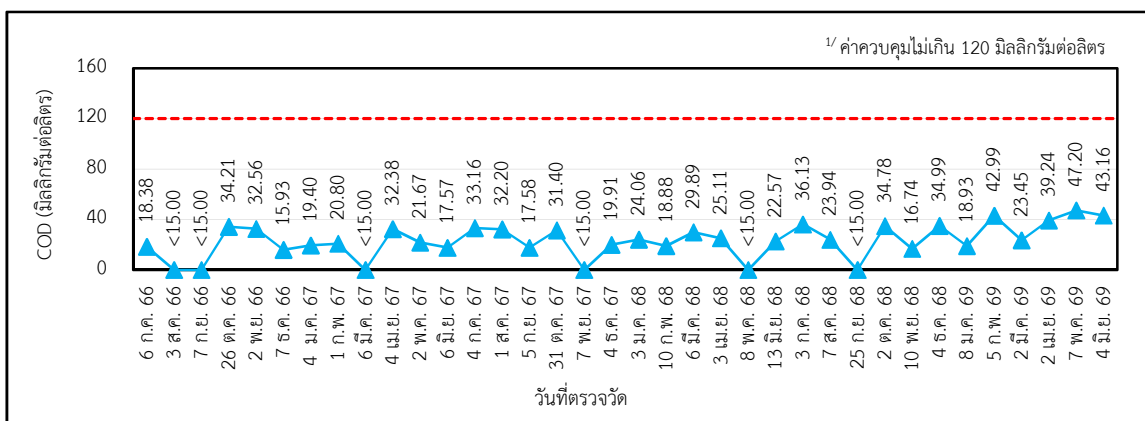
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงงาน
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



pH



Temperature

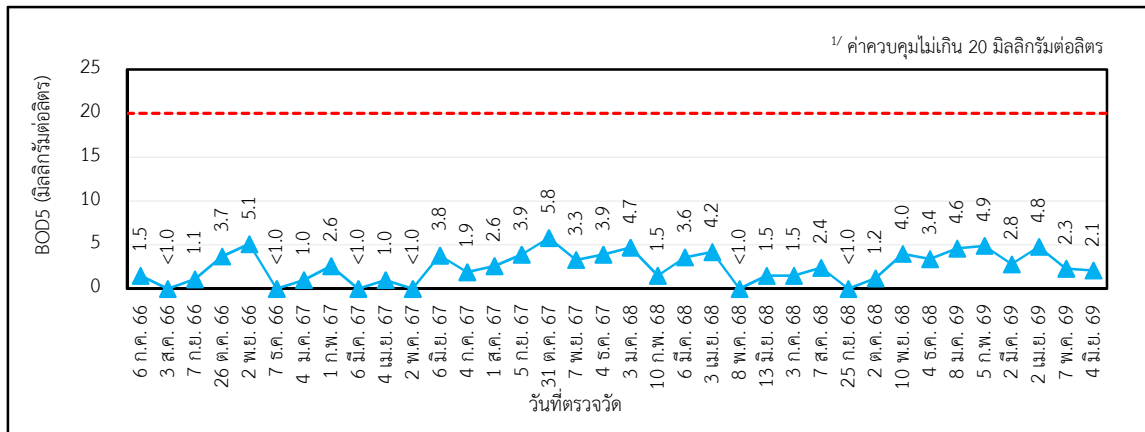
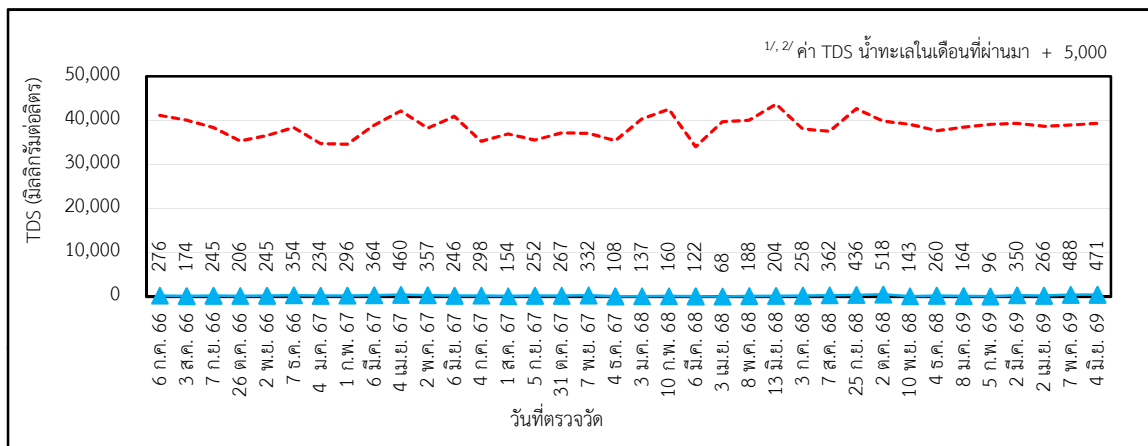


COD

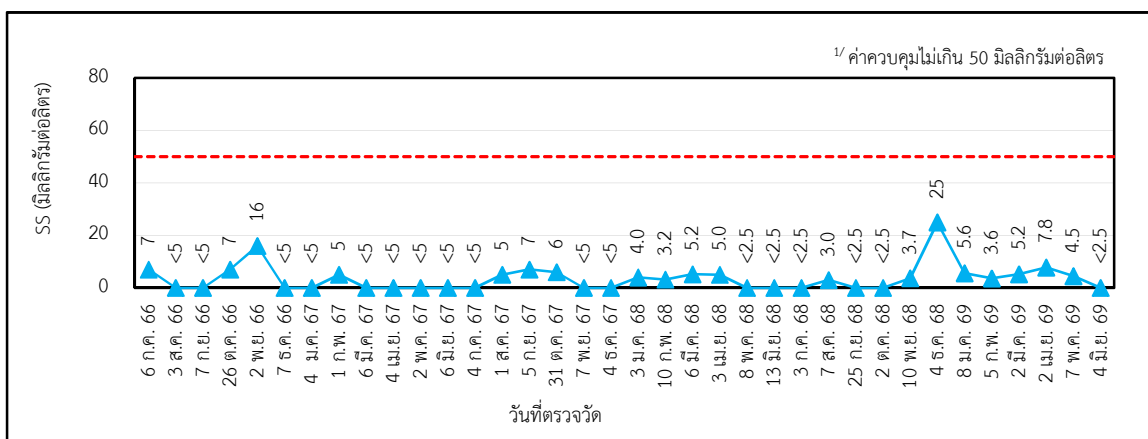
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
2. COD มีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วง เนื่องจากน้ำในระบบมีคุณภาพไม่คงที่ แต่อย่างไรก็ตามทางโรงงานมีการ Internal check โดยหน่วยงานภายในสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการควบคุมและพบว่า ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของ COD มีแนวโน้มลดลง

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)

BOD₅

TDS



TSS

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2/ ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตรบริเวณปากคลองบางเปิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

3. TSS มีแนวโน้มสูงขึ้น ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 เนื่องจากเพิ่งผ่านกิจกรรมการหยุดซ่อมบำรุงและอาจมีน้ำจากการล้างอุปกรณ์และฝุ่นพลาสติกลงสู่บ่อบำบัด

4. TSS มีแนวโน้มสูงกว่าปกติ ในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2568 เนื่องจากระดับน้ำในบ่อบำบัดต่ำกว่าปกติ

4.5 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

4.5.1 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH(C5-C8), TPH(C>8-16) และ TPH(C>16-C35)) ทุก 1 ปี

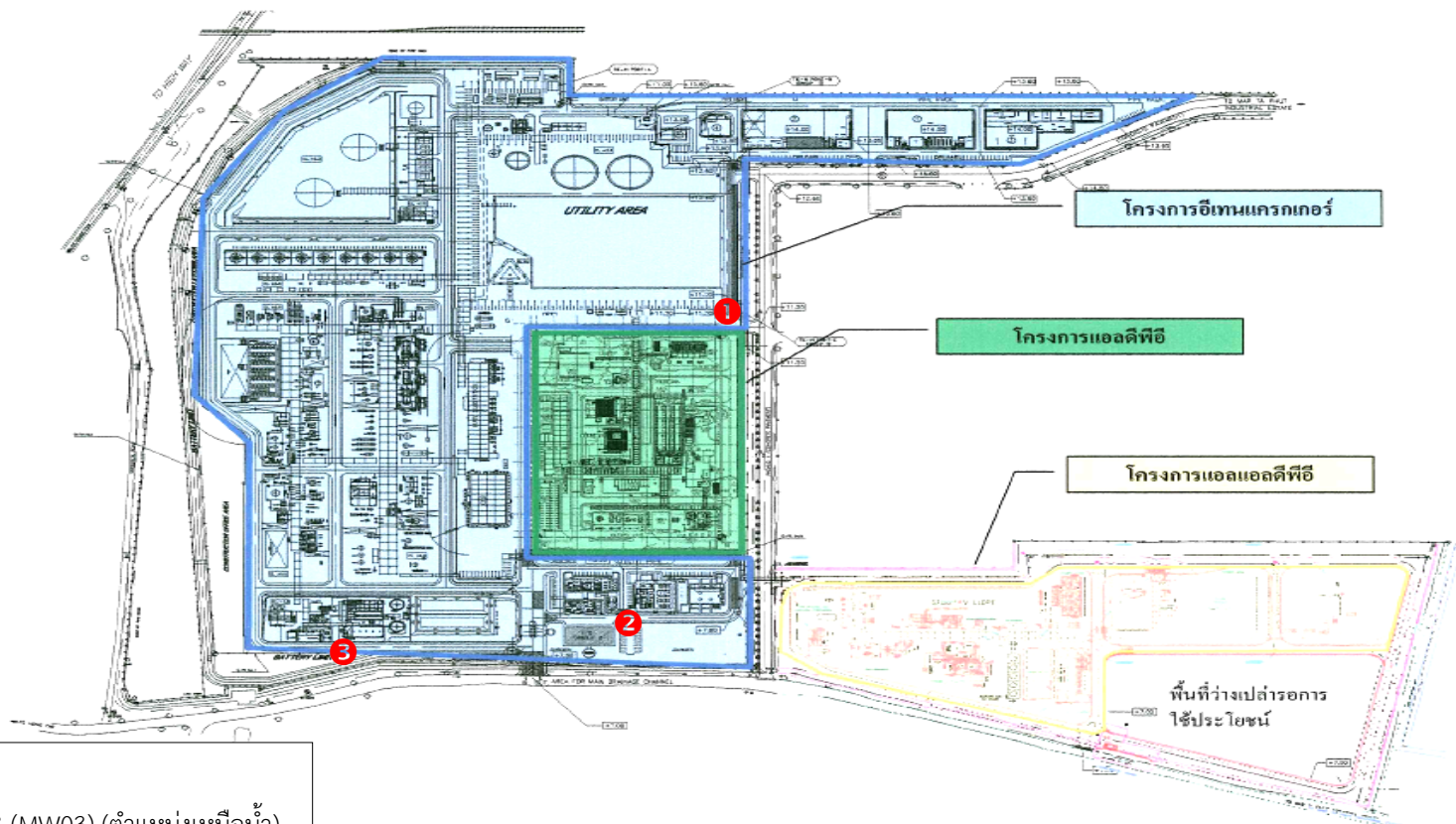
4.5.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2568

การตรวจวัดคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569 ซึ่งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพดินดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

- TPH (C5-C8) มีค่าเท่ากับ ND(<0.003) มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทั้งหมด
- TPH (C>8-C16) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<0.25)-0.37 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- TPH (C>16-C35) มีค่าอยู่ในช่วง ND(<1.85)-2.08 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

- ❶ บ่อสังเคราะห์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือหน้า)
- ❷ บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- ❸ บ่อสังเคราะห์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บ่อสังเกตการณ์ 3 (ตำแหน่งเหนือหน้า) (0730683E, 1403593N)
2. บ่อสังเกตการณ์ 8 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730608E, 1403175N)
3. บ่อสังเกตการณ์ 9 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730374E, 1403175N)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อสังเกตการณ์ 3 (ตำแหน่งเหนือหน้า)	บ่อสังเกตการณ์ 8 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 9 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	
		3 พ.ย. 68	3 พ.ย. 68	3 พ.ย. 68	
TPH (C5-C8)	mg/kg	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤25.0
TPH (C>8-C16)	mg/kg	0.28	0.37	ND(<0.25)	≤25.0
TPH (C>16-C35)	mg/kg	ND(<1.85)	2.08	ND(<1.85)	≤8.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.5.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานแอลดีพีอี ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และ บ่อสังเคราะห์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล

ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

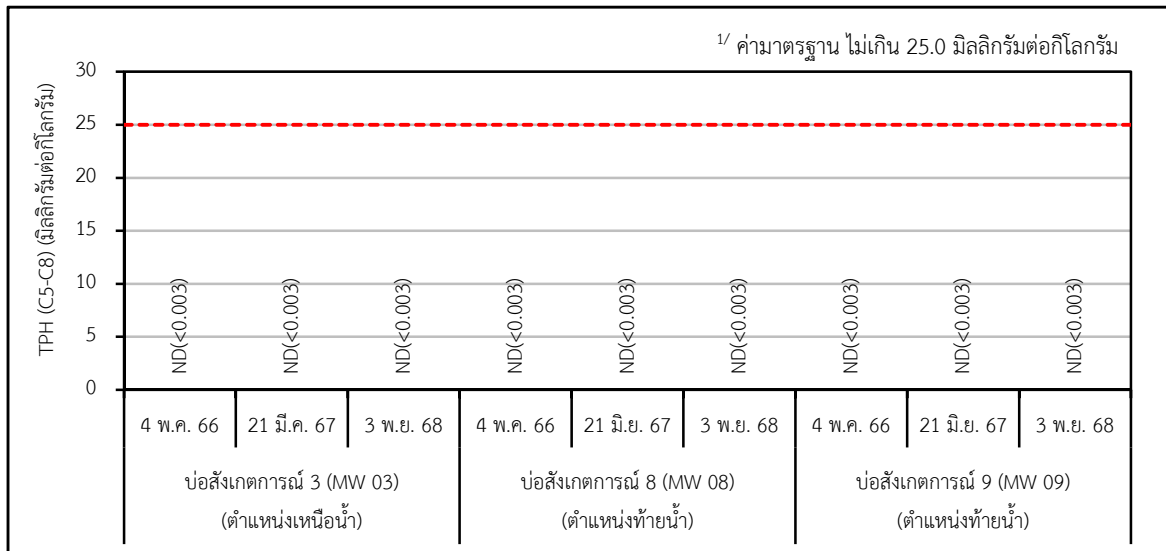
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TPH (C5-C8) (mg/kg)	TPH (C>8-C16) (mg/kg)	TPH (C>16-C35) (mg/kg)
บ่อสังเคราะห์ 3 (MW 03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	4 พ.ค. 2566	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	21 มี.ค. 2567	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	3 พ.ย. 2568	ND(<0.003)	0.28	ND(<1.85)
บ่อสังเคราะห์ 8 (MW 08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	4 พ.ค. 2566	ND(<0.003)	ND(<0.25)	2.17
	21 มี.ย. 2567	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	3 พ.ย. 2568	ND(<0.003)	0.37	2.08
บ่อสังเคราะห์ 9 (MW 09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	4 พ.ค. 2566	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	21 มี.ย. 2567	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	3 พ.ย. 2568	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤25.0	≤25.0	≤8.0

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. บริเวณบ่อสังเคราะห์ 8 และบ่อสังเคราะห์ 9 เป็นบริเวณพื้นที่สีเขียวอยู่นอกพื้นที่กระบวนการผลิต และไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสารเคมีใดๆ ในบริเวณนี้

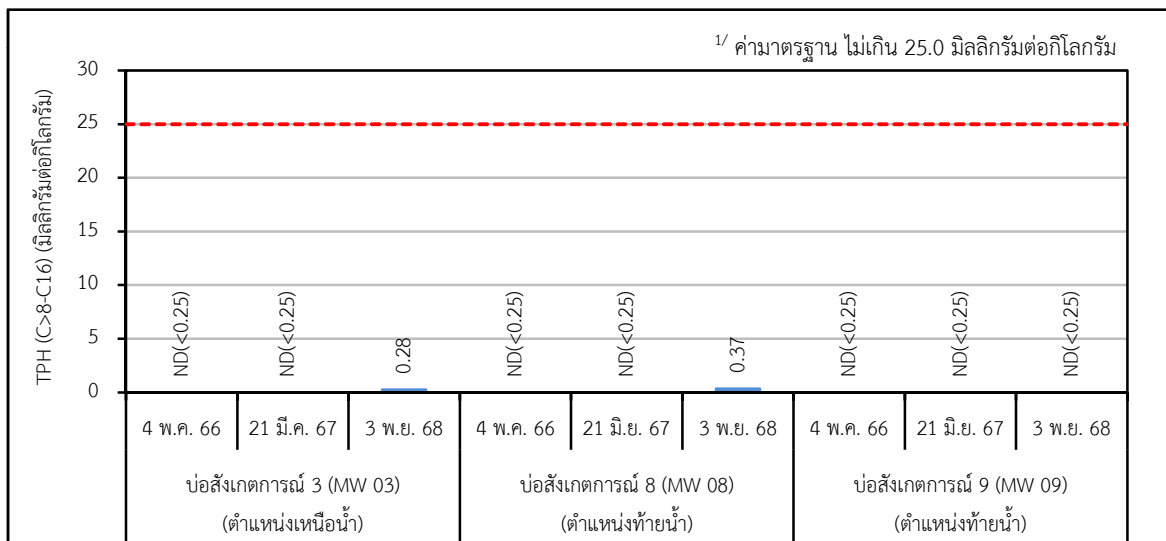
รูปที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



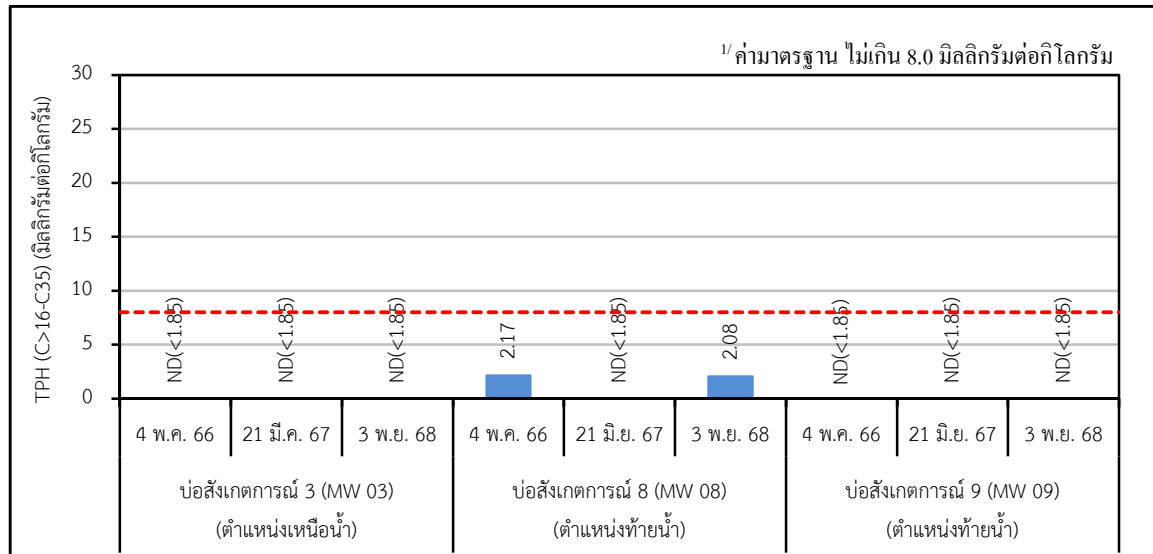
TPH (C5-C8)



TPH (C>8-C16)

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

รูปที่ 4.5-3 (ต่อ)



TPH (C>16-C35)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
 - บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 8 และบ่อสังเกตการณ์ 9 เป็นบริเวณพื้นที่สีเขียวอยู่นอกพื้นที่กระบวนการผลิต และไม่มีกิจกรรมการขนถ่ายสารเคมีใดๆ ในบริเวณนี้

4.5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การณ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การณ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH(C5-C8), TPH(C>8-16) และ TPH(C>16-C35)) ปีละ 2 ครั้ง

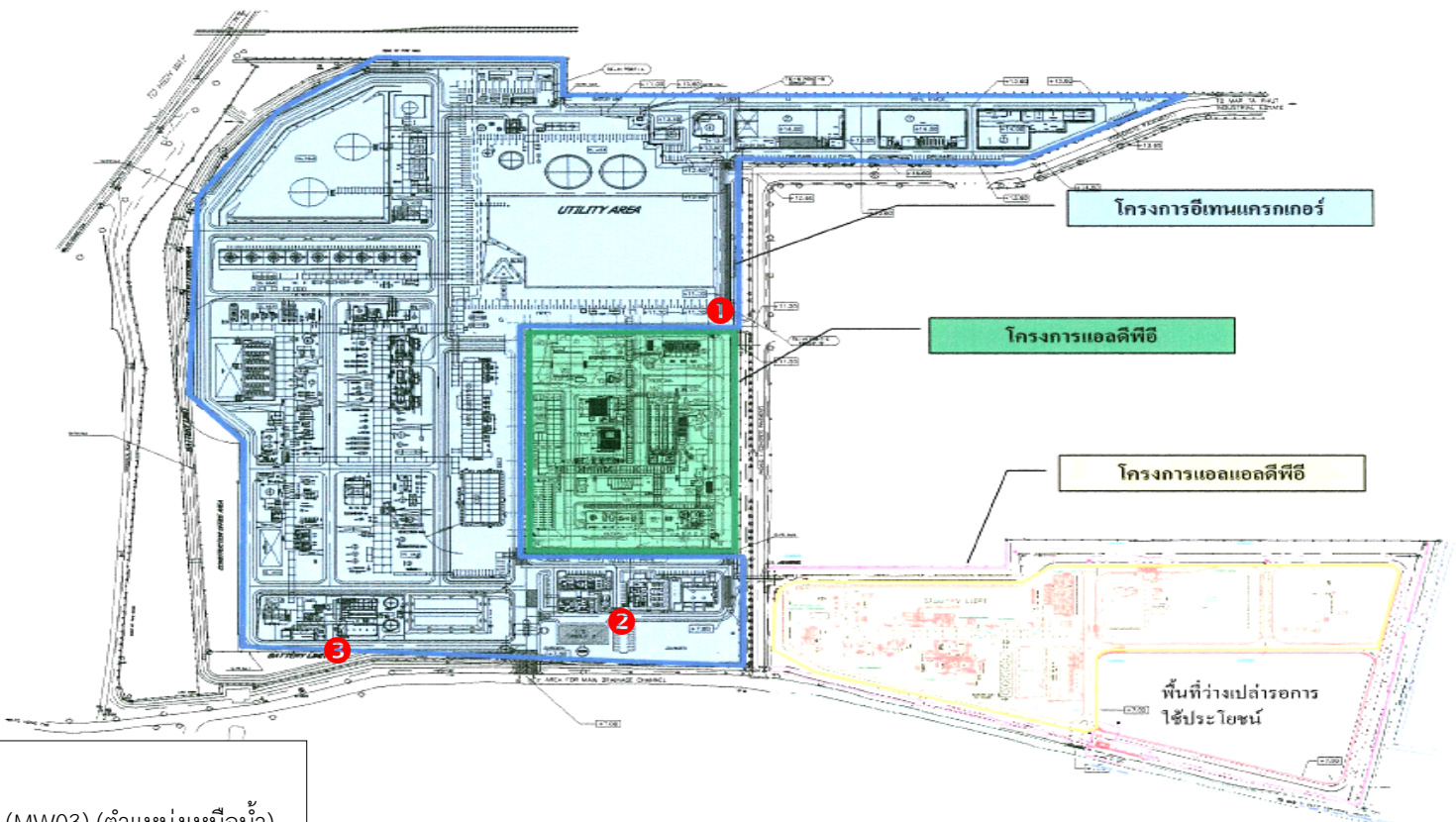
4.5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ.2569 และวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การณ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การณ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดังแสดงในรูปที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-5 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-3 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

-	TPH (C5-C8)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.003)	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด
-	TPH (C>8-C16)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.025)	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด
-	TPH (C>16-C35)	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.050)	มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด



ตำแหน่งตรวจวัด

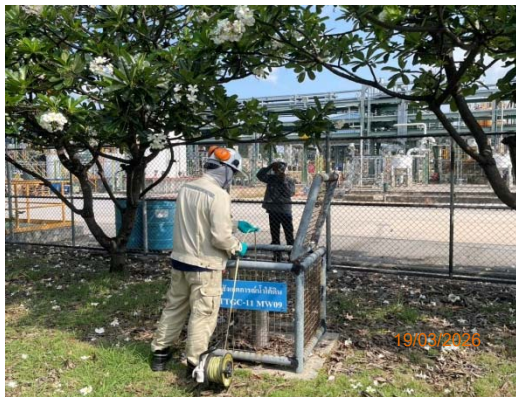
- ❶ บ่อสังเคราะห์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- ❷ บ่อสังเคราะห์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- ❸ บ่อสังเคราะห์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 4.5-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08) (ตำแหน่งทำยนน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09) (ตำแหน่งทำยนน้ำ)

รูปที่ 4.5-5 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บ่อสังเกตการณ์ 3 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0730685E, 1403600N)
2. บ่อสังเกตการณ์ 8 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730605E, 1403177N)
3. บ่อสังเกตการณ์ 9 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730385E, 1403181N)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อสังเกตการณ์ 3 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 8 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 9 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	
		20 พ.ค. 69	19 มิ.ค. 69	19 มิ.ค. 69	
TPH (C5-C8)	mg/l	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤1.4
TPH (C>8-C16)	mg/l	ND(<0.025)	ND(<0.025)	ND(<0.025)	≤1.7
TPH (C>16-C35)	mg/l	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	≤0.1

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.5.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานแอลดีพีอี ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW03) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ปีละ 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-6 เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่า ทั้งหมดพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด

ตารางที่ 4.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

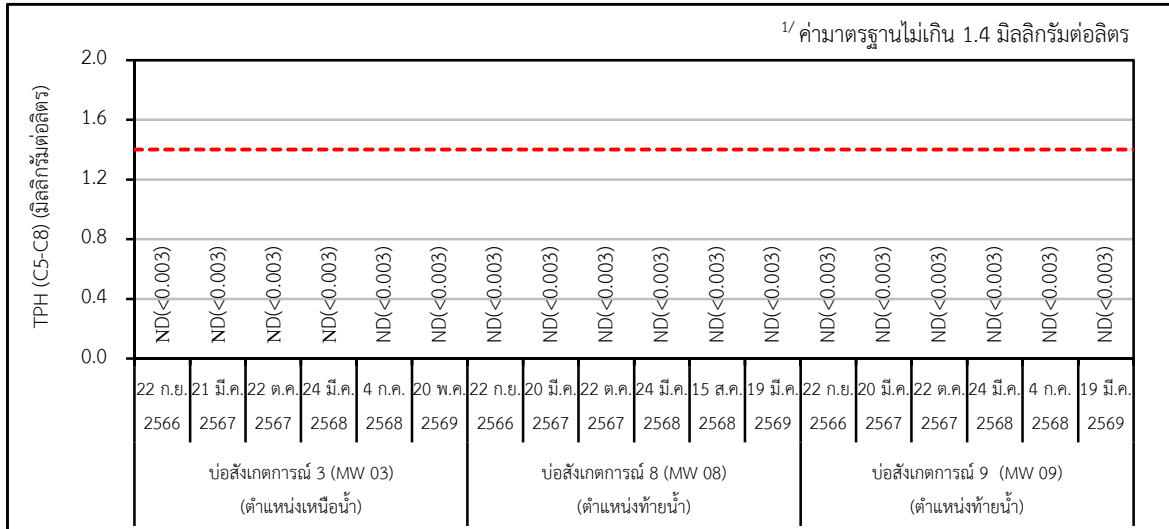
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TPH (C5-C8) (mg/l)	TPH (C>8-C16) (mg/l)	TPH (C>16-C35) (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 03) (ตำแหน่งเหนือหน้า)	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	21 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	4 ก.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 พ.ค. 69	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW 08) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	15 ส.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	19 มี.ค. 69	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW 09) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	22 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	20 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 ต.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	24 มี.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	4 ก.ค. 68	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	19 มี.ค. 69	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤1.4	≤1.7	≤0.1

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

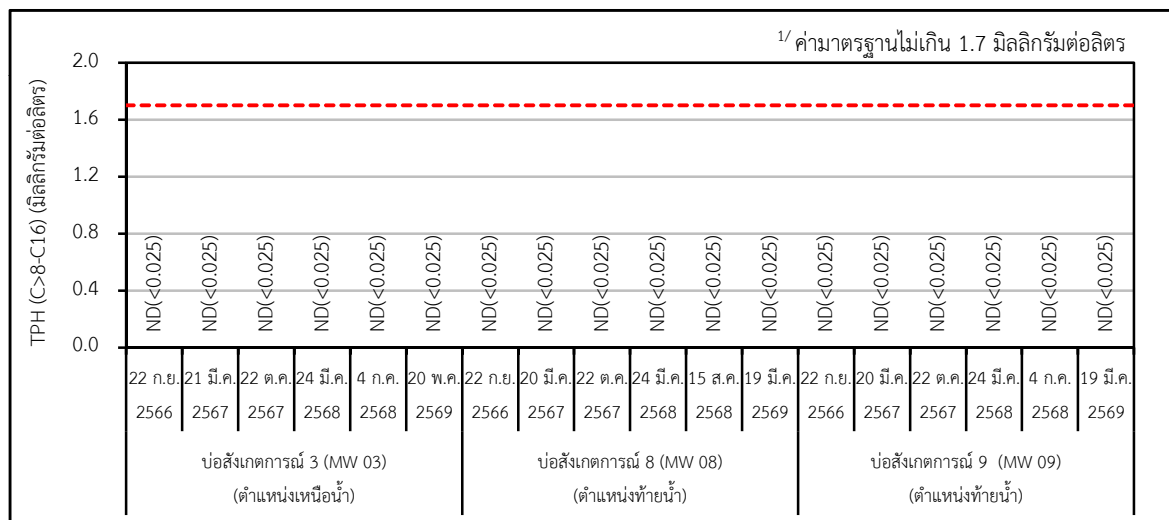
รูปที่ 4.5-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



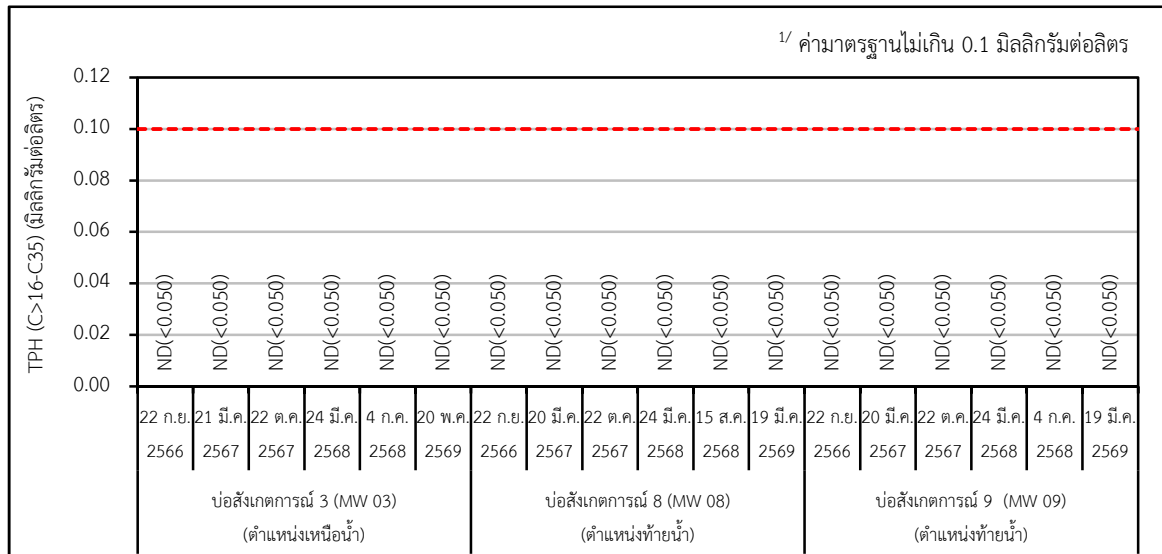
TPH (C5-C8)



TPH (C>8-C16)

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

รูปที่ 4.5-6 (ต่อ)



TPH (C>16-C35)

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

4.6 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด

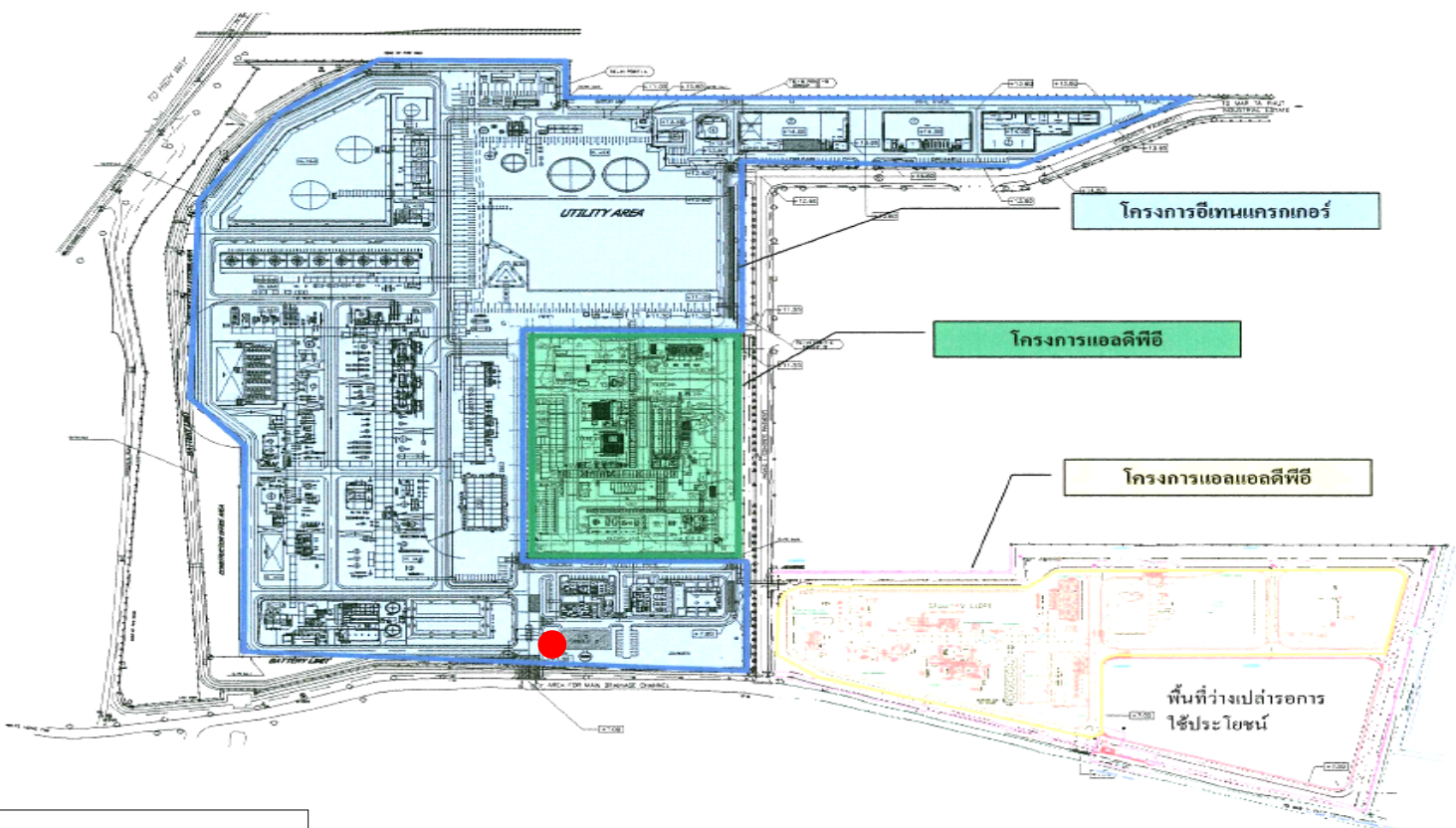
4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 ถึงรูปที่ 4.6-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ก ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	64.9-65.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าอยู่ในช่วง	61.8-62.6	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน



ตำแหน่งตรวจวัด

● รั้วโรงงานด้านทิศใต้



รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานแอลดีพีซี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

รูปที่ 4.6-2 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

โครงการโรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (730541E, 1403176N)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G303830
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 97097
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-085

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อม
		Leq 24 hr	L ₉₀	
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	2-3 เม.ย. 69	65.7	62.6	อากาศร้อนมาก แดดแรง สถานที่ตั้งอยู่ใกล้ ถนน
	3-4 เม.ย. 69	65.6	62.5	
	4-5 เม.ย. 69	64.9	61.9	
	5-6 เม.ย. 69	65.1	61.8	
	6-7 เม.ย. 69	65.4	62.1	
	7-8 เม.ย. 69	65.3	62.3	
	8-9 เม.ย. 69	65.4	62.1	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	-	

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (730541E, 1403176N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

Cirrus CR161B / G303830

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :

94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CR-515-2026-085

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	66.3	66.3	64.9	66.2	65.2	66.0	67.5
12:00 - 13:00	65.4	67.2	65.2	64.4	65.1	65.3	65.7
13:00 - 14:00	65.9	65.2	64.8	65.4	65.6	66.2	64.5
14:00 - 15:00	65.6	65.2	64.8	66.3	65.1	65.4	64.9
15:00 - 16:00	66.7	65.7	65.6	63.9	65.3	65.5	65.3
16:00 - 17:00	66.2	65.5	65.8	65.0	65.4	65.3	65.8
17:00 - 18:00	67.3	68.0	66.8	65.4	66.0	67.3	66.8
18:00 - 19:00	66.6	66.2	65.8	64.8	65.5	66.2	66.7
19:00 - 20:00	66.1	65.5	65.1	65.1	66.6	65.4	65.8
20:00 - 21:00	65.1	65.9	65.3	64.9	65.6	65.0	65.6
21:00 - 22:00	64.3	64.8	65.4	64.5	63.7	64.6	64.2
22:00 - 23:00	64.6	64.6	64.1	63.0	63.9	64.0	63.7
23:00 - 00:00	64.2	64.5	63.8	62.6	64.0	63.8	63.4
00:00 - 01:00	64.3	62.5	61.0	63.5	63.9	63.3	63.8
01:00 - 02:00	63.5	63.7	63.2	63.1	61.0	62.8	62.7
02:00 - 03:00	63.3	63.3	63.1	63.3	63.0	62.7	62.6
03:00 - 04:00	63.3	63.3	62.3	63.5	63.7	62.5	62.3
04:00 - 05:00	60.8	62.5	61.2	63.6	62.8	62.6	62.3
05:00 - 06:00	63.0	63.5	63.4	63.0	63.0	63.9	63.9
06:00 - 07:00	68.1	67.2	66.4	66.9	68.0	67.4	67.4
07:00 - 08:00	68.7	68.5	67.1	67.9	68.8	68.4	68.6
08:00 - 09:00	67.6	66.2	65.7	66.0	67.3	66.9	67.1
09:00 - 10:00	65.6	65.7	65.3	67.9	66.2	65.1	64.9
10:00 - 11:00	65.4	65.9	65.1	65.4	65.6	65.6	66.7
Leq(24) ^{1/}	65.7	65.6	64.9	65.1	65.4	65.3	65.4
Ldn	71.1	70.9	70.2	70.5	70.8	70.7	70.7
Lmax ^{2/}	97.0	93.9	91.7	90.7	90.8	92.8	93.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

เวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	63.1	63.1	60.4	63.0	60.3	62.6	62.4
12:00 - 13:00	62.6	63.0	62.5	59.8	62.6	62.4	62.1
13:00 - 14:00	62.5	61.2	60.9	60.1	62.6	62.4	60.3
14:00 - 15:00	62.7	61.3	60.2	62.6	62.6	62.2	60.9
15:00 - 16:00	62.8	62.1	63.0	59.9	62.7	60.9	61.8
16:00 - 17:00	61.7	61.3	61.9	60.7	61.8	60.4	62.2
17:00 - 18:00	63.3	63.6	61.6	61.9	60.8	63.6	62.9
18:00 - 19:00	63.0	62.7	62.4	60.3	61.2	62.5	62.8
19:00 - 20:00	61.2	61.3	60.9	61.8	62.2	61.6	61.6
20:00 - 21:00	62.8	63.0	62.6	62.6	63.0	62.3	62.1
21:00 - 22:00	62.7	63.0	62.6	62.6	60.0	62.4	62.0
22:00 - 23:00	62.9	63.0	62.5	59.8	60.0	62.5	62.1
23:00 - 00:00	62.8	63.0	62.4	59.5	62.6	62.4	62.0
00:00 - 01:00	59.5	59.9	59.3	62.5	62.6	62.3	62.0
01:00 - 02:00	62.6	62.6	62.3	62.5	59.0	62.1	61.9
02:00 - 03:00	62.7	62.5	62.3	62.4	61.2	62.0	61.7
03:00 - 04:00	62.6	62.6	59.3	62.3	62.7	62.0	61.6
04:00 - 05:00	59.4	60.5	59.2	60.5	59.7	61.5	61.2
05:00 - 06:00	60.5	61.3	61.8	59.3	59.8	62.2	61.7
06:00 - 07:00	62.8	63.3	62.8	62.4	63.4	62.9	62.5
07:00 - 08:00	65.0	64.6	63.2	63.4	64.5	64.0	64.2
08:00 - 09:00	63.5	62.9	62.8	62.7	63.7	62.5	61.7
09:00 - 10:00	62.7	63.1	62.8	63.6	63.2	61.4	61.8
10:00 - 11:00	62.5	62.9	62.8	61.4	62.8	62.1	62.7
L ₉₀ (avg) ^{1/}	62.6	62.5	61.9	61.8	62.1	62.3	62.1
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย L₉₀ ระหว่างเวลา 11:00 - 11:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-360

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จำนวน 2 ครั้งต่อปี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-3 โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยมีบางช่วงเวลา ที่ระดับเสียงลดลงหรือเพิ่มขึ้นเป็นครั้งคราวตามลักษณะกิจกรรมขณะนั้น

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		Leq 24 hr	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	17-18 ก.ค. 66	64.1	60.8
	18-19 ก.ค. 66	64.7	61.1
	19-20 ก.ค. 66	63.9	60.3
	20-21 ก.ค. 66	65.3	62.7
	21-22 ก.ค. 66	64.6	61.4
	22-23 ก.ค. 66	63.3	60.5
	23-24 ก.ค. 66	63.9	61.2
	28-29 มี.ค. 67	63.5	59.6
	29-30 มี.ค. 67	62.7	59.1
	30-31 มี.ค. 67	63.3	59.1
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	62.8	59.2
	1-2 เม.ย. 67	63.7	59.8
	2-3 เม.ย. 67	62.9	59.1
	3-4 เม.ย. 67	63.2	59.8
	15-16 ส.ค. 67	64.1	59.7
	16-17 ส.ค. 67	64.6	60.4
	17-18 ส.ค. 67	63.8	59.7
	18-19 ส.ค. 67	63.5	59.5
	19-20 ส.ค. 67	64.1	59.9
	20-21 ส.ค. 67	64.2	60.2
	21-22 ส.ค. 67	64.1	60.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	-

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

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		Leq 24 hr	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	11-12 มี.ค. 68	66.5	62.2
	12-13 มี.ค. 68	66.4	62.7
	13-14 มี.ค. 68	66.0	62.6
	14-15 มี.ค. 68	66.2	62.6
	15-16 มี.ค. 68	66.4	62.5
	16-17 มี.ค. 68	66.0	62.5
	17-18 มี.ค. 68	66.4	62.7
	1-2 ก.ค. 68	65.0	61.9
	2-3 ก.ค. 68	64.6	61.5
	3-4 ก.ค. 68	64.4	61.6
	4-5 ก.ค. 68	64.1	61.4
	5-6 ก.ค. 68	63.5	61.4
	6-7 ก.ค. 68	64.0	61.2
	7-8 ก.ค. 68	64.1	61.0
	2-3 เม.ย. 69	65.7	62.6
	3-4 เม.ย. 69	65.6	62.5
	4-5 เม.ย. 69	64.9	61.9
	5-6 เม.ย. 69	65.1	61.8
	6-7 เม.ย. 69	65.4	62.1
	7-8 เม.ย. 69	65.3	62.3
	8-9 เม.ย. 69	65.4	62.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	-

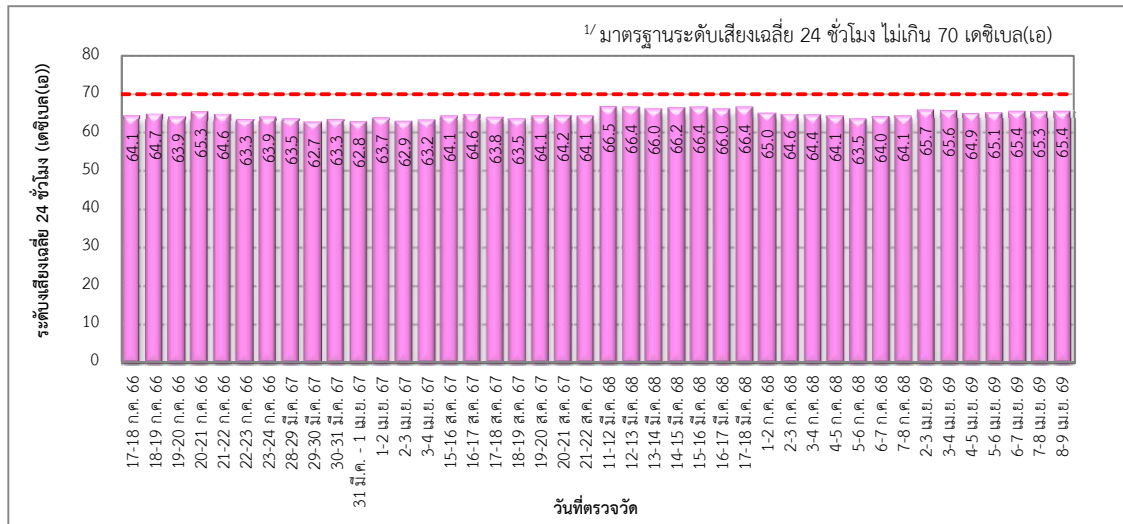
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
 2. - L₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.6-3

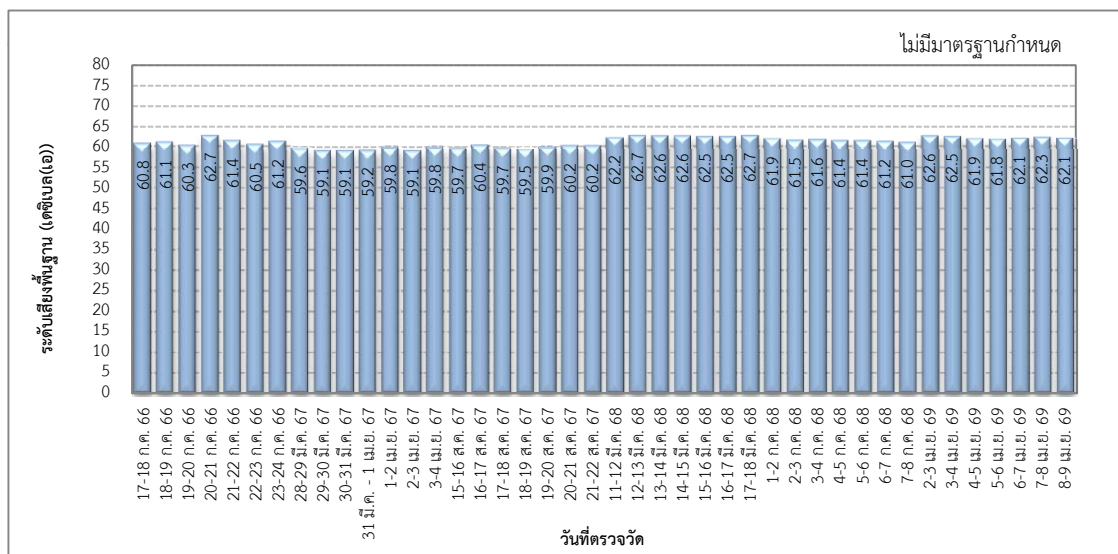
ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

4.7 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดจากการดำเนินงานของโรงงานและสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานโอเท็นแครกเกอร์และโรงงานแอลแอลดีพีอี โดยได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โรงงานแอลดีพีอีมีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 244.99 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 5.59 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 40.84 ตัน และของเสียอันตราย 198.56 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 25.6 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด ซึ่งสามารถสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 โดยมีรายละเอียดหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.30 และตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียดังแสดงในภาคผนวก ข.33

ตารางที่ 4.7-1 ปริมาณกากของเสีย โรงงานแอลดีพีโอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม	ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
ขยะมูลฝอย	0.98	0.82	0.98	0.91	0.94	0.96	5.59	เทศบาลนครมาบตาพุด	-
ของเสียไม่อันตราย									
- เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์, กล่องกระดาษ)	-	-	2.12	-	-	-	2.12	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษเหล็ก	-	0.56	-	-	-	-	0.56	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้พาเลท(สภาพชำรุด)	0.91	-	1.11	-	-	-	2.02	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- Lump polymer	-	0.96	2.49	-	-	0.78	4.23	บริษัท ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- เม็ดพลาสติกขาว	-	2.35	-	-	-	-	2.35	บริษัท ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- พลาสติกชนิดผง Powder แห้ง	5.01	9.10	2.07	4.41	-	5.24	25.83	บริษัท ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Powder ชนิดชื้น	1.31	-	-	-	-	-	1.31	บริษัท ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- เศษถุงฟิล์ม	-	0.55	-	-	-	0.43	0.98	บริษัท ดับเบิล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- เศษไม้ (ผูกฟัง)	-	1.44	-	-	-	-	1.44	บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมปริมาณของเสียไม่อันตราย							40.84	-	

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม	ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
<u>ของเสียอันตราย</u>									
- Contaminated Garbage	1.61	0.79	1.78	0.91	1.58	-	6.67	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	เผาเพื่อเอาพลังงาน
- Sludge	-	-	127.83	-	-	-	127.83	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Oil Contaminated Wastewater	-	-	60.77	-	-	-	60.77	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- Electronic Waste	-	-	-	-	0.28	-	0.28	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Polymer waste	-	1.88	-	-	-	-	1.88	บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)	ทำเชื้อเพลิงผสม
- แบตเตอรี่เก่าใช้แล้ว	-	-	-	-	1.13	-	1.13	บริษัท สามkreisel จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
รวมปริมาณของเสียอันตราย							198.56		
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด							244.99		

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ความเข้มข้นของเอทิลีน (Ethylene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณ Compressor Area บริเวณ Extruder and Pellet Dryer และบริเวณ Bagging Area ค่าความเข้มข้นของโพรพิโอนัลดีไฮด์ (Propionic Aldehyde) สารออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ (Organic Peroxide) ไอโซโดเดเคน (Isododecane) ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (Non-Methane Hydrocarbon) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณถังเก็บกากและบริเวณส่วนการผลิต โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Ethylene บริเวณ Compressor บริเวณ Extruder and pellet dryer และบริเวณ Bagging Area ค่าความเข้มข้นของ Propionic aldehyde, Organic Peroxide, Isododecane, Total Hydrocarbon และ Non-Methane Hydrocarbon ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและบริเวณส่วนการผลิต ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ง ซึ่งมีผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณภายในพื้นที่ส่วนผลิต

- Compressor

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Compressor ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene มีค่าเท่ากับ ND (<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 (ACGIH 2025) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- Extruder and pellet dryer

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Extruder and pellet dryer ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene มีค่าเท่ากับ ND (<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 (ACGIH 2025) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- Bagging Area

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณ Bagging Area ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ Ethylene มีค่าเท่ากับ ND (<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 (ACGIH 2025) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) บริเวณถังกักเก็บ

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณถังกักเก็บ ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

Propionic Aldehyde	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.03)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Organic Peroxide	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.007)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Isododecane	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Total Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ	3.41 และ 4.25	ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ	0.05 และ 0.10	ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

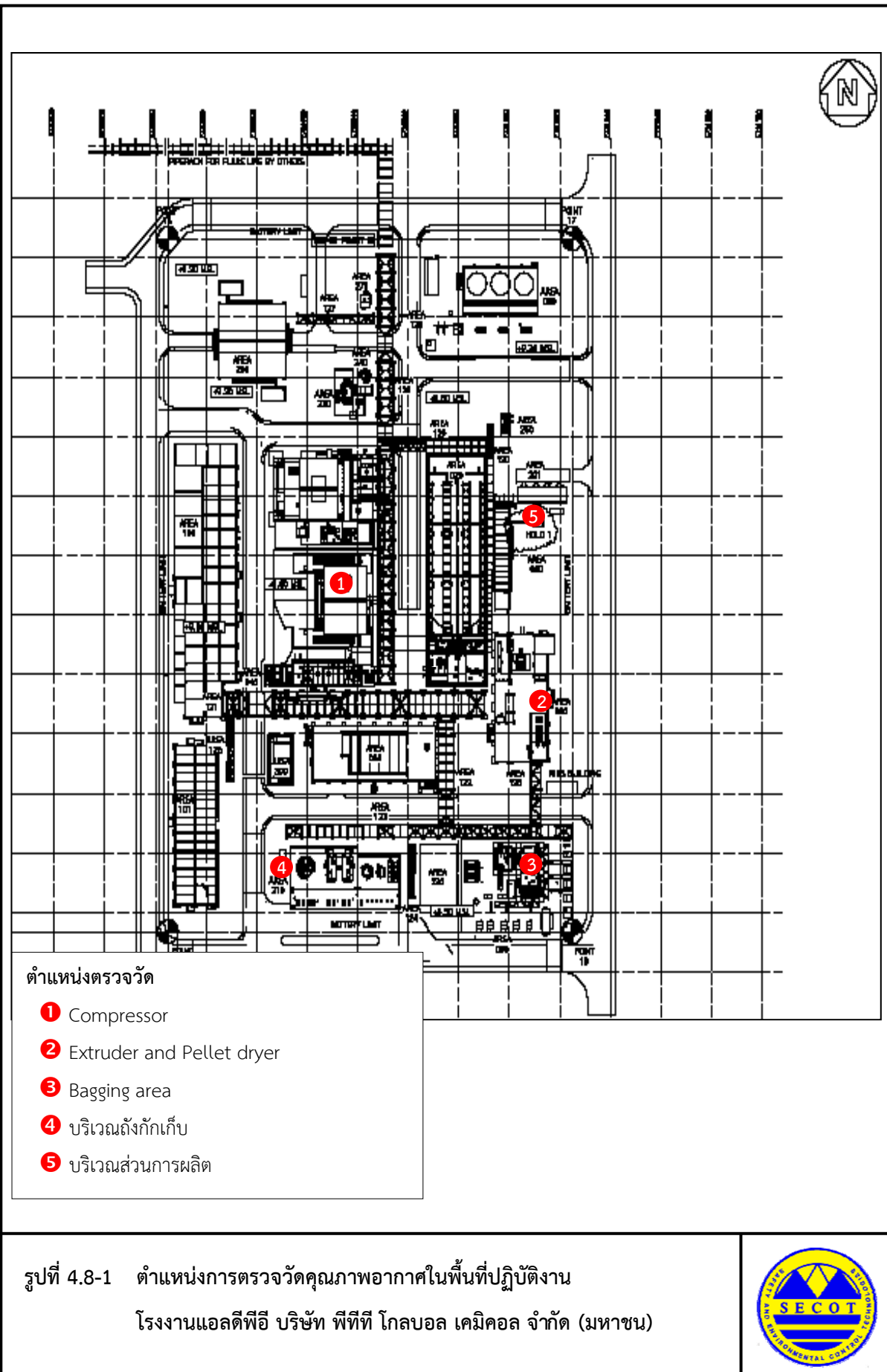
เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 (ACGIH 2025) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของ Propionic Aldehyde ไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งสองครั้ง สำหรับ Organic Peroxide, Isododecane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(3) บริเวณส่วนการผลิต

ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณส่วนการผลิต ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 และวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

Propionic Aldehyde	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.03)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Organic Peroxide	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.007)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Isododecane	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง
Total Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ	3.24 และ 4.52	ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
Non-Methane Hydrocarbon	มีค่าเท่ากับ	0.05 และ 0.27	ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025 (ACGIH 2025) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของ Propionic Aldehyde ไร่ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งสองครั้ง สำหรับ Organic Peroxide, Isododecane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





Compressor



Extruder and pellet dryer

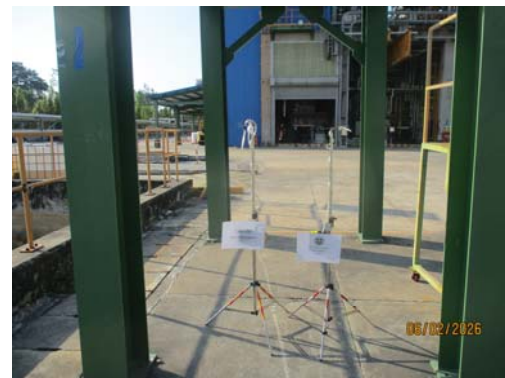


Bagging Area

ภายในพื้นที่ส่วนผลิต



บริเวณถังกักเก็บ



บริเวณส่วนการผลิต

รูปที่ 4.8-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. ภายในพื้นที่ส่วนผลิต

- Compressor (0730578E, 1403465N)
- Extruder and pellet dryer (0730675E, 1403347N)
- Bagging Area (Silo) (0730679E, 1403319N)

2. บริเวณถังกักเก็บ (0730598E, 1403344N)

3. บริเวณส่วนการผลิต (0730671E, 1403446N)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
				6 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69	
1. ภายในพื้นที่ส่วนผลิต						
- Compressor	Ethylene	ppm	<0.01	ND	ND	200
- Extruder and pellet dryer	Ethylene	ppm	<0.01	ND	ND	200
- Bagging Area	Ethylene	ppm	<0.01	ND	ND	200
2. บริเวณถังกักเก็บ						
	Propionic Aldehyde	ppm	<0.03	ND	ND	20
	Organic Peroxide	ppm	<0.007	ND	ND	-
	Isododecane	ppm	<0.01	ND	ND	-
	Total Hydrocarbon	ppm	<0.10	3.41	4.25	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	<0.05	0.05	0.10	-
3. บริเวณส่วนการผลิต						
	Propionic Aldehyde	ppm	<0.03	ND	ND	20
	Organic Peroxide	ppm	<0.007	ND	ND	-
	Isododecane	ppm	<0.01	ND	ND	-
	Total Hydrocarbon	ppm	<0.10	3.24	4.52	-
	Non-methane Hydrocarbon	ppm	<0.05	0.05	0.27	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2025: ACGIH 2025
2. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร / นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.8.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ของโรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด Ethylene ภายในพื้นที่ส่วนผลิต ได้แก่ Compressor, Extruder and pellet dryer, Bagging Area และดำเนินการตรวจวัด Propionic aldehyde, Organic peroxide, Isododecane, Total Hydrocarbon และ Non-Methane Hydrocarbon บริเวณส่วนการผลิต และบริเวณพื้นที่ถึงกักเก็บ พบว่า ผลการตรวจวัด Ethylene และ Propionic aldehyde ในแต่ละบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) สำหรับ Organic Peroxide, Isododecane, Total Hydrocarbon และ Non-Methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า Ethylene, Propionic Aldehyde, Organic Peroxide และ Isododecane ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ในทุกจุดตรวจวัดตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับ Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป เนื่องจากกิจกรรมการทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต ขณะตรวจวัด เช่น การโหลดสารเคมี การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องจักร เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2 ถึงตารางที่ 4.8-4 และรูปที่ 4.8-3

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)		
		Compressor	Extruder and pellet drter	Bagging Area
ปี 2566	12 ก.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	15 พ.ย. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ปี 2567	6 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	17 พ.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	14 ส.ค. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	21 พ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ปี 2568	10 ก.พ. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	23 พ.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	29 ส.ค. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	7 พ.ย. 68	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ปี 2569	6 ก.พ. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	12 พ.ค. 69	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
มาตรฐาน ^{1/}		200		

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณถังกักเก็บ

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ปี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน)				
		Propionic Aldehyde	Organic Peroxide	Isododecane	Total Hydrocarbon	Non- methane Hydrocarbon
ปี 2566	12 ก.ค. 66	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	2.51	0.54
	15 พ.ย. 66	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.35	0.55
ปี 2567	6 ก.พ. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.14	1.79
	17 พ.ค. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	7.95	5.51
	14 ส.ค. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	10.36	2.41
	21 พ.ย. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	7.89	1.83
ปี 2568	10 ก.พ. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	5.26	0.29
	23 พ.ค. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	9.37	2.15
	29 ส.ค. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.07	0.51
	7 พ.ย. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.84	0.24
ปี 2569	6 ก.พ. 69	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.41	0.05
	12 พ.ค. 69	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.25	0.10
มาตรฐาน ^{1/}		20	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

2. Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่องบริเวณ

ใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณส่วนการผลิต

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

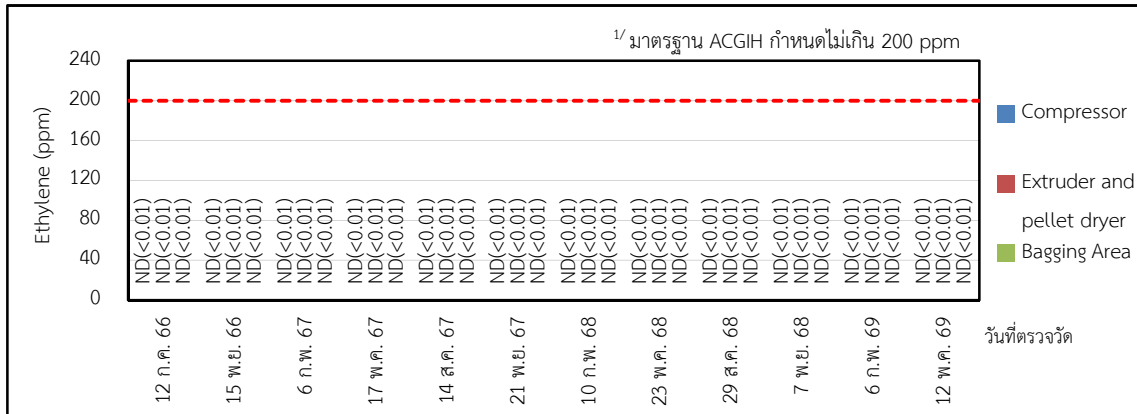
ปี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)				
		Propionic Aldehyde	Organic Peroxide	Isododecane	Total Hydrocarbon	Non- methane Hydrocarbon
ปี 2566	12 ก.ค. 66	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.00	0.60
	15 พ.ย. 66	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.18	0.52
ปี 2567	6 ก.พ. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.32	2.74
	14 พ.ค. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	7.53	0.17
	14 ส.ค. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	8.13	3.80
	21 พ.ย. 67	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	11.40	3.28
ปี 2568	10 ก.พ. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	5.39	0.21
	23 พ.ค. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	8.15	2.02
	29 ส.ค. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.20	0.52
	7 พ.ย. 68	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.12	0.41
ปี 2569	6 ก.พ. 69	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	3.24	0.05
	12 พ.ค. 69	ND(<0.03)	ND(<0.007)	ND(<0.01)	4.52	0.27
มาตรฐาน ^{1/}		20	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

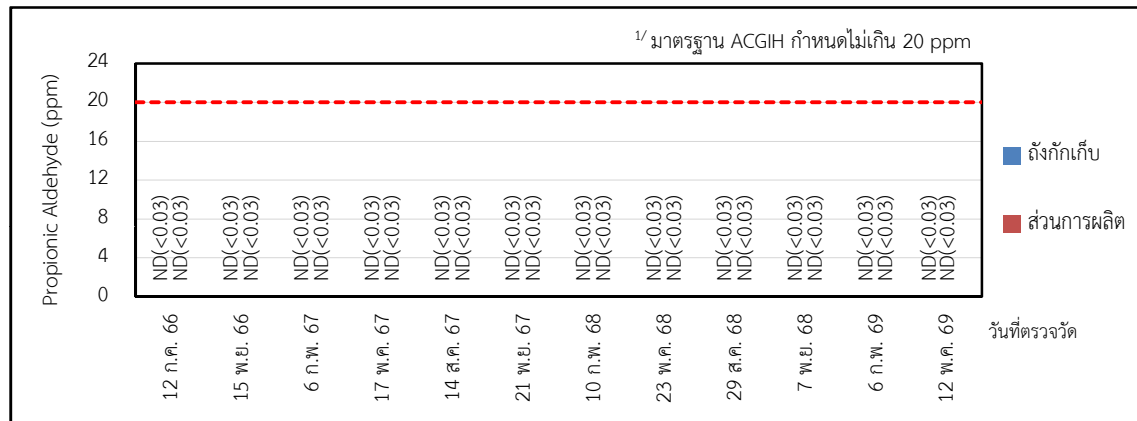
รูปที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

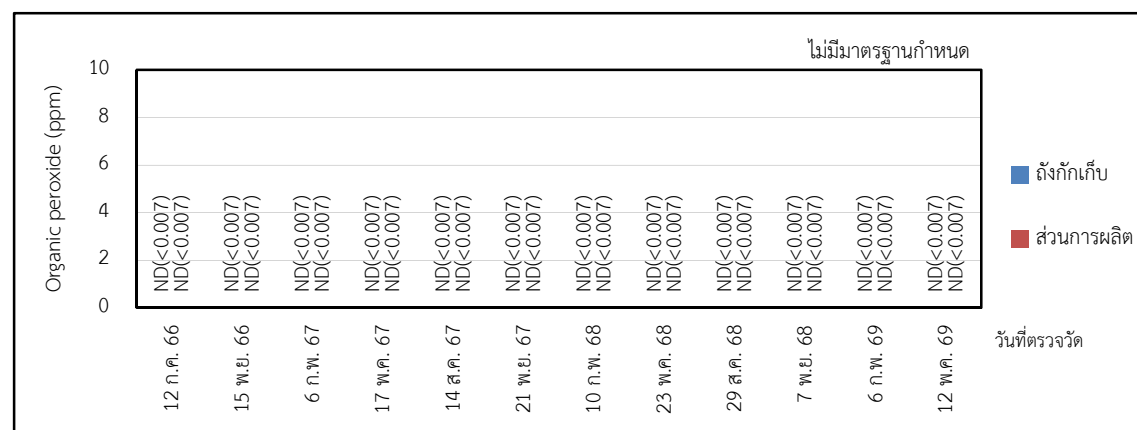
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



Ethylene



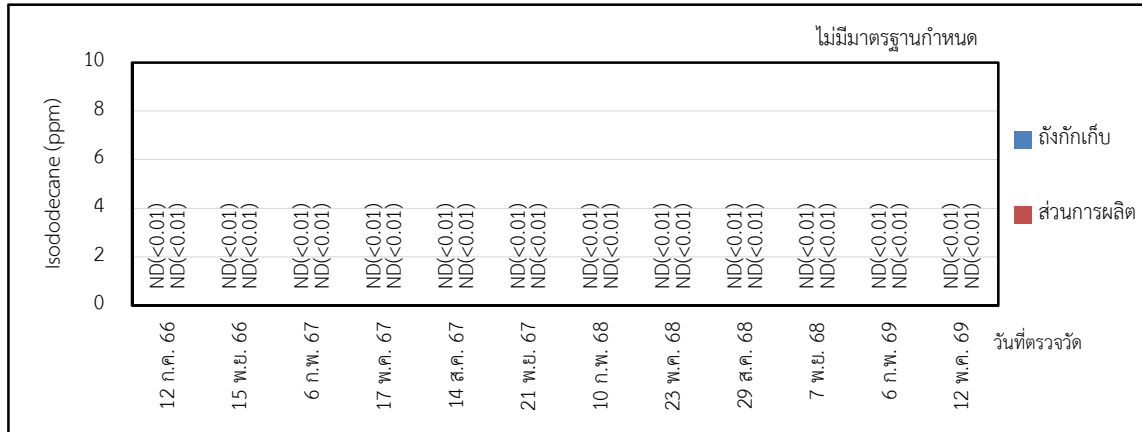
Propionic Aldehyde



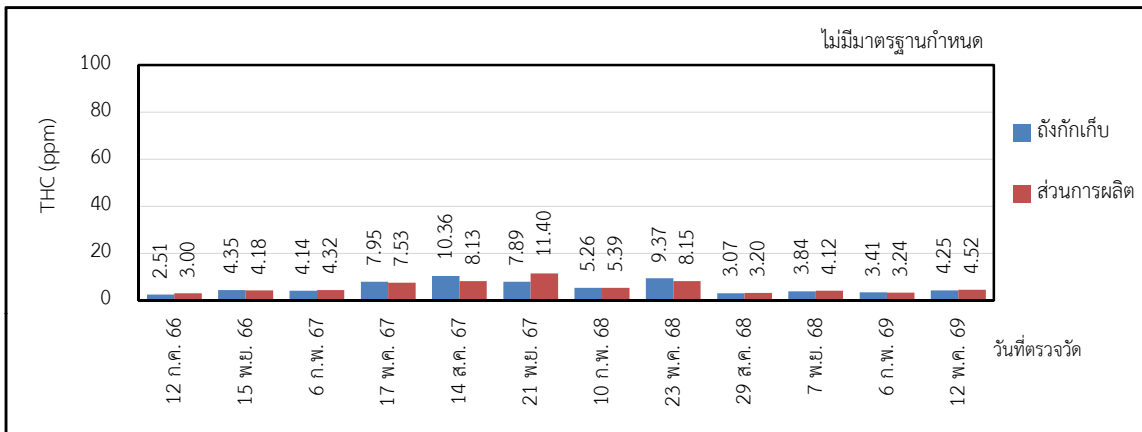
Organic peroxide

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

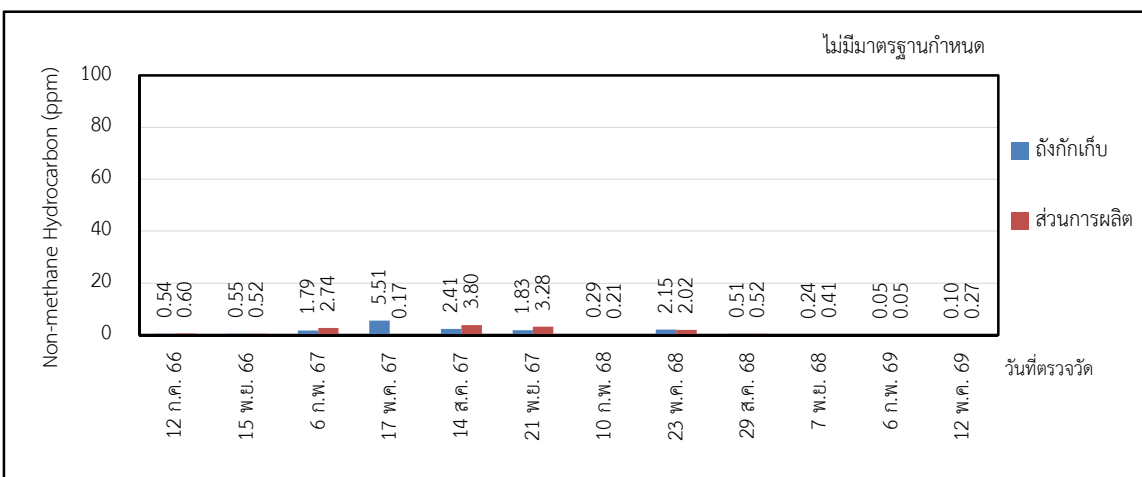
รูปที่ 4.8-3 (ต่อ)



Isododecane



Total Hydrocarbon



Non-methane Hydrocarbon

หมายเหตุ : Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่อง บริเวณใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา

4.8.2 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

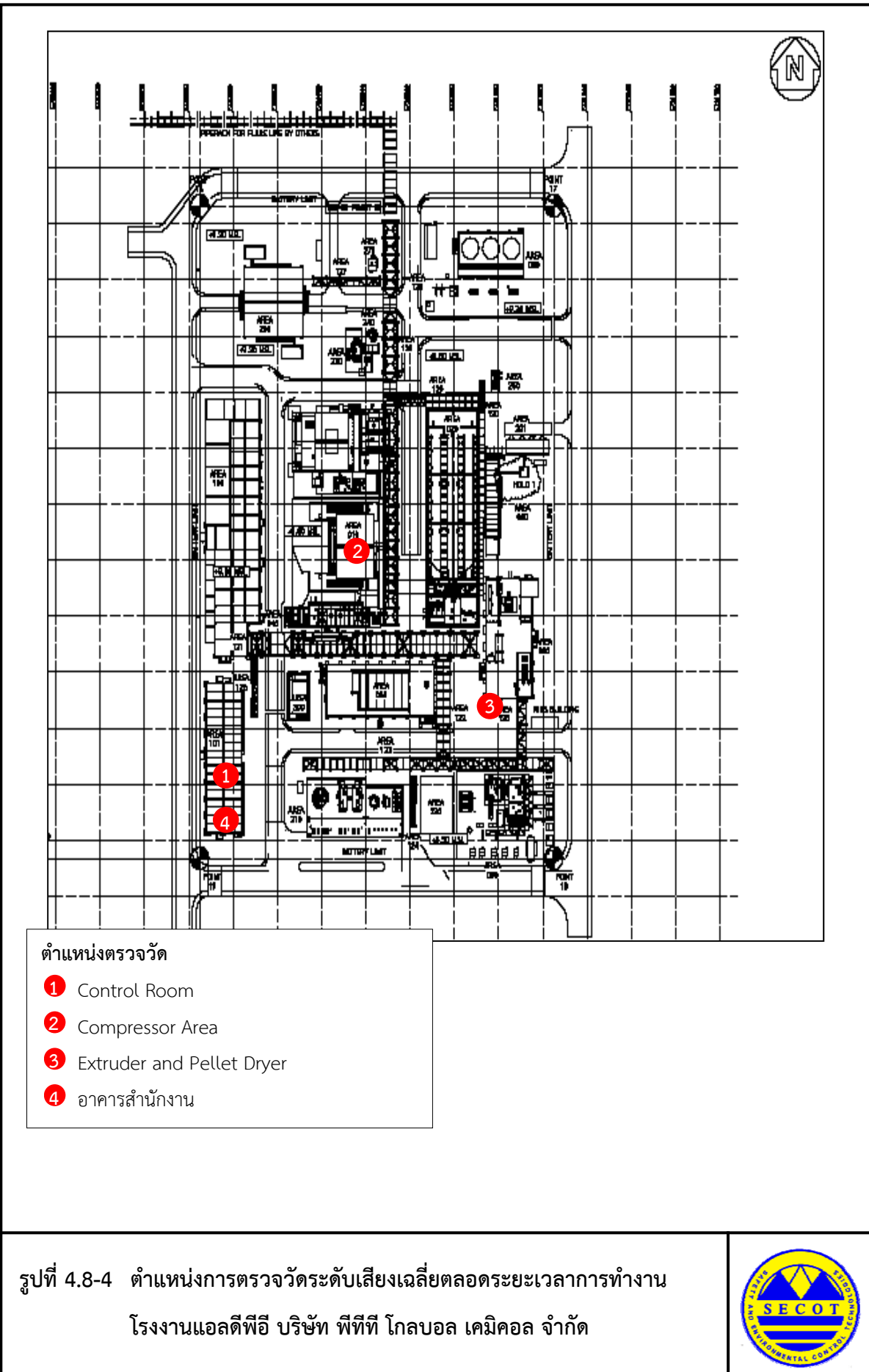
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณห้อง Control Room บริเวณ Compressor Area บริเวณ Extruder and Pellet Dryer และบริเวณอาคารสำนักงาน ปีละ 2 ครั้ง

4.8.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณ Control Room บริเวณ Compressor Area บริเวณ Extruder and Pellet Dryer และบริเวณอาคารสำนักงาน ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.8-4 ถึงรูปที่ 4.8-5 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-5 ถึงตารางที่ 4.8-9 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		6 ก.พ. 69
บริเวณ Control Room	Leq 12 hr	56.0
บริเวณ Compressor Area	Leq 12 hr	83.7
บริเวณ Extruder and Pellet Dryer	Leq 12 hr	84.3
บริเวณอาคารสำนักงาน	Leq 8 hr	52.2





Control Room



Compressor Area



Extruder and Pellet Dryer



อาคารสำนักงาน

รูปที่ 4.8-5 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 1. Control Room (0730536E, 1403352N)

2. Compressor Area (0730572E, 1403466N)

3. Extruder and Pellet Dryer (0730665E, 1403360N)

4. อาคารสำนักงาน (Admin Building) (0730538E, 1403332N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

1. SCARLET TECH ST-21D / 821078

2. SCARLET TECH ST-21D / 821082

3. SCARLET TECH ST-21D / 821081

4. SCARLET TECH ST-21D / 821080

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

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

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

Station 1. 93.8 / 0.0

Station 2. 93.8 / 0.0

Station 3. 93.8 / 0.0

Station 4. 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0045-01

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
Control Room	Leq 12 hr	56.0
Compressor Area	Leq 12 hr	83.7
Extruder and pellet dryer	Leq 12 hr	84.3
อาคารสำนักงาน (Admin Building)	Leq 8 hr	52.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		85.0

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนด

ให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- พนักงานปฏิบัติงานประจำในห้อง Control Room และเข้าพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นช่วงเวลา โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังส่วนบุคคลให้กับพนักงานและกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นข้อต้องปฏิบัติตลอดเวลาที่เข้าสู่พื้นที่เสียงดัง ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอันตรายจากเสียงดังต่อสุขภาพของพนักงานให้อยู่ในระดับต่ำแล้ว

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก

: นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

: 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

: บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์

: +66 2959 3600

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

บริเวณ Control room

โครงการโรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (0730536E, 1403352N)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821078
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0045-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
07:00-08:00	56.0
08:00-09:00	55.7
09:00-10:00	59.5
10:00-11:00	57.9
11:00-12:00	56.8
12:00-13:00	56.2
13:00-14:00	54.3
14:00-15:00	54.9
15:00-16:00	53.3
16:00-17:00	54.9
17:00-18:00	54.4
18:00-19:00	54.3
Leq(12) ^{1/}	56.0
Lmax ^{2/}	80.4
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85.0 ^{3/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115.0 ^{5/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140.0 ^{4/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-19:00 น.
 - ^{3/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Compressor Area

โครงการโรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor Area (0730572E, 1703466N)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821082
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0045-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	84.4
09:00-10:00	83.8
10:00-11:00	83.8
11:00-12:00	83.7
12:00-13:00	83.7
13:00-14:00	83.6
14:00-15:00	83.6
15:00-16:00	83.6
16:00-17:00	83.6
17:00-18:00	83.5
18:00-19:00	83.5
19:00-20:00	83.4
Leq(12) ^{1/}	83.7
Lmax ^{2/}	93.7
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85.0 ^{3/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115.0 ^{5/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140.0 ^{4/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
 2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
 3. ^{3/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 4. ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 5. ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

บริเวณ Extruder and Pellet Dryer

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: Extruder and Pellet Dryer (0730665E, 143360N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 821081

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A))

: 94.0 / 93.8

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

: 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0045-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.6
09:00-10:00	83.5
10:00-11:00	84.7
11:00-12:00	84.6
12:00-13:00	84.4
13:00-14:00	84.5
14:00-15:00	84.5
15:00-16:00	84.8
16:00-17:00	84.7
17:00-18:00	84.1
18:00-19:00	83.9
19:00-20:00	84.0
Leq(12) ^{1/}	84.3
Lmax ^{2/}	90.2
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85.0 ^{3/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115.0 ^{5/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140.0 ^{4/}

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.
- ^{3/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

บริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: อาคารสำนักงาน (0730538E, 1403332N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: SCARLET TECH ST-21D / 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A))

: 94.0 / 93.8

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

: 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0045-01

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569
07:00-08:00	51.6
08:00-09:00	53.9
09:00-10:00	53.2
10:00-11:00	50.9
11:00-12:00	50.6
12:00-13:00	52.7
13:00-14:00	51.7
14:00-15:00	51.7
Leq(8) ^{1/}	52.2
Lmax ^{2/}	86.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	85.0 ^{3/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115.0 ^{5/}
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140.0 ^{4/}

หมายเหตุ :

- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-15:00 น.
- ^{3/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
- ^{5/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตามค่าควบคุม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด โดยลักษณะงานเป็นการจัดบันทึก การเดินเครื่องจักร ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อวัน ซึ่งทางโรงงานได้จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ มีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง กำหนดให้เฝ้าระวังระดับเสียงในกระบวนการผลิต และสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่องผ่านโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.49

4.8.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ได้แก่ บริเวณ Control Room บริเวณ Compressor Area บริเวณ Extruder and Pellet Dryer และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในบริเวณ อาคารสำนักงาน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-10 และรูปที่ 4.8-6 ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมใน EIA (กำหนดค่าระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานที่อยู่นานตลอดเวลา มีการควบคุมเวลาและใช้อุปกรณ์ลดเสียงเพื่อ ลดผลกระทบจากการสัมผัสเสียง โดยใช้อุปกรณ์ลดเสียงที่มีค่า NRR เท่ากับ 25 การสัมผัสเสียงของพนักงาน จึงอยู่ในเกณฑ์ควบคุม อีกทั้งทางโรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิด การบริหาร จัดการบุคคล ตามมาตรการกำหนดในโครงการอนุรักษ์การได้ยินครบถ้วน

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Control Room	13 ก.ค. 66	-	57.6
	7 ก.พ. 67	-	59.4
	14 ส.ค. 67	-	55.3
	25 ก.พ. 68	-	56.1
	8 ส.ค. 68	-	54.8
	6 ก.พ. 69	-	56.0
อาคารสำนักงาน	13 ก.ค. 66	52.4	-
	7 ก.พ. 67	58.4	-
	14 ส.ค. 67	56.0	-
	25 ก.พ. 68	52.8	-
	8 ส.ค. 68	52.1	-
	6 ก.พ. 69	52.2	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		85.0	85.0

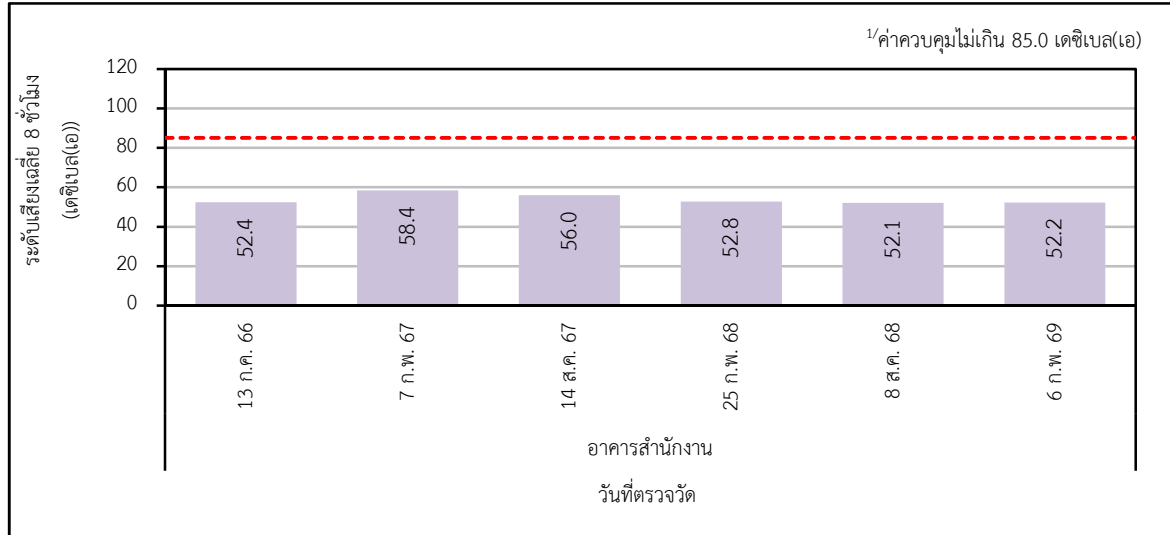
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 4.8-10 (ต่อ)

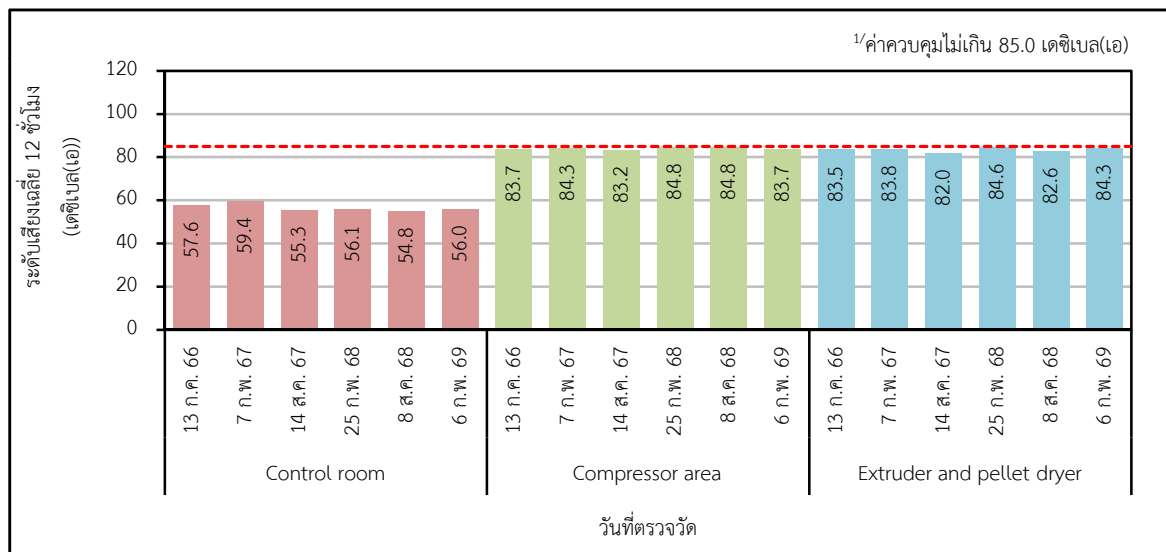
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Compressor Area	13 ก.ค. 66	83.7
	7 ก.พ. 67	84.3
	14 ส.ค. 67	83.2
	25 ก.พ. 68	84.8
	8 ส.ค. 68	84.8
	6 ก.พ. 69	83.7
Extruder and pellet dryer	13 ก.ค. 66	83.5
	7 ก.พ. 67	83.8
	14 ส.ค. 67	82.0
	25 ก.พ. 68	84.6
	8 ส.ค. 68	82.6
	6 ก.พ. 69	84.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		85.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

รูปที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง



ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง

- หมายเหตุ :**
- 1/ ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
 2. โรงงานมีแผนซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ พนักงานทำงานประจำในห้องควบคุมและเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเป็นตามรอบเวลาเท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงดังประเภทที่ครอบหูลดเสียงให้กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังทุกคน โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.8.3 ระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) โดยดำเนินการตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังในพื้นที่โรงงาน ปีละ 2 ครั้ง

4.8.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการในวันที่ 6 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Compressor Area และบริเวณ Extruder and Pellet Dryer จำนวน 2 คน พบว่า มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 82.8 และ 80.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11

ตารางที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA)

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 6 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

วันที่ตรวจวัด	พนักงานที่ทำการ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง dB(A)	
			TWA (12 hr)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
25 ก.พ. 69	พนักงานปฏิบัติการผลิต 1	Compressor	82.8	83.0
6 ก.พ. 69	พนักงานปฏิบัติการผลิต 2	Extruder & Pellet Dryer	80.6	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.8.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Compressor Area และบริเวณ พื้นที่ Extruder and Pellet Dryer รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-12 และรูปที่ 4.8-7

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการร่วมกับผลการตรวจเสียงสะสม ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 พบว่า ผลการตรวจวัด ระดับเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจากผลการตรวจวัดเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันของพนักงาน ปฏิบัติงานในพื้นที่ พบว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้จากผล ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าพนักงานทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข.61 โดยในพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวทางโรงงาน ได้จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ มีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดัง กำหนดให้พนักงาน สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ได้ต่อเนื่องเป็นระยะเวลาประมาณไม่เกิน 6 ชั่วโมง ดังตารางแนบท้าย ดำเนินการ ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมถึงกำหนดให้มีเฝ้าระวังระดับความดังของเสียงในกระบวนการผลิต และสุขภาพ ของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ผ่านโครงการอนุรักษ์การได้ยิน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.49

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕

หมายเหตุ : * อ้างอิงตาม ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ตารางที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA)

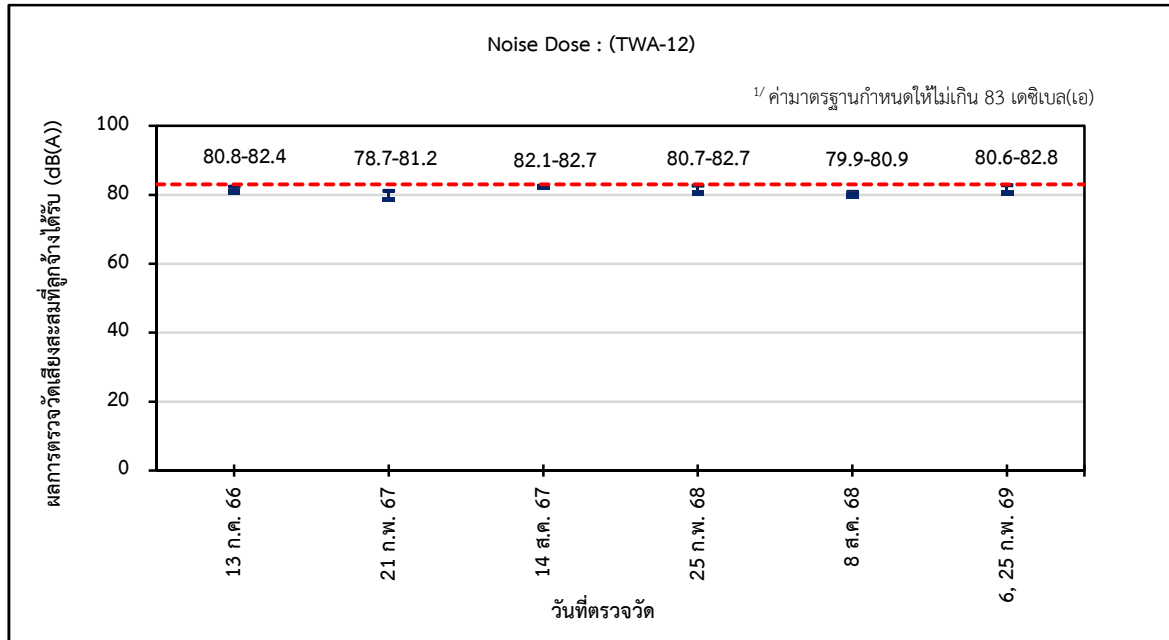
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (TWA-12 hr) (dB(A))
13 ก.ค. 66	80.8-82.4
21 ก.พ. 67	78.7-81.2
14 ส.ค. 67	82.1-82.7
25 ก.พ. 68	80.7-82.7
8 ส.ค. 68	79.9-80.9
6 และ 25 ก.พ. 69	80.6-82.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	83.0

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

รูปที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



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

4.8.4 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่โรงงาน ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลง

โรงงานแอลดีพีอี ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุก 3 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2568 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2571 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานแอลดีพีอีในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2568 พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 65.8-93.2 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีระดับเสียง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ทางโรงงานกำหนดให้มีการเฝ้าระวังตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องจักรเป็นประจำ หากพบค่าเบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดจะดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ รวมถึงกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดจากเครื่องจักรเสื่อมสภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.16 ทางโรงงานกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ (ได้แก่ ปลั๊กอุดหู หรือ ที่ครอบหู เป็นต้น) ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยมีแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงในภาคผนวก ข.43

4.8.5 ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

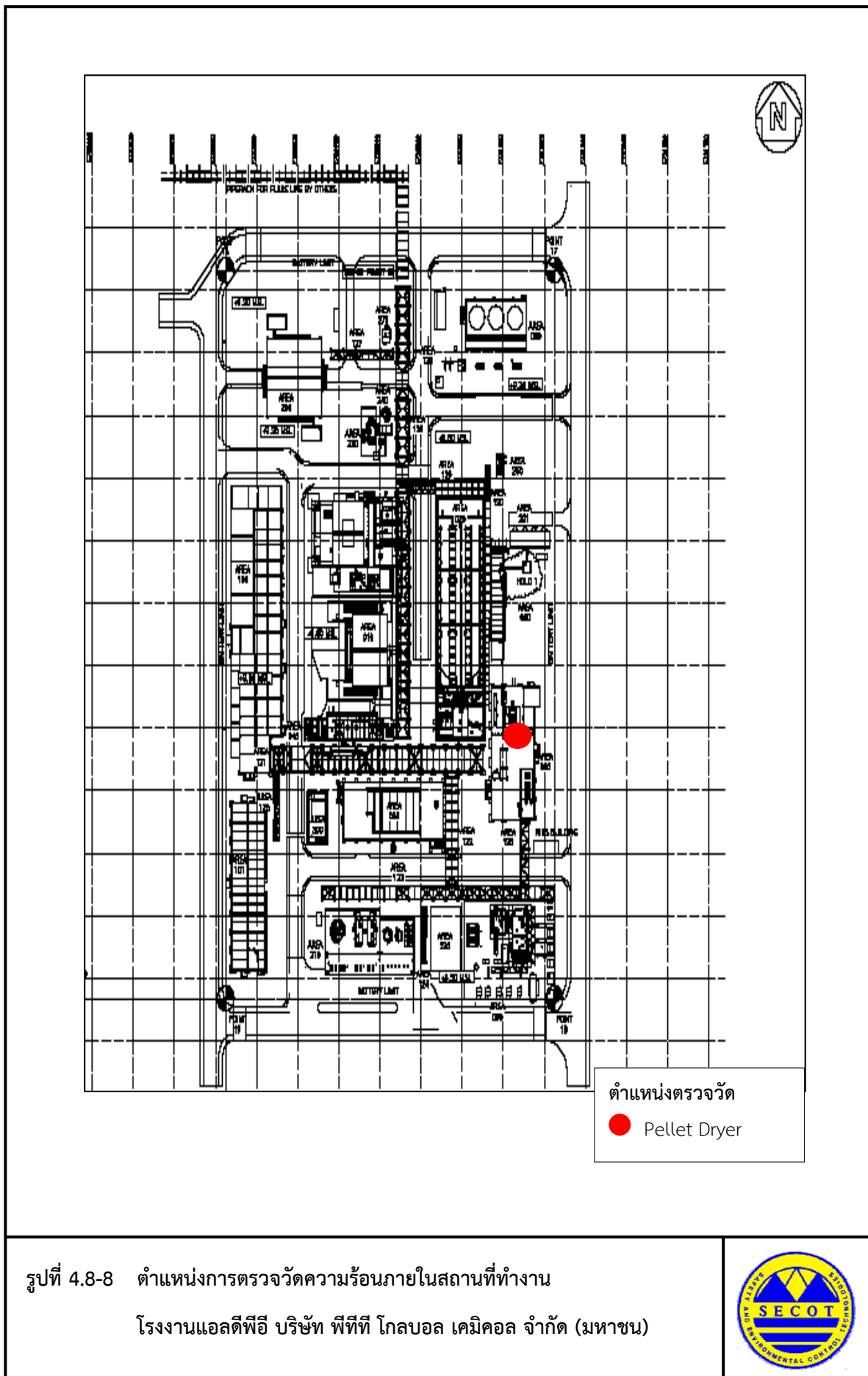
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 1 จุด บริเวณ Pellet Dryer ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี

4.8.5.1 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ประจำปี พ.ศ.2569

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ของโรงงานแอลดีพีอี ประจำปี พ.ศ.2569 ดำเนินการ วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2569 บริเวณ Pellet Dryer ซึ่งผลการตรวจวัดพบค่าความร้อน (WBGT) เท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-8 ถึงรูปที่ 4.8-9 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13 และภาคผนวก ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





Pellet dryer

04.04.2024

รูปที่ 4.8-9 ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.8-13 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงงานแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2569

ตำแหน่ง ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของ งาน	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (WBGT) (°ซ)
			NWB	DB	GT	WBGT _{in}	WBGT (เฉลี่ย)		
Pellet dryer (กรณีวัด ในอาคาร)	10:00-10:30	งานจดบันทึก	27.8	33.6	33.9	29.6	29.8	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0
	10:30-11:00	และตรวจสอบ	27.7	34.2	34.3	29.7			
	11:00-11:30	ข้อมูล	28.1	34.5	34.6	30.0			
	11:30-12:00	เป็นครั้งคราว	27.4	33.7	35.2	29.7			

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

- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry-Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet-Bulb Temperature Index

2. °ซ ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.8.5.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับอุณหภูมิเวทบัลโบ้กลอบ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Pellet Dryer ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส (ลักษณะงานเบา) และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-14 และรูปที่ 4.8-10

ตารางที่ 4.8-14 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569

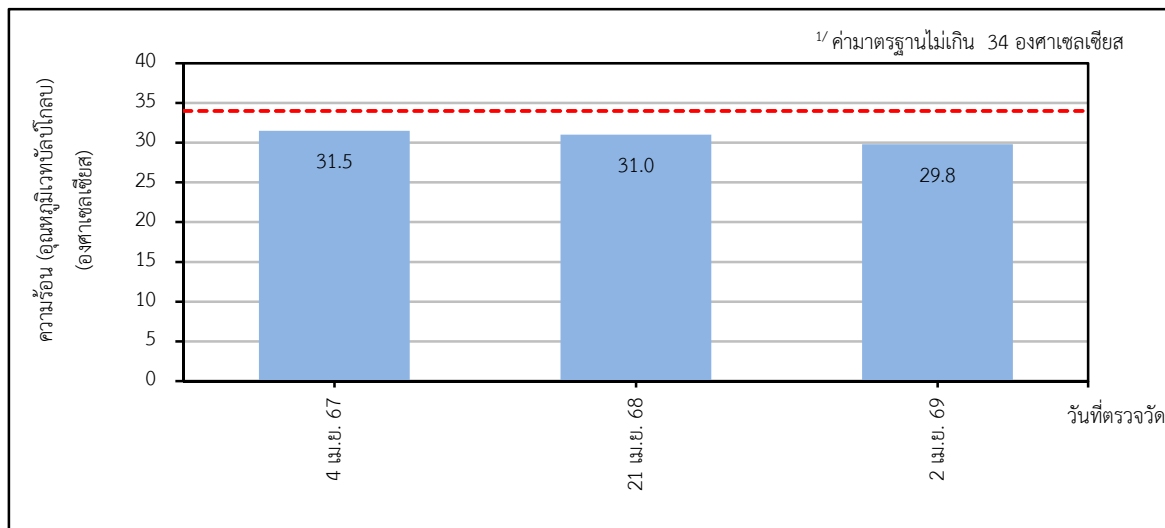
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)
Pellet Dryer	4 เม.ย. 67	31.5
	21 เม.ย. 68	31.0
	2 เม.ย. 69	29.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		34.0

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

รูปที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2567-2569



Pellet Dryer

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2

4.8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มงาน จากนั้นตรวจให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง ดำเนินการ X-ray ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ไขมันในเลือด การทำงานของตับ สภาพการมองเห็น สภาพปอด รวมทั้งการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสารเคมีโลหะหนักในปัสสาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจ t,t Muconic Acid (ตรวจหาเบนซีน (Benzene)) ตรวจ 2,5 Hexanedione (ตรวจหาเฮกเซน (Hexane)) ตรวจปรอท (Mercury) ตรวจ O-cresol (ตรวจหาโทลูอีน (Toluene)) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) และตรวจ Methyl Hippuric Acid (ตรวจหาไซลีน (Xylene)) กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ

โรงงานแอลดีพีอี ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน และหลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของหู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง X-ray ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ไขมันในเลือด การทำงานของตับ สภาพการมองเห็น สภาพปอด และการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน โดยมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และตรวจสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานในระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเมษายน พ.ศ.2569 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยผลการตรวจล่าสุดในปี พ.ศ.2568 พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่มีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.61

4.8.7 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดขึ้นในโรงงานและการทำงาน
ทุกเดือน โดยทำการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

โรงงานแอลดีพีอี ได้ดำเนินการบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษาพยาบาล
ณ ห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า ส่วนใหญ่
จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคทางเดินหายใจและโรคทางเดินอาหาร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค.1

4.8.8 สถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ พร้อมทั้ง
การดำเนินการแก้ไขปัญหในแต่ละกรณี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป
ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

โรงงานแอลดีพีอี ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดของสาเหตุ
ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการดำเนินการแก้ไข โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ.2569 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังภาคผนวก ค.2

4.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และตลอด
เส้นทางการขนส่ง รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน โดยทำการสรุปข้อมูล
ทุก 6 เดือน

โรงงานแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูล
อุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิด
เหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่ส่งผลให้เกิด
ทรัพย์สินเสียหายจากอุบัติเหตุจราจรในพื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ค.2

4.10 เศรษฐกิจและสังคม

4.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลดีพีอี ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนรอบพื้นที่โรงงานและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2569 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ.2569 โดยจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569

4.10.2 สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมและเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลดีพีอี ได้ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รวมทั้งได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามรอบกิจกรรม พร้อมทั้งการดำเนินการวิเคราะห์แก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.34

4.10.3 บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

โรงงานแอลดีพีอี ได้บันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินการของโรงงาน พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโรงงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกจากกิจกรรมการดำเนินการของโรงงานแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ข.37