

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567 พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

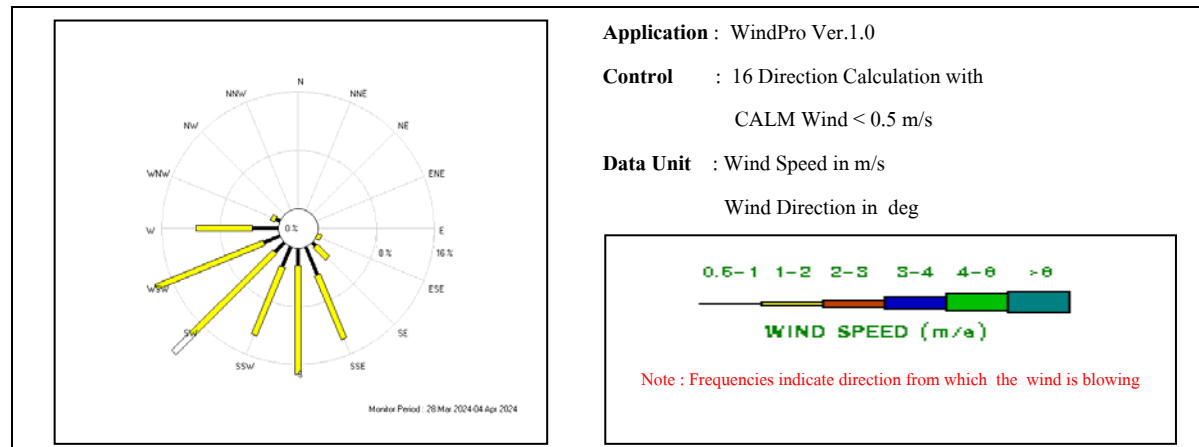
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงงาน พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-1.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และภาคผนวก ง

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.69 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และภาคผนวก ง

## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0731226E, 1403053N)  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0417	0.0952	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
S	0.0238	0.1488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
SSW	0.0298	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
SW	0.0179	0.1964	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2143
WSW	0.0238	0.1607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
W	0.0357	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						







ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-1.9 เมตรต่อวินาที

#### ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด  
สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0731226E, 1403053N)  
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา	28-29 มีนาคม 2567		29-30 มีนาคม 2567		30-31 มีนาคม 2567		31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.0	SW	1.3	WSW	0.7	W	1.4	W
14:00 - 15:00	1.7	SW	1.2	SW	1.4	SW	1.2	SE
15:00 - 16:00	1.7	SSE	1.3	WSW	1.2	SW	1.8	SSE
16:00 - 17:00	1.3	WSW	0.9	SSE	0.7	W	1.6	WSW
17:00 - 18:00	1.8	SSW	1.1	SW	1.1	SSW	1.8	SE
18:00 - 19:00	0.9	SW	0.8	WSW	0.8	W	0.8	SSE
19:00 - 20:00	1.4	S	0.8	W	1.9	SW	1.7	S
20:00 - 21:00	0.9	SSW	0.9	W	1.8	WSW	0.8	WSW
21:00 - 22:00	1.5	SSW	1.3	S	1.8	SW	1.1	SW
22:00 - 23:00	1.6	S	1.8	SW	1.2	WSW	1.9	S
23:00 - 24:00	1.0	SW	1.1	SE	1.8	W	1.9	SSW
00:00 - 01:00	1.8	SSE	1.3	WSW	1.2	WSW	1.7	W
01:00 - 02:00	0.9	SSW	1.6	WSW	0.8	WSW	1.6	WSW
02:00 - 03:00	1.5	SSE	1.1	WSW	1.5	WNW	1.5	SW
03:00 - 04:00	1.8	SW	1.5	WSW	1.0	W	1.3	SW
04:00 - 05:00	1.2	S	1.9	SW	1.4	WSW	0.9	S
05:00 - 06:00	1.1	SW	1.2	W	1.9	WSW	1.8	W
06:00 - 07:00	1.5	WSW	1.7	S	1.6	S	1.2	SW
07:00 - 08:00	1.0	SW	1.8	W	1.5	S	1.6	S
08:00 - 09:00	1.3	SW	1.8	WSW	1.6	SSW	1.5	S
09:00 - 10:00	0.8	SSE	1.4	S	1.4	WSW	1.3	W
10:00 - 11:00	0.9	SW	0.9	SSW	1.0	SW	1.4	S
11:00 - 12:00	1.0	W	1.8	SSE	1.3	W	1.1	WSW
12:00 - 13:00	1.5	S	0.8	SSW	1.9	SSW	1.7	ESE
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

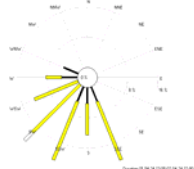

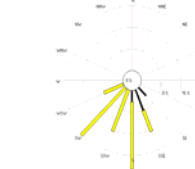
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



#### ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด  
สถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0731226E, 1403053N)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00 - 14:00	1.1	SSE	1.8	WSW	1.5	S
14:00 - 15:00	0.9	SSW	1.9	SSE	1.9	S
15:00 - 16:00	1.4	WSW	1.6	SSW	0.8	SSE
16:00 - 17:00	0.8	S	1.9	S	1.8	WSW
17:00 - 18:00	1.9	S	0.9	S	0.9	SE
18:00 - 19:00	1.8	SSE	1.4	SSE	1.7	SW
19:00 - 20:00	1.0	SSE	1.5	SSE	1.7	SSW
20:00 - 21:00	1.9	SW	1.3	S	1.4	SW
21:00 - 22:00	1.0	SSW	1.5	SW	1.0	S
22:00 - 23:00	1.1	SSW	0.9	WSW	1.8	SW
23:00 - 24:00	1.5	SSE	1.1	WSW	1.3	S
00:00 - 01:00	1.5	SW	1.0	W	1.2	SSW
01:00 - 02:00	0.8	WNW	0.8	SW	1.2	SW
02:00 - 03:00	1.3	WSW	1.7	W	0.8	S
03:00 - 04:00	1.8	SW	1.3	S	1.7	SSE
04:00 - 05:00	1.3	WSW	1.5	SSW	1.2	SSE
05:00 - 06:00	1.3	SSW	1.8	SE	0.9	SSE
06:00 - 07:00	0.8	W	0.8	SSE	1.6	WSW
07:00 - 08:00	1.5	SSW	1.5	SSE	1.1	SSW
08:00 - 09:00	1.2	S	1.9	WSW	1.7	S
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.7	WSW	1.1	SW
10:00 - 11:00	0.8	SSE	1.2	SW	1.2	SW
11:00 - 12:00	1.3	SW	1.0	SSW	1.1	S
12:00 - 13:00	1.5	W	1.9	SSE	1.6	SSW
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

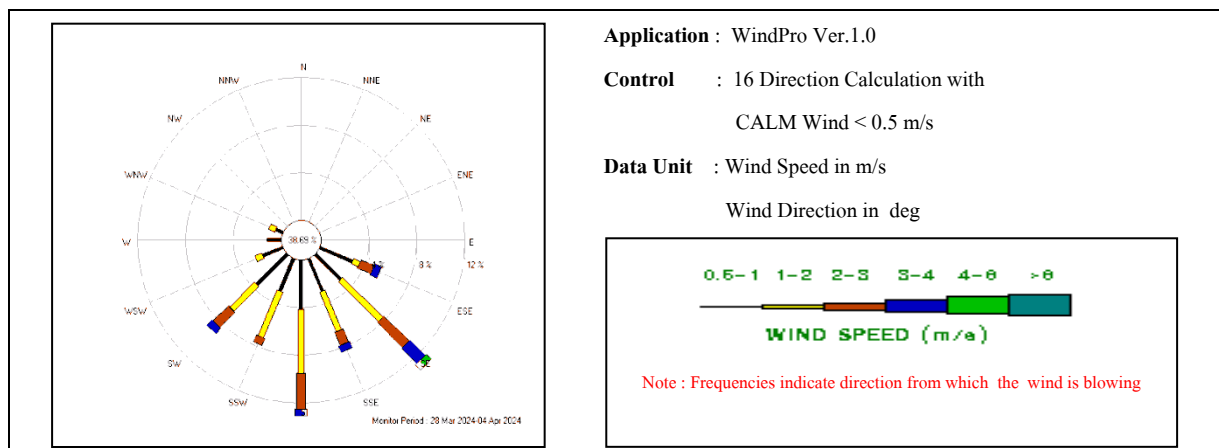
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด  
สถานที่ตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)  
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0298	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0298	0.0476	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.1310
SSE	0.0298	0.0357	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0833
S	0.0417	0.0536	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.1310
SSW	0.0298	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SW	0.0357	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3869						



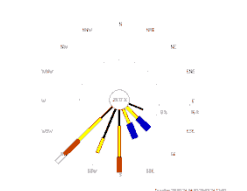
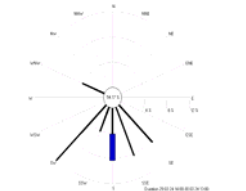
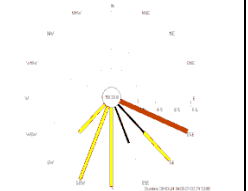
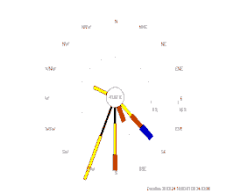
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600  
ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้  
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.4 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด  
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา	28-29 มีนาคม 2567		29-30 มีนาคม 2567		30-31 มีนาคม 2567		31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.1	SW	3.2	S	1.2	S	0.7	SSW
15:00 - 16:00	1.7	SW	0.0	SE	0.8	SE	0.7	S
16:00 - 17:00	0.9	S	0.6	SE	0.0	S	3.4	SE
17:00 - 18:00	1.5	S	0.9	WNW	1.8	S	2.7	SE
18:00 - 19:00	1.2	SSW	0.2	S	0.0	SSW	1.6	SSW
19:00 - 20:00	3.4	SSE	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	S
20:00 - 21:00	2.3	SW	0.8	S	0.0	S	0.0	SSW
21:00 - 22:00	0.0	S	0.7	SE	1.2	SE	1.0	WNW
22:00 - 23:00	1.0	SSE	0.7	SSE	2.8	ESE	0.0	SSE
23:00 - 24:00	2.1	S	0.0	SSW	0.4	SE	1.1	SSW
00:00 - 01:00	0.5	SSW	0.8	SW	0.0	SE	0.0	SSW
01:00 - 02:00	0.6	SW	0.5	SSE	1.0	SSW	0.0	S
02:00 - 03:00	0.7	SSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.7	SSW
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	NW	0.0	SW
04:00 - 05:00	0.7	ESE	0.0	SSW	0.0	WNW	1.7	S
05:00 - 06:00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	W	1.3	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SSW	0.4	S	0.0	NW	0.0	SSW
07:00 - 08:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SW	0.0	WSW
08:00 - 09:00	0.0	S	0.5	SW	0.0	S	2.2	S
09:00 - 10:00	0.0	E	0.0	S	1.4	SSW	0.0	S
10:00 - 11:00	1.4	SW	0.9	SSW	0.8	SSE	1.6	S
11:00 - 12:00	3.4	SE	0.0	SSE	1.7	SW	1.4	SE
12:00 - 13:00	1.8	SE	0.8	SW	0.0	SE	0.0	SSW
13:00 - 14:00	1.9	S	0.1	WSW	2.5	ESE	2.5	SSE
Wind Rose								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

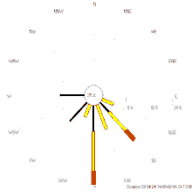
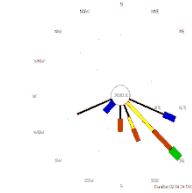
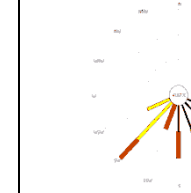
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด  
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567

เวลา	1-2 เมษายน 2567		2-3 เมษายน 2567		3-4 เมษายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.6	S	0.8	ESE	0.0	SSW
15:00 - 16:00	1.7	SE	1.4	SE	3.7	SE
16:00 - 17:00	0.4	S	3.6	SW	1.3	SSE
17:00 - 18:00	1.3	SSE	3.3	ESE	2.9	S
18:00 - 19:00	1.3	SE	2.7	SSE	0.0	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SE	0.5	ESE	0.0	E
20:00 - 21:00	1.5	ESE	1.5	SE	0.6	ESE
21:00 - 22:00	1.0	SSW	1.2	SE	0.1	SE
22:00 - 23:00	0.8	SW	2.0	SE	0.0	SW
23:00 - 24:00	0.3	SSE	2.7	SE	1.0	SW
00:00 - 01:00	0.0	SE	0.3	SSE	1.7	SW
01:00 - 02:00	0.6	S	0.5	WSW	0.0	SSW
02:00 - 03:00	2.2	S	0.5	WSW	1.8	WSW
03:00 - 04:00	1.8	S	2.0	S	2.4	SW
04:00 - 05:00	0.6	W	0.6	SSE	2.4	SSW
05:00 - 06:00	0.7	SW	0.9	S	0.3	S
06:00 - 07:00	0.5	W	0.0	SSW	0.0	SSE
07:00 - 08:00	0.4	S	0.3	S	0.5	S
08:00 - 09:00	1.1	SSE	0.4	WSW	1.5	SSE
09:00 - 10:00	0.0	SSW	0.6	ESE	0.4	S
10:00 - 11:00	0.0	S	0.0	SE	0.4	SW
11:00 - 12:00	1.5	S	1.0	SSE	2.1	SE
12:00 - 13:00	2.0	SE	4.4	SE	0.8	SE
13:00 - 14:00	0.8	S	0.8	WSW	0.7	SSE
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และฝุ่นละอองรวม ใน 2 บริเวณ คือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567 พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และภาคผนวก ง

#### (1) เอทิลีน (Ethylene)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของเอทิลีน (Ethylene) ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 3 เมษายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน
วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ND(<0.01)	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

#### (2) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

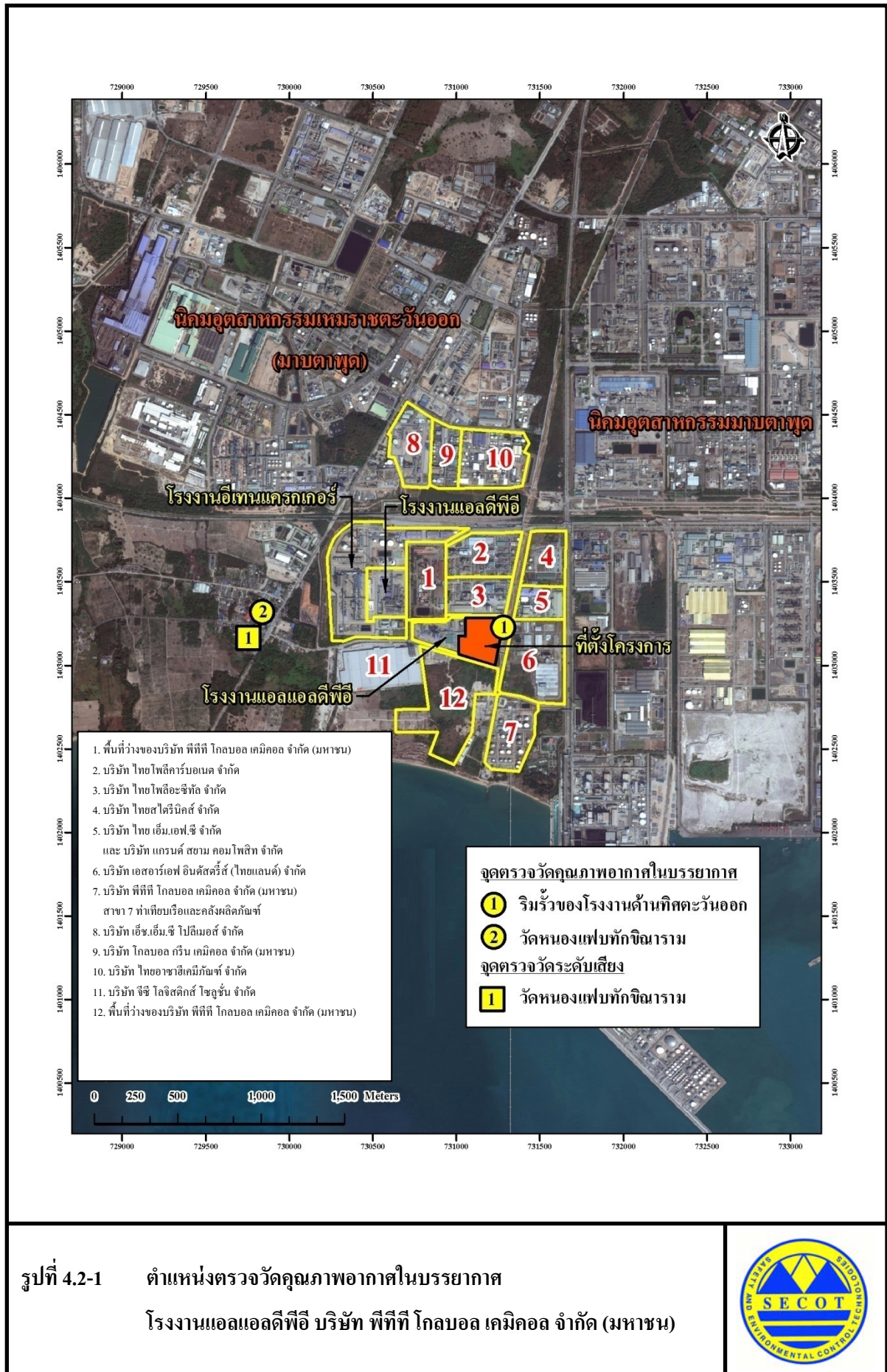
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	0.020-0.068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
วัดหนองแฟบทักษิณาราม	0.026-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

สำหรับสภาพลักษณะโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้ง 2 บริเวณ ได้เก็บรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแฟบทักษิณาราม พบว่า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พื้นที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม พื้นที่ตั้งจุดตรวจวัดใกล้พื้นที่ลานจอดรถ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-2







บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

รูปที่ 4.2-2

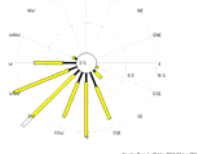
ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





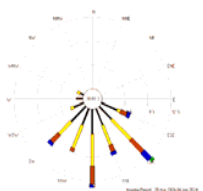
**ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567**

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (0731226E, 1403053N)  
2. วัดหนองแฟบทักษิณาราม (0729815E, 1403300N)

ตำแหน่ง	พิกัด		ระยะห่างจาก จุดกำเนิด (Km)	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์		Wind Rose	สภาพแวดล้อม
	X	Y			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	Ethylene (ppm)		
ริมรั้ว โรงงาน ด้านทิศ ตะวันออก	0731226	1403053	ภายในพื้นที่ โรงงาน	28-29 มี.ค. 67	0.048	ND(<0.01)		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
			29-30 มี.ค. 67	0.036	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส		
			30-31 มี.ค. 67	0.046	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน		
			31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.039	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส		
			1-2 เม.ย. 67	0.020	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน		
			2-3 เม.ย. 67	0.032	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด มีเมฆบางส่วน		
			3-4 เม.ย. 67	0.068	ND(<0.01)	แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส		
ค่ามาตรฐาน				0.330 <sup>1/</sup>	-	-	-	

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่ง	พิกัด		ระยะห่างจาก จุดกำเนิด (Km)	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์		Wind Rose	สภาพแวดล้อม
	X	Y			TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	Ethylene (ppm)		
วัดหนองแฟบ ทักษิณาราม	0729815	1403300	นอกพื้นที่ โรงงาน	28-29 มี.ค. 67	0.055	ND(<0.01)		แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส แดดแรง ลมเบา อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส
				29-30 มี.ค. 67	0.041	ND(<0.01)		
				30-31 มี.ค. 67	0.026	ND(<0.01)		
				31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.027	ND(<0.01)		
				1-2 เม.ย. 67	0.033	ND(<0.01)		
				2-3 เม.ย. 67	0.040	ND(<0.01)		
				3-4 เม.ย. 67	0.032	ND(<0.01)		
ค่ามาตรฐาน					0.330 <sup>1/</sup>	-	-	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวสุดาพร สุนทร  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และฝุ่นละอองรวม ใน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และวัดหนองแพปลัดจันาราม มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึงตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดพบว่า ฝุ่นละอองส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปและส่วนใหญ่ยังคงมีค่าอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับมาตรฐานกำหนด โดยพบค่าสูงขึ้นในช่วงเวลาโดยเฉพาะในระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566 ซึ่งปัจจัยที่สามารถส่งผลให้เกิดการสะสมของปริมาณฝุ่นในพื้นที่มาจากกิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด และสภาพอากาศโดยเฉพาะในกรณีที่สภาพอากาศปิดและลมบริเวณผิวพื้นค่อนข้างต่ำจะเป็นอีกปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของฝุ่นในพื้นที่ สำหรับเอทิลีนตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการตรวจวัด

## ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
10-11 ส.ค. 64	0.024	0.048
11-12 ส.ค. 64	0.033	0.026
12-13 ส.ค. 64	0.027	0.036
13-14 ส.ค. 64	0.026	0.054
14-15 ส.ค. 64	0.028	0.043
15-16 ส.ค. 64	0.019	0.023
16-17 ส.ค. 64	0.035	0.028
19-20 เม.ย. 65	0.055	0.052
20-21 เม.ย. 65	0.051	0.041
21-22 เม.ย. 65	0.065	0.026
22-23 เม.ย. 65	0.068	0.025
23-24 เม.ย. 65	0.066	0.025
24-25 เม.ย. 65	0.064	0.025
25-26 เม.ย. 65	0.050	0.025
6-7 ก.ย. 65	0.017	0.022
7-8 ก.ย. 65	0.018	0.023
8-9 ก.ย. 65	0.029	0.024
9-10 ก.ย. 65	0.026	0.018
10-11 ก.ย. 65	0.037	0.029
11-12 ก.ย. 65	0.031	0.031
12-13 ก.ย. 65	0.039	0.037
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330	

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

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
24-25 ก.พ. 66	0.104	0.153
25-26 ก.พ. 66	0.099	0.122
26-27 ก.พ. 66	0.087	0.096
27-28 ก.พ. 66	0.096	0.118
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 66	0.098	0.101
1-2 มี.ค. 66	0.100	-
2-3 มี.ค. 66	0.082	0.100
3-4 มี.ค. 66	-	0.132
4-5 เม.ย. 66	0.042	0.047
5-6 เม.ย. 66	0.040	0.050
6-7 เม.ย. 66	0.042	0.070
7-8 เม.ย. 66	0.031	0.033
8-9 เม.ย. 66	0.022	0.026
9-10 เม.ย. 66	0.022	0.026
10-11 เม.ย. 66	0.032	0.038
17-18 ก.ค. 66	0.029	0.044
18-19 ก.ค. 66	0.021	0.035
19-20 ก.ค. 66	0.012	0.038
20-21 ก.ค. 66	0.016	0.029
21-22 ก.ค. 66	0.010	0.035
22-23 ก.ค. 66	0.015	0.041
23-24 ก.ค. 66	0.015	0.031
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)  
2. ในระหว่างวันที่ 1-2 มีนาคม พ.ศ.2566 บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ไม่มีการเก็บข้อมูลปริมาณ  
ฝุ่นละออง เนื่องจากเกิดไฟฟ้าดับ จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมอีก 1 วัน ในระหว่างวันที่ 3-4 มีนาคม  
พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
28-29 มี.ค. 67	0.055	0.048
29-30 มี.ค. 67	0.041	0.036
30-31 มี.ค. 67	0.026	0.046
31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	0.027	0.039
1-2 เม.ย. 67	0.033	0.020
2-3 เม.ย. 67	0.040	0.032
3-4 เม.ย. 67	0.032	0.068
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330	

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
10 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
11 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
12 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
13 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
14 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
15 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
16 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)
19 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
20 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
21 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
22 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
23 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
24 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
25 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
6 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
7 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
8 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
9 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
10 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
11 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
12 ก.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน	-	

หมายเหตุ : - ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

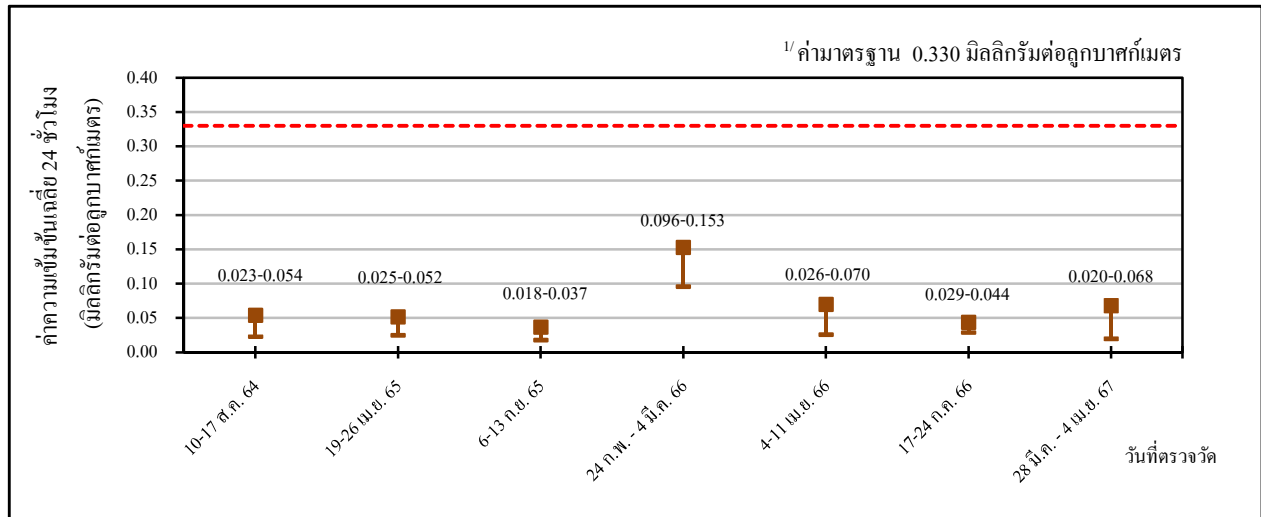
ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของเอทิลีน (ส่วนในล้านส่วน)	
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
24 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
25 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
26 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
27 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
28 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
1 มี.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
2 มี.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)
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)
ค่ามาตรฐาน	-	

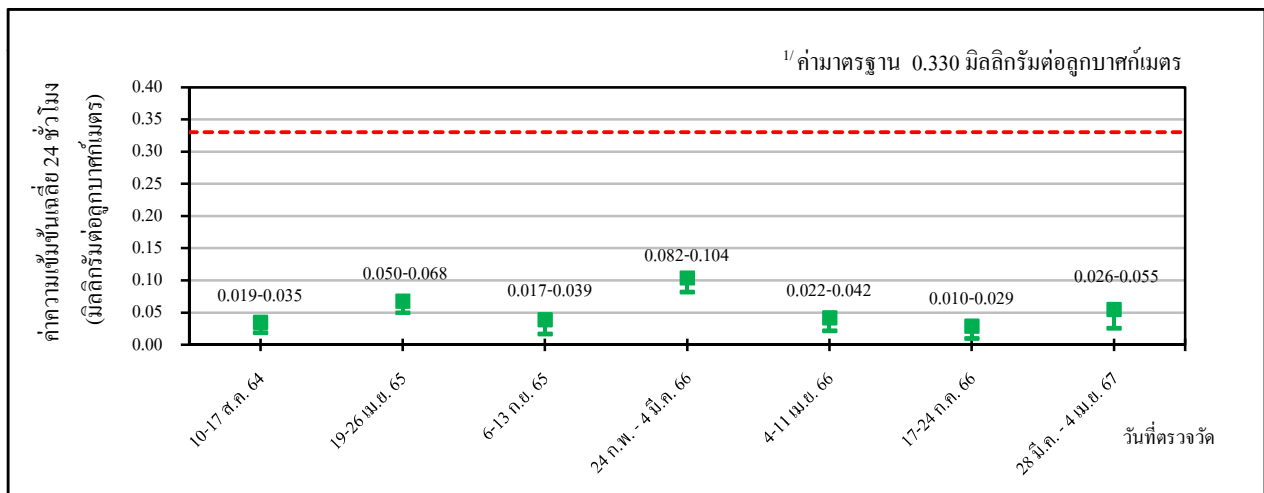
หมายเหตุ : - ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



**รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



**ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก**



**วัดหนองแฟบทักษิณาราม**

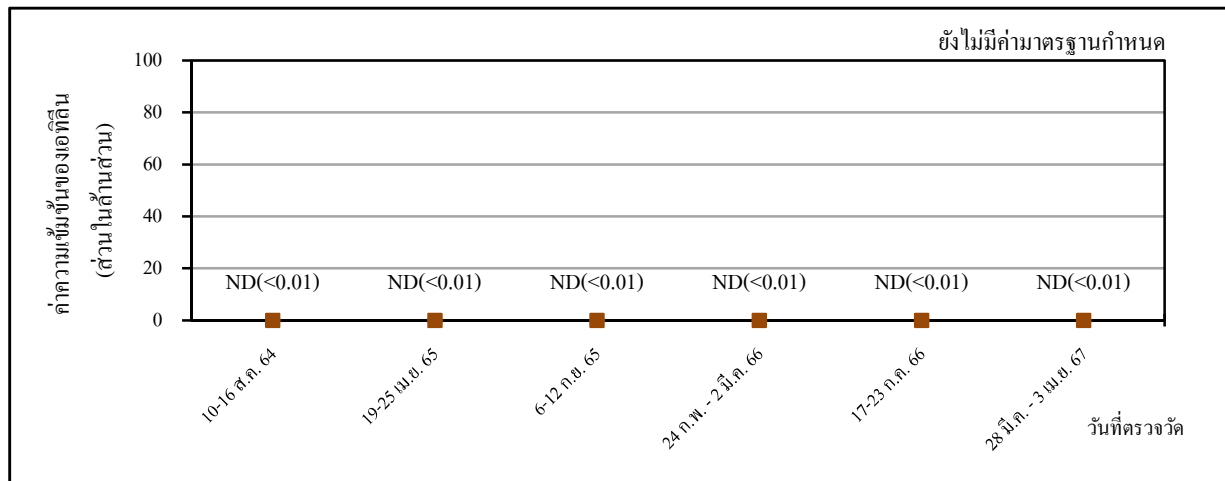
- หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2566 มีปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงเนื่องจากสภาพอากาศปิดส่งผลให้มีการสะสมของฝุ่นละอองในพื้นที่มากขึ้น
3. โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ.2566 เพื่อติดตามคุณภาพอากาศเพิ่มเติม พบว่ามีแนวโน้มลดลง ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า สภาพอากาศเป็นอีกปัจจัยที่สำคัญต่อการสะสมของปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่

รูปที่ 4.2-4

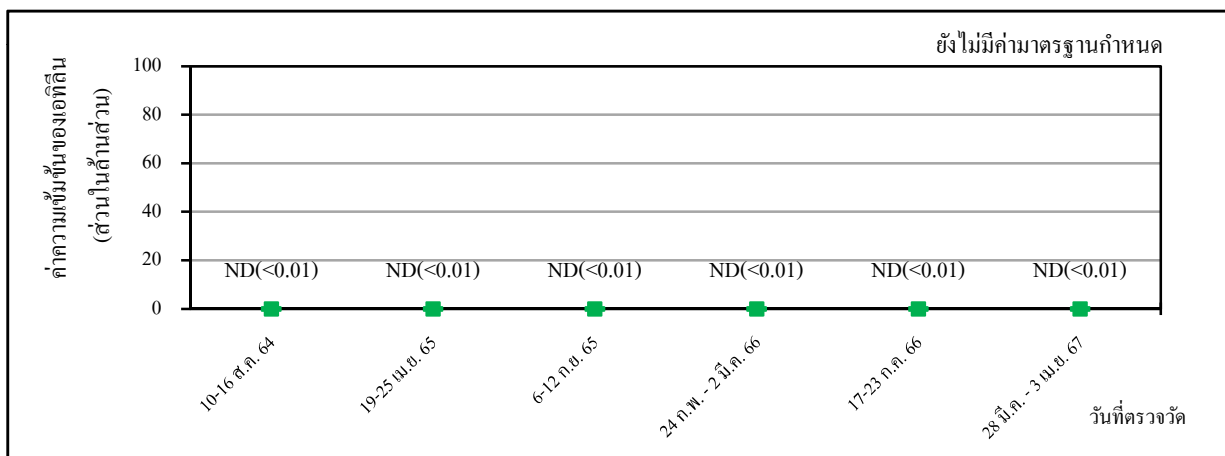
## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนในบรรยากาศ

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก



วัดหนองแพปลัดขิมาราม

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### 4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

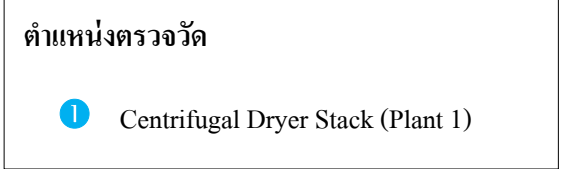
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer Stack 1 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และฝุ่นละออง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยบริษัท ซีคอต จำกัด โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และฝุ่นละออง พบว่าผลการตรวจวัด ณ ที่สถานะมาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสถานะจริงและสถานะแห้ง) ความเข้มข้นของเอทิลีน พบค่า ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละอองมีค่าเท่ากับ 1.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนอัตราการระบายของเอทิลีน มีค่าน้อยกว่า 0.00002 กรัมต่อวินาที และฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.002 กรัมต่อวินาที ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และภาคผนวก ง

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ.2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนด (ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.040 กรัมต่อวินาที) ส่วนค่าความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



**รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**





บริเวณปล่อง Centrifugal Dryer ของสายการผลิตที่ 1

รูปที่ 4.3-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

### ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
วันที่ตรวจวัด	วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30-12:30 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-
ข้อมูลเชื้อเพลิง	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	-
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ตำแหน่งพิกัด	730895E, 1403156N
ความสูงของปล่องจากระดับพื้นดิน	26.0 เมตร
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.6x0.48 เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง	53.7 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	6.1 เมตรต่อวินาที
อัตราการไหล	89.6 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที <sup>1/</sup>
ร้อยละของออกซิเจน	20.8
ร้อยละของความชื้น	6.2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1.50	35 <sup>2/</sup> , 400 <sup>3/</sup>
	กรัม/วินาที	0.002	0.040 <sup>2/</sup>
เอทีเอ็น	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.01)	- <sup>2/, 3/</sup>
	กรัม/วินาที	<0.00002	- <sup>2/, 3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสถานะจริง และสถานะแห้ง
  - <sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 กรณีไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายสุกกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก :	นายสุกกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ :	02-9593600

#### 4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer ของสายการผลิตที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน และฝุ่นละออง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 ถึงตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-4 โดยผลการตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเอทิลีนยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่าเอทิลีนตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับฝุ่นละอองมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปตามกระบวนการเปลี่ยนเกรดการผลิตของผลิตภัณฑ์ ในขณะนั้น ซึ่งทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบการระบายมลพิษอากาศคอยติดตามและเฝ้าระวังการดำเนินการตลอดเวลาแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าโครงการมีการจัดการคุณภาพอากาศจากปล่องให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการระบายมลพิษอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีนจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของ Ethylene (ส่วนในล้านส่วน)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
Centrifugal Dryer	10 ส.ค. 64	ND(<0.01)	<0.00002
	25 เม.ย. 65	ND(<0.01)	<0.00002
	8 ก.ย. 65	ND(<0.01)	<0.00002
	27 ก.พ. 66	ND(<0.01)	<0.00002
	18 ก.ค. 66	ND(<0.01)	<0.00002
	29 มี.ค. 67	ND(<0.01)	<0.00002
ค่ามาตรฐาน		-	-

หมายเหตุ: - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1

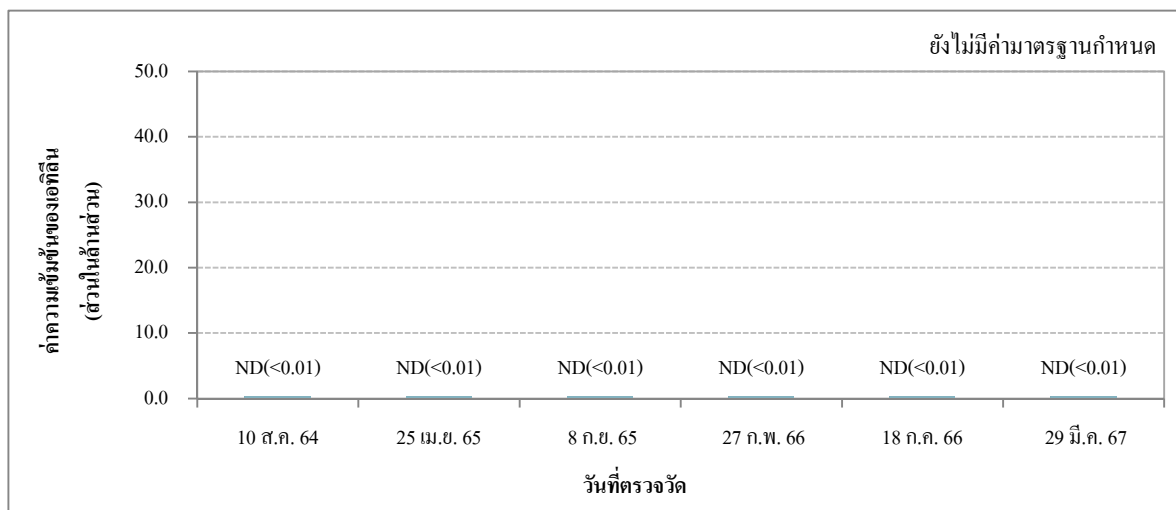
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

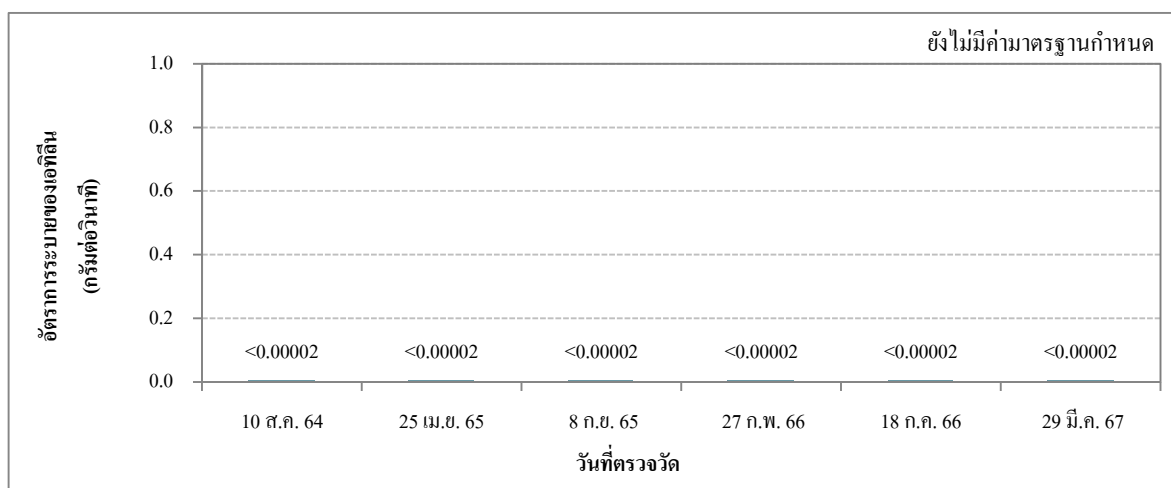
ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
Centrifugal Dryer	10 ส.ค. 64	9.36	0.020
	25 เม.ย. 65	1.63	0.003
	8 ก.ย. 65	15.83	0.027
	27 ก.พ. 66	4.44	0.008
	18 ก.ค. 66	12.89	0.025
	29 มี.ค. 67	1.50	0.002
ค่ามาตรฐาน		35 <sup>1/</sup> , 400 <sup>2/</sup>	0.040 <sup>1/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (กรณีไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
  - ปริมาณฝุ่นละอองมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปตามกระบวนการเปลี่ยนเกรดการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขณะนั้น

**รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของเอทิลีน**  
**จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



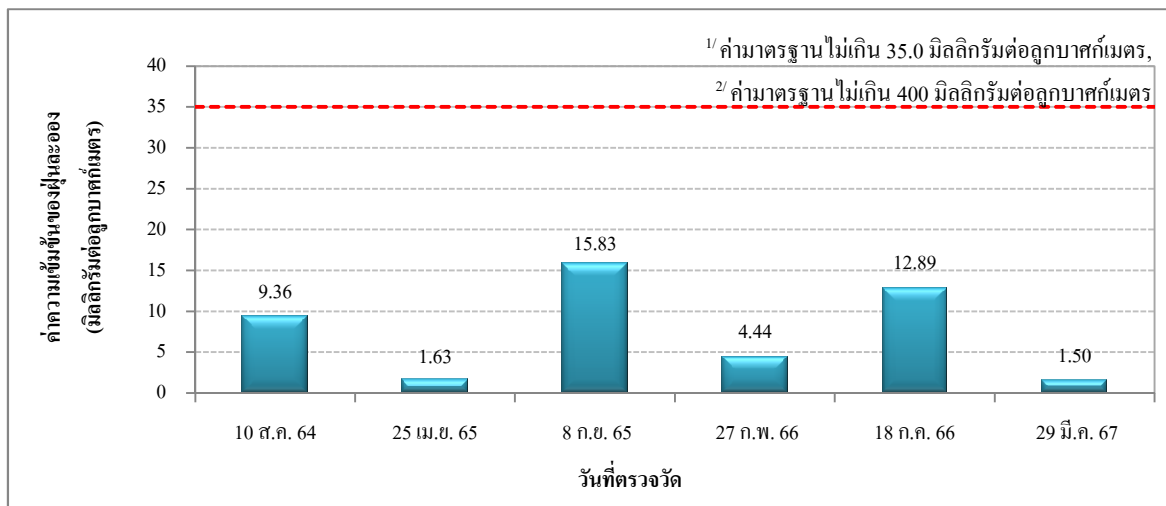
**ความเข้มข้นของเอทิลีน**



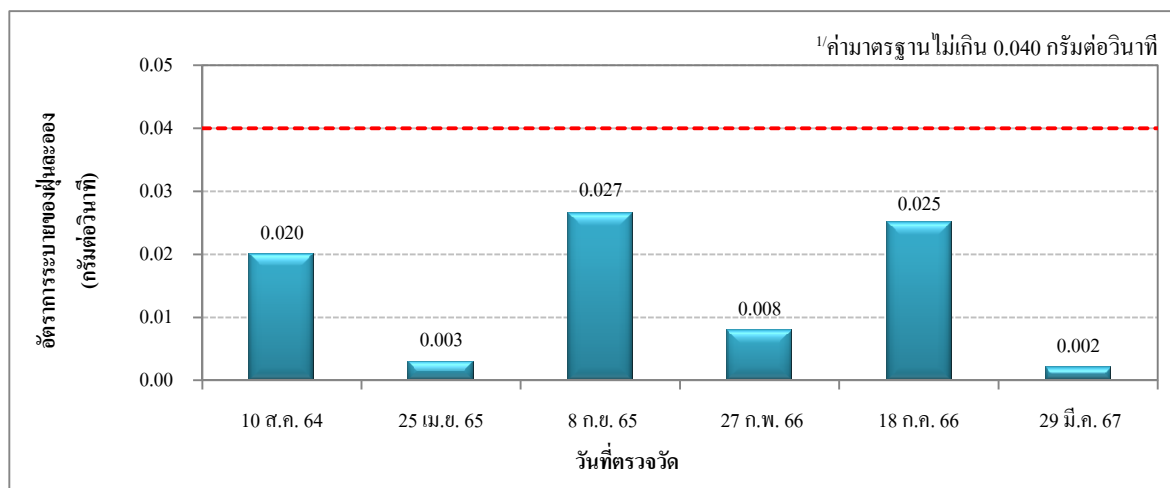
**อัตราการระเหยของเอทิลีน**

หมายเหตุ : ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

**รูปที่ 4.3-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Centrifugal Dryer สายการผลิตที่ 1 โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



#### ความเข้มข้นของฝุ่นละออง



#### อัตราการระบายของฝุ่นละออง

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 (กรณีไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
3. ปริมาณฝุ่นละอองมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปตามกระบวนการเปลี่ยนเกรดการผลิตของผลิตภัณฑ์ในขณะนั้น ซึ่งคุณสมบัติความแข็งแรงและการเสียดสีของเม็ดพลาสติกเป็นปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบ

## 4.4 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์การัน 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การัน 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การัน 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การัน 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าบีโตรเลียม-ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH(C5-C8), TPH(C>8-C16) และ TPH(C>16-C35)) ทุกๆ 3 ปี

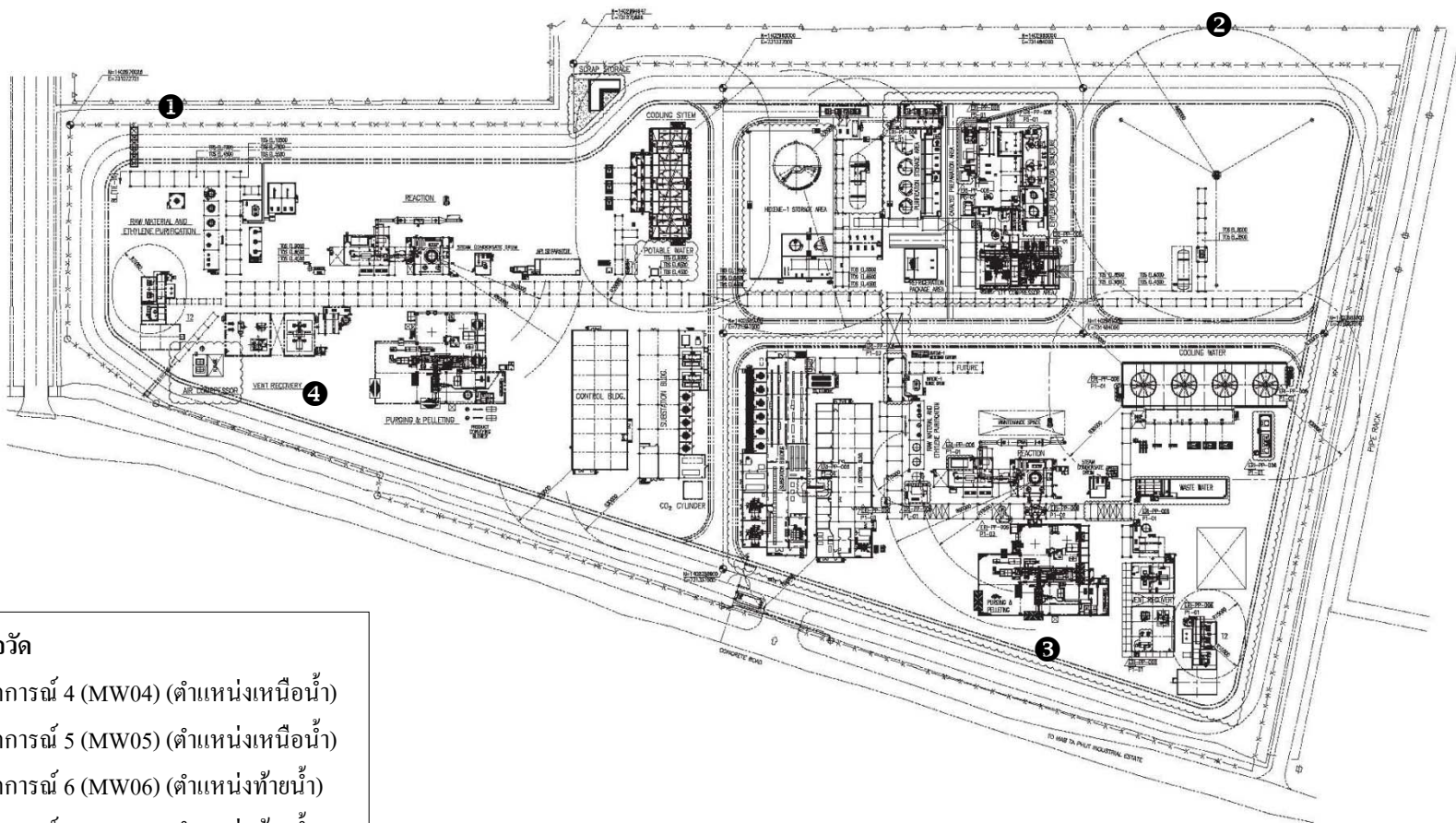
### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

#### ประจำปี พ.ศ.2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 22 มีนาคม 16 พฤษภาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์การัน 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การัน 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเคราะห์การัน 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์การัน 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดินดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

- |                  |                          |                                    |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|
| - TPH (C5-C8)    | มีค่าเท่ากับ ND (<0.003) | มีลิกนินต่อกลีโกลัมในทุกจุดตรวจวัด |
| - TPH (C>8-C16)  | มีค่าเท่ากับ ND (<0.25)  | มีลิกนินต่อกลีโกลัมในทุกจุดตรวจวัด |
| - TPH (C>16-C35) | มีค่าเท่ากับ ND (<1.85)  | มีลิกนินต่อกลีโกลัม                |

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



#### ตำแหน่งตรวจวัด

- ❶ บ่อสังเคราะห์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- ❷ บ่อสังเคราะห์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- ❸ บ่อสังเคราะห์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)
- ❹ บ่อสังเคราะห์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลแอลดีฟิโอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งเหนือหน้า)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งเหนือหน้า)

รูปที่ 4.4-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด







บ่อสังเกตการณ์ 6 (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 7 (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.4-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



#### ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี	ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด	วันที่ 22 มีนาคม 16 พฤษภาคม และ 21 มิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	1. บ่อสังเคราะห์ 4 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0730810E, 1403260N) 2. บ่อสังเคราะห์ 5 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0731198E, 1403284N) 3. บ่อสังเคราะห์ 6 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0731136E, 1403058N) 4. บ่อสังเคราะห์ 7 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730895E, 1403136N)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อสังเคราะห์ 4 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	บ่อสังเคราะห์ 5 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	บ่อสังเคราะห์ 6 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	บ่อสังเคราะห์ 7 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	
		21 มี.ย. 67	16 พ.ค. 67	22 มี.ค. 67	22 มี.ค. 67	
TPH (C5-C8)	mg/kg	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤25.0
TPH (C>8-C16)	mg/kg	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	≤25.0
TPH (C>16-C35)	mg/kg	ND(<1.85)	ND(<1.85)	ND(<1.85)	ND(<1.85)	≤8.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายวัชรกานต์ ประมาเคเต/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้บันทึก :	นายวัชรกานต์ ประมาเคเต/ นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ/ นายอนิวัฒน์ พิมวันนา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0001
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600



#### 4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

##### ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโรงงานแอลแอลดีพีอี ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเคราะห์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเคราะห์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเคราะห์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ทุก 3 ปี ตามมาตรการกำหนด โดยจะครบกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2570 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบว่า พบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด

#### ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TPH (C5-C8) (mg/kg)	TPH (C>8-C16) (mg/kg)	TPH (C>16-C35) (mg/kg)
บ่อสังเคราะห์ 4	30 เม.ย. 61	ND(<1.00)	ND(<1.00)	ND(<1.00)
	17 มี.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	21 มี.ย. 67	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
บ่อสังเคราะห์ 5	30 เม.ย. 61	ND(<1.00)	ND(<1.00)	ND(<1.00)
	18 มี.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	16 พ.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
บ่อสังเคราะห์ 6	30 เม.ย. 61	ND(<1.00)	ND(<1.00)	ND(<1.00)
	18 มี.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
บ่อสังเคราะห์ 7	30 เม.ย. 61	ND(<1.00)	ND(<1.00)	ND(<1.00)
	17 มี.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.25)	ND(<1.85)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤25.0	≤25.0	≤8.0

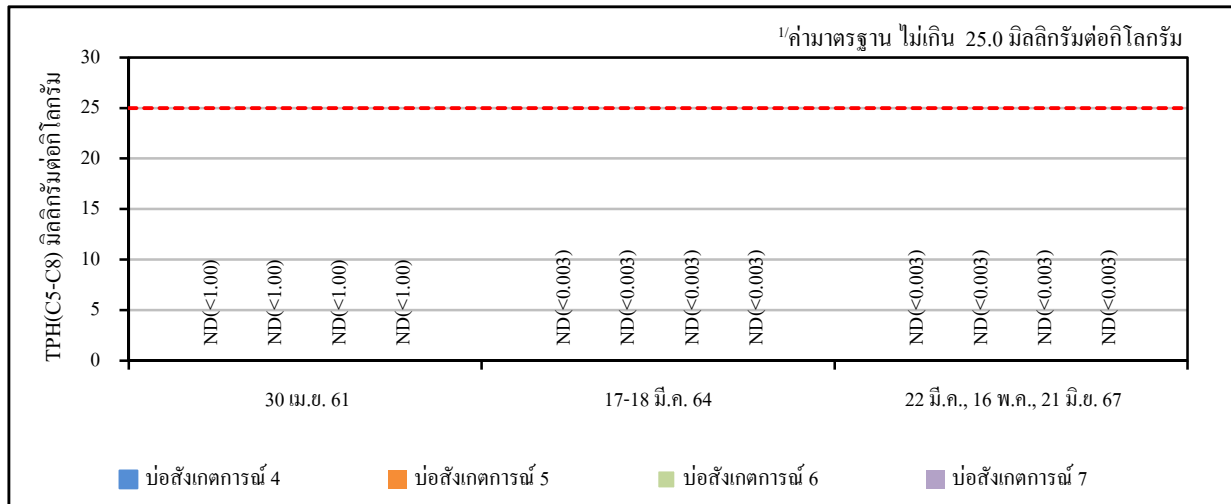
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน  
และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
พ.ศ.2559

รูปที่ 4.4-3

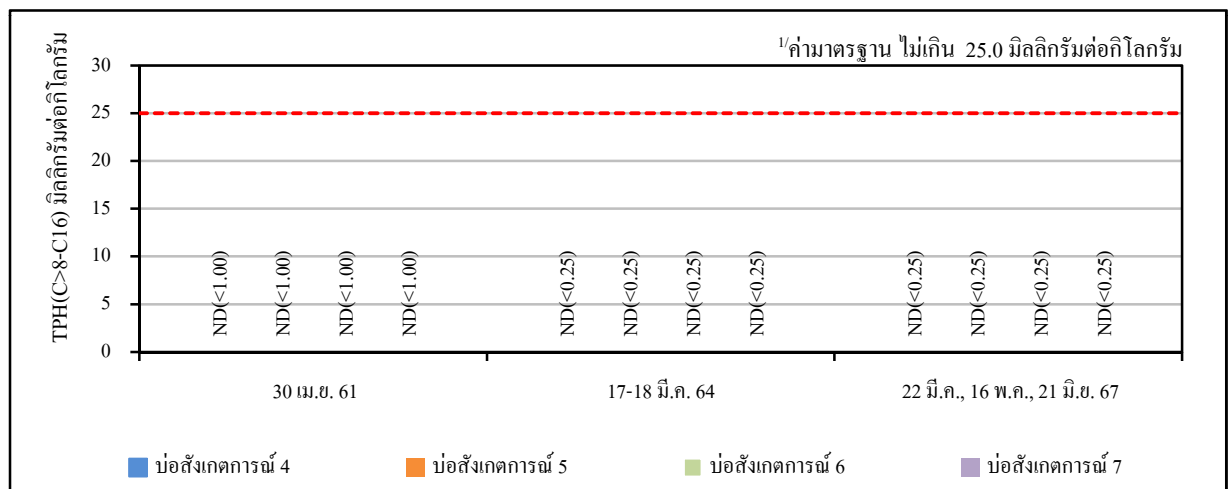
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2561-2567



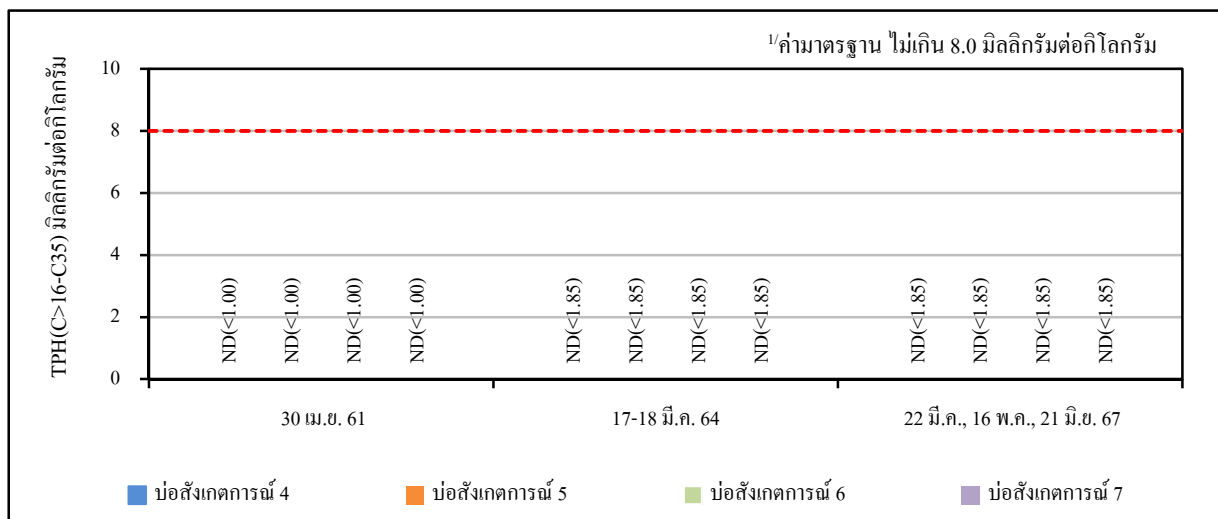
TPH (C5-C8)



TPH (C>8-C16)

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

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



#### TPH (C>16-C35)

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

## 4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเกตการณ์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าปีโตรเลียม-ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH(C5-C8), TPH(C>8-C16) และ TPH(C>16-C35)) ปีละ 1 ครั้ง

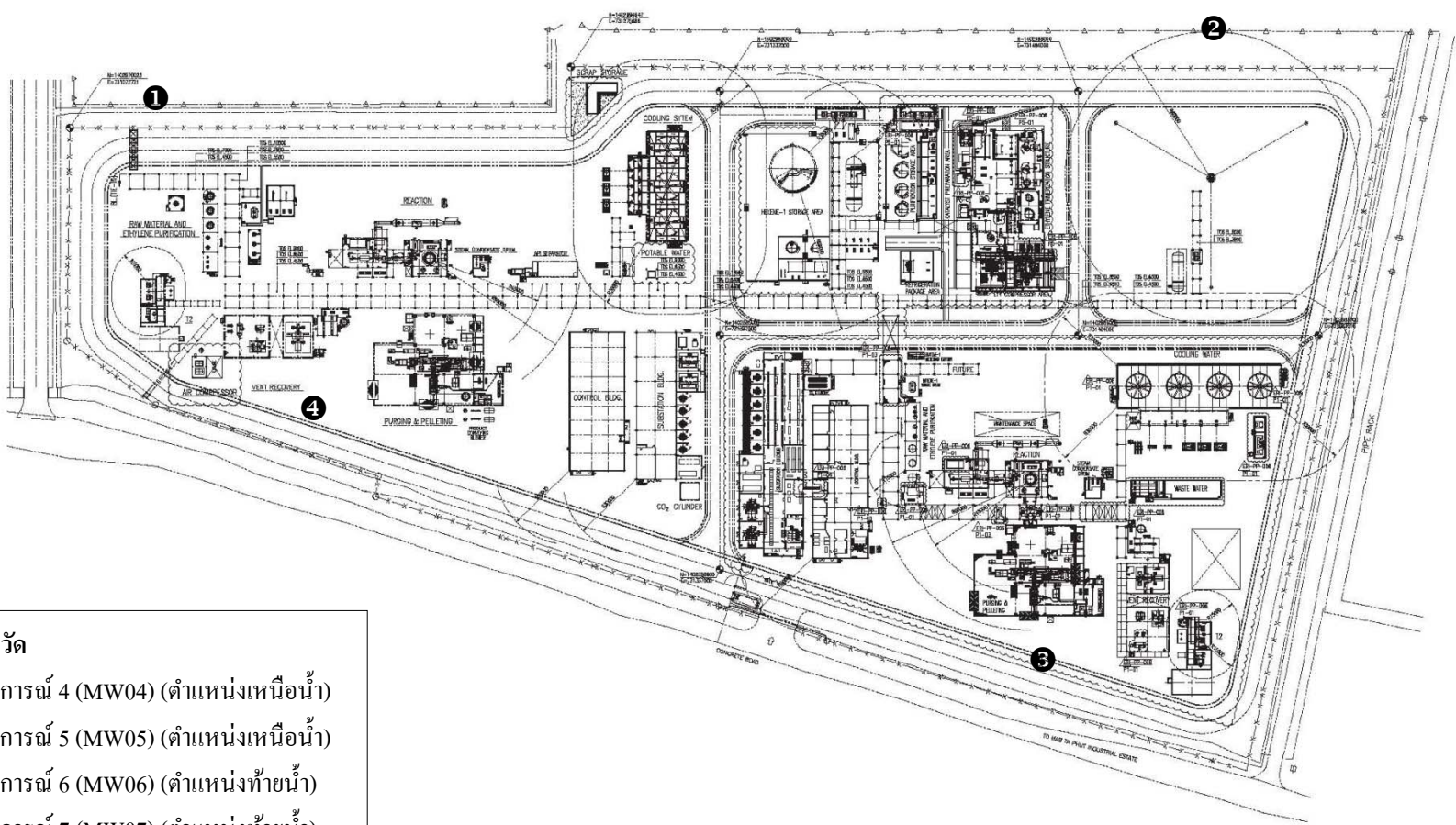
### 4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือหน้า) บ่อสังเกตการณ์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และบ่อสังเกตการณ์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ตำแหน่งและรูปถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



- ตำแหน่งตรวจวัด
- ❶ บ่อสังเคราะห์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
  - ❷ บ่อสังเคราะห์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
  - ❸ บ่อสังเคราะห์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)
  - ❹ บ่อสังเคราะห์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ)

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
โรงงานแอลแอลดีฟิ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งเหนือหน้า)



บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งเหนือหน้า)

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บ่อสังเกตการณ์ 6 (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ 7 (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.5-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





#### ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0730802E, 1403269N)
2. บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (0731193E, 1403297N)
3. บ่อสังเกตการณ์ 6 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0731163E, 1403032N)
4. บ่อสังเกตการณ์ 7 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (0730909E, 1403113N)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อสังเกตการณ์ 4 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 5 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 6 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	บ่อสังเกตการณ์ 7 (ตำแหน่งท้ายน้ำ)	
		22 มี.ค. 67	22 มี.ค. 67	22 มี.ค. 67	22 มี.ค. 67	
TPH (C5-C8)	mg/l	ND(<0.003)	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)	ND(<0.025)	≤1.7
TPH (C>16-C35)	mg/l	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	≤0.1

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ  
ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร  
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานแอลแอลดีพีอี ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) บ่อสังเกตการณ์ 6 (MW06) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) และ บ่อสังเกตการณ์ 7 (MW07) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

## ตารางที่ 4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TPH (C5-C8) (mg/l)	TPH (C>8-C16) (mg/l)	TPH (C>16-C35) (mg/l)
บ่อสังเกตการณ์ 4	24 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	31 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 5	24 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	31 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 6	24 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	31 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
บ่อสังเกตการณ์ 7	24 มี.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	31 มี.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
	22 มี.ค. 67	ND(<0.003)	ND(<0.025)	ND(<0.050)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤1.4	≤1.7	≤0.1

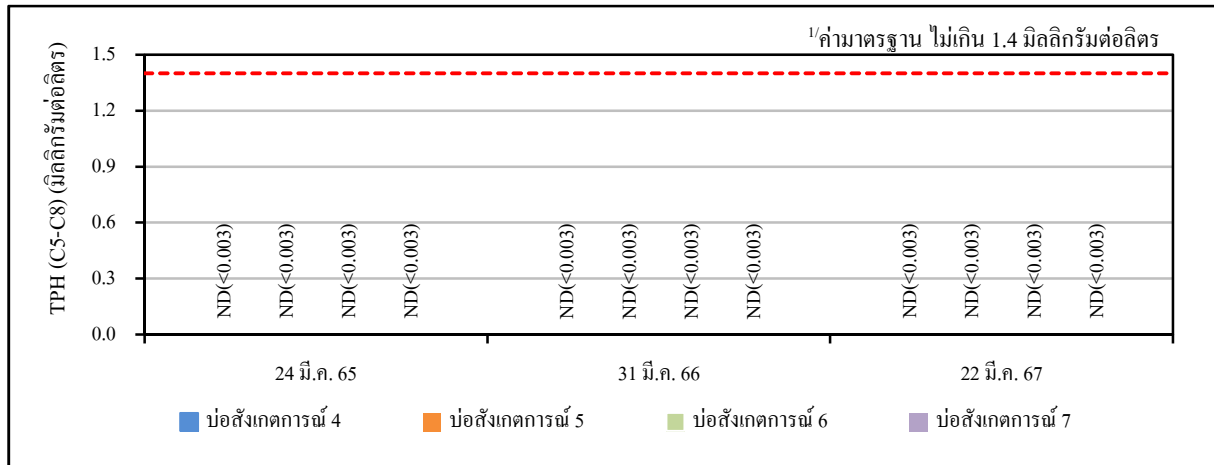
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน  
และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

## รูปที่ 4.5-3

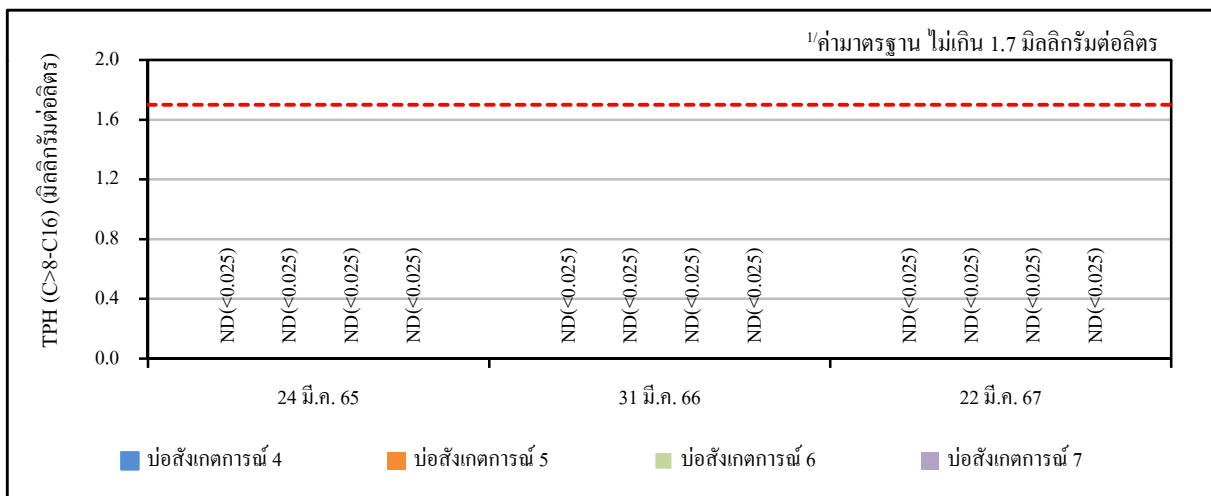
## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



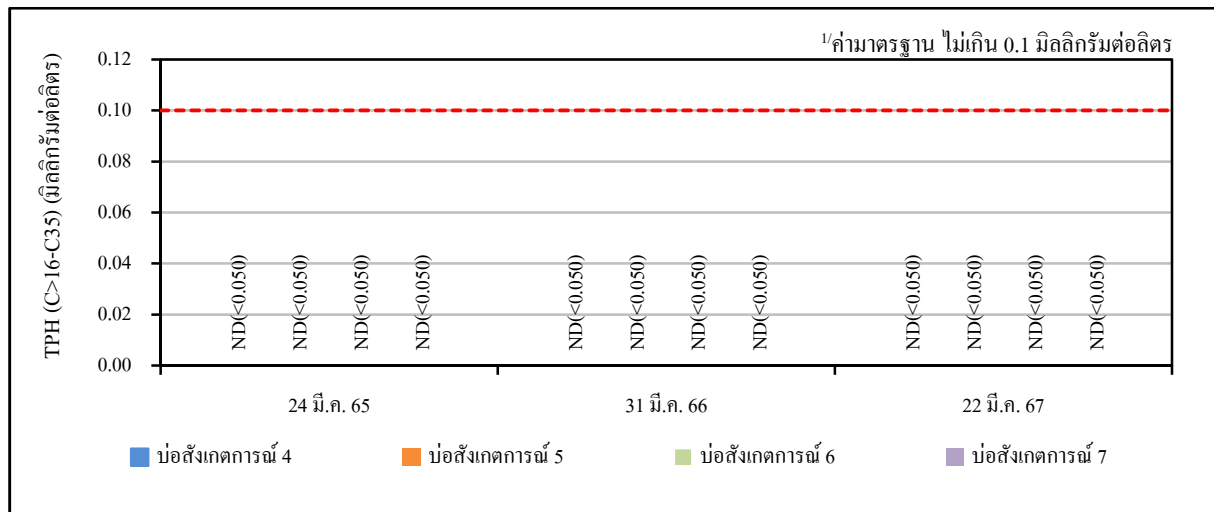
TPH (C5-C8)



TPH (C&gt;8-C16)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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

## 4.6 คุณภาพน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและกระบวนการผลิต ได้แก่ บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และสังกะสี (Zinc) ของบ่อ API เดือนละ 1 ครั้ง และตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และสังกะสี (Zinc) จากน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง

### 4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด (มหาชน) ตามพารามิเตอร์ที่ มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และบริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน ตำแหน่งการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-2 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึงตารางที่ 4.6-3 และภาคผนวก ง ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

#### (1) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและกระบวนการผลิต

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 1 ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.03-7.70	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	32.8-38.5	องศาเซลเซียส
- ซีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<15.00	มิลลิกรัมต่อลิตร

- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-3.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	64-156	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.07-0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 2 ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.16-7.62	
- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	34.3-37.3	องศาเซลเซียส
- ซีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	<15.00-31.38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-3.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	75-192	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.09-0.22	มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และกระบวนการผลิตของโรงงานจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

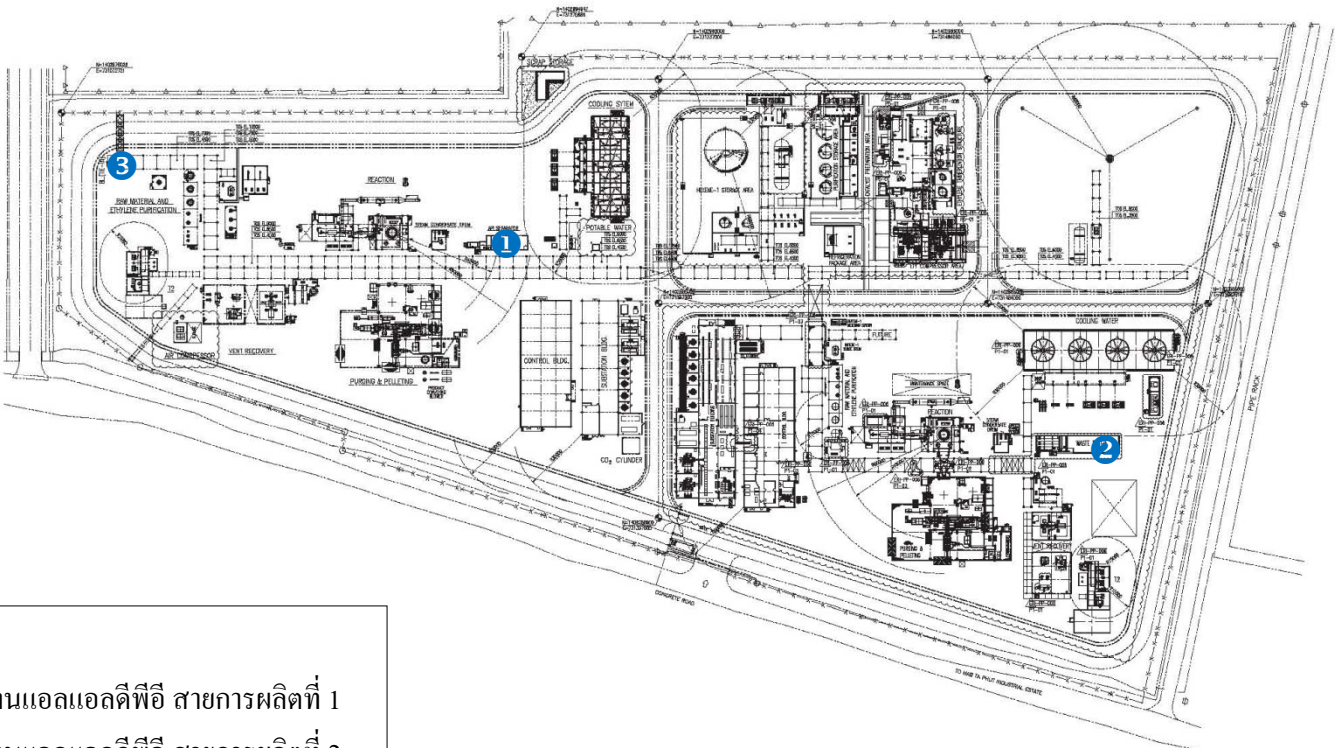
## (2) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.91-7.45	
- ซีไอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	<15.00-24.26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีไอดี	มีค่าอยู่ในช่วง	1.1-3.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	724-909	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ในช่วง	ND(<0.03)-0.12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สภาพการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วง	1,173-1,534	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง	0.16-0.68	มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณจุด Drain Valve ดังกล่าว จะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณ Drain Valve ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด





- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- ① บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีโอ สายการผลิตที่ 1
  - ② บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีโอ สายการผลิตที่ 2
  - ③ Drain Valve

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
โรงงานแอลแอลดีพีโอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณบ่อ API  
สายการผลิตที่ 1



บริเวณบ่อ API  
สายการผลิตที่ 2



บริเวณจุด Drain Valve

รูปที่ 4.6-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1**

โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิทักษ์ของสถานีวิจัยวัด

บ่อ API ของโรงงานแอลแอลซีพีอี สายการผลิตที่ 1 (0730918E, 1403211N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
18 ม.ค. 67	7.19	35.8	<15.00	<1.0	64	ND(<0.50)	0.07
1 ก.พ. 67	7.15	37.7	<15.00	<1.0	82	ND(<0.50)	0.10
6 มี.ค. 67	7.31	36.4	<15.00	<1.0	95	ND(<0.50)	0.10
4 เม.ย. 67	7.21	38.5	<15.00	2.4	101	ND(<0.50)	0.08
20 พ.ค. 67	7.03	32.8	<15.00	3.3	156	ND(<0.50)	0.10
6 มิ.ย. 67	7.70	38.3	<15.00	2.5	127	ND(<0.50)	0.13
<b>ND (non-detectable)</b>	<b>&lt;0.10</b>	<b>&lt;0.5</b>	<b>&lt;15.00</b>	<b>&lt;1.0</b>	<b>&lt;50</b>	<b>&lt;0.50</b>	<b>&lt;0.003</b>
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>7.03-7.70</b>	<b>32.8-38.5</b>	<b>&lt;15.00</b>	<b>&lt;1.0-3.3</b>	<b>64-156</b>	<b>ND(&lt;0.50)</b>	<b>0.07-0.13</b>
<b>ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤40</b>	<b>≤120</b>	<b>≤20</b>	<sup>2/</sup>	<b>≤5.0</b>	<b>≤5.0</b>

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> คำมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(โดยน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำที่จะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร

บริเวณปากคลองบางบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้

เดือนมกราคม มีค่าเท่ากับ 34,740 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเท่ากับ 34,580 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนมีนาคม มีค่าเท่ากับ 38,900 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนเมษายน มีค่าเท่ากับ 42,140 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 38,220 มิลลิกรัมต่อลิตร เดือนมิถุนายน มีค่าเท่ากับ 40,940 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต / นางสาวศลิษา อินริย์ /

ชื่อผู้บันทึก :

นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต / นางสาวศลิษา อินริย์ /

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางอารยา ทิพรักษ์

**ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :**

บริษัท ซีคอน จำกัด

ข้อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเข็มชดา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

๖-239-๑-0005

**เบอร์โทรศัพท์ :**

02-959-3600

## ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี                      ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด                      ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด                      บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 (0731181E, 1403120N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
18 ม.ค. 67	7.16	34.3	20.79	1.5	123	ND(<0.50)	0.13
1 ก.พ. 67	7.22	36.6	<15.00	<1.0	75	ND(<0.50)	0.09
6 มี.ค. 67	7.23	35.3	<15.00	3.5	98	ND(<0.50)	0.10
4 เม.ย. 67	7.20	37.3	17.66	2.1	132	ND(<0.50)	0.10
2 พ.ค. 67	7.62	37.2	31.38	1.3	192	ND(<0.50)	0.12
6 มิ.ย. 67	7.49	34.6	<15.00	1.3	152	ND(<0.50)	0.22
<b>ND (non-detectable)</b>	<b>&lt;0.10</b>	<b>&lt;0.5</b>	<b>&lt;15.00</b>	<b>&lt;1.0</b>	<b>&lt;50</b>	<b>&lt;0.50</b>	<b>&lt;0.003</b>
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>7.16-7.62</b>	<b>34.3-37.3</b>	<b>&lt;15.00-31.38</b>	<b>&lt;1.0-3.5</b>	<b>75-192</b>	<b>ND(&lt;0.50)</b>	<b>0.09-0.22</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤40</b>	<b>≤120</b>	<b>≤20</b>	<sup>2/</sup>	<b>≤5.0</b>	<b>≤5.0</b>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้
- |              |                                      |                 |                                      |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| เดือนมกราคม  | มีค่าเท่ากับ 34,740 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนกุมภาพันธ์ | มีค่าเท่ากับ 34,580 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนมีนาคม  | มีค่าเท่ากับ 38,900 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนเมษายน     | มีค่าเท่ากับ 42,140 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนพฤษภาคม | มีค่าเท่ากับ 38,220 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนมิถุนายน   | มีค่าเท่ากับ 40,940 มิลลิกรัมต่อลิตร |

**ชื่อผู้ตรวจวัด :** นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต / นางสาวสลีญา อินริย์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายธนโชติ ช่างลื้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

**ชื่อผู้บันทึก :** นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาคะเต / นางสาวสลีญา อินริย์ / นางสาวมริยาณี ฮาแว / นายธนโชติ ช่างลื้อ / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

**ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางอรุษา ทิพรัักษ์

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคอท จำกัด

**ชื่อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวเข็มชуда อินทร์สร

**เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-ก-0005

**เบอร์โทรศัพท์ :** 02-959-3600

### ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด จุด Drain Valve ของโรงงาน (0730871E, 1403130N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Conductivity (µS/cm)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
18 ม.ค. 67	7.13	17.08	3.6	808	6	0.05	1,310	ND(<0.50)	0.28
1 ก.พ. 67	7.24	20.80	1.8	814	5	0.12	1,332	ND(<0.50)	0.24
6 มี.ค. 67	6.96	<15.00	1.6	724	<5	0.09	1,173	ND(<0.50)	0.24
4 เม.ย. 67	7.45	17.66	1.1	909	<5	0.07	1,534	ND(<0.50)	0.16
20 พ.ค. 67	6.91	24.26	1.7	813	<5	ND(<0.03)	1,215	ND(<0.50)	0.16
6 มิ.ย. 67	7.15	17.57	1.6	845	<5	ND(<0.03)	1,344	ND(<0.50)	0.68
ND (non-detectable)	<0.10	<15.00	<1.0	<50	<5	<0.03	<1.0	<0.50	<0.003
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.91-7.45	<15.00-24.26	1.1-3.6	724-909	<5-6	ND(<0.03)-0.12	1,173-1,534	ND(<0.50)	0.16-0.68
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤50	≤1.0	-	≤5.0	≤5.0

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000) ซึ่งค่ามาตรฐาน TDS ในแต่ละเดือนของน้ำทิ้ง มีดังนี้
- |              |                                      |                 |                                      |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| เดือนมกราคม  | มีค่าเท่ากับ 34,740 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนกุมภาพันธ์ | มีค่าเท่ากับ 34,580 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนมีนาคม  | มีค่าเท่ากับ 38,900 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนเมษายน     | มีค่าเท่ากับ 42,140 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| เดือนพฤษภาคม | มีค่าเท่ากับ 38,220 มิลลิกรัมต่อลิตร | เดือนมิถุนายน   | มีค่าเท่ากับ 40,940 มิลลิกรัมต่อลิตร |

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาเคเต / นางสาวศลิษา อินริย์ /  
นางสาวมารีญาณี สาแวง / นายชนะพล อัครผล / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา / นายวัชรกานต์ ประมาเคเต / นางสาวศลิษา อินริย์ /  
นางสาวมารีญาณี สาแวง / นายชนะพล อัครผล / นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ใน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน โดยน้ำทิ้งจากบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีไอดี บีไอดี ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และสังกะสี เดือนละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-4 ถึงตารางที่ 4.6-5 และรูปที่ 4.6-3 ถึงรูปที่ 4.6-4 ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

ส่วนคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin) ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ ก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอดี บีไอดี ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด คลอรีนอิสระ สภาพการนำไฟฟ้า น้ำมันและไขมัน และสังกะสี เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-6 และรูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 ส่วนค่าสภาพการนำไฟฟ้ายังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

**ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
7 ก.ค. 64	7.11	35.5	<15.00	2.5	108	ND(<0.5)	0.22
4 ส.ค. 64	7.09	33.1	17.80	2.8	88	ND(<0.5)	0.14
1 ก.ย. 64	7.74	32.9	<15.00	<1.0	<50	ND(<0.5)	0.09
6 ต.ค. 64	7.03	25.0	<15.00	3.2	<50	ND(<0.5)	0.07
3 พ.ย. 64	7.60	37.0	<15.00	1.1	<50	ND(<0.5)	0.12
27 ธ.ค. 64	6.95	34.8	22.49	5.2	126	ND(<0.5)	1.30
12 ม.ค. 65	6.97	38.4	<15.00	3.8	66	ND(<0.5)	0.20
18 ก.พ. 65	6.94	33.7	<15.00	4.2	<50	ND(<0.5)	0.13
2 มี.ค. 65	7.11	38.5	26.49	2.2	112	ND(<0.5)	0.06
6 เม.ย. 65	6.80	38.9	<15.00	2.5	<50	ND(<0.5)	0.07
พ.ค. 65	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
15 มิ.ย. 65	7.09	36.4	15.39	2.3	68	1.8	0.21
6 ก.ค. 65	6.99	35.8	<15.00	1.4	78	ND(<0.5)	0.07
3 ส.ค. 65	7.27	38.9	16.82	4.8	71	0.7	0.10
7 ก.ย. 65	6.99	37.4	28.48	2.2	72	0.8	0.19
6 ต.ค. 65	7.59	38.5	<15.00	1.2	<50	ND(<0.5)	0.13
3 พ.ย. 65	6.80	31.8	16.76	1.1	<50	ND(<0.5)	0.25
1 ธ.ค. 65	6.98	38.5	36.92	5.8	<50	ND(<0.5)	0.23
5 ม.ค. 66	7.30	33.0	<15.00	2.7	58	ND(<0.5)	0.21
2 ก.พ. 66	6.68	36.8	<15.00	1.2	74	ND(<0.5)	0.20
2 มี.ค. 66	6.95	35.0	<15.00	1.0	102	ND(<0.5)	0.17
5 เม.ย. 66	7.09	36.4	<15.00	3.2	103	ND(<0.5)	0.16
29 พ.ค. 66	7.01	35.6	<15.00	1.6	81	ND(<0.5)	0.18
8 มิ.ย. 66	7.08	35.5	<15.00	3.5	105	ND(<0.5)	0.15
เกณฑ์ควบคุม <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤5	≤5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.6-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
6 ก.ค. 66	6.90	36.6	44.21	9.0	68	ND(<0.5)	0.10
3 ส.ค. 66	6.98	37.2	<15.00	1.0	100	ND(<0.5)	0.10
7 ก.ย. 66	7.13	36.9	<15.00	3.3	92	ND(<0.5)	0.09
5 ต.ค. 66	7.02	34.0	<15.00	2.3	95	ND(<0.5)	0.16
2 พ.ย. 66	6.97	37.6	<15.00	4.8	51	ND(<0.5)	0.10
7 ธ.ค. 66	7.07	32.1	28.40	2.8	78	ND(<0.5)	0.11
18 ม.ค. 67	7.19	35.8	<15.00	<1.0	64	ND(<0.5)	0.07
1 ก.พ. 67	7.15	37.7	<15.00	<1.0	82	ND(<0.5)	0.10
6 มี.ค. 67	7.31	36.4	<15.00	<1.0	95	ND(<0.5)	0.10
4 เม.ย. 67	7.21	38.5	<15.00	2.4	101	ND(<0.5)	0.08
20 พ.ค. 67	7.03	32.8	<15.00	3.3	156	ND(<0.5)	0.10
6 มิ.ย. 67	7.70	38.3	<15.00	2.5	127	ND(<0.5)	0.13
เกณฑ์ควบคุม <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤5	≤5

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)



ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
7 ก.ค. 64	7.32	34.9	<15.00	1.9	<50	ND(<0.5)	0.16
4 ส.ค. 64	7.34	38.1	26.02	1.8	64	ND(<0.5)	0.23
1 ก.ย. 64	8.31	32.2	<15.00	<1.0	72	ND(<0.5)	0.06
6 ต.ค. 64	7.43	31.0	<15.00	1.7	75	ND(<0.5)	0.22
3 พ.ย. 64	7.51	36.4	<15.00	2.6	<50	ND(<0.5)	0.03
1 ธ.ค. 64	7.45	35.3	17.36	2.9	108	ND(<0.5)	0.25
12 ม.ค. 65	6.86	37.6	18.98	4.0	56	ND(<0.5)	0.07
18 ก.พ. 65	6.91	32.3	<15.00	1.7	<50	ND(<0.5)	0.51
2 มี.ค. 65	7.25	38.1	<15.00	1.4	<50	ND(<0.5)	0.21
6 เม.ย. 65	7.28	30.4	33.80	1.1	710	ND(<0.5)	3.18
พ.ค. 65	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
15 มิ.ย. 65	7.23	36.6	<15.00	1.2	54	ND(<0.5)	0.15
6 ก.ค. 65	7.48	35.2	<15.00	1.1	116	ND(<0.5)	0.07
3 ส.ค. 65	7.21	35.0	<15.00	1.6	63	ND(<0.5)	0.25
7 ก.ย. 65	7.46	34.7	28.48	1.6	74	ND(<0.5)	0.14
6 ต.ค. 65	7.44	35.3	<15.00	1.4	106	ND(<0.5)	0.16
3 พ.ย. 65	6.79	30.9	<15.00	2.0	68	ND(<0.5)	0.19
1 ธ.ค. 65	7.26	35.8	<15.00	1.6	114	ND(<0.5)	0.31
5 ม.ค. 66	7.55	31.9	<15.00	3.7	71	ND(<0.5)	0.14
2 ก.พ. 66	7.14	37.3	<15.00	1.6	66	ND(<0.5)	0.16
2 มี.ค. 66	7.20	35.9	24.24	1.9	86	ND(<0.5)	0.15
5 เม.ย. 66	7.13	37.9	21.02	5.2	70	ND(<0.5)	0.44
29 พ.ค. 66	7.34	36.2	<15.00	2.1	102	ND(<0.5)	0.16
8 มิ.ย. 66	7.34	36.5	18.64	3.2	91	ND(<0.5)	0.17
เกณฑ์ควบคุม <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤5	≤5

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.6-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด						
	pH	Temperature (°C)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Zinc (mg/l)
6 ก.ค. 66	7.13	36.8	16.67	6.6	122	ND(<0.5)	0.19
3 ส.ค. 66	7.02	34.2	<15.00	4.8	75	ND(<0.5)	0.08
7 ก.ย. 66	7.30	33.4	<15.00	4.7	126	ND(<0.5)	0.08
5 ต.ค. 66	6.96	29.4	15.12	3.6	108	ND(<0.5)	0.17
2 พ.ย. 66	7.32	35.5	19.00	2.7	190	ND(<0.5)	0.17
25 ธ.ค. 66	8.83	31.3	17.64	1.8	108	ND(<0.5)	0.15
18 ม.ค. 67	7.16	34.3	20.79	1.5	123	ND(<0.5)	0.13
1 ก.พ. 67	7.22	36.6	<15.00	<1.0	75	ND(<0.5)	0.09
6 มี.ค. 67	7.23	35.3	<15.00	3.5	98	ND(<0.5)	0.10
4 เม.ย. 67	7.20	37.3	17.66	2.1	132	ND(<0.5)	0.10
2 พ.ค. 67	7.62	37.2	31.38	1.3	192	ND(<0.5)	0.12
6 มิ.ย. 67	7.49	34.6	<15.00	1.3	152	ND(<0.5)	0.22
เกณฑ์ควบคุม <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤40	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤5	≤5

หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2.<sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 4.6-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น บริเวณ Drain Valve ของโรงงาน  
โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	pH	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Conductivity (μS/cm)	Oil & Grease (mg/l)	Zn (mg/l)
7 ก.ค. 64	7.08	<15.00	2.2	644	6	ND(<0.03)	1,238	ND(<0.5)	0.72
4 ส.ค. 64	6.85	28.76	2.4	776	9	ND(<0.03)	1,517	ND(<0.5)	0.85
1 ก.ย. 64	7.80	<15.00	<1.0	207	12	ND(<0.03)	398	ND(<0.5)	0.25
6 ต.ค. 64	6.96	<15.00	1.4	673	13	ND(<0.03)	1,278	ND(<0.5)	0.79
3 พ.ย. 64	7.26	<15.00	1.1	824	13	ND(<0.03)	1,448	ND(<0.5)	1.00
27 ธ.ค. 64	6.84	25.22	4.8	736	48	ND(<0.03)	1,280	ND(<0.5)	1.11
12 ม.ค. 65	6.74	<15.00	2.5	626	11	ND(<0.03)	1,228	ND(<0.5)	0.55
18 ก.พ. 65	7.15	18.62	<1.0	510	<5	ND(<0.03)	836	ND(<0.5)	0.43
2 มี.ค. 65	6.94	33.88	3.3	518	8	0.23	901	ND(<0.5)	0.45
6 เม.ย. 65	7.20	25.17	1.2	966	5	ND(<0.03)	1,558	ND(<0.5)	2.12
พ.ค. 65	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
15 มิ.ย. 65	6.81	16.93	<1.0	868	<5	ND(<0.03)	1,357	ND(<0.5)	0.66
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤50	≤1.0	-	≤5.0	≤5.0

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	pH	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Conductivity (µS/cm)	Oil & Grease (mg/l)	Zn (mg/l)
6 ก.ค. 65	6.90	<15.00	4.5	676	5	0.03	1,124	ND(<0.5)	0.40
3 ส.ค. 65	6.93	<15.00	2.8	523	12	ND(<0.03)	939	ND(<0.5)	0.43
7 ก.ย. 65	7.30	18.55	<1.0	186	6	ND(<0.03)	340	ND(<0.5)	0.20
6 ต.ค. 65	7.27	<15.00	2.2	740	7	ND(<0.03)	1,305	ND(<0.5)	0.60
3 พ.ย. 65	6.93	29.88	2.6	890	12	0.11	1,494	ND(<0.5)	0.85
1 ธ.ค. 65	7.20	<15.00	2.4	794	14	0.08	1,579	ND(<0.5)	0.85
5 ม.ค. 66	7.12	<15.00	5.5	810	7	ND(<0.03)	1,270	ND(<0.5)	0.51
2 ก.พ. 66	6.95	<15.00	2.7	998	8	ND(<0.03)	1,585	ND(<0.5)	1.15
2 มี.ค. 66	7.07	30.11	6.9	920	12	0.08	1,829	ND(<0.5)	0.60
5 เม.ย. 66	7.09	<15.00	4.5	810	5	ND(<0.03)	1,366	ND(<0.5)	0.54
29 พ.ค. 66	7.54	33.08	3.7	437	40	0.30	749	ND(<0.5)	0.96
8 มิ.ย. 66	7.32	22.22	2.5	788	26	0.23	1,461	ND(<0.5)	0.45
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤50	≤1.0	-	≤5.0	≤5.0

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

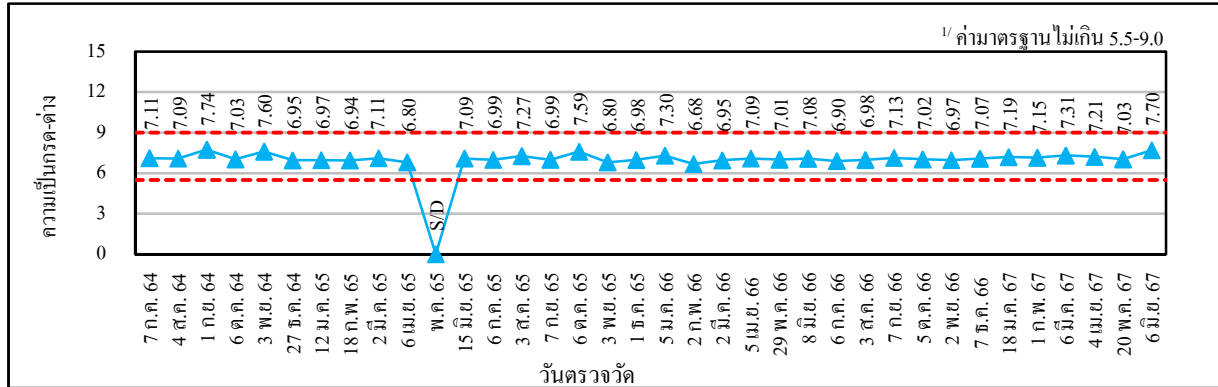
2.<sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีมากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	pH	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Conductivity (µS/cm)	Oil & Grease (mg/l)	Zn (mg/l)
6 ก.ค. 66	7.03	28.27	4.7	887	36	0.12	1,488	ND(<0.5)	0.46
3 ส.ค. 66	7.17	20.24	1.6	857	6	0.06	1,403	ND(<0.5)	0.64
7 ก.ย. 66	7.51	36.29	4.8	880	32	0.52	1,669	ND(<0.5)	0.56
5 ต.ค. 66	7.02	18.90	<1.0	689	7	ND(<0.03)	1,236	ND(<0.5)	0.56
2 พ.ย. 66	7.30	<15.00	1.2	851	6	ND(<0.03)	1,636	ND(<0.5)	0.62
7 ธ.ค. 66	7.58	<15.00	3.4	840	16	ND(<0.03)	1,403	ND(<0.5)	0.56
18 ม.ค. 67	7.13	17.08	3.6	808	6	0.05	1,310	ND(<0.5)	0.28
1 ก.พ. 67	7.24	20.80	1.8	814	5	0.12	1,332	ND(<0.5)	0.24
6 มี.ค. 67	6.96	<15.00	1.6	724	<5	0.09	1,173	ND(<0.5)	0.24
4 เม.ย. 67	7.45	17.66	1.1	909	<5	0.07	1,534	ND(<0.5)	0.16
20 พ.ค. 67	6.91	24.26	1.7	813	<5	ND(<0.03)	1,215	ND(<0.5)	0.16
6 มิ.ย. 67	7.15	17.57	1.6	845	<5	ND(<0.03)	1,344	ND(<0.50)	0.68
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤120	≤20	<sup>2/</sup>	≤50	≤1.0	-	≤5.0	≤5.0

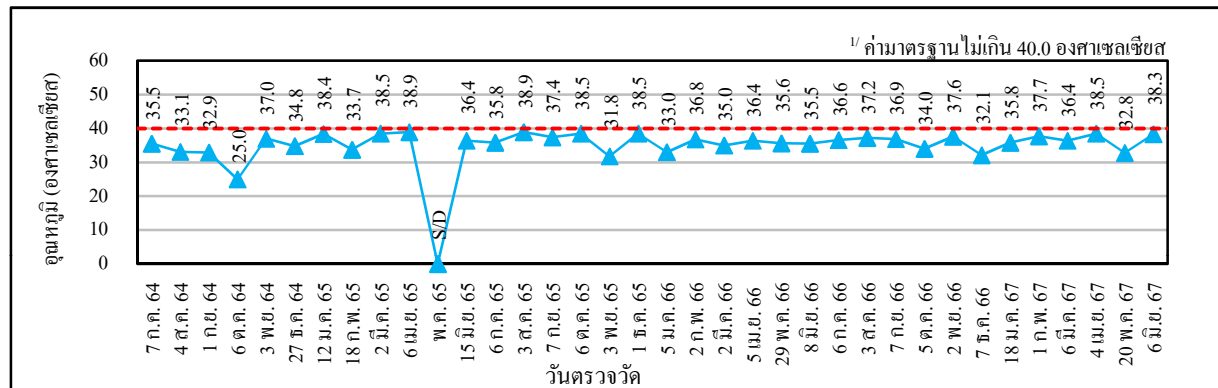
หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

2.<sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีมากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบิดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

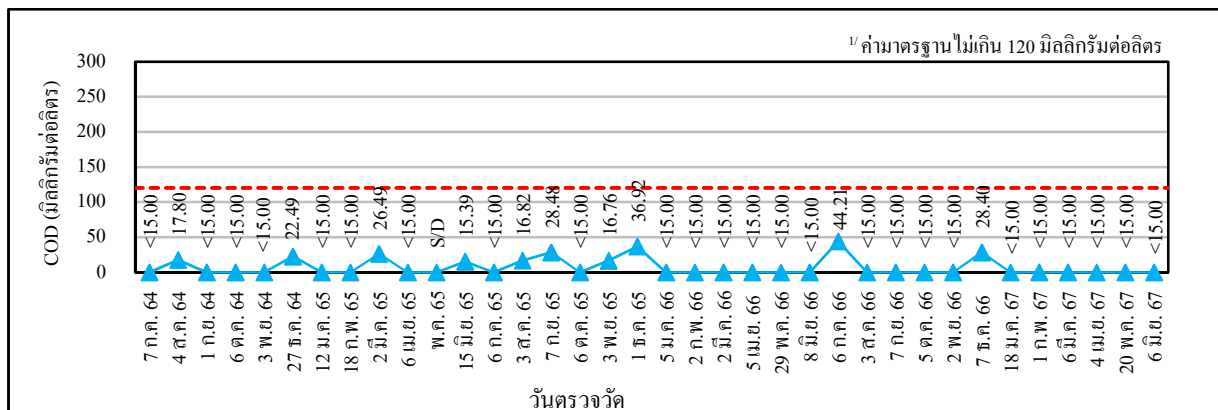
รูปที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



pH



Temperature

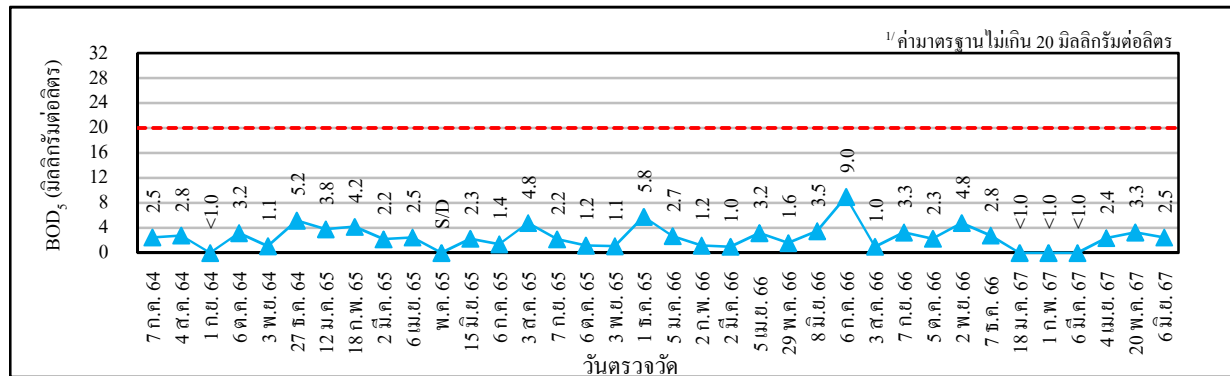


COD

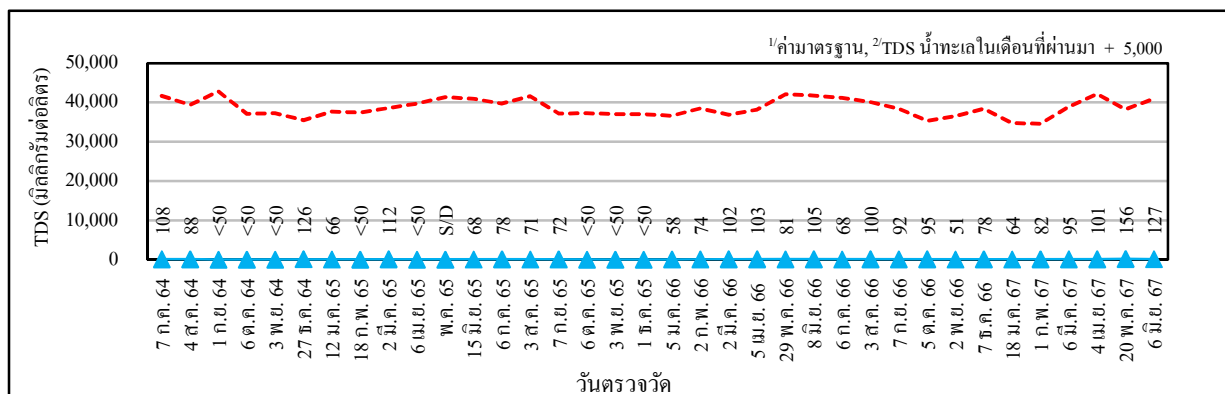
หมายเหตุ : 1. 1/ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

2. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

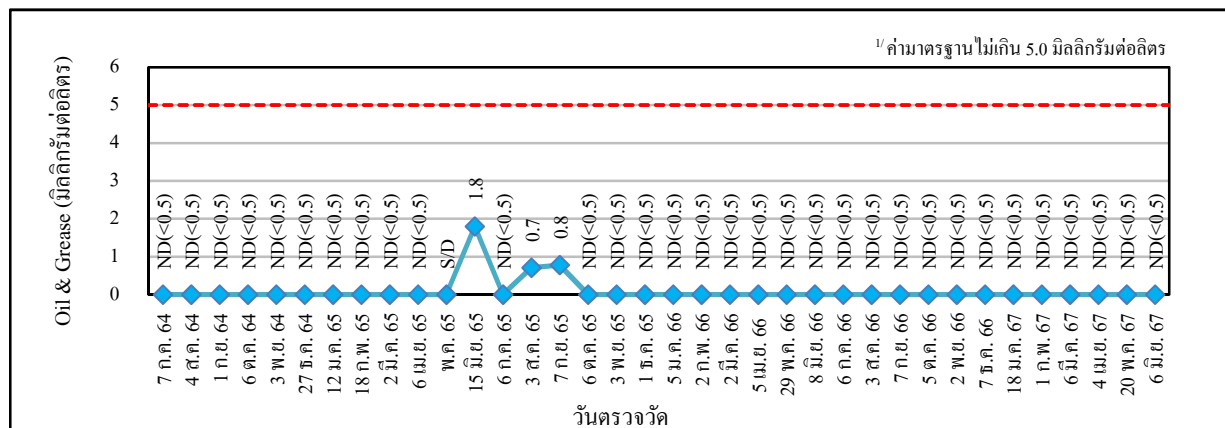
รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)



BOD<sub>5</sub>



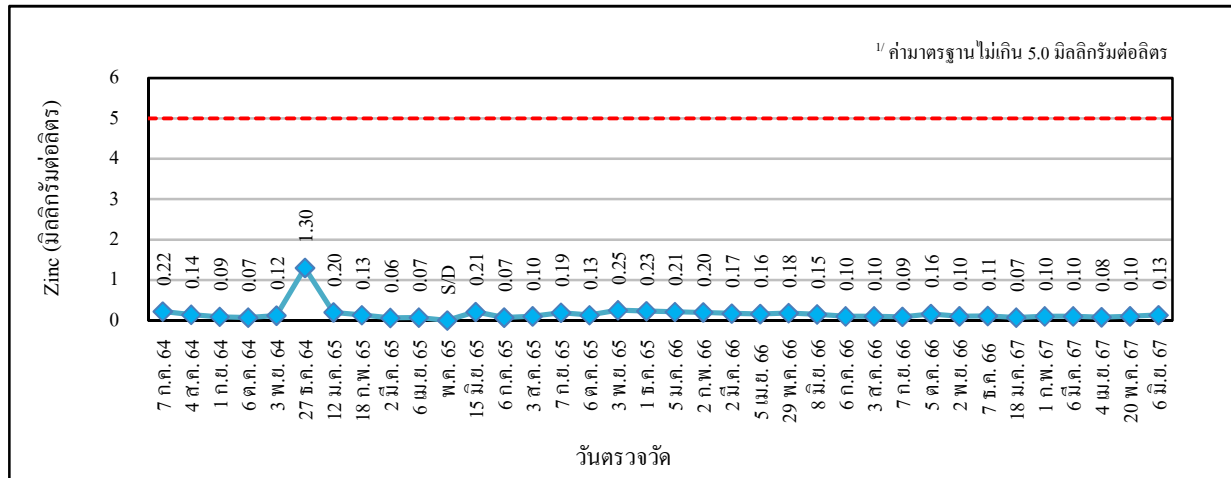
TDS



Oil & Grease

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. <sup>2/</sup>ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเคอีนที่ผ่านมา + 5,000)
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565
4. ค่าน้ำมันและไขมันมีแนวโน้มสูงขึ้นในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากโรงงานมีกิจกรรมการทำความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิตทำให้มีบางส่วนถูกรวบรวมลงบ่อ API ซึ่งโรงงานมีการส่งกำจัดน้ำเสียทั้งหมดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้ว
5. ค่า BOD<sub>5</sub> และ COD มีแนวโน้มสูงขึ้นในวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากมีการระบายน้ำฝนบางส่วนที่สะสมภายในกระบวนการผลิต

รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)

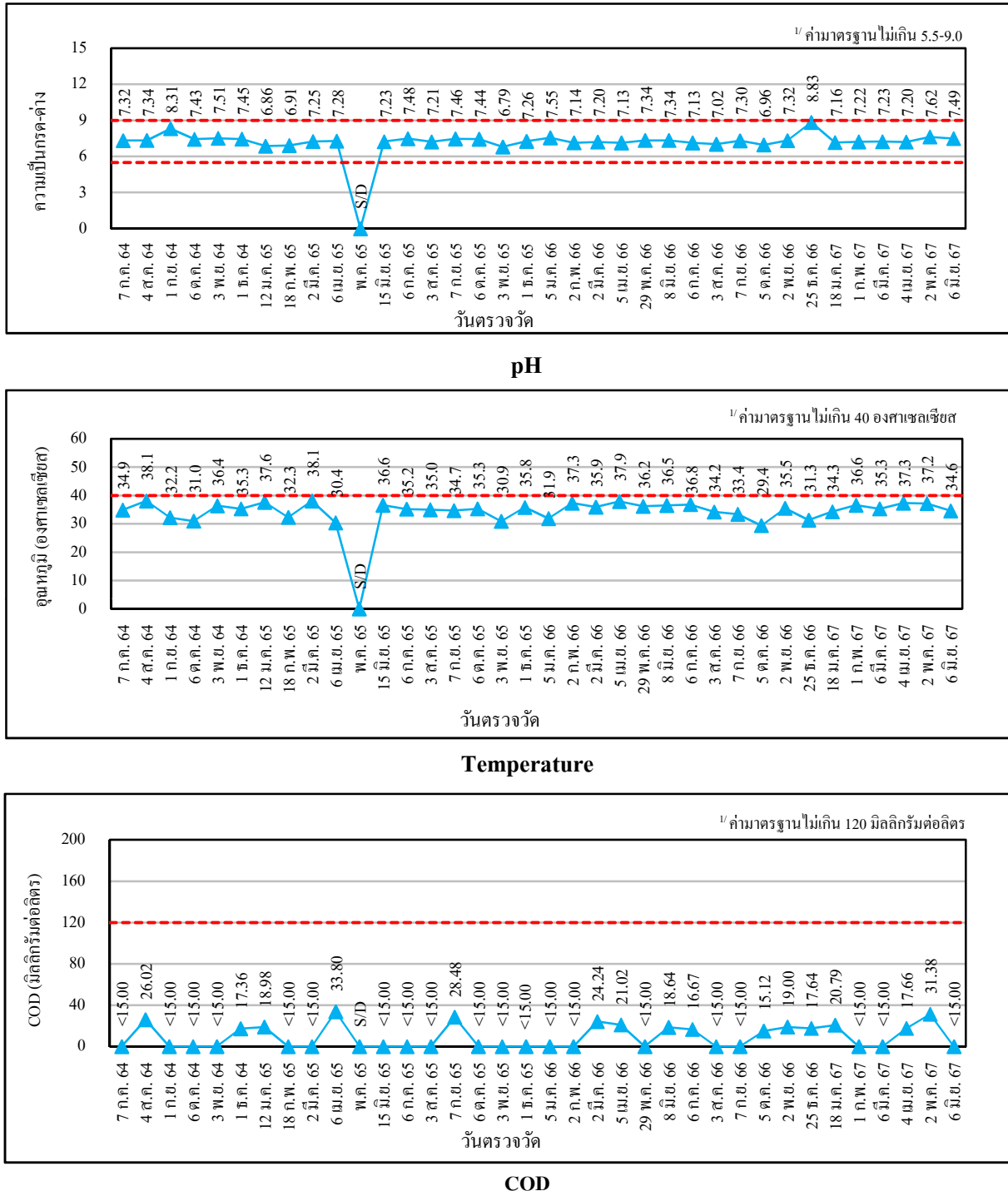


### Zinc

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

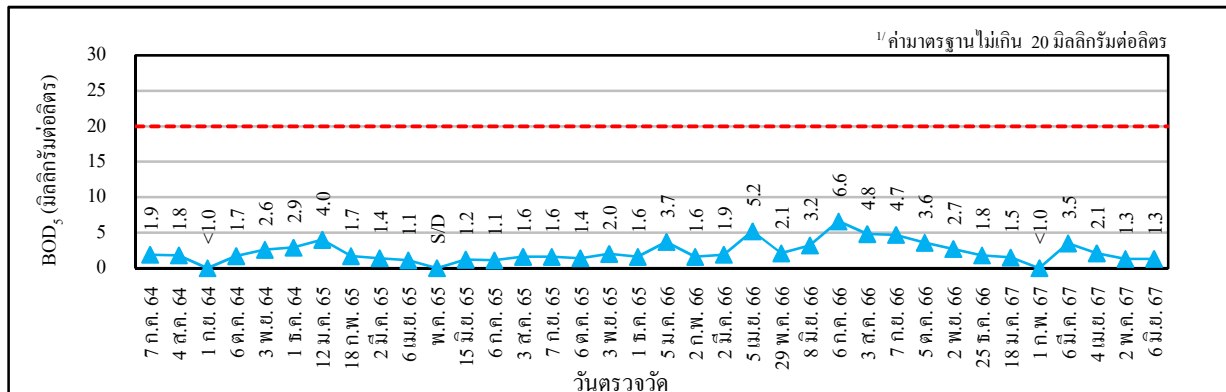


รูปที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อ API ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

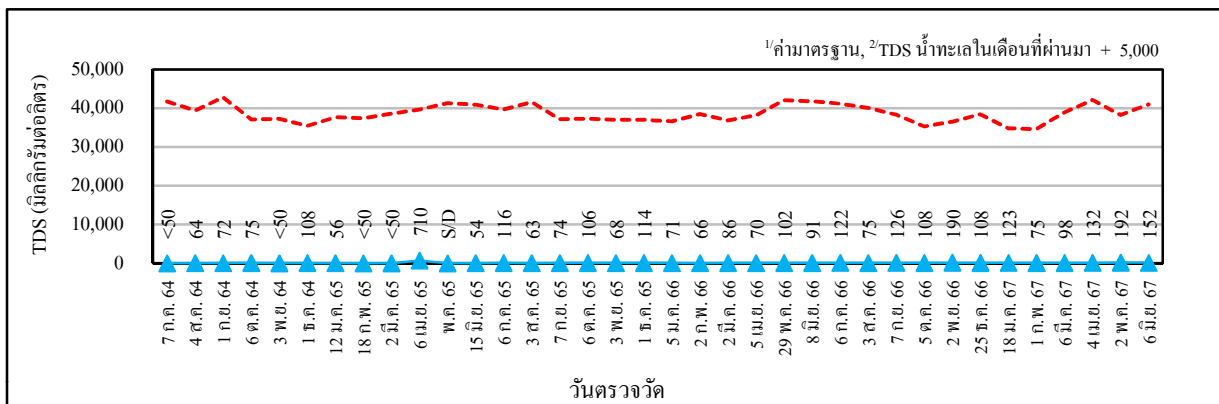


หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565  
3. ค่า pH ในวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากการ Low Level ขอบ่อ เมื่อทำความสะอาดบ่อน้ำเสียหลังกิจกรรมซ่อมบำรุง ซึ่งอาจทำให้เป็นตัวอย่างของน้ำที่เกิดสะสมในก้นบ่อเป็นเวลานานได้ โดยระหว่างนั้นไม่ได้มีการส่งน้ำเสียไปบ่อกักของ โรงงานอีเทนแครกเกอร์แต่อย่างใด แต่โรงงานได้มีการควบคุมค่า pH ให้เป็นกลางจนสามารถปล่อยไปที่บ่อกักของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ได้

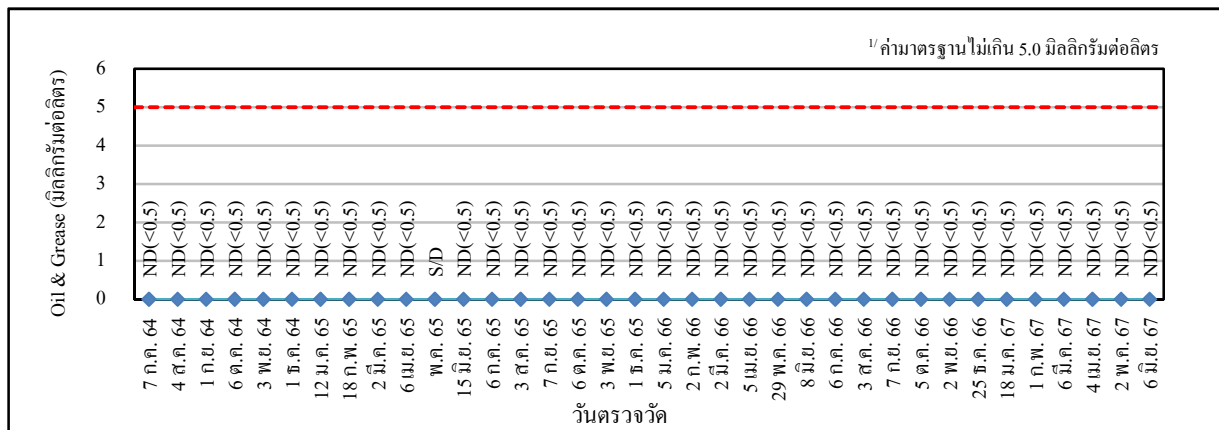
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



### BOD<sub>5</sub>



### TDS



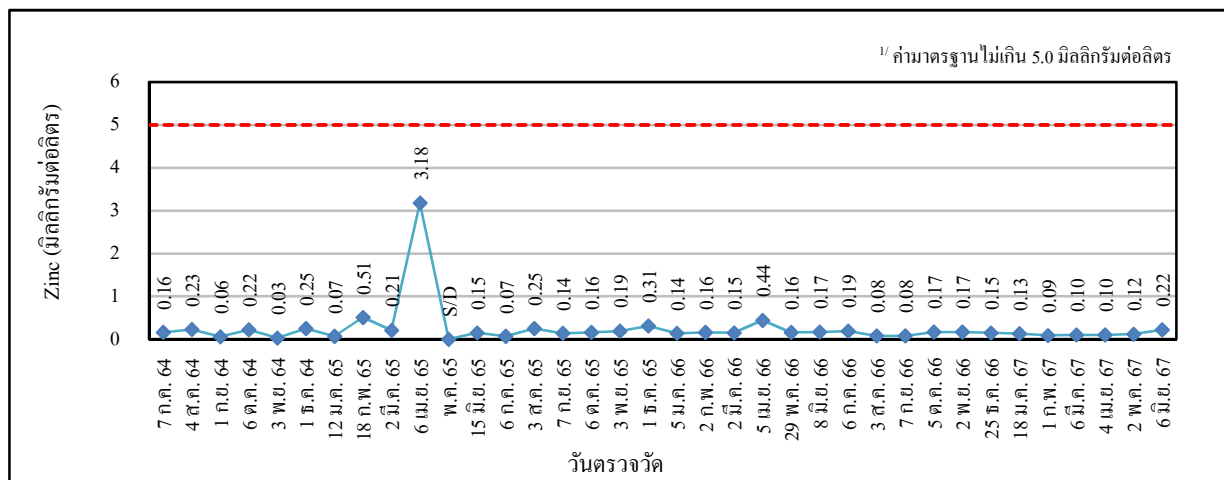
### Oil & Grease

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559

2. <sup>2/</sup> ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)

3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

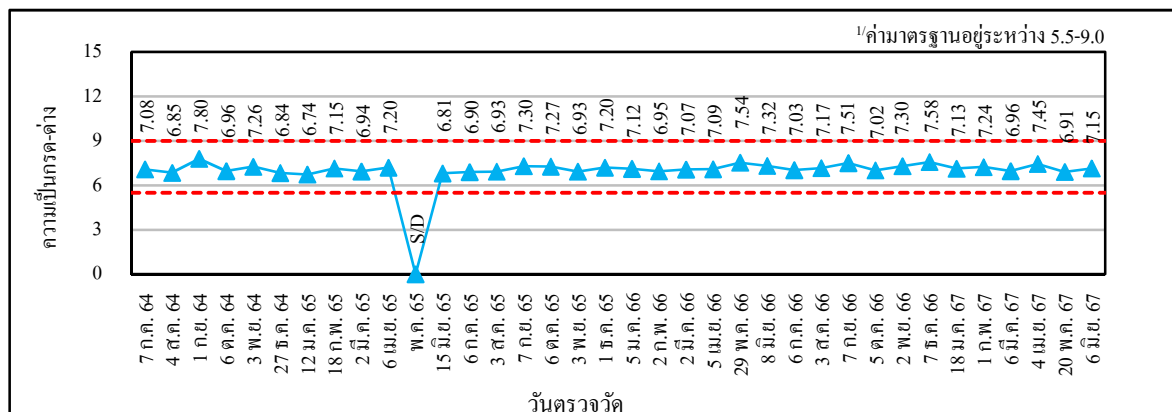
รูปที่ 4.6-4 (ต่อ)



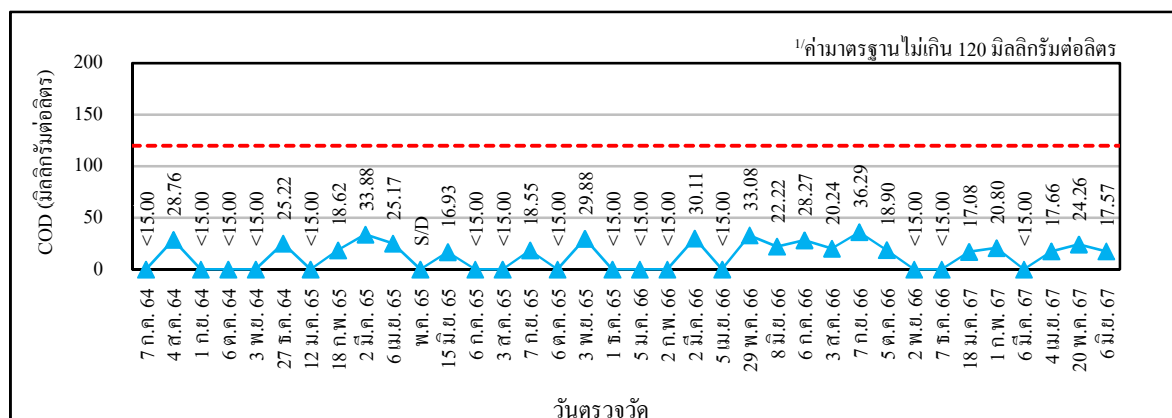
### Zinc

- หมายเหตุ : 1. 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. ค่า Zinc ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ.2565 มีแนวโน้มสูง เนื่องจากหน่วยผลิตเฮกซีน-1 มีกิจกรรมระบายน้ำที่บ่อ Cooling basin ซึ่งมีการใช้สารเคมีที่มี Zinc เป็นส่วนประกอบในระบบด้วย อาจส่งผลให้ค่าสูงขึ้น แต่ไม่ได้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

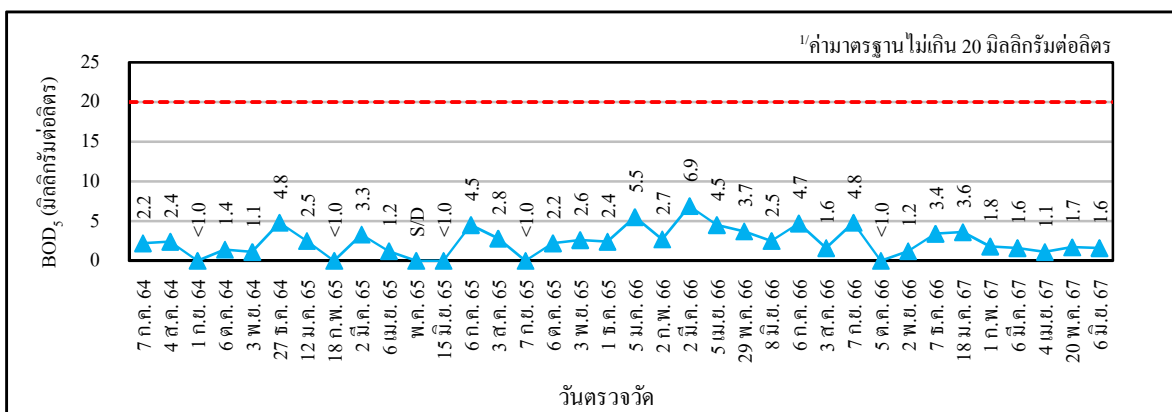
รูปที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน  
โรงงานแอลแอลดีฟီ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



pH



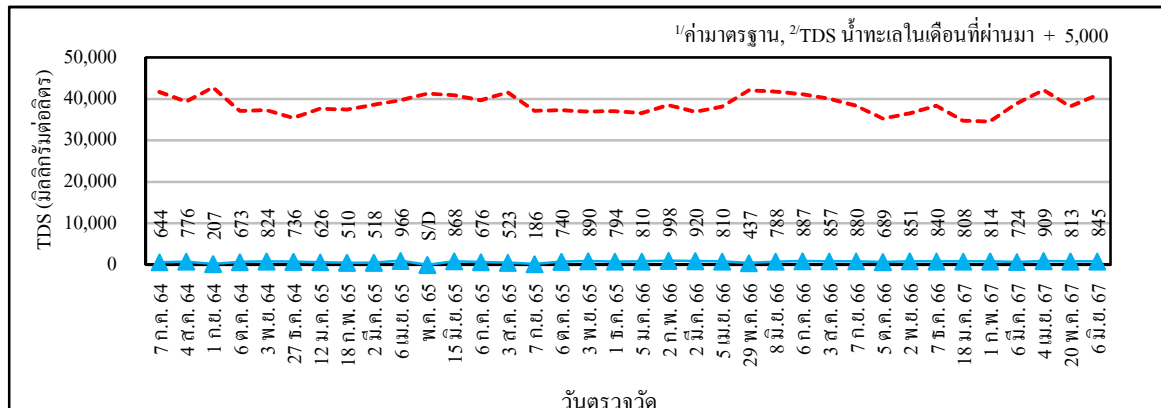
COD



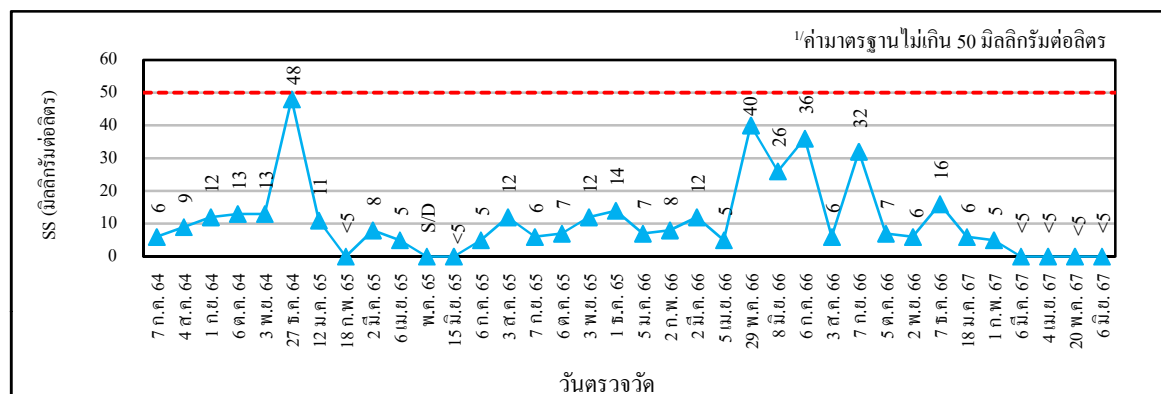
BOD<sub>5</sub>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559  
2. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

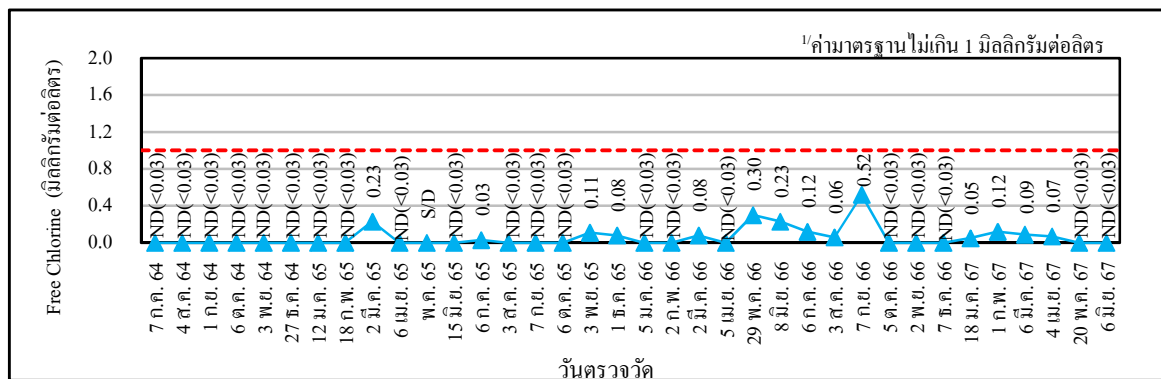
รูปที่ 4.6-5 (ต่อ)



TDS



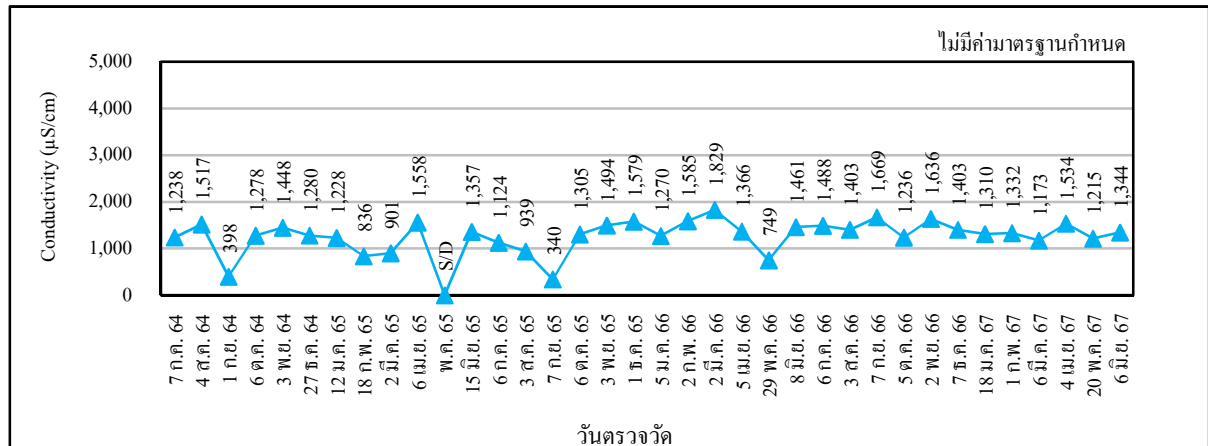
TSS



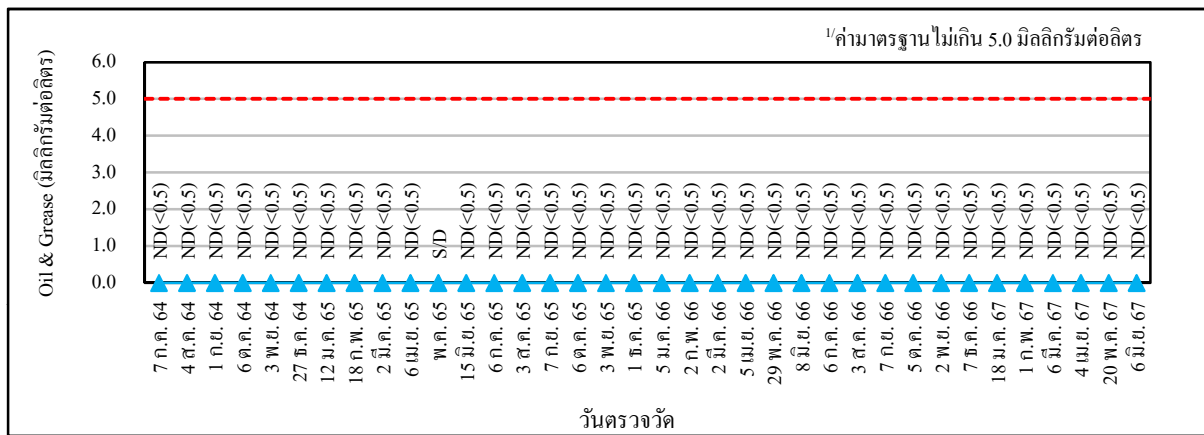
Free Chlorine

- หมายเหตุ : 1./ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
- 2./ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) จะมีค่ามากกว่าค่า TDS ที่อยู่ในแหล่งรองรับน้ำทิ้งไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โดยน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่มาจากค่า TDS ที่ระยะ 500 เมตร บริเวณปากคลองบางเบ็ดของเดือนที่ผ่านมา + 5,000)
3. ค่า TSS สูงในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2564 เนื่องจากตะกอนดินที่สะสมในรางระบาย ซึ่งโรงงานจะทำการวางแผนทำความสะอาดรางระบายต่อไปและมีกิจกรรมทำความสะอาดรางระบาย จากการนำน้ำ Cooling Basin ที่อาจปนตะกอนขนาดเล็กมากก็ไว้ในรางระบายชั่วคราว
4. ค่า TSS และ Free Chlorine สูงในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากเป็นช่วงหลังการหยุดซ่อมบำรุงจึงมีกระบวนการปรับสารเคมีในระบบ Cooling ส่งผลให้ค่าสูงขึ้นเล็กน้อย
5. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

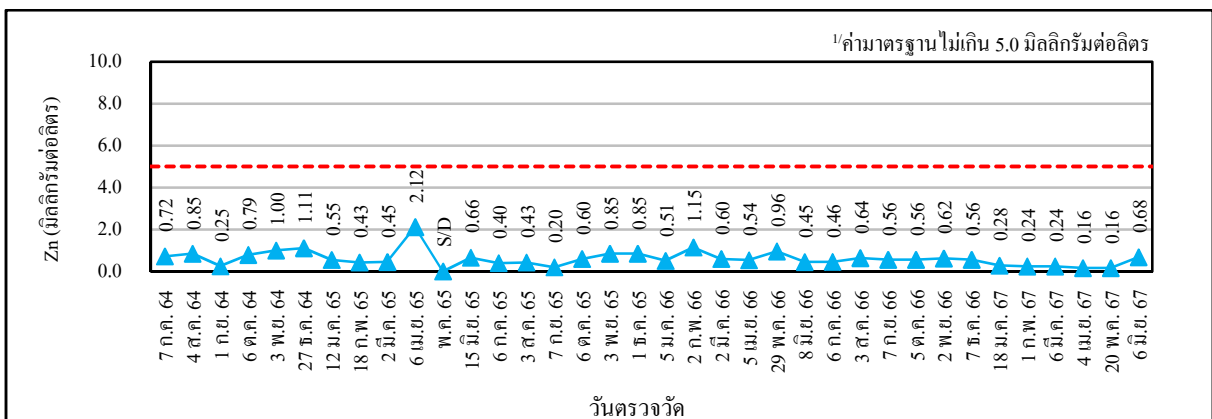
รูปที่ 4.6-5 (ต่อ)



Conductivity



Oil & Grease



Zn

- หมายเหตุ : 1./ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559
2. ค่า Zinc ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ.2565 มีแนวโน้มสูง เนื่องจากหน่วยผลิตเฮกซีน-1 มีกิจกรรมระบายน้ำที่บ่อ Cooling basin ซึ่งมีการใช้สารเคมีที่มี Zinc เป็นส่วนประกอบในระบบด้วย อาจส่งผลให้มีค่าสูงขึ้น แต่ไม่ได้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด
3. S/D : โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565

## 4.7 ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24\text{ hr}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

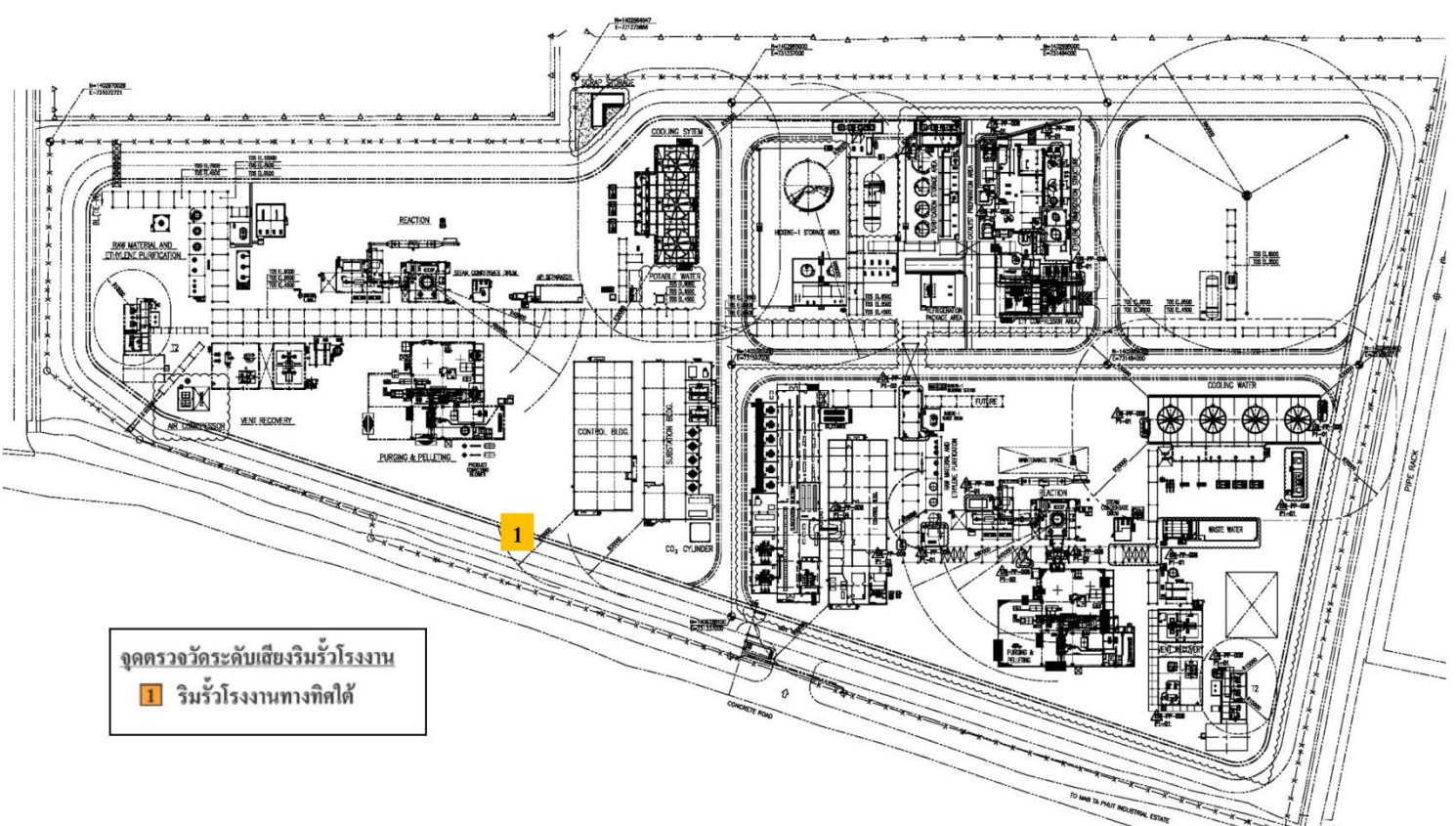
### 4.7.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24\text{ hr}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567 ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 ถึงรูปที่ 4.7-2 โดยมีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	62.7-63.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน	มีค่าอยู่ในช่วง	59.1-59.8	เดซิเบล(เอ)

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



รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

รูปที่ 4.7-2 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730920E, 1403116N)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B / G301339 (No.11)  
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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-093

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		สภาพแวดล้อม
		Leq 24 hr	L <sub>90</sub>	
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	28-29 มี.ค. 67	63.5	59.6	อากาศร้อน
	29-30 มี.ค. 67	62.7	59.1	ท้องฟ้าโปร่ง
	30-31 มี.ค. 67	63.3	59.1	จุดตรวจวัด
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	62.8	59.2	ใกล้ถนน
	1-2 เม.ย. 67	63.7	59.8	มีรถวิ่งผ่าน
	2-3 เม.ย. 67	62.9	59.1	
	3-4 เม.ย. 67	63.2	59.8	
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		70.0	-	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)  
2. - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) :  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28 มีนาคม ถึง 4 เมษายน พ.ศ.2567  
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (0730920E, 1403116N)  
Cirrus CR161B / G301339 (No.11)  
Cirrus CR:515 / 97097  
94.0  
93.7 / 0.0  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-093

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67
16:00 - 17:00	65.8	65.1	64.6	63.0	65.8	64.2	64.7
17:00 - 18:00	65.2	64.8	64.2	63.2	65.4	65.0	65.1
18:00 - 19:00	64.4	64.6	64.5	63.1	64.7	63.8	64.2
19:00 - 20:00	65.2	63.9	63.5	62.9	63.9	63.3	63.9
20:00 - 21:00	62.4	62.9	63.4	61.7	61.9	61.8	62.6
21:00 - 22:00	62.1	61.9	60.9	60.8	61.9	61.1	62.2
22:00 - 23:00	63.0	61.4	60.5	59.7	62.4	60.2	61.7
23:00 - 00:00	63.5	61.3	60.0	61.3	64.8	60.0	61.5
00:00 - 01:00	61.5	60.0	59.9	59.9	65.9	60.2	61.3
01:00 - 02:00	59.2	60.5	59.6	59.6	62.7	59.0	59.9
02:00 - 03:00	59.4	59.1	59.6	59.3	60.1	58.5	60.0
03:00 - 04:00	59.0	59.3	59.7	59.3	60.0	59.2	59.9
04:00 - 05:00	59.6	59.6	60.9	64.5	60.1	59.2	59.8
05:00 - 06:00	60.5	60.4	61.1	64.2	61.3	60.0	60.6
06:00 - 07:00	65.2	64.5	64.0	64.7	65.1	64.7	65.5
07:00 - 08:00	66.7	66.3	64.7	64.7	66.4	65.9	66.8
08:00 - 09:00	64.5	63.1	63.3	64.5	64.6	64.5	64.7
09:00 - 10:00	63.1	62.4	63.3	62.9	63.4	62.9	63.3
10:00 - 11:00	64.0	63.4	70.0	63.9	62.9	63.9	63.1
11:00 - 12:00	63.9	62.7	63.5	63.9	63.5	65.3	64.2
12:00 - 13:00	63.3	62.4	62.3	62.9	62.6	63.5	63.7
13:00 - 14:00	63.4	61.9	62.4	62.9	64.5	63.4	63.3
14:00 - 15:00	63.6	62.5	62.9	63.2	63.0	63.2	62.8
15:00 - 16:00	63.1	61.7	63.3	63.2	63.8	63.7	63.2
Leq(24) <sup>1/</sup>	63.5	62.7	63.3	62.8	63.7	62.9	63.2
Ldn	68.6	67.9	68.0	68.6	69.6	67.6	68.4
Lmax <sup>2/</sup>	93.4	85.0	88.9	84.2	92.3	86.3	86.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00-16:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 16:00-16:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

เวลา	L <sub>90</sub> (dB(A))						
	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	30-31 มี.ค. 67	31 มี.ค.-1 เม.ย. 67	1-2 เม.ย. 67	2-3 เม.ย. 67	3-4 เม.ย. 67
16:00 - 17:00	62.9	59.8	59.1	59.3	60.3	59.5	59.9
17:00 - 18:00	60.9	60.8	59.2	59.3	61.4	61.0	61.2
18:00 - 19:00	60.6	60.2	59.9	59.4	60.9	60.1	60.4
19:00 - 20:00	59.8	59.4	58.9	59.2	60.2	59.5	59.5
20:00 - 21:00	59.1	58.8	58.9	59.2	59.4	58.9	59.5
21:00 - 22:00	59.1	59.0	58.7	59.1	59.4	58.7	59.5
22:00 - 23:00	58.6	58.6	58.4	58.7	59.1	57.4	59.3
23:00 - 00:00	58.6	58.7	58.7	59.0	59.2	57.8	59.3
00:00 - 01:00	58.5	58.6	58.7	59.0	59.1	58.4	59.2
01:00 - 02:00	58.4	58.5	58.8	58.9	58.9	57.2	59.0
02:00 - 03:00	58.0	58.2	58.4	58.6	58.6	56.9	58.6
03:00 - 04:00	58.3	58.6	58.9	58.6	59.1	58.3	58.9
04:00 - 05:00	58.4	58.7	59.0	59.1	59.1	58.3	59.0
05:00 - 06:00	58.5	58.7	59.7	59.2	59.3	57.5	59.0
06:00 - 07:00	59.9	59.3	60.0	60.2	60.4	59.5	60.2
07:00 - 08:00	62.7	60.9	60.2	60.2	62.8	62.2	62.9
08:00 - 09:00	59.8	59.1	59.5	59.9	60.8	59.9	59.8
09:00 - 10:00	59.4	58.9	59.4	58.6	59.7	58.6	59.6
10:00 - 11:00	59.3	59.0	59.3	59.3	59.3	59.4	59.4
11:00 - 12:00	59.7	58.8	59.5	59.6	59.5	60.0	60.1
12:00 - 13:00	59.0	58.7	58.9	58.6	59.0	59.1	59.7
13:00 - 14:00	59.1	58.4	58.9	58.6	59.3	59.2	59.8
14:00 - 15:00	58.7	58.0	58.7	58.7	59.1	59.1	59.2
15:00 - 16:00	58.9	58.3	59.0	59.0	59.4	59.0	59.4
L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup>	59.6	59.1	59.1	59.2	59.8	59.1	59.8
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 16:00 - 16:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L<sub>90</sub> ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา  
 เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ในบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ จำนวน 2 ครั้งต่อปี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-3 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโรงงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		Leq 24 hr	L <sub>90</sub>
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	10-11 ส.ค. 64	63.2	61.8
	11-12 ส.ค. 64	62.6	61.2
	12-13 ส.ค. 64	62.1	61.0
	13-14 ส.ค. 64	62.2	61.1
	14-15 ส.ค. 64	62.2	61.2
	15-16 ส.ค. 64	63.0	61.4
	16-17 ส.ค. 64	62.3	61.3
	17-18 ก.พ. 65	64.1	62.0
	18-19 ก.พ. 65	63.4	61.7
	19-20 ก.พ. 65	63.0	61.8
	20-21 ก.พ. 65	63.2	62.0
	21-22 ก.พ. 65	63.2	61.8
	22-23 ก.พ. 65	63.5	62.2
	23-24 ก.พ. 65	63.4	62.0
	6-7 ก.ย. 65	64.2	62.3
	7-8 ก.ย. 65	63.8	62.2
	8-9 ก.ย. 65	63.6	62.0
	9-10 ก.ย. 65	64.4	61.7
	10-11 ก.ย. 65	63.1	60.2
	11-12 ก.ย. 65	63.6	62.0
	12-13 ก.ย. 65	64.0	60.1
	9-10 มิ.ย. 66	61.4	59.7
	10-11 มิ.ย. 66	60.5	59.3
	11-12 มิ.ย. 66	60.7	59.3
	12-13 มิ.ย. 66	60.7	59.0
	13-14 มิ.ย. 66	60.7	59.0
	14-15 มิ.ย. 66	61.4	59.0
	15-16 มิ.ย. 66	60.9	59.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	-

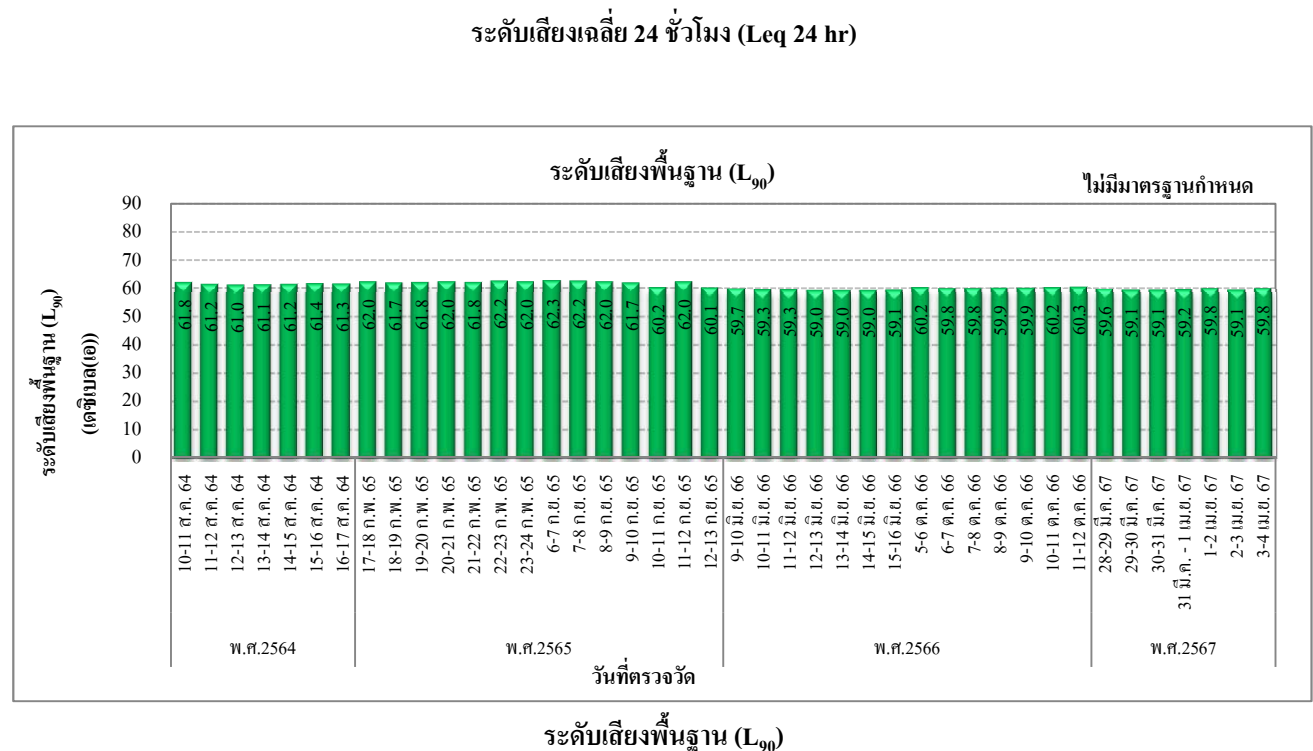
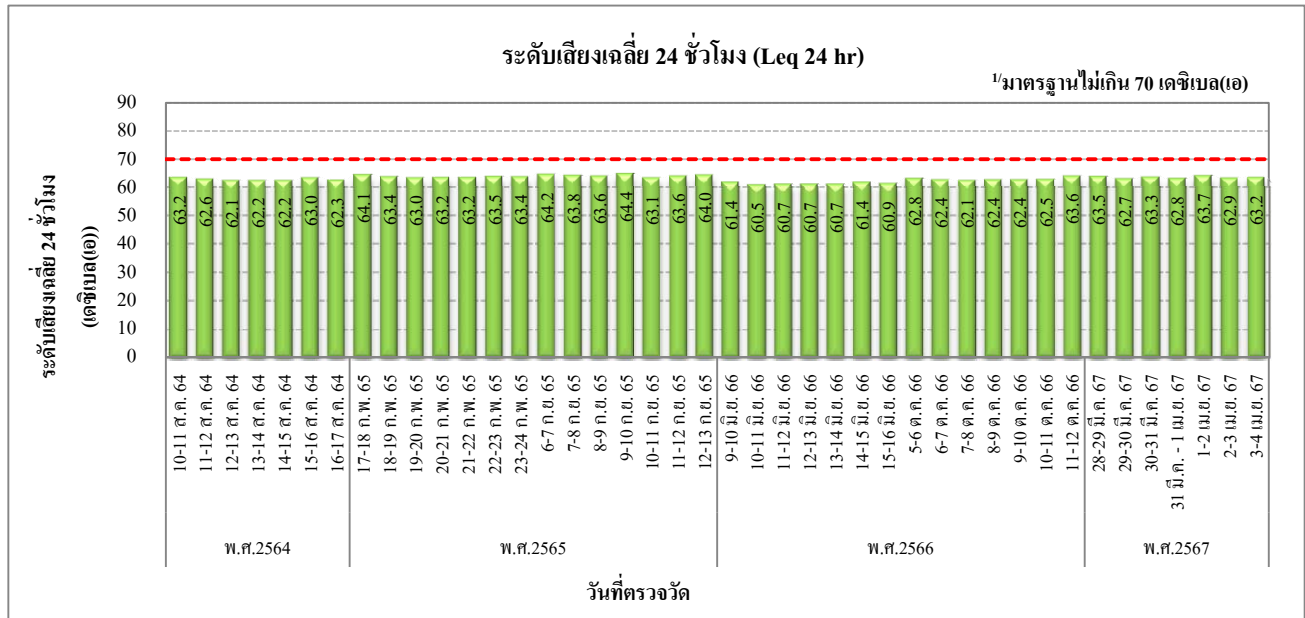
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))	
		Leq 24 hr	L <sub>90</sub>
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	5-6 ต.ค. 66	62.8	60.2
	6-7 ต.ค. 66	62.4	59.8
	7-8 ต.ค. 66	62.1	59.8
	8-9 ต.ค. 66	62.4	59.9
	9-10 ต.ค. 66	62.4	59.9
	10-11 ต.ค. 66	62.5	60.2
	11-12 ต.ค. 66	63.6	60.3
	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. 67-1 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
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	-

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

รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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



#### 4.8 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด ทุก 6 เดือน

โรงงานแอลแอลดีพีอี มีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานอีเทนแครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล และที่ส่งไปกำจัดร่วมกับโรงงานอีเทนแครกเกอร์ และโรงงานแอลดีพีอี โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 389.17 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 12.08 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 212.3 ตัน และของเสียอันตราย 164.79 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 96.96 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด ซึ่งสามารถสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 โดยมีรายละเอียดหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.27 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียดังแสดงในภาคผนวก ข.28 และขั้นตอนการดำเนินการและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

ตารางที่ 4.8-1 ประเภทและปริมาณกากของเสีย  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม	ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
ขยะมูลฝอย	2.43	1.65	2.17	1.63	2.15	2.04	12.07	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	-
ของเสียไม่อันตราย									
- เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์, กล่องกระดาษ)	8.63	1.71	6.41	4.27	1.69	5.00	27.71	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษเหล็ก	3.76	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	5.61	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้พาเลท (สภาพดี)	1.77	2.78	3.21	0.00	0.00	0.00	7.76	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ไม้พาเลท (สภาพชำรุด)	5.30	0.00	6.92	2.29	7.59	4.49	26.59	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- ถุงพลาสติก Big Bag	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	บริษัท ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Lump polymer	7.06	7.47	0.00	1.21	6.36	4.62	26.72	บริษัท ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- พลาสติกชนิดผง Powder แห้ง	8.10	5.74	2.43	7.32	70.93	3.85	98.37	บริษัท ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Powder ชนิดชื้น	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	7.39	บริษัท ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- เศษถุงฟิล์ม	0.74	0.65	1.44	0.79	2.17	0.36	6.15	บริษัท ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษกระดาษย่อย	0.11	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.29	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- พาเลทพลาสติก	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.96	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษทองแดงสายไฟ	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษไม้ (สุพัง)	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- เศษอะลูมิเนียม	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	บริษัท สามศรี ไชเคิล จำกัด	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมปริมาณของเสียไม่อันตราย							212.30	-	

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ)

ชนิด กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							การจัดการของเสีย	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม	ผู้รับกำจัด	วิธีการกำจัด
ของเสียอันตราย									
- Contaminated Garbage	0.00	1.26	0.94	1.84	4.41	3.64	12.09	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	เผาเพื่อเอาพลังงาน
- Oil Contaminated Wastewater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.53	9.53	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซิเมนต์
- Contaminated container	0.00	0.19	0.00	0.00	0.10	0.73	1.01	บริษัท อีสเทิร์น ซิปอร์ต เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (WMS)	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Chemical Cleaning Wastewater	0.00	0.00	0.00	45.60	0.00	0.00	45.60	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซิเมนต์
- Lube oil	0.00	0.00	2.94	0.00	6.16	0.00	9.10	บริษัท สามศรีชัยกิจ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
- Catalyst in mineral oil	0.00	1.03	0.87	0.00	3.11	0.00	5.01	บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- Insulation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.74	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นวัตถุดิบทดแทน
- ถังโลหะเปล่าขนาด 200 ลิตร	6.30	0.89	2.82	0.54	3.46	1.19	15.20	บริษัท สามศรีชัยกิจ จำกัด	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- Waste oil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	5.16	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	ทำเชื้อเพลิงผสม
- Polymer waste	0.00	3.49	2.83	0.00	0.00	3.38	9.70	บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	ทำเชื้อเพลิงผสม
- Filter กรองน้ำมัน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.43	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
- Sand Blast	0.00	0.00	0.00	0.00	30.72	20.50	51.22	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นวัตถุดิบทดแทน
รวมปริมาณของเสียอันตราย							164.79	-	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด							389.17	-	

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## 4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.9.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 4 ครั้ง ได้แก่ ความเข้มข้นของเอทิลีน บิวทีน-1 เฮกซีน-1 ไอโซเพนเทน ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่

- บริเวณหอดูดซับน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 (LLDPE Plant 1)
- บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 (LLDPE Plant 1)
- บริเวณหอดูดซับน้ำ โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 (LLDPE Plant 2)
- บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 (LLDPE Plant 2)

การตรวจวัดความเข้มข้นของเอทิลีน เฮกซีน-1 ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ภายในหน่วยผลิตเฮกซีน-1 (Hexene-1) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Reaction Unit

การตรวจวัดความเข้มข้นของอะซิโตน เตะระไฮโดรฟูแรน และโทลูอิน จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตนาร์อง ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันหน่วยผลิตนาร์องฯ ยังไม่เปิดใช้งาน

#### 4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดต่อกับพื้นที่

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดต่อกับพื้นที่ ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บิวทีน-1 เฮกซีน-1 ไอโซเพนเทน ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ใน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอดูดซับน้ำ และบริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริเวณหอดูดซับน้ำ และบริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 สำหรับบริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ดำเนินการตรวจวัดเอทิลีน เฮกซีน-1 ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยมีตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1 ถึงรูปที่ 4.9-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1 และภาคผนวก ง

(1) บริเวณหอดูดซับน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณหอดูดซับน้ำ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

เอทิลีน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไอโซเพนเทน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บิวทีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
เฮกซีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ 4.80 และ 2.29 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	มีค่าเท่ากับ 0.25 และ 0.06 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(2) บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Polymerization วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

เอทิลีน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไอโซเพนเทน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
บิวทีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
เฮกซีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ 4.66 และ 2.32 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	มีค่าเท่ากับ 0.32 และ 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

(3) บริเวณหอดูดซับน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณหอดูดซับน้ำ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

เอทิลีน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไอโซเพนเทน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บิวทีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
เฮกซีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด

ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ 4.93 และ 3.19 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	มีค่าเท่ากับ 0.54 และ 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

**(4) บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณ Polymerization วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังนี้

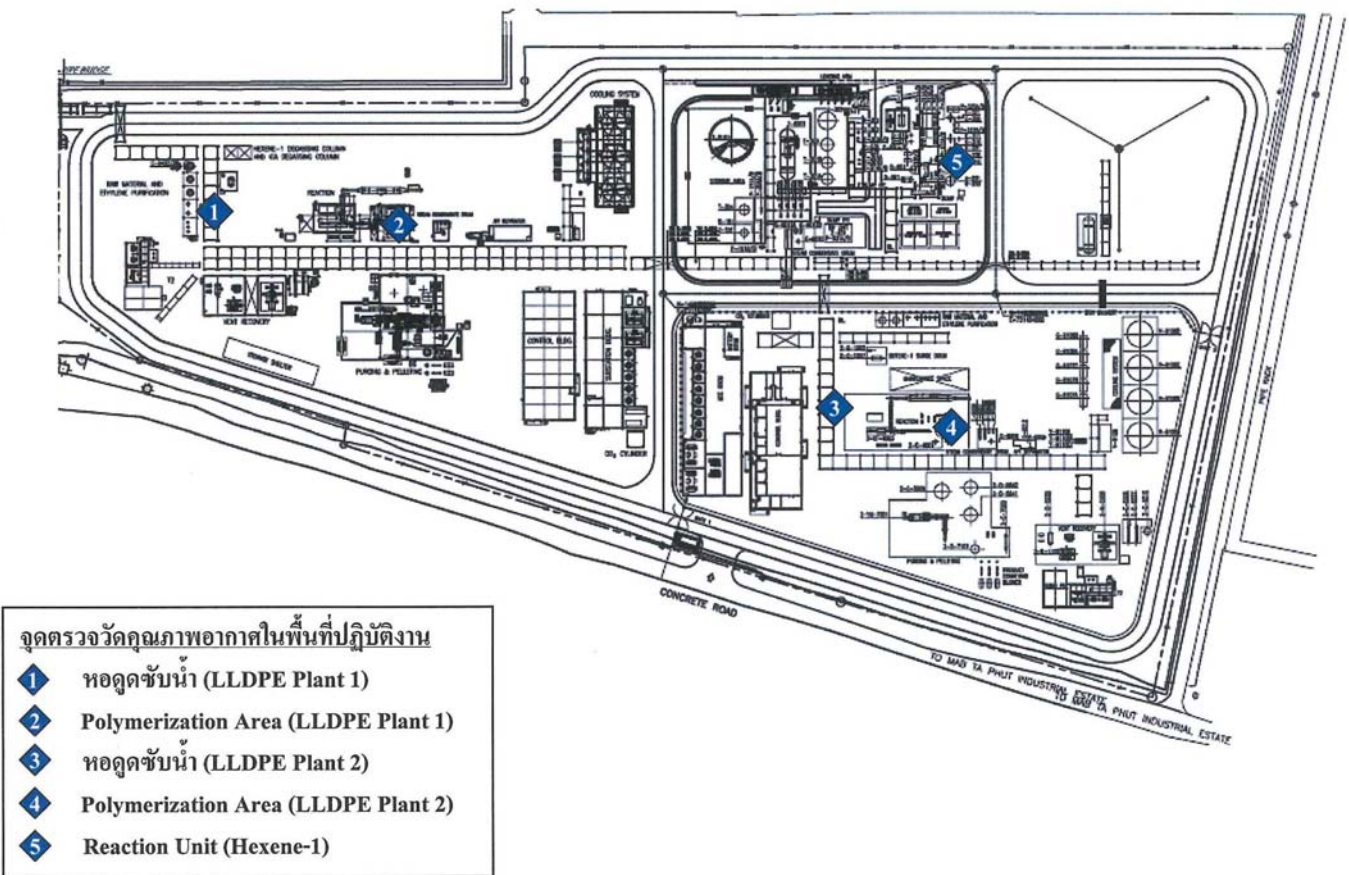
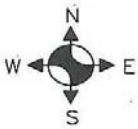
เอทิลีน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไอโซเพนเทน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
บิวทีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
เฮกซีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ 5.00 และ 3.28 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	มีค่าเท่ากับ 0.47 และ 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

**(5) บริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณ Reaction Unit 1 วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 เนื่องจากหน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้นการตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต และโรงงานจะทำการตรวจวัดพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ให้ครบ 4 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด สรุปได้ดังนี้

เอทิลีน	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
เฮกซีน-1	มีค่าเท่ากับ ND(<0.01) ส่วนในล้านส่วน ทั้งหมด
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ 4.91 และ 3.35 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ
นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	มีค่าเท่ากับ 0.41 และ 0.06 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำค่าผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของเอทิลีนไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ไอโซเพนเทน ไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน เฮกซีน-1 ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของบิวทีน-1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.9-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
โรงงานแอลเอ็ดพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหอดูดซับน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1



บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1

รูปที่ 4.9-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริเวณหอดูดักน้ำของโรงงานแอลแอลดีพีอี สาขาการผลิตที่ 2



บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สาขาการผลิตที่ 2

รูปที่ 4.9-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
(ต่อ)





บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1)

รูปที่ 4.9-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
(ต่อ)



#### ตารางที่ 4.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
			29 ก.พ. 67	7 มิ.ย. 67	
บริเวณหอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 <sup>1/</sup>
	Isopentane	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1,000 <sup>1/</sup>
	Butene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	250 <sup>2/</sup>
	Hexene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	50 <sup>1/</sup>
	THC	ppm	4.80	2.29	-
	Non-methane HC	ppm	0.25	0.06	-
บริเวณ Polymerization (LLDPE 1)	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 <sup>1/</sup>
	Isopentane	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1,000 <sup>1/</sup>
	Butene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	250 <sup>2/</sup>
	Hexene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	50 <sup>1/</sup>
	THC	ppm	4.66	2.32	-
	Non-methane HC	ppm	0.32	0.05	-
บริเวณหอดูดซับน้ำ (LLDPE 2)	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 <sup>1/</sup>
	Isopentane	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1,000 <sup>1/</sup>
	Butene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	250 <sup>1/, 2/</sup>
	Hexene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	50 <sup>1/</sup>
	THC	ppm	4.93	3.19	-
	Non-methane HC	ppm	0.54	0.05	-
บริเวณ Polymerization (LLDPE 2)	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 <sup>1/</sup>
	Isopentane	ppm	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1,000 <sup>1/</sup>
	Butene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	250 <sup>2/</sup>
	Hexene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	50 <sup>1/</sup>
	THC	ppm	5.00	3.28	-
	Non-methane HC	ppm	0.47	0.05	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

#### ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
			29 ก.พ. 67	7 มิ.ย. 67	
บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1)	Ethylene	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	200 <sup>1/</sup>
	Hexene-1	ppm	ND(<0.01)	ND(<0.01)	50 <sup>1/</sup>
	THC	ppm	4.91	3.35	-
	Non-methane HC	ppm	0.41	0.06	-

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH  
 2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560  
 3. - หมายถึง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด  
 4. บริเวณหน่วยการผลิต Reaction Unit (Hexene-1) ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะในช่วงมีการเดินระบบของหน่วยผลิต Hexene-1

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ และนายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ และนายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ  
 เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร  
 เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### 4.9.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอทิลีน บิวทีน-1 เฮกซีน-1 ไอโซเพนเทน ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอดูดซับน้ำ และบริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และบริเวณหอดูดซับน้ำ และบริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และบริเวณ Reaction Unit (Hexene-1) ปีละ 4 ครั้ง พบว่า มีค่าเอทิลีน เฮกซีน-1 และบิวทีน-1 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ทั้งหมด สำหรับไอโซเพนเทน ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-2 ถึงตารางที่ 4.9-6 และรูปที่ 4.9-3 ถึงรูปที่ 4.9-5 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ ยกเว้นไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปโดยเฉลี่ยแล้วไม่แตกต่างไปจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างมีนัยสำคัญ

**ตารางที่ 4.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
บริเวณหอดูดซับน้ำ**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

ปีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		Ethylene	Isopentane	Butene-1	Hexene-1	THC	Non-methane hydrocarbon
ปี พ.ศ.2564	2 ส.ค. 64	ND(<0.01)	0.10	ND(<0.01)	ND(<0.01)	7.70	1.56
	23 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	7.60	1.13
ปี พ.ศ.2565	23 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.80	0.71
	8 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.08	0.81
	31 ส.ค. 65	ND(<0.01)	1.33	ND(<0.01)	ND(<0.01)	9.70	0.96
	15 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.68	0.15
ปี พ.ศ.2566	14 ก.พ. 66	ND(<0.01)	0.17	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.10	0.15
	30 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.09	0.12
	4 ต.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.15	0.06
	24 พ.ย. 66 และ	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.62	0.75
	25 ธ.ค. 66						
ปี พ.ศ.2567	29 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.80	0.25
	7 มี.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.29	0.06
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	1,000 <sup>1/</sup>	250 <sup>2/</sup>	50 <sup>1/</sup>	-	-

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

#### ตารางที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่

##### บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization

โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ปีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		Ethylene	Isopentane	Butene-1	Hexene-1	THC	Non-methane hydrocarbon
ปี พ.ศ.2564	2 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.01	0.05
	23 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.58	0.05
ปี พ.ศ.2565	23 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.25	0.37
	8 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.63	0.80
	31 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.13	1.02
	15 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.66	0.09
ปี พ.ศ.2566	14 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.43	0.21
	30 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.25	0.36
	4 ต.ค. 66	ND(<0.01)	0.12	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.53	2.28
	24 พ.ย. 66 และ 25 ธ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.71	0.10
ปี พ.ศ.2567	29 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.66	0.32
	7 มี.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.32	0.05
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	1,000 <sup>1/</sup>	250 <sup>2/</sup>	50 <sup>1/</sup>	-	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

**ตารางที่ 4.9-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
บริเวณหอดูดซับน้ำ**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

ปีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		Ethylene	Isopentane	Butene-1	Hexene-1	THC	Non-methane hydrocarbon
ปี พ.ศ.2564	2 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	8.00	0.61
	23 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.30	0.05
ปี พ.ศ.2565	23 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.02	0.31
	8 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.39	0.70
	31 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.84	0.84
	15 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.43	0.08
ปี พ.ศ.2566	14 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.79	0.12
	30 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.97	0.13
	4 ต.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.93	0.08
	24 พ.ย. 66 และ 25 ธ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.73	0.12
ปี พ.ศ.2567	29 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.93	0.54
	7 มิ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.19	0.05
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	1,000 <sup>1/</sup>	250 <sup>2/</sup>	50 <sup>1/</sup>	-	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2560



ตารางที่ 4.9-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่

บริเวณส่วนทำปฏิกิริยา Polymerization

โรงงานแอลเอเลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ปีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)					
		Ethylene	Isopentane	Butene-1	Hexene-1	THC	Non-methane hydrocarbon
ปี พ.ศ.2564	2 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.20	0.34
	23 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.25	0.05
ปี พ.ศ.2565	23 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	7.44	0.32
	8 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.82	0.35
	31 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.32	2.85
	15 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	10.20	3.67
ปี พ.ศ.2566	14 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.80	0.16
	30 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.85	0.18
	4 ต.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.80	0.09
	24 พ.ย. 66 และ 25 ธ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.12	0.14
ปี พ.ศ.2567	29 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.00	0.47
	7 มิ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.02)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.28	0.05
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	1,000 <sup>1/</sup>	250 <sup>2/</sup>	50 <sup>1/</sup>	-	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

## ตารางที่ 4.9-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่

### บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1)

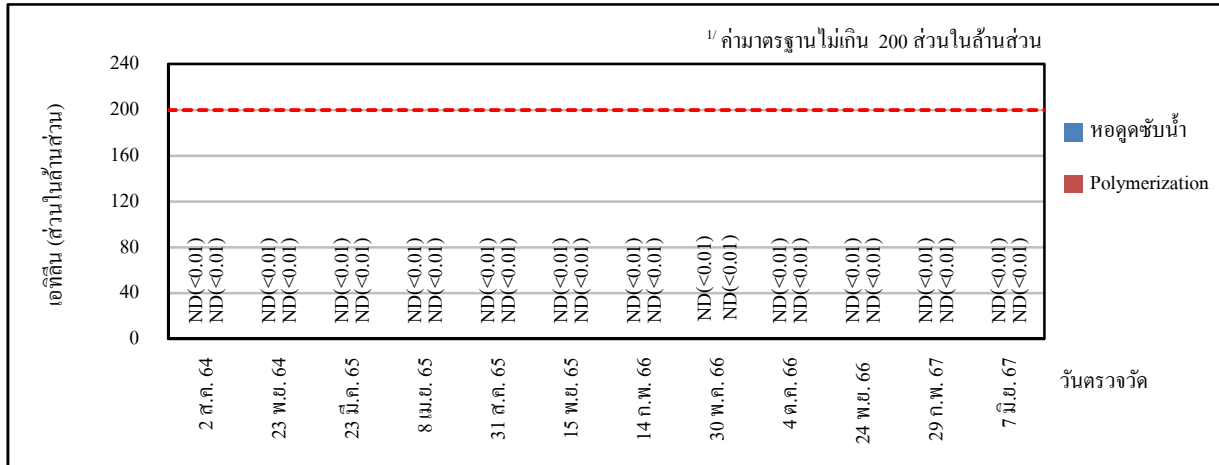
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

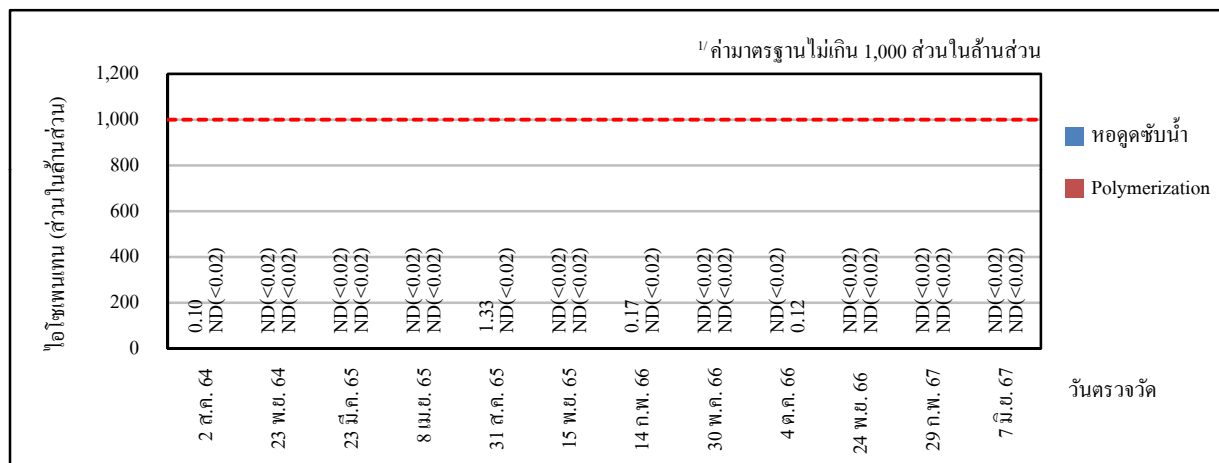
ปีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)			
		Ethylene	Hexene-1	THC	Non-methane hydrocarbon
ปี พ.ศ.2564	2 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	10.00	2.93
	23 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.30	0.40
ปี พ.ศ.2565	23 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.41	0.34
	15 มิ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	11.50	1.63
	31 ส.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.23	1.54
	15 พ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	7.16	0.08
ปี พ.ศ.2566	14 ก.พ. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	2.75	0.23
	30 พ.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.10	0.22
	4 ต.ค. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	6.38	0.88
	24 พ.ย. 66	ND(<0.01)	ND(<0.01)	5.06	0.14
ปี พ.ศ.2567	29 ก.พ. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	4.91	0.41
	7 มิ.ย. 67	ND(<0.01)	ND(<0.01)	3.35	0.06
มาตรฐาน		200 <sup>1/</sup>	50 <sup>1/</sup>	-	-

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
  - บริเวณหน่วยการผลิต Hexene-1 ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะในช่วงมีการเดินระบบของหน่วยผลิต Hexene-1

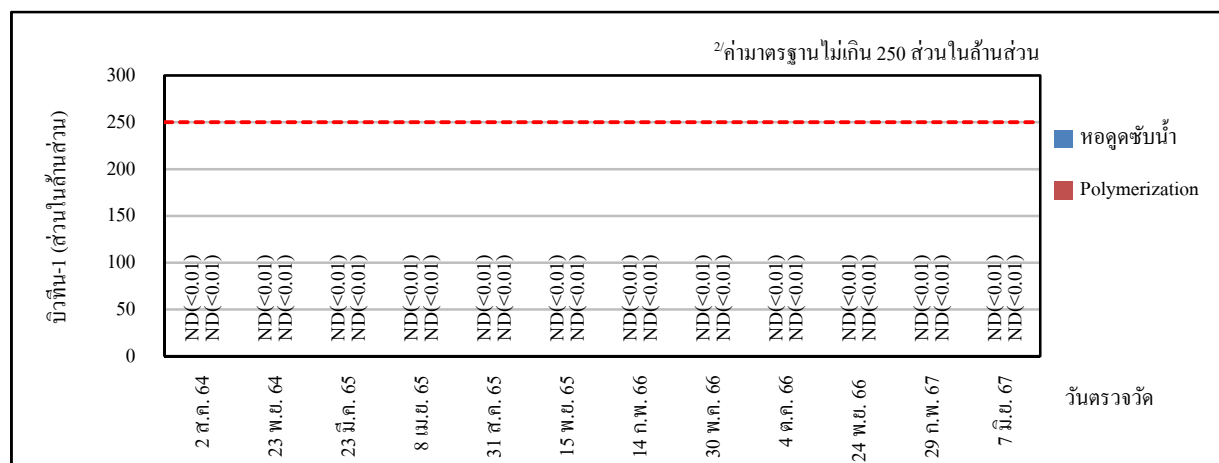
รูปที่ 4.9-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งกับพื้นที่  
โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



#### Ethylene



#### Isopentane

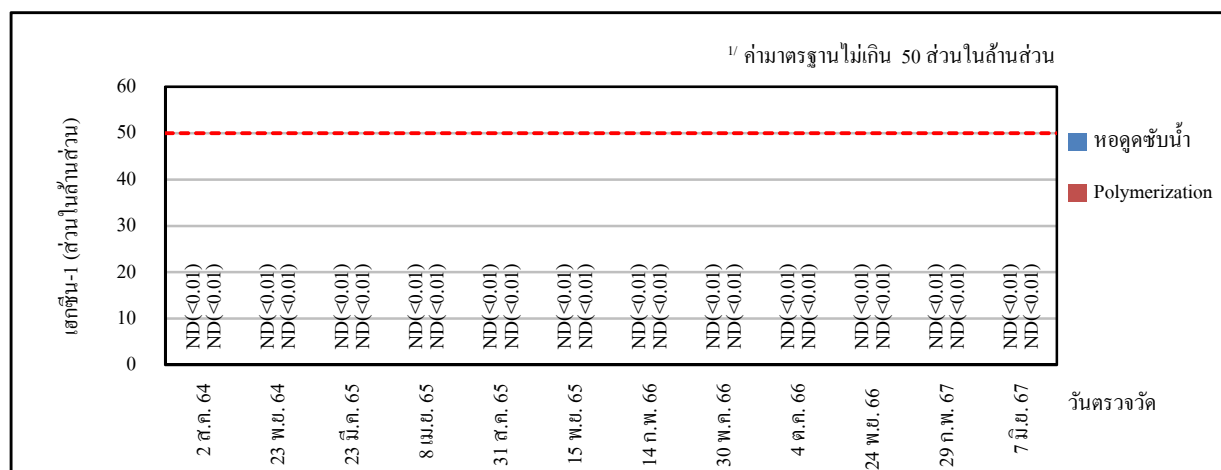


#### Butene-1

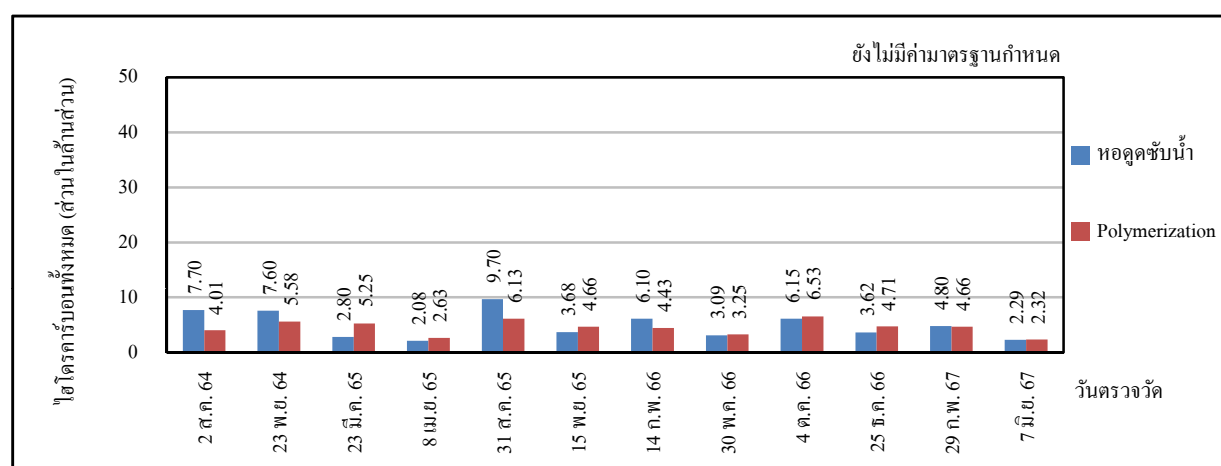
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
- 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

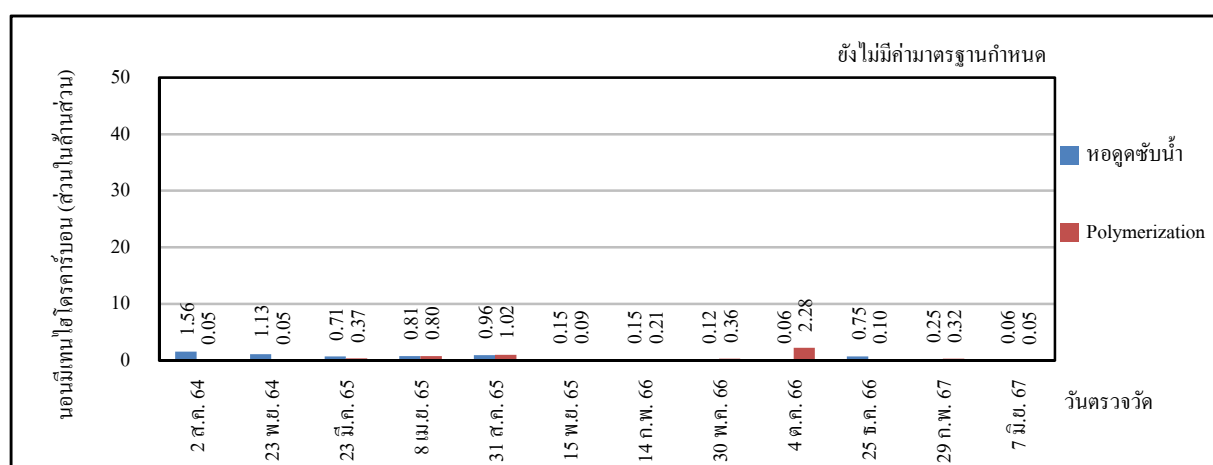
รูปที่ 4.9-3 (ต่อ)



## Hexene-1



## Total Hydrocarbon

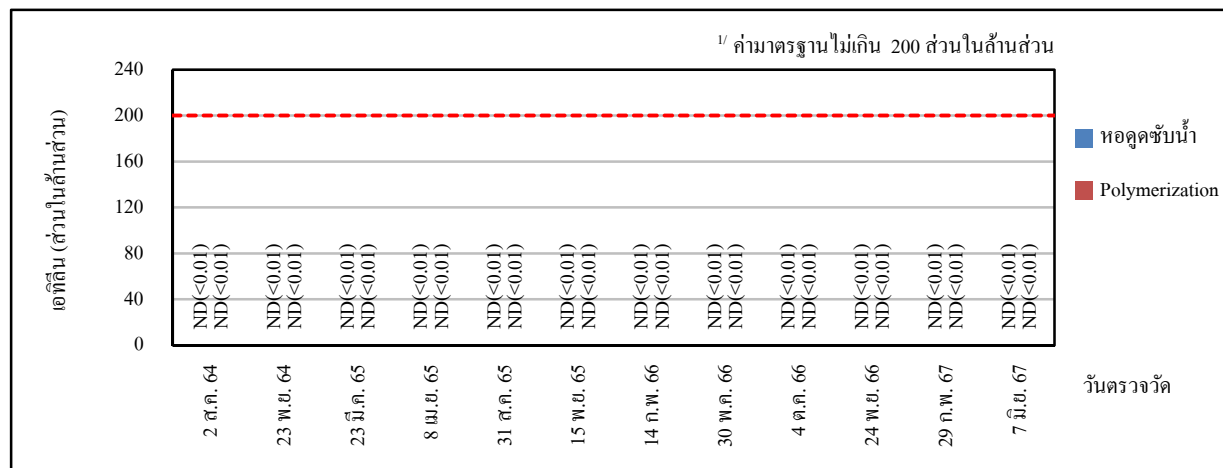


## Non-methane Hydrocarbon

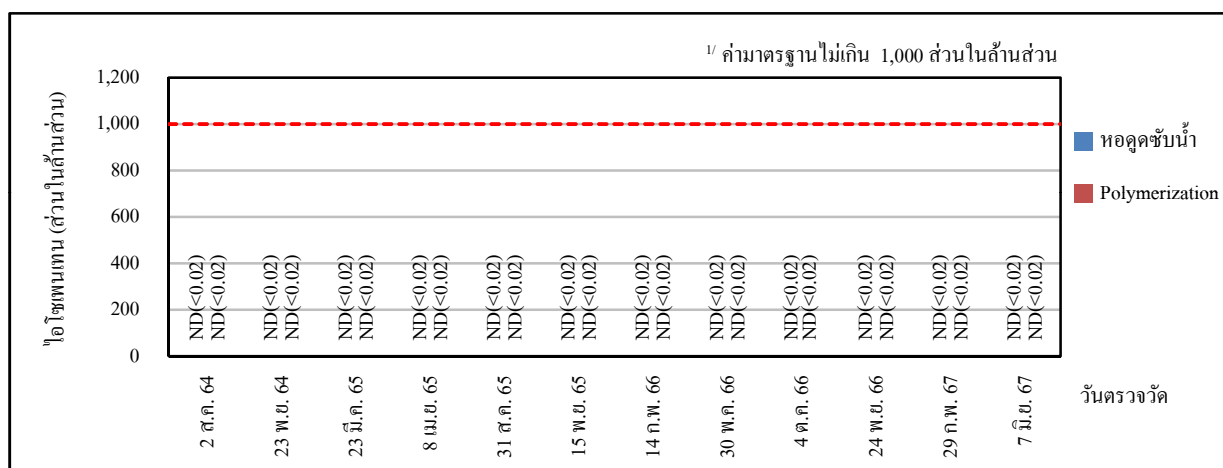
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
2. ผลการตรวจวัด Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่องบริเวณใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในช่วงเวลา

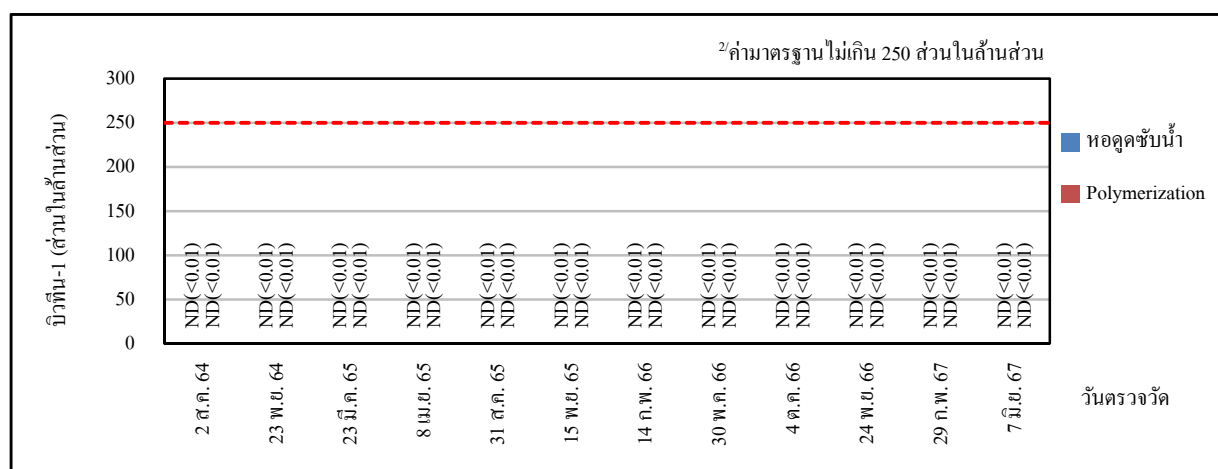
**รูปที่ 4.9-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งพื้นที่**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



#### Ethylene



#### Isopentane

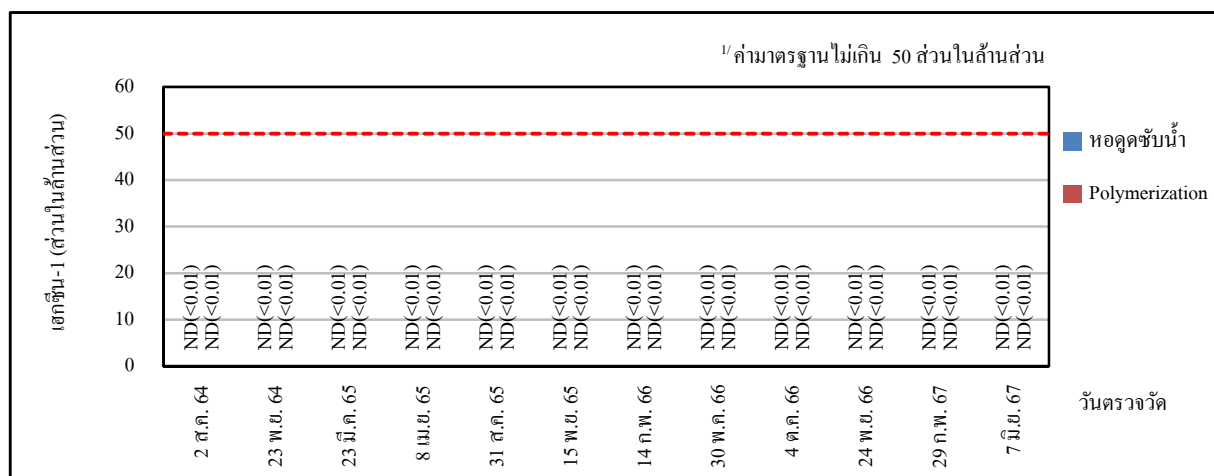


#### Butene-1

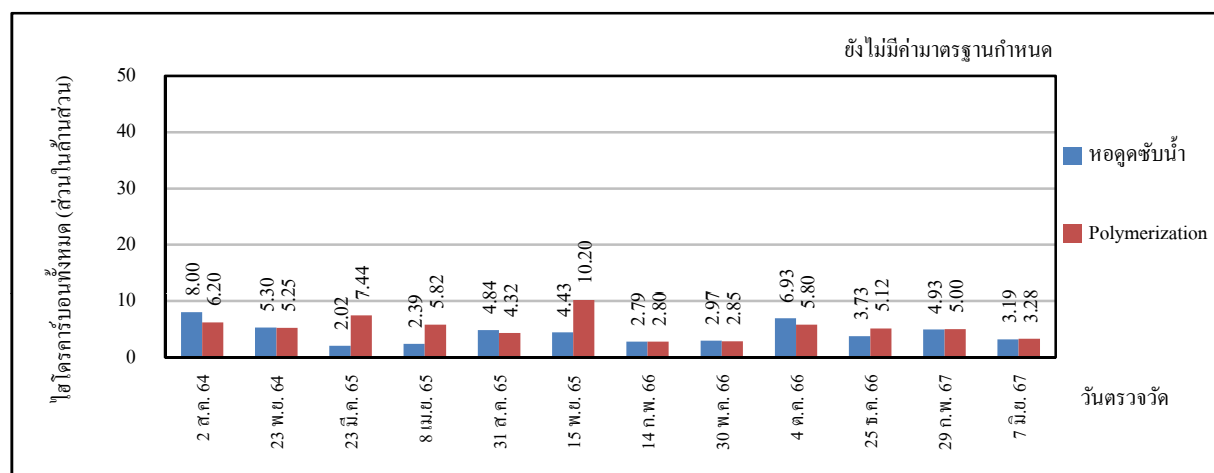
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
- 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

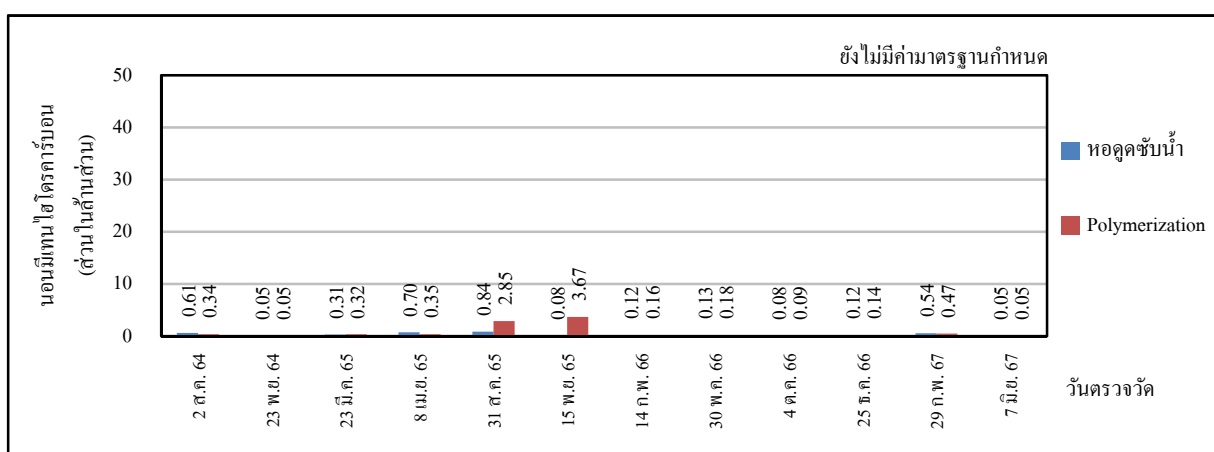
รูปที่ 4.9-4 (ต่อ)



### Hexene-1



### Total Hydrocarbon

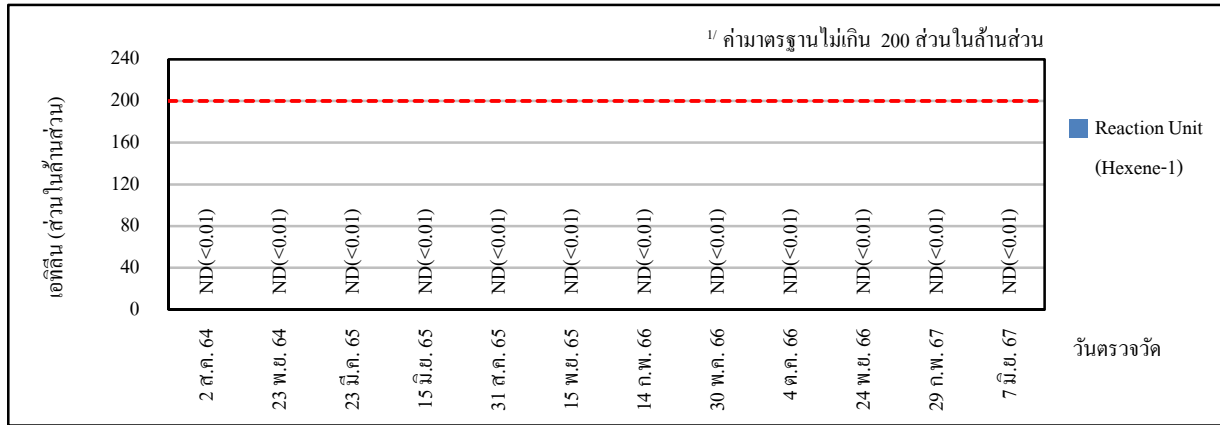


### Non-methane Hydrocarbon

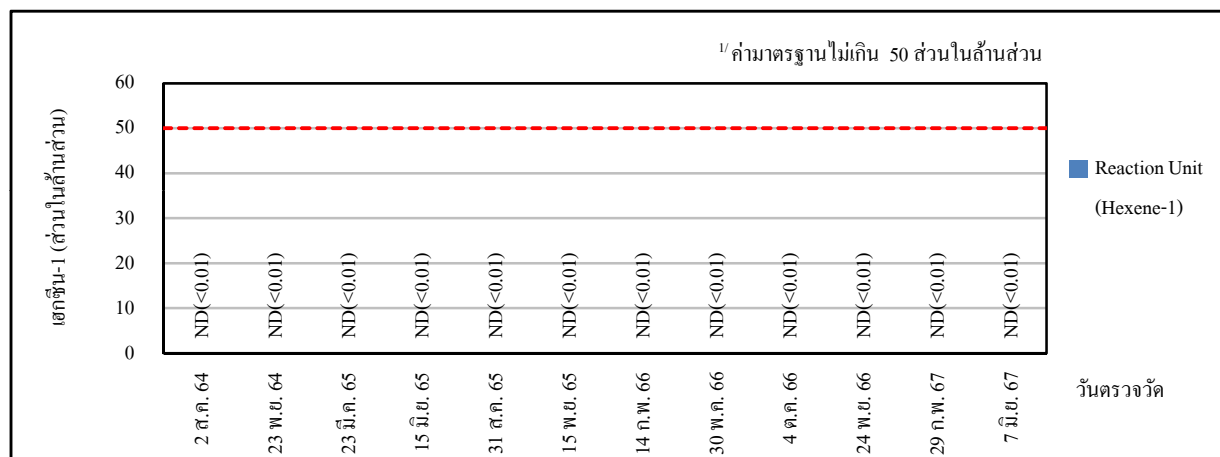
หมายเหตุ :

- 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
- ผลการตรวจวัด Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่องบริเวณใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา

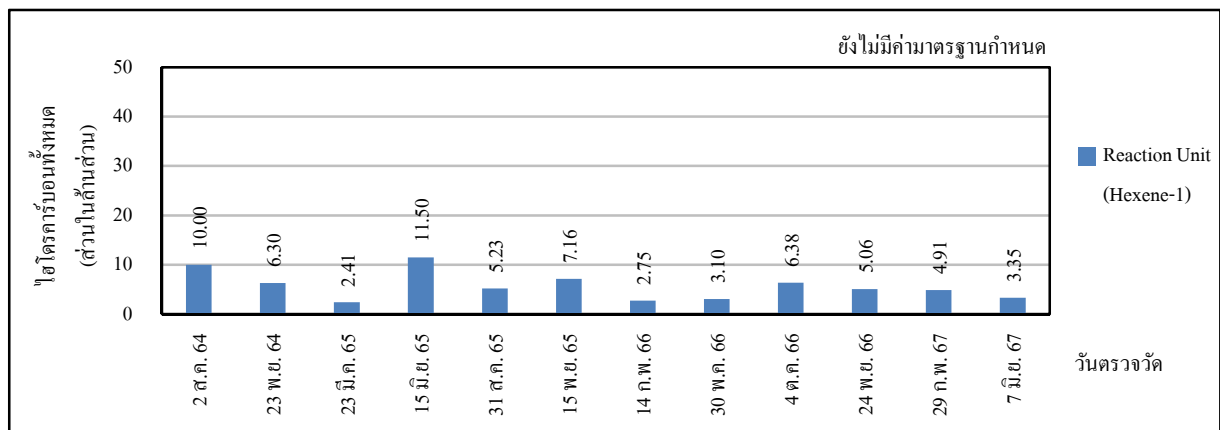
รูปที่ 4.9-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตั้งพื้นที่  
บริเวณ Reaction Unit (Hexene-1)  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



#### Ethylene



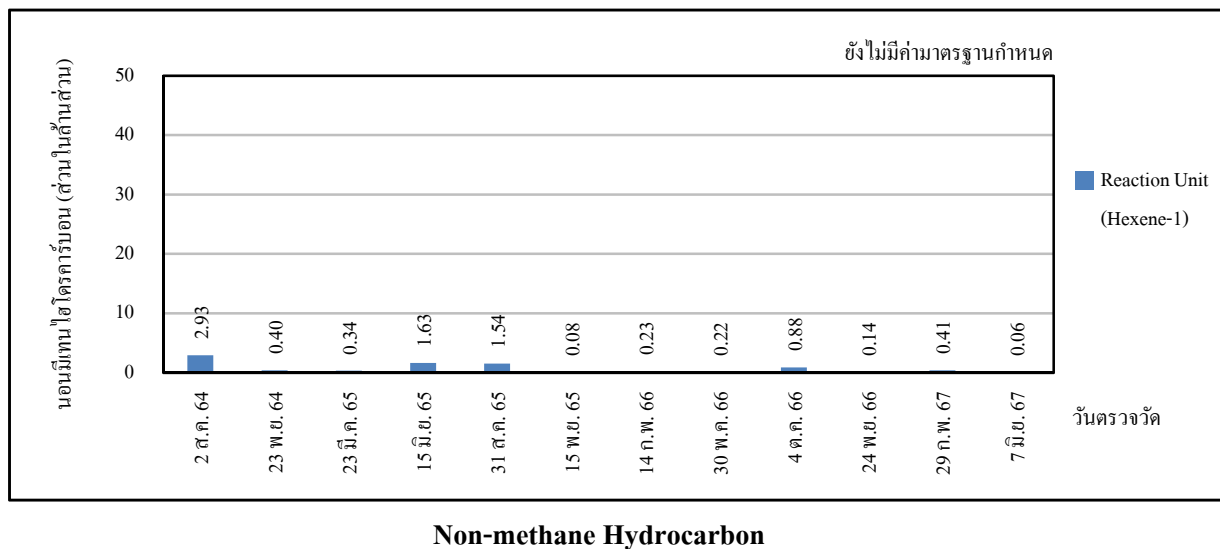
#### Hexene-1



#### Total Hydrocarbon

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่ามาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
  2. บริเวณหน่วยการผลิต Hexene-1 ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะในช่วงที่มีการเดินระบบของหน่วยผลิต Hexene-1
  3. ผลการตรวจวัด Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่องบริเวณใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา

รูปที่ 4.9-5 (ต่อ)



หมายเหตุ :

1. Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. บริเวณหน่วยการผลิต Hexene-1 ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะในช่วงที่มีการเดินระบบของหน่วยผลิต Hexene-1
3. ผลการตรวจวัด Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon อาจมีค่าแปรผันตามกิจกรรมการเดินเครื่องบริเวณใกล้เคียง เช่น การโหลดสารเคมี, การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้พบค่าสูงขึ้นในบางช่วงเวลา



#### 4.9.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

##### 4.9.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดสารเบนซีน (Benzene) โดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 1 ครั้ง โดยทำการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 คน ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของเบนซีน พบค่า ND(<0.04) ส่วนในล้านส่วน ในทุกคนที่ทำการตรวจวัด ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ที่กำหนดความเข้มข้นของสารเบนซีนไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน และรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.9-7 และภาคผนวก ง

##### 4.9.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล ได้แก่ เบนซีน (Benzene) ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ในระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่ามีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดความเข้มข้นของเบนซีนไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-8 และ รูปที่ 4.9-6

#### ตารางที่ 4.9-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล

โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

เจ้าหน้าที่ ที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
สายการผลิตที่ 1 (LLDPE Plant1)					
พนักงานปฏิบัติการผลิต 1	Benzene	ppm	29 ก.พ. 67	ND (<0.04)	1
พนักงานปฏิบัติการผลิต 2	Benzene	ppm	29 ก.พ. 67	ND (<0.04)	1
สายการผลิตที่ 2 (LLDPE Plant2)					
พนักงานปฏิบัติการผลิต 3	Benzene	ppm	29 ก.พ. 67	ND (<0.04)	1
พนักงานปฏิบัติการผลิต 4	Benzene	ppm	29 ก.พ. 67	ND (<0.04)	1

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี  
อันตราย พ.ศ.2560

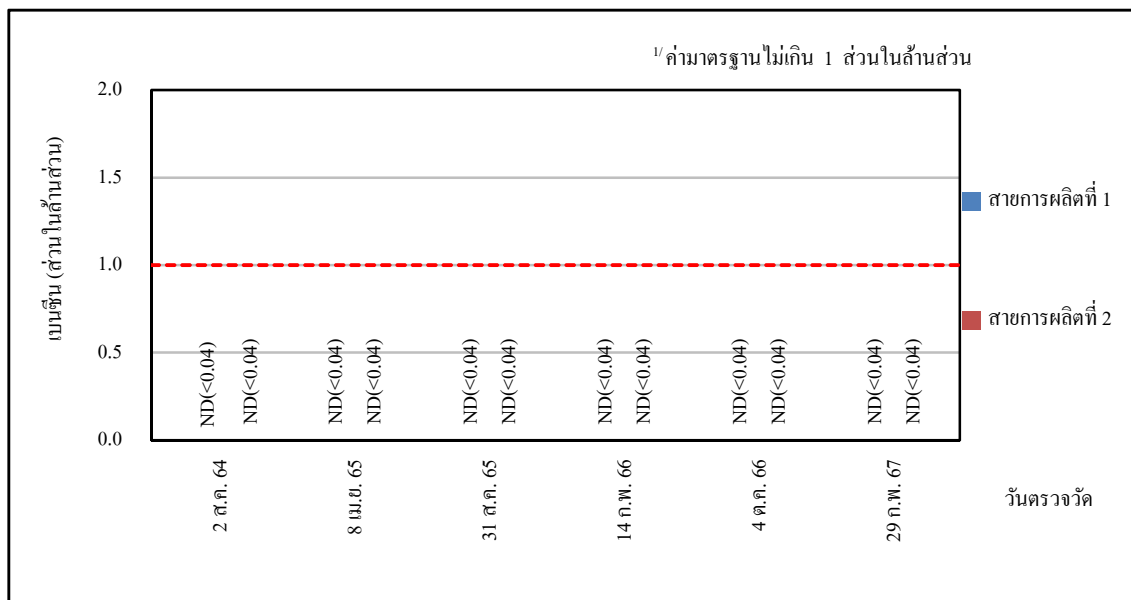
ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ  
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรระเพ็ชร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร  
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ตารางที่ 4.9-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเบนซีน (ppm)	
	สายการผลิตที่ 1	สายการผลิตที่ 2
2 ส.ค. 64	ND(<0.04)	ND(<0.04)
8 เม.ย. 65	ND(<0.04)	ND(<0.04)
31 ส.ค. 65	ND(<0.04)	ND(<0.04)
14 ก.พ. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)
4 ต.ค. 66	ND(<0.04)	ND(<0.04)
29 ก.พ. 67	ND(<0.04)	ND(<0.04)
ค่ามาตรฐาน	1 <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
พ.ศ.2560

**รูปที่ 4.9-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงานแบบติดตัวบุคคล**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



**Benzene**

**หมายเหตุ :** 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงแก้ความเข้าใจของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

#### 4.9.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณ Control Room, Compressor Area, Extruder and Pellet Dryer ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริเวณ Control Room, Compressor Area, Extruder and Pellet Dryer ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และบริเวณ Compressor Area ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 โดยมีความถี่ของการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

##### 4.9.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยบริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 28 และ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดใน 7 บริเวณ ของโรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิต ที่ 1 และ 2 ได้แก่ บริเวณ Control room บริเวณ Compressor area และบริเวณ Extruder and pellet dryer และ บริเวณ Compressor Area ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9-7 ถึงรูปที่ 4.9-8 โดยผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-9 ถึงตารางที่ 4.9-24 และ ภาพผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### โรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 1 (LLDPE Plant 1)

###### (1) บริเวณ Control room

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 62.9 และ 60.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

###### (2) บริเวณ Compressor area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 84.1 และ 82.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

###### (3) บริเวณ Extruder and pellet dryer

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 84.2 และ 82.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

### โรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 2 (LLDPE Plant 2)

(1) บริเวณ Control room

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 58.5 และ 60.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Compressor area

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 83.1 และ 84.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Extruder and pellet dryer

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 83.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

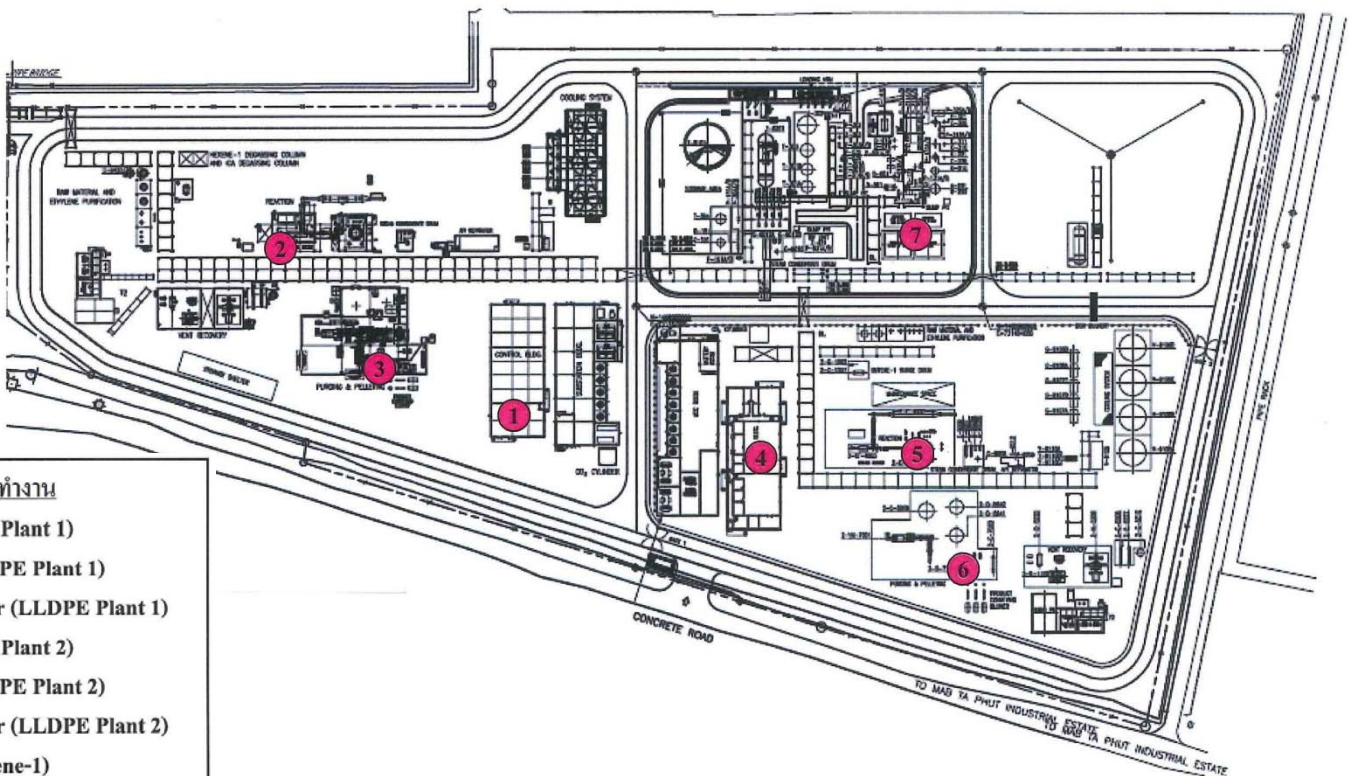
### หน่วยผลิตเฮกซีน-1 (Hexene-1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) บริเวณ Compressor area ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าเท่ากับ 82.7 และ 83.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในบริเวณสถานประกอบการ ตามค่าควบคุม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ซึ่งผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ.2546 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโรงงานได้จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ มีการหมุนเวียน พนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง กำหนดให้เฝ้าระวังระดับเสียง ในกระบวนการผลิต และสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง ผ่านโครงการอนุรักษ์การได้ยิน รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข.43

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบล(เอ))	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน *	
	ชั่วโมง	นาที
82	16	-
83	12	42
84	10	5
85	8	-
86	6	21
87	5	2
88	4	-
89	3	11
90	2	31
91	2	-
92	1	35

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561



จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

- ① Control Room (LLDPE Plant 1)
- ② Compressor Area (LLDPE Plant 1)
- ③ Extruder & Pellet Dryer (LLDPE Plant 1)
- ④ Control Room (LLDPE Plant 2)
- ⑤ Compressor Area (LLDPE Plant 2)
- ⑥ Extruder & Pellet Dryer (LLDPE Plant 2)
- ⑦ Compressor Area (Hexene-1)

รูปที่ 4.9-7

ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลเอ็ดพีโอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริเวณ Control room (LLDPE 1)



บริเวณ Compressor area (LLDPE 1)



บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)

รูปที่ 4.9-8 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณ Control room (LLDPE 2)



บริเวณ Compressor area (LLDPE 2)



บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)

รูปที่ 4.9-8 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
(ต่อ)





บริเวณ Compressor Area ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1

รูปที่ 4.9-8 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
(ต่อ)



## ตารางที่ 4.9-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 28 และ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงเวลาวันที่ 28 และ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

- |  |   |
|--|---|
| 1. Control room (LLDPE 1) (730952E, 1403136N)              | 2. Compressor area (LLDPE 1) (0730827E, 1403197N)           |
| 3. Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) (073090E, 1403180N) | 4. Control room (LLDPE 2) (731048E, 1403122N)               |
| 5. Compressor area (LLDPE 2) (0731175E, 1403107N)          | 6. Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) (0731141E, 1403091N) |
| 7. Compressor Area (Hexene-1) (0731125E, 1403203N)         |   |

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

- |  |  |
|--|--|
| 1. CIRRUS CR162C / G300832 (No.4)      | 2. CIRRUS CR162C / G300841 (No.7)      |
| 3. CIRRUS CR162C / G300838 (No.5)      | 4. CIRRUS CR162B / G302333 (No.6)      |
| 5. SCARLET TECH ST-21D / 820727 (No.1) | 6. SCARLET TECH ST-21D / 820728 (No.2) |
| 7. CIRRUS CR162B / G302237 (No.3)      |  |

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)) :

- |                       |                        |                        |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Station 1. 93.7 / 0.0 | Station 2. 93.9 / -0.2 | Station 3. 94.1 / -0.4 | Station 4. 93.6 / 0.1 |
| Station 5. 93.7 / 0.1 | Station 6. 93.8 / 0.0  | Station 7. 94.0 / -0.3 |                       |

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Control room (LLDPE 1)	28 ก.พ. 67	62.9
Compressor area (LLDPE 1)	28 ก.พ. 67	84.1
Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	28 ก.พ. 67	84.2
Control room (LLDPE 2)	28 ก.พ. 67	58.5
Compressor area (LLDPE 2)	29 ก.พ. 67	83.1
Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	29 ก.พ. 67	83.0
Compressor Area (หน่วยผลิตเฮกซีน-1)	28 ก.พ. 67	82.7
ค่ามาตรฐาน		85.0 <sup>1/</sup> , 87.0 <sup>2/</sup>

- หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด :

นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2959-3600

## ตารางที่ 4.9-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (LLDPE 1) (730952E, 1403136N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C / G300832 (No.4)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 ก.พ. 67
08:00-09:00	60.4
09:00-10:00	63.7
10:00-11:00	65.9
11:00-12:00	62.7
12:00-13:00	62.9
13:00-14:00	59.5
14:00-15:00	63.7
15:00-16:00	62.3
16:00-17:00	63.5
17:00-18:00	62.3
18:00-19:00	63.0
19:00-20:00	61.2
Leq(12) <sup>1/</sup>	62.9
Lmax <sup>2/</sup>	82.7
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:00-20:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ขึ้น4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor area (LLDPE 1) (0730827E, 1403197N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C / G300841 (No.7)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.9 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 ก.พ. 67
09:00-10:00	84.5
10:00-11:00	83.9
11:00-12:00	84.3
12:00-13:00	84.1
13:00-14:00	84.1
14:00-15:00	84.0
15:00-16:00	84.0
16:00-17:00	84.0
17:00-18:00	83.7
18:00-19:00	84.0
19:00-20:00	83.9
20:00-21:00	84.5
Leq(12) <sup>1/</sup>	84.1
Lmax <sup>2/</sup>	91.2
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ขึ้น4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปิจฉิมบุรุษ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปิจฉิมบุรุษ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) (073090E, 1403180N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162C / G300838 (No.5)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 94.1 / -0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 ก.พ. 67
09:00-10:00	84.6
10:00-11:00	84.7
11:00-12:00	83.4
12:00-13:00	84.2
13:00-14:00	84.2
14:00-15:00	84.3
15:00-16:00	84.6
16:00-17:00	83.5
17:00-18:00	84.2
18:00-19:00	84.4
19:00-20:00	84.1
20:00-21:00	84.0
Leq(12) <sup>1/</sup>	84.2
Lmax <sup>2/</sup>	89.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ขึ้น4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (LLDPE 2) (731048E, 1403122N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G302333 (No.6)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.6 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 ก.พ. 67
09:00-10:00	61.9
10:00-11:00	59.5
11:00-12:00	58.5
12:00-13:00	56.5
13:00-14:00	57.8
14:00-15:00	57.7
15:00-16:00	57.7
16:00-17:00	57.1
17:00-18:00	58.4
18:00-19:00	59.1
19:00-20:00	58.6
20:00-21:00	56.5
Leq(12) <sup>1/</sup>	58.5
Lmax <sup>2/</sup>	79.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



## ตารางที่ 4.9-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor area (LLDPE 2) (0731175E, 1403107N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820727 (No.1)

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)) : 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 ก.พ. 67
09:00-10:00	83.0
10:00-11:00	83.1
11:00-12:00	83.0
12:00-13:00	82.9
13:00-14:00	82.9
14:00-15:00	83.0
15:00-16:00	82.9
16:00-17:00	83.3
17:00-18:00	83.3
18:00-19:00	83.1
19:00-20:00	83.2
20:00-21:00	83.2
Leq(12) <sup>1/</sup>	83.1
Lmax <sup>2/</sup>	94.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ขึ้น4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) (0731141E, 1403091N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 820728 (No.2)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	29 ก.พ. 67
08:00-09:00	82.9
09:00-10:00	82.9
10:00-11:00	82.9
11:00-12:00	83.0
12:00-13:00	83.0
13:00-14:00	83.0
14:00-15:00	83.0
15:00-16:00	82.9
16:00-17:00	82.9
17:00-18:00	83.0
18:00-19:00	83.1
19:00-20:00	83.1
Leq(12) <sup>1/</sup>	83.0
Lmax <sup>2/</sup>	95.7
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:00-20:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 08:00-20:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor Area (หน่วยผลิตเอทจีน-1) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor Area (หน่วยผลิตเอทจีน-1) (0731125E, 1403203N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G302237 (No.3)

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 94.0 / 93.7

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2402-0031-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	28 ก.พ. 67
09:00-10:00	83.0
10:00-11:00	82.7
11:00-12:00	82.5
12:00-13:00	82.6
13:00-14:00	82.5
14:00-15:00	82.8
15:00-16:00	82.7
16:00-17:00	83.1
17:00-18:00	83.1
18:00-19:00	82.0
19:00-20:00	82.7
20:00-21:00	82.4
Leq(12) <sup>1/</sup>	82.7
Lmax <sup>2/</sup>	84.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ขึ้น4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา บังนิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

- |  |   |
|--|---|
| 1. Control room (LLDPE 1) (730952E, 1403136N)              | 2. Compressor area (LLDPE 1) (0730827E, 1403197N)           |
| 3. Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) (073090E, 1403180N) | 4. Control room (LLDPE 2) (731048E, 1403122N)               |
| 5. Compressor area (LLDPE 2) (0731175E, 1403107N)          | 6. Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) (0731141E, 1403091N) |
| 7. Compressor Area (Hexene-1) (0731125E, 1403203N)         |   |

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. SCARLET ST-21D / 820723 (No.1) | 2. SCARLET ST-21D / 820726 (No.2) |
| 3. SCARLET ST-21D / 820725 (No.3) | 4. SCARLET ST-21D / 820728 (No.4) |
| 5. SCARLET ST-21D / 820731 (No.5) | 6. SCARLET ST-21D / 820729 (No.6) |
| 7. SCARLET ST-21D / 820727 (No.7) |                                   |

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRBUS 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 |
| Station 5. 93.8 / 0.0 | Station 6. 93.8 / 0.0 | Station 7. 93.8 / 0.0 |                       |

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Control room (LLDPE 1)	7 มิ.ย. 67	60.4
Compressor area (LLDPE 1)	7 มิ.ย. 67	82.0
Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	7 มิ.ย. 67	82.6
Control room (LLDPE 2)	7 มิ.ย. 67	60.6
Compressor area (LLDPE 2)	7 มิ.ย. 67	84.7
Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	7 มิ.ย. 67	83.6
Compressor Area (หน่วยผลิตเฮกซีน-1)	7 มิ.ย. 67	83.7
ค่ามาตรฐาน*		85.0 <sup>1/</sup> , 87.0 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

2.<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :

นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก :

นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2959-3600

## ตารางที่ 4.9-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Control room (LLDPE 1) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (LLDPE 1) (730952E, 1403136N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820723 (No.1)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	60.5
10:00-11:00	60.7
11:00-12:00	60.2
12:00-13:00	60.3
13:00-14:00	60.2
14:00-15:00	60.7
15:00-16:00	60.1
16:00-17:00	60.2
17:00-18:00	60.4
18:00-19:00	60.9
19:00-20:00	60.5
20:00-21:00	60.4
Leq(12) <sup>1/</sup>	60.4
Lmax <sup>2/</sup>	79.0
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์ การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับ สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวปริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวปริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor area (LLDPE 1) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor area (LLDPE 1) (0730827E, 1403197N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820726 (No.2)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	81.9
10:00-11:00	82.9
11:00-12:00	82.0
12:00-13:00	82.1
13:00-14:00	82.1
14:00-15:00	82.2
15:00-16:00	81.7
16:00-17:00	81.8
17:00-18:00	81.7
18:00-19:00	81.9
19:00-20:00	81.9
20:00-21:00	81.8
Leq(12) <sup>1/</sup>	82.0
Lmax <sup>2/</sup>	94.1
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) (073090E, 1403180N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820725 (No.3)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	82.2
10:00-11:00	82.4
11:00-12:00	82.1
12:00-13:00	82.9
13:00-14:00	82.7
14:00-15:00	82.6
15:00-16:00	82.6
16:00-17:00	82.8
17:00-18:00	82.7
18:00-19:00	82.4
19:00-20:00	82.6
20:00-21:00	82.6
Leq(12) <sup>1/</sup>	82.6
Lmax <sup>2/</sup>	90.0
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Control room (LLDPE 2) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Control room (LLDPE 2) (731048E, 1403122N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820728 (No.4)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	61.2
10:00-11:00	60.1
11:00-12:00	61.3
12:00-13:00	60.8
13:00-14:00	60.7
14:00-15:00	60.0
15:00-16:00	60.2
16:00-17:00	61.7
17:00-18:00	59.3
18:00-19:00	60.8
19:00-20:00	60.4
20:00-21:00	60.5
Leq(12) <sup>1/</sup>	60.6
Lmax <sup>2/</sup>	81.7
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600



## ตารางที่ 4.9-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor area (LLDPE 2) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor area (LLDPE 2) (0731175E, 1403107N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820731 (No.5)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	84.8
10:00-11:00	84.9
11:00-12:00	84.3
12:00-13:00	84.2
13:00-14:00	84.9
14:00-15:00	84.1
15:00-16:00	84.9
16:00-17:00	84.8
17:00-18:00	84.7
18:00-19:00	84.9
19:00-20:00	84.7
20:00-21:00	84.8
Leq(12) <sup>1/</sup>	84.7
Lmax <sup>2/</sup>	99.2
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) (0731141E, 1403091N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820729 (No.6)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	83.7
10:00-11:00	83.8
11:00-12:00	83.5
12:00-13:00	83.4
13:00-14:00	83.7
14:00-15:00	83.6
15:00-16:00	83.6
16:00-17:00	83.6
17:00-18:00	83.4
18:00-19:00	83.3
19:00-20:00	83.5
20:00-21:00	83.5
Leq(12) <sup>1/</sup>	83.6
Lmax <sup>2/</sup>	86.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.9-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## บริเวณ Compressor Area (หน่วยผลิตเอทจีน-1) ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี

ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ช่วงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Compressor Area (หน่วยผลิตเอทจีน-1) (0731125E, 1403203N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820727 (No.7)

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) : 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2406-0062-01

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	7 มิ.ย. 67
09:00-10:00	84.0
10:00-11:00	83.9
11:00-12:00	83.2
12:00-13:00	83.4
13:00-14:00	83.1
14:00-15:00	83.5
15:00-16:00	83.7
16:00-17:00	83.8
17:00-18:00	83.7
18:00-19:00	83.9
19:00-20:00	83.7
20:00-21:00	83.8
Leq(12) <sup>1/</sup>	83.7
Lmax <sup>2/</sup>	93.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	85 <sup>3/</sup> , 87 <sup>4/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)	115 <sup>5/</sup>
ค่ามาตรฐานสูงสุด	140 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-21:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 09:00-21:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.25465. <sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณพิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ดำเนินการตรวจวัดในสถานที่ทำงาน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Control room บริเวณ Compressor area และบริเวณ Extruder and pellet dryer ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 และบริเวณหน่วยการผลิตเฮกซีน 1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-25 ถึงตารางที่ 4.9-27 และรูปที่ 4.9-9 ถึงรูปที่ 4.9-11 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 87 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ระดับเสียงจากอุปกรณ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมทั้งหมด ยกเว้นบริเวณ Extruder and pellet dryer ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2564 อย่างไรก็ตามทางโรงงานได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณดังกล่าวอย่างเคร่งครัด สำหรับอุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล โรงงานเลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง ซึ่งมีค่า NRR เท่ากับ 25 ซึ่งสามารถลดเสียงลงร้อยละ 75 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งจากผลการตรวจวัดเสียงสะสมที่ลูกจ้างได้รับขณะปฏิบัติงานในหัวข้อ 4.9.4 ของพนักงานที่ได้เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 78.6-82.5 และสายการผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 77.4-82.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ โดยพนักงานจะได้รับเสียงดังขณะปฏิบัติงานลดลงจากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดระยะเวลาทำงาน โดยมีค่า TWA12 เมื่อใส่อุปกรณ์เท่ากับ 60.1-74.4 และ 66.9-77.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าโรงงานได้พิจารณาและกำหนดแนวทางการป้องกันเพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานอย่างเพียงพอแล้ว

## ตารางที่ 4.9-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Control room	13 ส.ค. 64	59.9
	23 พ.ย. 64	64.2
	24 มี.ค. 65	59.2
	7 เม.ย. 65	59.6
	15 ก.ย. 65	60.3
	15 พ.ย. 65	62.9
	15 ก.พ. 66	61.7
	30 พ.ค. 66	60.1
	3 ต.ค. 66	60.5
	24 พ.ย. 66	59.2
	28 ก.พ. 67	62.9
	7 มิ.ย. 67	60.4
Compressor area	13 ส.ค. 64	84.2
	23 พ.ย. 64	84.3
	24 มี.ค. 65	84.9
	7 เม.ย. 65	84.5
	15 ก.ย. 65	78.5
	15 พ.ย. 65	84.1
	14 มี.ค. 66	84.4
	30 พ.ค. 66	83.8
	3 ต.ค. 66	83.0
	24 พ.ย. 66	82.4
	28 ก.พ. 67	84.1
	7 มิ.ย. 67	82.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 4.9-25 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Extruder and pellet dryer	13 ส.ค. 64	86.4
	23 พ.ย. 64	84.9
	24 มี.ค. 65	85.0
	7 เม.ย. 65	83.5
	15 ก.ย. 65	78.5
	15 พ.ย. 65	85.0
	14 มี.ค. 66	83.0
	30 พ.ค. 66	84.9
	3 ต.ค. 66	83.6
	24 พ.ย. 66	83.6
	28 ก.พ. 67	84.2
	7 มิ.ย. 67	82.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

## ตารางที่ 4.9-26

## ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Control room	3 ส.ค. 64	62.7
	23 พ.ย. 64	60.1
	24 มี.ค. 65	59.4
	7 เม.ย. 65	59.7
	15 ก.ย. 65	59.3
	15 พ.ย. 65	60.2
	15 ก.พ. 66	62.0
	30 พ.ค. 66	59.1
	3 ต.ค. 66	60.7
	24 พ.ย. 66	59.0
	28 ก.พ. 67	58.5
	7 มิ.ย. 67	60.6
Compressor area	3 ส.ค. 64	80.8
	23 พ.ย. 64	82.4
	24 มี.ค. 65	81.3
	7 เม.ย. 65	80.6
	15 ก.ย. 65	83.6
	15 พ.ย. 65	82.7
	14 มี.ค. 66	83.8
	30 พ.ค. 66	83.1
	3 ต.ค. 66	84.9
	24 พ.ย. 66	82.4
	29 ก.พ. 67	83.1
	7 มิ.ย. 67	84.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

## ตารางที่ 4.9-26 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Extruder and pellet dryer	3 ต.ค. 64	82.4
	23 พ.ย. 64	84.0
	24 มี.ค. 65	82.8
	7 เม.ย. 65	83.2
	15 ก.ย. 65	85.0
	15 พ.ย. 65	84.0
	29 มี.ค. 66	84.1
	30 พ.ค. 66	84.4
	3 ต.ค. 66	83.8
	24 พ.ย. 66	83.9
	29 ก.พ. 67	83.0
	7 มี.ย. 67	83.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



## ตารางที่ 4.9-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

## หน่วยการผลิตเฮกซีน-1

โรงงานแอลเอเลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

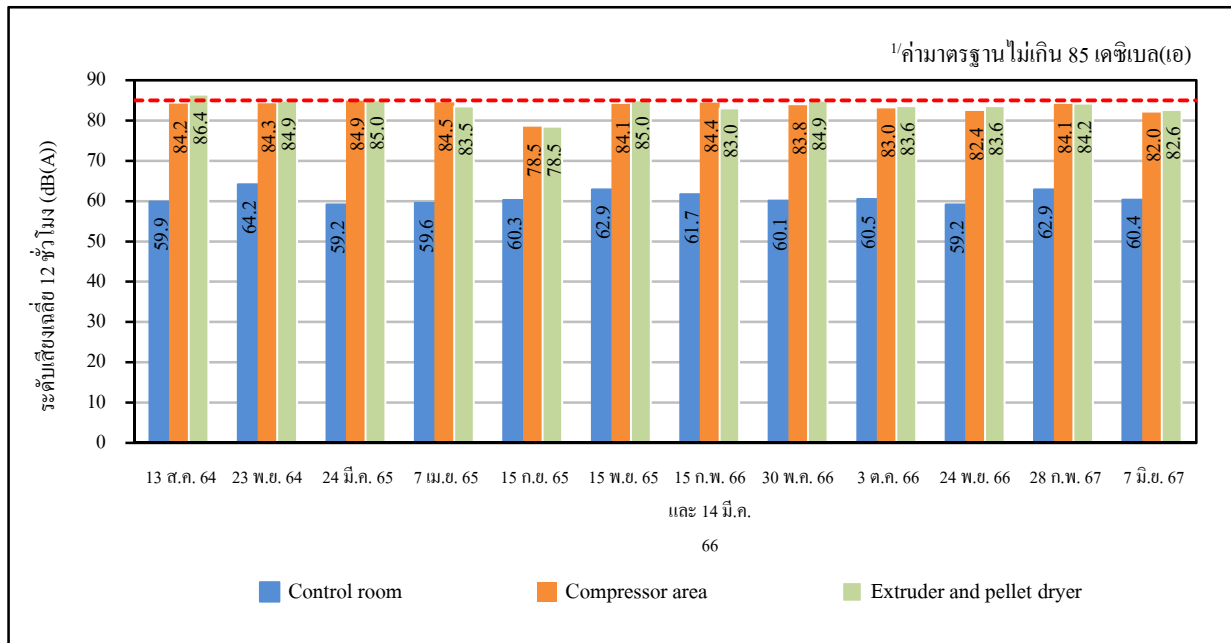
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
Compressor Area (Hexene-1)	3 ต.ค. 64	82.2
	23 พ.ย. 64	82.0
	24 มี.ค. 65	81.9
	15 มิ.ย. 65	84.6
	15 ก.ย. 65	83.5
	15 พ.ย. 65 <sup>2/</sup>	68.2
	14 มี.ค. 66	75.1
	30 พ.ค. 66	83.5
	3 ต.ค. 66	83.8
	24 พ.ย. 66	81.6
	28 ก.พ. 67	82.7
	7 มิ.ย. 67	83.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

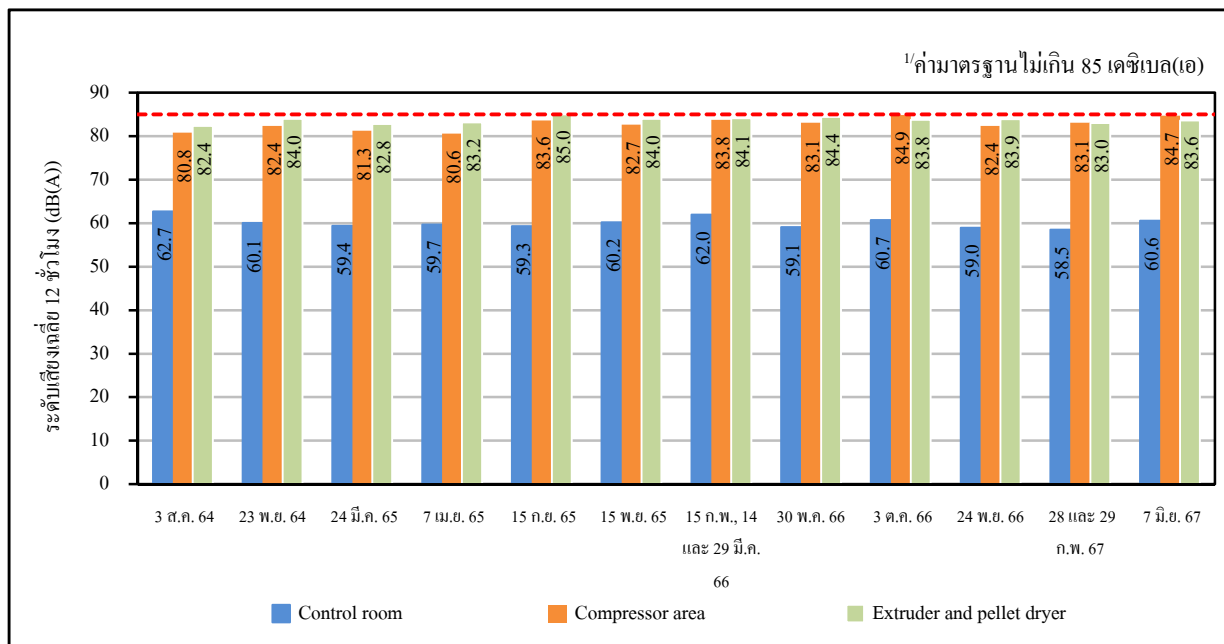
2.<sup>2/</sup> ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 มีค่าระดับเสียงต่ำลงเนื่องจากไม่ได้เดินระบบเต็มกำลังการผลิต

**รูปที่ 4.9-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



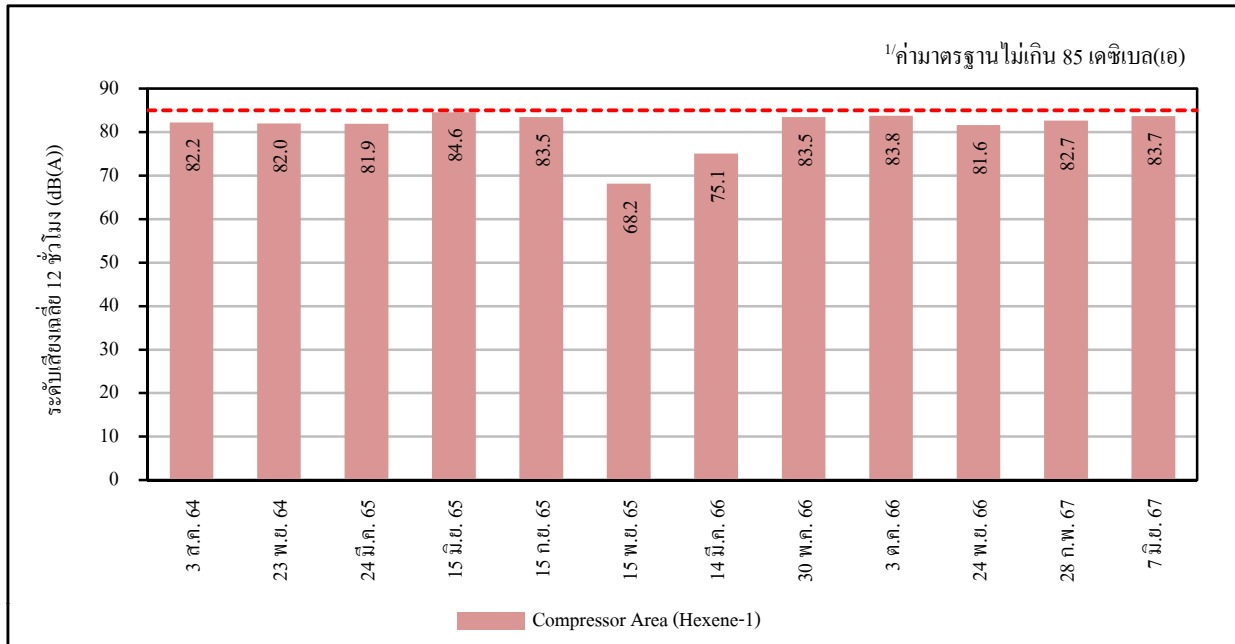
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

**รูปที่ 4.9-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**



**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup>ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

รูปที่ 4.9-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
หน่วยผลิตเฮกซีน-1  
โรงงานแอลเอเลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณที่พบค่าเกินเกณฑ์ควบคุมมีการกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
  - ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 มีค่าระดับเสียงต่ำลงเนื่องจากไม่ได้เดินระบบเต็มกำลังการผลิต

#### 4.9.4 ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

##### 4.9.4.1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA) ดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด โดยติดตามตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ในบริเวณ Compressor บริเวณ Extruder & Pellet Dryer บริเวณ Purification บริเวณ Reactor และบริเวณ Hexene-1 รวมทั้งหมด 5 พื้นที่ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ทำการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 และ 2 รวมจำนวน 9 คน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 พบว่า มีค่าระดับเสียงของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1 อยู่ระหว่าง 78.6-82.5 เดซิเบล(เอ) และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2 อยู่ระหว่าง 77.4-82.2 เดซิเบล(เอ) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-28 และภาคผนวก ง

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

#### ตารางที่ 4.9-28 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	บริเวณ	ระดับความดังของเสียง (12 hr) (dB(A))	
			TWA	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 1	28 ก.พ. 67	Purification unit (LLDPE 1)	81.9	83.0
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 2	28 ก.พ. 67	Compressor (LLDPE 1)	78.6	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 3	28 ก.พ. 67	Extruder & Pellet Dryer (LLDPE 1)	81.3	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 4	28 ก.พ. 67	Reactor unit (LLDPE 1)	82.5	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 5	28 ก.พ. 67	Reactor unit (LLDPE 2)	82.2	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 6	28 ก.พ. 67	Extruder & Pellet Dryer (LLDPE 2)	81.8	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 7	28 ก.พ. 67	Compressor (LLDPE 2)	77.6	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 8	28 ก.พ. 67	Purification unit (LLDPE 2)	79.4	
พนักงานปฏิบัติงานการผลิต 9	28 ก.พ. 67	Hexene-1 unit (LLDPE 2)	77.4	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์  
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### 4.9.4.2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ดำเนินการตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 และ 2 บริเวณ Compressor บริเวณ Extruder & Pellet Dryer บริเวณ Purification บริเวณ Reactor และบริเวณ Hexene-1 รวมทั้งหมด 5 พื้นที่ ซึ่งผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-29 และรูปที่ 4.9-12

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ซึ่งในการปฏิบัติงานจริง พนักงานจะปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อกะ จึงทำให้ปริมาณการรับสัมผัสเสียงไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด (เปรียบเทียบตาม Noise exchange rate) ดังแสดงในตารางแนบท้าย

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบล(เอ))	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน *	
	ชั่วโมง	นาที
82	16	-
83	12	42
84	10	5
85	8	-
86	6	21
87	5	2
88	4	-
89	3	11
90	2	31
91	2	-
92	1	35

หมายเหตุ : \* ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ของพนักงาน ในปี พ.ศ.2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9-28 ทั้งนี้จากผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินล่าสุด ประจำปี พ.ศ.2567 พบว่าพนักงานร้อยละ 97.83 อยู่ในเกณฑ์ปกติ และเบี่ยงเบนจากเกณฑ์ปกติร้อยละ 2.17 ซึ่งพิจารณาแล้วพบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่เบี่ยงเบนนี้เป็นปัจจัยสุขภาพส่วนบุคคล ซึ่งเป็นพนักงานที่ไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นหลักจึงไม่ได้รับสัมผัสเสียงจากการทำงานเป็นประจำแต่อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้มีการติดตามและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องผ่านโครงการอนุรักษ์การได้ยิน รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข.43 นอกจากนี้ทางโรงงานได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดัง

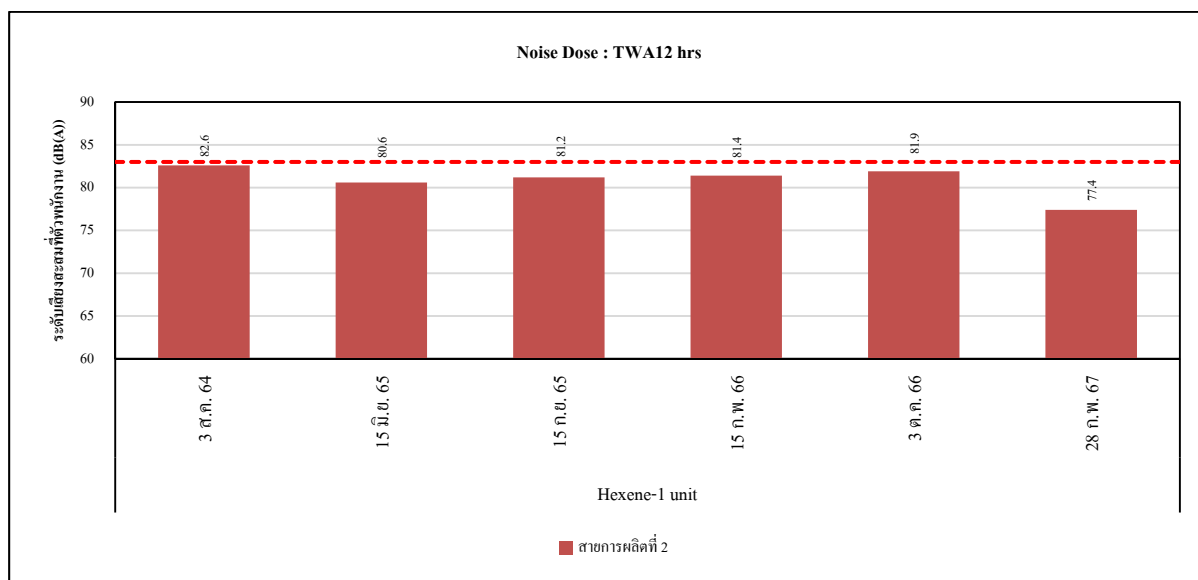
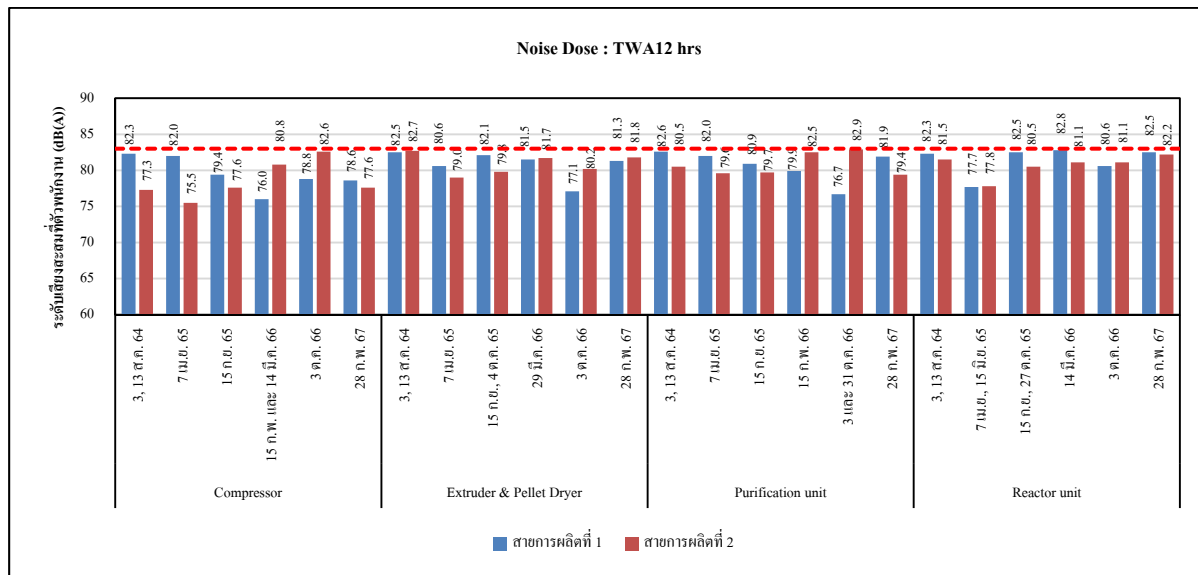


**ตารางที่ 4.9-29 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน**  
**โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความดังของเสียง (12 hr), dB(A)	
		สายการผลิต 1	สายการผลิต 2
Compressor	3 และ 13 ส.ค. 64	82.3	77.3
	7 เม.ย. 65	82.0	75.5
	15 ก.ย. 65	79.4	77.6
	15 ก.พ. และ 14 มี.ค. 66	76.0	80.8
	3 ต.ค. 66	78.8	82.6
	28 ก.พ. 67	78.6	77.6
Extruder & Pellet Dryer	3 และ 13 ส.ค. 64	82.5	82.7
	7 เม.ย. 65	80.6	79.0
	15 ก.ย. และ 4 ต.ค. 65	82.1	79.8
	29 มี.ค. 66	81.5	81.7
	3 ต.ค. 66	77.1	80.2
	28 ก.พ. 67	81.3	81.8
Purification unit	3 และ 13 ส.ค. 64	82.6	80.5
	7 เม.ย. 65	82.0	79.6
	15 ก.ย. 65	80.9	79.7
	15 ก.พ. 66	79.9	82.5
	3 และ 31 ต.ค. 66	76.7	82.9
	28 ก.พ. 67	81.9	79.4
Reactor unit	3 และ 13 ส.ค. 64	82.3	81.5
	7 เม.ย. และ 15 มี.ย. 65	77.7	77.8
	15 ก.ย. และ 27 ต.ค. 65	82.5	80.5
	14 มี.ค. 66	82.8	81.1
	3 ต.ค. 66	80.6	81.1
	28 ก.พ. 67	82.5	82.2
Hexene-1 unit	3 ส.ค. 64		82.6
	15 มี.ย. 65		80.6
	15 ก.ย. 65		81.2
	15 ก.พ. 66		81.4
	3 ต.ค. 66		81.9
	28 ก.พ. 67		77.4
ค่ามาตรฐาน		83 <sup>1/</sup>	

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 (ประกาศบังคับใช้ พ.ศ.2561 เป็นต้นไป)  
2. พื้นที่กระบวนการผลิต Hexene-1 Unit รับผิดชอบโดยสายการผลิตที่ 2 เท่านั้น จึงไม่มีการตรวจวัดที่พนักงานสายการผลิตที่ 1

รูปที่ 4.9-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

#### 4.9.5 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงาน ทุกๆ 3 ปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

โรงงานแอลแอลดีพีอี ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุกๆ 3 ปี โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ในวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ.2566 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 60.2-91.8 เดซิเบล(เอ) จะครบกำหนดตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงรอบถัดไปในปี พ.ศ.2569 สำหรับโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และหน่วยผลิตเฮกเซน-1 จะครบกำหนดตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงรอบถัดไปในปี พ.ศ.2567 ซึ่งมีแผนดำเนินการตรวจวัดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567 โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 59.9-93.2 เดซิเบล(เอ) และหน่วยผลิตเฮกเซน-1 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 63.5-95.1 เดซิเบล(เอ) มีแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังแสดงภาคผนวก ข.39 โดยบริเวณ Compressor area, Extruder and pellet dryer และหน่วยผลิตเฮกเซน-1 ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ทางโรงงานกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือน และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ (ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น) ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวไม่จำเป็นต้องมีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

#### 4.9.6 ความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 และบริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี

##### 4.9.6.1 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

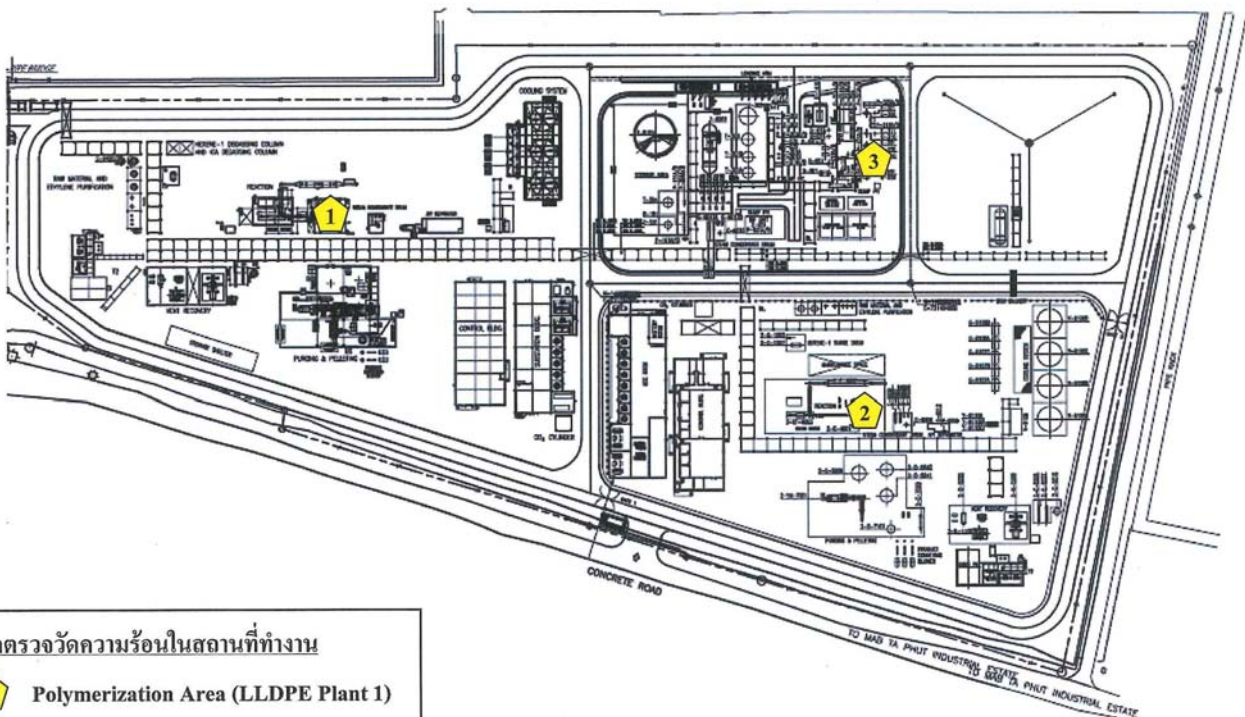
###### ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ของโรงงานแอลแอลดีพีอี ประจำปี พ.ศ.2567 ดำเนินการโดยบริษัท ซีคอท จำกัด บริเวณ Polymerization Area ของโรงงานแอลแอลดีพีอีสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2567 และบริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ในวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่ามีค่าระดับความร้อน (WBGT) เท่ากับ 29.5, 29.4 และ 29.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.9-13 ถึงรูปที่ 4.9-14 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-30 ภาคผนวก ง

##### 4.9.6.2 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

###### ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 บริเวณ Polymerization area ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 และบริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-31 และรูปที่ 4.9-15



- จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
- 1 Polymerization Area (LLDPE Plant 1)
  - 2 Polymerization Area (LLDPE Plant 2)
  - 3 Reaction Unit (Hexene-1)



รูปที่ 4.9-13 ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน  
โรงงานแอลเอเลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)



บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1



บริเวณ Polymerization ของโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2



บริเวณ Reaction Unit ของหน่วยผลิตเฮกซีน-1

รูปที่ 4.9-14 ภาพการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



#### ตารางที่ 4.9-30 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

โครงการโรงแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด วันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2567 และวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2567

บริเวณ ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (°ซ)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน (WBGT) (°ซ)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average		
Polymerization area (LLDPE Plant 1)	10:34-11:04	งานจัดบันทึกและ	27.9	32.0	32.9	29.4	29.5	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	11:04-11:34	ตรวจสอบข้อมูล	27.9	31.9	32.2	29.2			
	11:34-12:04	เป็นครั้งคราว	28.1	32.6	32.9	29.5			
	12:04-12:34		28.4	32.4	32.7	29.7			
Polymerization area (LLDPE Plant 2)	10:20-10:50	งานจัดบันทึกและ	28.2	32.0	32.1	29.4	29.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	10:50-11:20	ตรวจสอบข้อมูล	27.9	31.8	32.3	29.2			
	11:20-11:50	เป็นครั้งคราว	28.1	32.3	32.5	29.4			
	11:50-12:20		28.0	32.6	32.7	29.4			
Reaction Unit ของหน่วยผลิต เฮกซีน-1	10:29-10:59	งานจัดบันทึกและ	27.4	33.2	34.4	29.4	29.5	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	10:59-11:29	ตรวจสอบข้อมูล	27.2	33.9	35.1	29.5			
	11:29-11:59	เป็นครั้งคราว	27.3	33.8	35.1	29.5			
	11:59-12:29		27.3	33.6	34.7	29.4			

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature  
DB = Dry-Bulb Temperature  
GT = Globe Temperature  
WBGT = Wet-Bulb Globe Temperature Index
  - °ซ ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวมริยาณี ฮาแว  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว  
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0048  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวัฒนานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### ตารางที่ 4.9-31 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

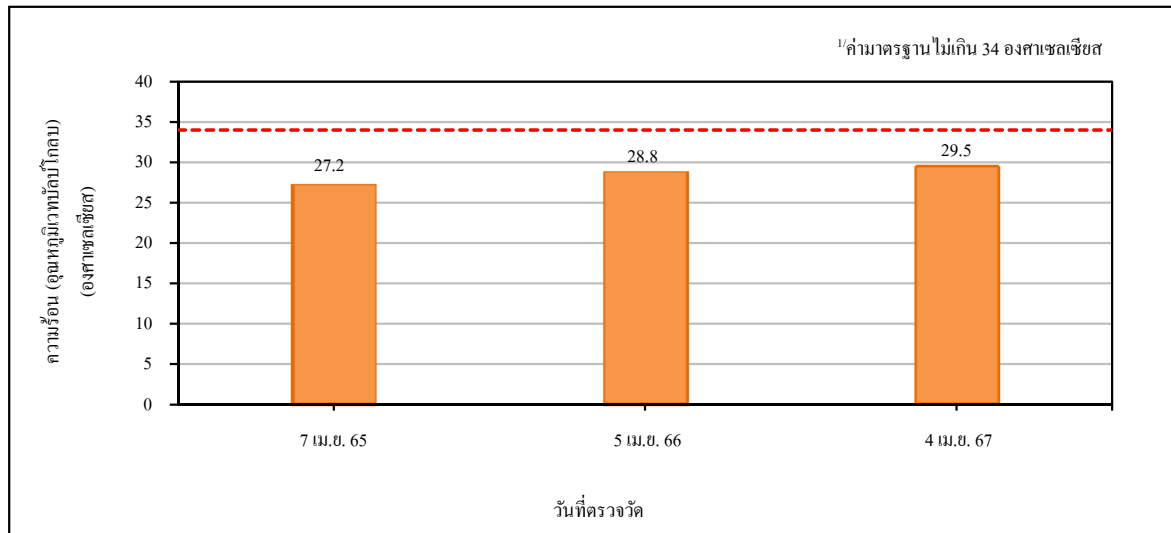
โรงงานแอลเอเลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)
Polymerization area (LLDPE 1)	7 เม.ย. 65	27.2
	5 เม.ย. 66	28.8
	4 เม.ย. 67	29.5
Polymerization area (LLDPE 2)	7 เม.ย. 65	27.3
	5 เม.ย. 66	28.9
	4 เม.ย. 67	29.4
Reaction Unit (Hexene-1)	15 มิ.ย. 65	30.6
	30 พ.ค. 66	30.2
	7 มิ.ย. 67	29.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

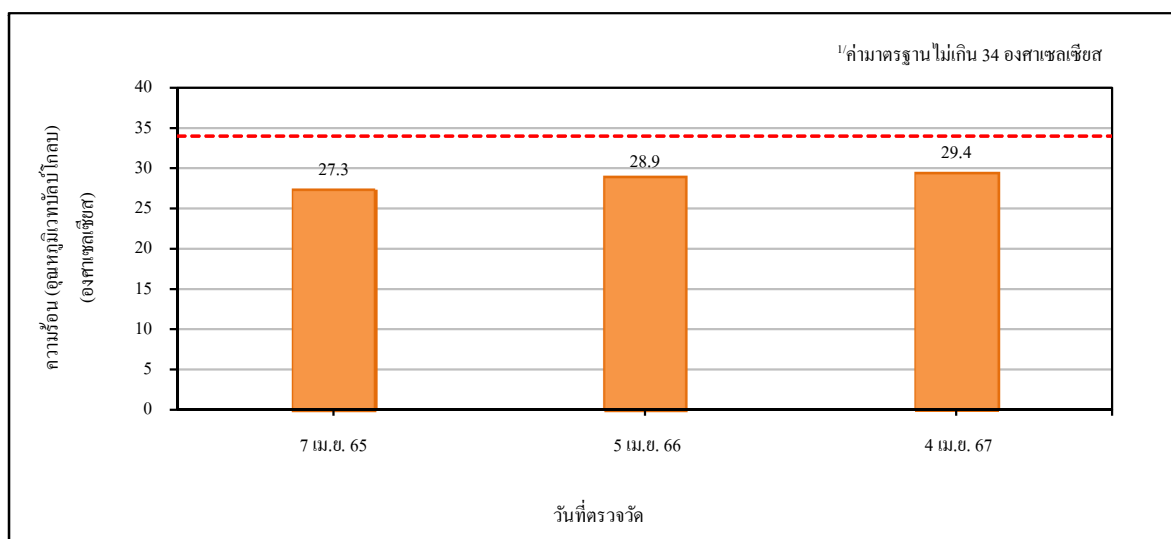
- หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดบริหาร มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- 2.<sup>2/</sup> บริเวณหน่วยการผลิต Hexene-1 ดำเนินการตรวจวัดเฉพาะในช่วงมีการเดินระบบของหน่วยผลิต Hexene-1



รูปที่ 4.9-15 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานที่ทำงาน  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



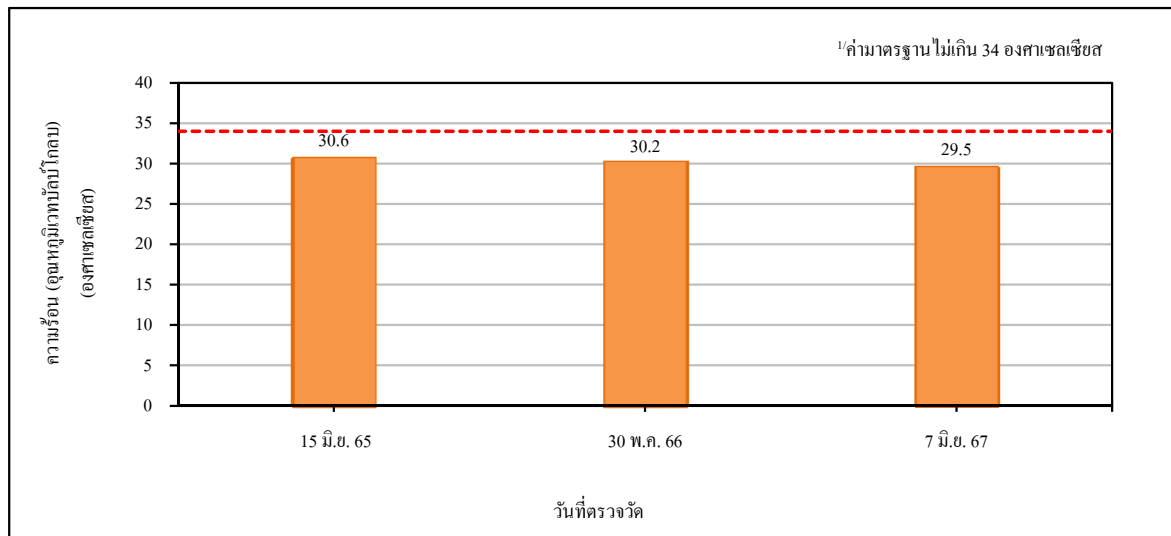
Polymerization area (LLDPE 1)



Polymerization area (LLDPE 2)

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดบริหาร มาตรฐานในการและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.9-15 (ต่อ)



#### Reaction Unit (Hexene-1)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดบริหาร มาตรฐานในการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส

#### 4.9.7 การตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานใหม่ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มงาน จากนั้น ตรวจให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง ดำเนินการ X-ray ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ไขมันในเลือด การทำงานของตับ สภาพการมองเห็น สภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน รวมทั้งตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุง ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานเนื่องจาก พนักงานมีการหมุนเวียน/ สลับการทำงานกับโรงงานอื่นๆ โดยดำเนินการตรวจ t, t Muconic Acid (ตรวจหา เบนซีน (Benzene)) ตรวจ 2,5 Hexanedione (ตรวจหาเฮกเซน (Hexane)) ตรวจ Hippuric Acid (ตรวจหา โทลูอิน (Toluene)) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) และตรวจ Methyl Hippuric Acid (ตรวจหาไซลีน (Xylene))

โรงงานแอลแอลดีพีอี ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน และหลังจากนั้นจะทำการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจสอบสภาพทั่วไป ประจำปี ได้แก่ ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของหู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง การ X - ray ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลในเลือด การทำงานของไต ไขมันในเลือด การทำงานของตับ สภาพการมองเห็น สภาพปอด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน

ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โรงงานแอลแอลดีพีอี มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 3 คน พบว่า ผลการตรวจสอบสภาพปกติ สำหรับการตรวจสอบสภาพประจำปีมีแผนดำเนินการตรวจวัด สภาพในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โดยล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสภาพปกติ สำหรับการตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน ดำเนินการตรวจสอบสภาพ ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสภาพปกติ รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.68

#### 4.9.8 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดขึ้นในโรงงานและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยอาการไข้หวัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก.1

#### 4.9.9 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยทำการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.52

#### 4.9.10 เศรษฐกิจและสังคม

##### 4.9.10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนให้ครบถ้วน และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนรอบพื้นที่โรงงานและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

##### 4.9.10.2 สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงาน โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามแผนชุมชนสัมพันธ์ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 แสดงดังภาคผนวก ข.33 สำหรับการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งการดำเนินการวิเคราะห์แก้ปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสมประจำปี พ.ศ.2567 จะรายงานผลในรายงานฉบับที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

##### 4.9.10.3 การร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลข้อร้องเรียนพร้อมผลดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง

โรงงานแอลแอลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รวบรวมข้อมูล การร้องทุกข์ จากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งการดำเนินการแก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการ ปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโรงงานอย่างเหมาะสม ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงานแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ข.34