

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 4 สถานี ดังนี้

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) ชุมชนบ้านเบิก (A3)
- (4) ชุมชนหลักฟ้า (A4)

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่

4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

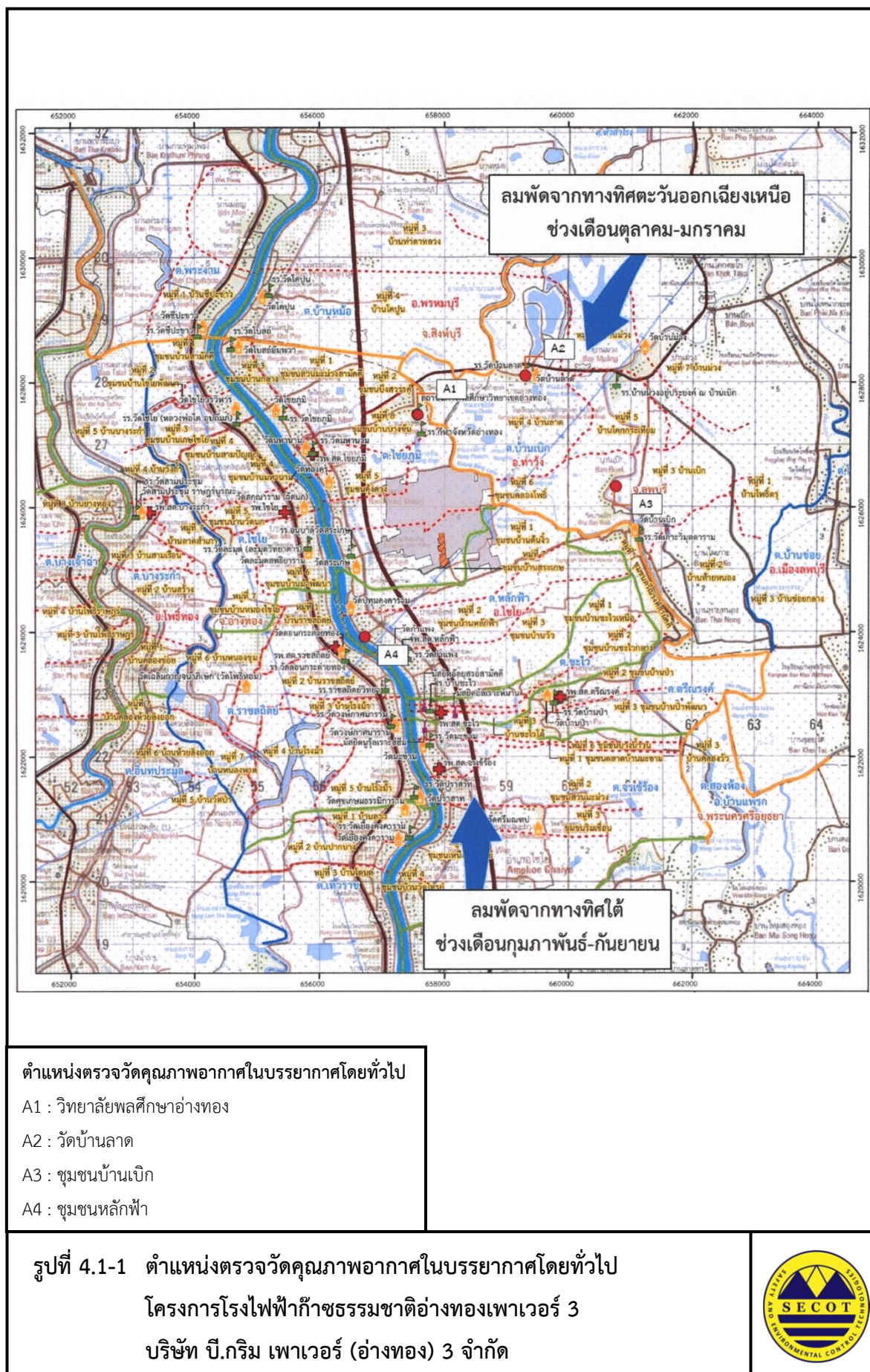
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี ดังนี้

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) ชุมชนบ้านเบิก (A3)
- (4) ชุมชนหลักฟ้า (A4)

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้





A1 : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง



A2 : วัดบ้านลาด



A3 : ชุมชนบ้านเบิก



A4 : ชุมชนหลักฟ้า

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



(1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) วัดบ้านลาด (A2)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

(3) ชุมชนบ้านเบิก (A3)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(4) ชุมชนหลักฟ้า (A4)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

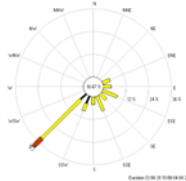
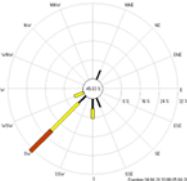
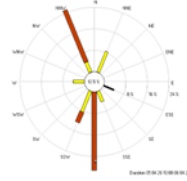
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 657637N, 1627587E

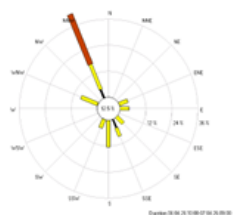
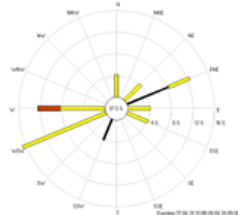
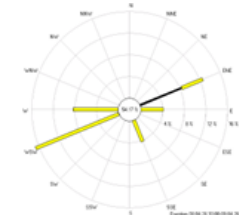
ช่วงเวลา (น.)	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.8	SSW	1.2	E	0.0	NE	1.1	NNE
11:00 - 12:00	1.3	ESE	1.5	ENE	0.0	ENE	1.2	NNE
12:00 - 13:00	1.3	SSE	1.4	ESE	0.0	ESE	0.6	ESE
13:00 - 14:00	1.8	SSW	1.3	SE	0.0	SW	1.0	W
14:00 - 15:00	2.0	SSW	1.3	ESE	0.0	SW	1.6	SSE
15:00 - 16:00	1.9	SW	1.5	SSE	0.0	SW	2.0	SSW
16:00 - 17:00	1.9	SSW	1.4	SSE	0.0	SW	2.1	S
17:00 - 18:00	1.6	SW	1.5	S	0.0	SW	2.4	S
18:00 - 19:00	1.3	SW	1.9	SSW	0.0	SW	2.5	S
19:00 - 20:00	1.3	SW	2.3	SW	0.0	SW	1.0	SSW
20:00 - 21:00	1.3	WSW	2.1	SW	2.8	SW	2.1	S
21:00 - 22:00	0.7	W	1.7	SW	2.0	SW	0.0	WNW
22:00 - 23:00	0.7	NE	1.6	SW	2.3	SW	2.6	S
23:00 - 24:00	0.3	ENE	1.3	SW	1.9	SW	2.7	S
00:00 - 01:00	0.5	ENE	1.3	SW	1.8	SW	1.1	SSW
01:00 - 02:00	0.8	ENE	1.3	SW	1.3	SW	2.2	S
02:00 - 03:00	0.5	E	1.3	SW	1.1	SW	0.1	WNW
03:00 - 04:00	0.4	ENE	1.2	SW	1.2	WSW	2.8	NNW
04:00 - 05:00	0.4	ENE	0.7	SSW	0.9	SW	2.9	NNW
05:00 - 06:00	0.6	ENE	0.6	SW	0.6	NNE	1.2	NNW
06:00 - 07:00	0.6	ENE	0.0	SSW	0.7	SSE	2.3	NNW
07:00 - 08:00	0.8	NE	0.0	ENE	1.0	S	0.2	NNW
08:00 - 09:00	0.9	NE	0.0	ENE	0.8	S	2.1	NNW
09:00 - 10:00	1.1	ENE	0.0	NE	0.4	NNW	2.1	NNW
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

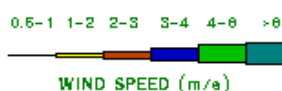
0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.3	NNW	1.7	N	0.2	NE
11:00 - 12:00	2.4	NNW	1.8	ENE	0.1	NE
12:00 - 13:00	0.3	NNW	1.9	NE	0.3	ENE
13:00 - 14:00	2.1	NNW	0.8	ENE	0.8	ENE
14:00 - 15:00	2.1	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE
15:00 - 16:00	1.4	NNW	1.0	E	1.2	ENE
16:00 - 17:00	2.5	NNW	1.1	ESE	1.5	E
17:00 - 18:00	0.4	NNW	1.8	WSW	1.2	SSE
18:00 - 19:00	2.1	NNW	1.7	WSW	1.5	WSW
19:00 - 20:00	2.2	NNW	1.8	WSW	1.7	W
20:00 - 21:00	1.5	NNW	1.9	WSW	1.7	WSW
21:00 - 22:00	1.1	S	2.1	W	1.8	WSW
22:00 - 23:00	1.2	SSW	1.8	W	1.9	W
23:00 - 24:00	0.3	SSW	1.6	W	1.1	WSW
00:00 - 01:00	1.1	SSE	0.6	SSW	0.3	SSE
01:00 - 02:00	1.8	SE	0.0	ESE	0.1	SE
02:00 - 03:00	1.7	S	0.0	ESE	0.3	SSE
03:00 - 04:00	1.8	ENE	0.0	S	0.2	WSW
04:00 - 05:00	1.9	WNW	0.0	NNW	0.0	SSW
05:00 - 06:00	0.6	NNW	0.0	S	0.3	SSW
06:00 - 07:00	0.7	SSE	0.0	E	0.4	W
07:00 - 08:00	1.0	WNW	0.1	ENE	0.1	SSW
08:00 - 09:00	1.1	E	0.0	NE	0.1	SE
09:00 - 10:00	1.8	S	0.2	NNE	0.3	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที

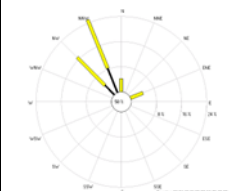
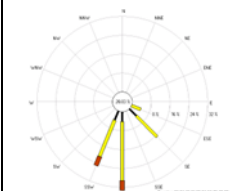
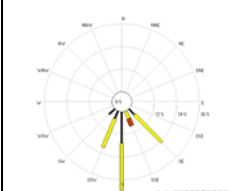
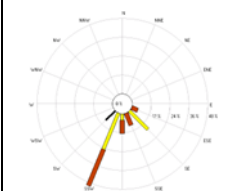
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดบ้านลาด (A2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 659446E, 1628156N

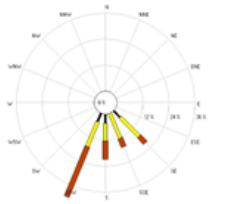
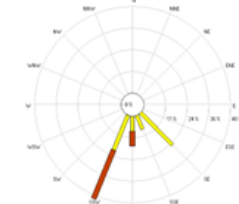
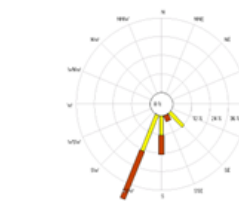
ช่วงเวลา (น.)	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.2	NW	0.0	SW	1.7	SE	1.7	SE
12:00 - 13:00	1.2	NNW	0.0	SE	1.9	SSE	2.0	SSE
13:00 - 14:00	1.2	NNW	0.0	ESE	2.2	SSE	2.3	SSE
14:00 - 15:00	1.1	NW	0.0	ESE	1.9	S	2.1	S
15:00 - 16:00	1.1	NNW	2.1	SSW	1.9	SSW	2.1	SSW
16:00 - 17:00	1.2	NW	2.0	S	1.7	S	2.6	SSW
17:00 - 18:00	0.6	NNW	1.8	S	1.7	S	2.5	SSW
18:00 - 19:00	0.3	NNW	1.7	S	1.7	S	2.3	SSW
19:00 - 20:00	0.4	NNE	1.7	S	1.4	S	2.1	SSW
20:00 - 21:00	0.3	N	1.4	SSW	1.2	SSW	2.1	SSW
21:00 - 22:00	0.0	N	1.0	SSW	0.8	SSW	1.9	SSW
22:00 - 23:00	0.0	NNW	0.9	SSW	0.6	SW	1.7	SSW
23:00 - 24:00	0.0	NNW	1.3	SSW	0.5	S	1.8	SSW
00:00 - 01:00	0.0	NNW	1.3	S	0.8	S	1.7	SSW
01:00 - 02:00	0.2	N	1.2	S	1.2	SSW	2.0	S
02:00 - 03:00	0.1	NW	1.4	S	1.3	SSW	1.6	SSW
03:00 - 04:00	0.3	N	1.0	SSW	1.3	S	1.4	SSW
04:00 - 05:00	0.2	NNW	0.7	S	0.8	S	0.9	SW
05:00 - 06:00	0.2	NNW	0.4	ENE	0.8	S	0.7	SW
06:00 - 07:00	0.5	NNW	0.7	SE	0.8	SE	1.0	S
07:00 - 08:00	0.8	NW	1.0	SE	1.0	SE	1.2	SE
08:00 - 09:00	1.0	NNW	1.0	SE	1.2	SE	1.9	SE
09:00 - 10:00	1.2	N	1.4	ESE	1.2	SE	2.3	ESE
10:00 - 11:00	1.5	ENE	1.4	SE	1.4	SE	1.8	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	2.0	SE	1.6	SE	1.9	SE
12:00 - 13:00	2.3	SSE	2.1	S	2.8	SSE
13:00 - 14:00	2.4	S	2.4	S	2.5	S
14:00 - 15:00	2.6	SSW	2.3	SSW	2.4	SSW
15:00 - 16:00	2.8	S	2.3	SSW	2.4	SSW
16:00 - 17:00	2.5	SSW	2.3	SSW	2.1	SSW
17:00 - 18:00	2.4	SSW	2.1	SSW	2.2	SSW
18:00 - 19:00	2.1	SSW	2.0	SSW	2.1	SSW
19:00 - 20:00	2.3	SSW	2.0	SSW	2.3	SSW
20:00 - 21:00	2.3	SSW	2.1	SSW	2.4	SSW
21:00 - 22:00	1.9	SSW	1.4	SSW	2.1	SSW
22:00 - 23:00	1.5	SSW	1.1	SSW	1.8	S
23:00 - 24:00	1.6	SSW	1.4	SSW	2.1	S
00:00 - 01:00	1.7	S	1.8	SSW	2.0	S
01:00 - 02:00	1.5	S	1.8	SSW	1.9	SSW
02:00 - 03:00	1.8	SSE	1.6	S	1.4	SSW
03:00 - 04:00	0.9	SSW	1.5	S	1.1	SSW
04:00 - 05:00	0.9	S	1.5	SSE	1.3	SSW
05:00 - 06:00	0.8	SE	1.3	SSE	1.3	SSW
06:00 - 07:00	1.3	SE	1.3	SE	1.1	S
07:00 - 08:00	1.5	SE	1.5	SE	1.3	SE
08:00 - 09:00	1.2	SSE	1.4	SE	1.8	SE
09:00 - 10:00	1.1	SSE	1.2	SE	1.3	SSW
10:00 - 11:00	1.3	SE	1.4	SE	1.1	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที

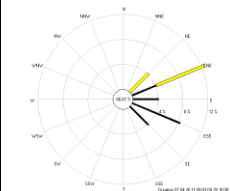
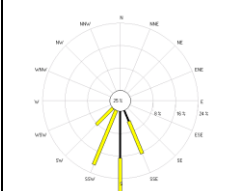
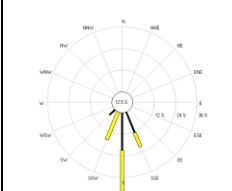
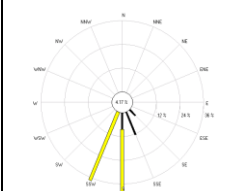
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเบิก (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 661090E, 1625696N

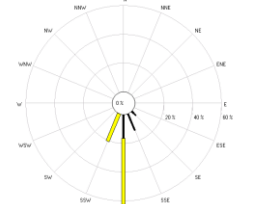
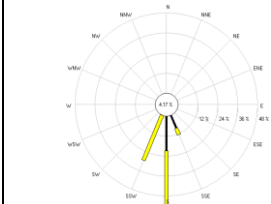
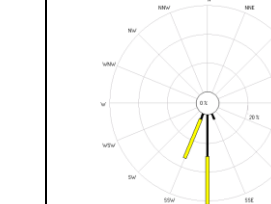
ช่วงเวลา (น.)	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.3	E	0.0	NNW	0.8	SSE	0.8	SSE
12:00 - 13:00	0.4	SSE	0.0	NW	1.0	SSE	1.1	S
13:00 - 14:00	0.5	ESE	0.0	NW	1.1	SSE	1.4	S
14:00 - 15:00	0.6	E	0.0	NW	1.5	S	1.5	S
15:00 - 16:00	0.6	ESE	1.5	SSE	1.5	S	1.6	S
16:00 - 17:00	0.5	SE	1.6	SSE	1.6	S	1.7	S
17:00 - 18:00	0.2	S	1.6	SSE	1.4	S	1.6	SSW
18:00 - 19:00	0.0	SSW	1.5	SSW	1.4	S	1.5	SSW
19:00 - 20:00	0.0	SSW	1.3	SW	1.2	SSW	1.5	SSW
20:00 - 21:00	0.0	SSE	1.3	SSW	1.2	SSW	1.4	SSW
21:00 - 22:00	0.0	S	1.2	SW	1.1	SSW	1.3	SSW
22:00 - 23:00	0.0	SE	1.2	SSW	1.0	SSW	1.4	S
23:00 - 24:00	0.1	SSE	0.9	S	0.7	SW	1.2	SSW
00:00 - 01:00	0.2	ESE	0.8	S	0.3	E	1.1	SSW
01:00 - 02:00	0.0	SE	1.1	SSW	0.2	E	1.1	SSW
02:00 - 03:00	0.0	SSE	1.1	SSW	0.3	NE	1.3	SSW
03:00 - 04:00	0.2	SE	1.2	S	1.0	S	1.1	S
04:00 - 05:00	0.0	SSE	1.2	S	0.9	S	1.1	S
05:00 - 06:00	0.1	SSE	1.0	S	0.6	S	0.9	S
06:00 - 07:00	0.1	SSW	0.8	S	0.8	S	0.5	S
07:00 - 08:00	0.7	ENE	0.3	E	0.9	S	0.2	E
08:00 - 09:00	1.0	ENE	0.2	NE	0.6	SSE	0.6	SSE
09:00 - 10:00	1.6	ENE	0.6	S	0.7	SSE	0.6	SSE
10:00 - 11:00	1.3	NE	0.7	SSE	0.8	S	0.6	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

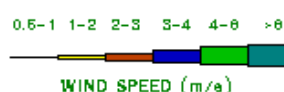
0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.9	SSE	0.3	S	0.7	S
12:00 - 13:00	0.9	SSE	0.7	SSE	0.7	SSE
13:00 - 14:00	1.3	S	1.1	SSE	1.3	S
14:00 - 15:00	1.4	S	1.3	S	1.6	S
15:00 - 16:00	1.6	S	1.5	S	1.7	S
16:00 - 17:00	1.6	S	1.4	S	1.7	S
17:00 - 18:00	1.7	S	1.3	SSW	1.5	S
18:00 - 19:00	1.6	S	1.4	SSW	1.4	S
19:00 - 20:00	1.4	SSW	1.4	S	1.3	SSW
20:00 - 21:00	1.4	S	1.3	SSW	1.2	SSW
21:00 - 22:00	1.3	S	1.3	SSW	1.4	SSW
22:00 - 23:00	1.3	SSW	1.3	S	1.4	SSW
23:00 - 24:00	1.3	SSW	1.1	SSW	1.5	SSW
00:00 - 01:00	1.1	SSW	0.8	S	1.3	SSW
01:00 - 02:00	1.1	SSW	1.0	S	1.4	S
02:00 - 03:00	1.2	S	1.1	SSW	1.5	S
03:00 - 04:00	1.1	S	1.2	SSW	1.1	SSW
04:00 - 05:00	1.1	S	1.0	S	0.8	SSW
05:00 - 06:00	0.9	S	1.0	S	0.8	S
06:00 - 07:00	0.7	S	0.9	S	0.9	S
07:00 - 08:00	0.5	SE	0.8	S	0.8	S
08:00 - 09:00	0.7	SSE	0.6	S	0.8	S
09:00 - 10:00	0.7	S	0.9	SSE	0.9	S
10:00 - 11:00	0.7	S	0.9	S	0.8	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

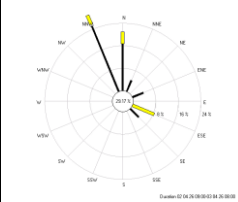
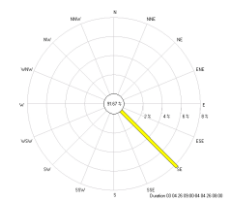
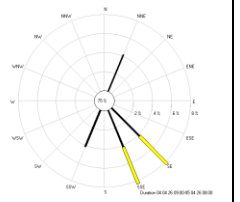
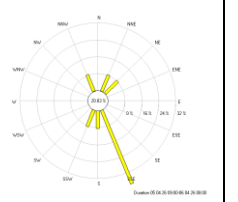
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหลักฟ้า (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 656820E, 1624125N

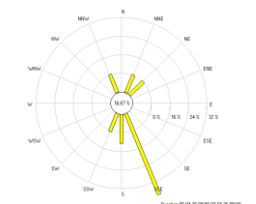
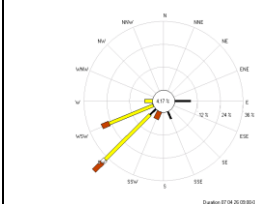
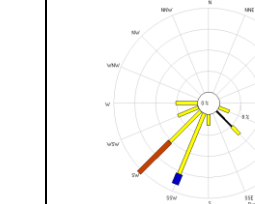
ช่วงเวลา (น.)	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.1	N	1.3	SE	0.0	SE	1.0	S
10:00 - 11:00	0.8	NNW	1.5	SE	0.0	SE	1.1	SSE
11:00 - 12:00	1.0	NNW	0.2	W	0.0	SE	1.0	SSE
12:00 - 13:00	0.9	NNW	0.0	SE	1.0	SE	0.1	NE
13:00 - 14:00	0.8	NNW	0.0	SE	0.9	SE	1.0	NNW
14:00 - 15:00	0.7	SE	0.0	SE	0.4	SSW	1.0	NNE
15:00 - 16:00	0.6	NNW	0.0	SE	0.4	SW	1.1	SSW
16:00 - 17:00	0.5	NNE	0.0	SE	0.1	SW	1.0	SSE
17:00 - 18:00	0.6	N	0.0	SE	0.1	NW	0.1	SSE
18:00 - 19:00	0.6	N	0.0	SE	0.2	WNW	1.0	S
19:00 - 20:00	0.5	N	0.0	SE	0.1	SSW	1.0	SSE
20:00 - 21:00	0.4	NNW	0.0	SE	0.1	WSW	1.1	SSE
21:00 - 22:00	0.4	NNW	0.0	SE	0.2	WNW	1.0	NE
22:00 - 23:00	0.6	NNW	0.0	SE	0.1	W	0.1	NNW
23:00 - 24:00	0.4	N	0.0	SE	0.0	NNE	1.0	NNE
00:00 - 01:00	0.6	NNW	0.0	SE	0.0	WSW	1.0	SSW
01:00 - 02:00	0.4	N	0.0	SE	0.0	SW	1.1	SSE
02:00 - 03:00	0.4	NNW	0.0	SE	0.0	NE	1.0	SSE
03:00 - 04:00	0.3	NNW	0.0	SE	0.0	NE	0.1	S
04:00 - 05:00	0.3	NNW	0.0	SE	0.1	NNW	1.0	SSE
05:00 - 06:00	0.5	N	0.0	SE	0.6	NNE	1.0	SSE
06:00 - 07:00	0.9	ENE	0.0	SE	0.7	SSW	1.1	NE
07:00 - 08:00	1.0	ESE	0.0	SE	0.9	SSE	1.0	NNW
08:00 - 09:00	1.3	ESE	0.0	SE	1.0	SSE	0.1	NNE
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

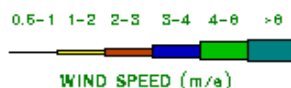
0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.0	SSW	0.2	NE	2.4	SW
10:00 - 11:00	1.0	SSE	2.2	SW	3.1	SSW
11:00 - 12:00	1.1	SSE	2.0	WSW	2.8	SW
12:00 - 13:00	1.0	S	1.6	WSW	2.5	SW
13:00 - 14:00	0.2	SSE	1.5	WSW	2.3	SW
14:00 - 15:00	1.0	SSE	1.0	SW	1.4	W
15:00 - 16:00	1.0	NE	1.0	WSW	1.2	WSW
16:00 - 17:00	1.1	NNW	1.3	SW	1.1	WSW
17:00 - 18:00	1.0	NNE	1.4	SW	1.2	SSW
18:00 - 19:00	0.2	SSW	1.4	SW	1.4	SSW
19:00 - 20:00	1.0	SSE	1.4	SW	1.5	SSW
20:00 - 21:00	1.0	SSE	1.2	WSW	1.6	SSW
21:00 - 22:00	1.1	S	1.3	SW	1.5	SSW
22:00 - 23:00	1.0	SSE	1.5	W	1.4	SSW
23:00 - 24:00	0.2	SSE	1.1	SW	1.3	SW
00:00 - 01:00	1.0	NE	1.1	WSW	1.0	SW
01:00 - 02:00	1.0	NNW	0.9	E	1.2	SW
02:00 - 03:00	1.1	NNE	0.9	E	0.8	SE
03:00 - 04:00	1.0	SSW	0.9	SSE	0.9	SE
04:00 - 05:00	0.2	SSE	0.9	SW	1.0	ESE
05:00 - 06:00	1.0	SSE	1.4	SW	1.2	W
06:00 - 07:00	1.0	S	2.1	SSW	1.5	SW
07:00 - 08:00	1.1	SSE	2.5	SW	1.8	S
08:00 - 09:00	1.0	SSE	1.8	WSW	1.1	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 4 บริเวณ ดังนี้

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) ชุมชนบ้านเบิก (A3)
- (4) ชุมชนหลักฟ้า (A4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 ถึง 4.1-17 และรูปที่ 4.1-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP-24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| - วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) | พบค่าระหว่าง 37.3-71.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดบ้านลาด (A2) | พบค่าระหว่าง 59.3-104.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนบ้านเบิก (A3) | พบค่าระหว่าง 36.0-79.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนหลักฟ้า (A4) | พบค่าระหว่าง 34.4-65.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-3

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10-24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) พบค่าระหว่าง 10.0-24.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดบ้านลาด (A2) พบค่าระหว่าง 33.6-65.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านเบิก (A3) พบค่าระหว่าง 11.8-24.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหลักฟ้า (A4) พบค่าระหว่าง 24.9-51.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				TSP-24 hr	PM-10-24 hr	
วิทยาลัยพลศึกษา อ่างทอง (A1)	657637E, 1627587N	2.05	2-3 เม.ย. 69	40.9	13.4	สถานีตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดเบา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	37.3	13.9	
			4-5 เม.ย. 69	42.2	15.0	
			5-6 เม.ย. 69	64.2	24.5	
			6-7 เม.ย. 69	63.2	19.6	
			7-8 เม.ย. 69	71.7	24.7	
			8-9 เม.ย. 69	60.3	10.0	
วัดบ้านลาด (A2)	659446E, 1628156N	3.00	2-3 เม.ย. 69	59.3	33.6	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่วัด เป็นพื้นที่โล่ง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดเบา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรม ผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	64.9	36.3	
			4-5 เม.ย. 69	66.7	41.6	
			5-6 เม.ย. 69	104.1	65.4	
			6-7 เม.ย. 69	85.6	56.6	
			7-8 เม.ย. 69	86.7	57.5	
			8-9 เม.ย. 69	86.4	56.5	
ชุมชนบ้านเบิก (A3)	661090E, 1625696N	3.09	2-3 เม.ย. 69	53.2	11.8	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่วัด เป็นพื้นที่โล่ง และติดถนนภายนอก วัด มีรถสัญจรผ่านบางช่วงเวลา ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดเบา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	53.5	18.7	
			4-5 เม.ย. 69	36.0	14.0	
			5-6 เม.ย. 69	79.2	24.2	
			6-7 เม.ย. 69	76.0	18.3	
			7-8 เม.ย. 69	72.0	20.1	
			8-9 เม.ย. 69	77.5	18.4	
ชุมชนหลักฟ้า (A4)	656820E, 1624125N	1.47	2-3 เม.ย. 69	38.7	24.9	สถานีตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง ติดถนน ใกล้สถานีสูบน้ำของนิคม อุตสาหกรรม เอส อ่างทอง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดเบา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	34.4	28.2	
			4-5 เม.ย. 69	41.1	30.9	
			5-6 เม.ย. 69	63.6	50.2	
			6-7 เม.ย. 69	55.3	43.7	
			7-8 เม.ย. 69	65.8	51.3	
			8-9 เม.ย. 69	56.6	47.6	
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				200	100	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชฌ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานันท์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2 -1 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| - วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) | พบค่าระหว่าง 4.6-10.8 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - วัดบ้านลาด (A2) | พบค่าระหว่าง 5.8-14.4 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนบ้านเบิก (A3) | พบค่าระหว่าง 6.0-10.8 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนหลักฟ้า (A4) | พบค่าระหว่าง 6.6-13.3 | ส่วนในพันล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 ถึง 4.1-9

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2 -1 hr) และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2 -24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| - วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) | พบค่าระหว่าง 0.7-3.7 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - วัดบ้านลาด (A2) | พบค่าระหว่าง 1.3-5.1 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนบ้านเบิก (A3) | พบค่าระหว่าง 1.9-3.4 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนหลักฟ้า (A4) | พบค่าระหว่าง 2.3-4.7 | ส่วนในพันล้านส่วน |

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| - วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) | พบค่าระหว่าง 2.6-3.1 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - วัดบ้านลาด (A2) | พบค่าระหว่าง 3.0-3.8 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนบ้านเบิก (A3) | พบค่าระหว่าง 2.6-2.8 | ส่วนในพันล้านส่วน |
| - ชุมชนหลักฟ้า (A4) | พบค่าระหว่าง 3.5-3.6 | ส่วนในพันล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 และ 50 ส่วนในพันล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 ถึง 4.1-13

(5) ออณหภูมิ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-14 ถึง 4.1-17 และสรุปได้ดังนี้

- วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) พบค่าระหว่าง 23.5-39.5 องศาเซลเซียส
- วัดบ้านลาด (A2) พบค่าระหว่าง 23.2-38.8 องศาเซลเซียส
- ชุมชนบ้านเบิก (A3) พบค่าระหว่าง 22.5-39.7 องศาเซลเซียส
- ชุมชนหลักฟ้า (A4) พบค่าระหว่าง 22.2-38.8 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657637E, 1627587N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : RP 8400N และ 096

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	9.2	5.7	7.7	9.6	7.9	4.7	7.1
11:00 - 12:00	9.9	10.0	5.2	7.2	5.6	9.9	9.6
12:00 - 13:00	5.8	10.0	9.7	9.0	6.6	8.4	5.4
13:00 - 14:00	6.5	5.6	6.2	10.3	10.8	8.6	5.1
14:00 - 15:00	5.5	4.8	7.9	8.6	7.5	8.6	9.8
15:00 - 16:00	6.8	5.6	7.2	6.9	7.0	9.4	10.3
16:00 - 17:00	8.2	9.8	5.7	9.5	4.8	9.0	7.9
17:00 - 18:00	6.7	6.1	6.4	7.3	6.8	5.0	9.4
18:00 - 19:00	7.3	6.7	5.0	9.1	8.6	7.7	9.2
19:00 - 20:00	6.7	6.5	6.7	6.7	4.7	6.9	7.1
20:00 - 21:00	8.9	9.4	7.6	8.9	9.6	8.4	9.6
21:00 - 22:00	6.6	8.8	10.0	10.2	7.3	8.3	7.7
22:00 - 23:00	6.6	5.9	8.7	6.7	5.8	9.6	8.6
23:00 - 00:00	8.5	6.0	8.7	7.5	7.8	7.6	7.9
00:00 - 01:00	9.2	9.3	7.9	5.8	10.3	8.3	6.9
01:00 - 02:00	8.5	6.5	7.0	7.1	8.7	9.3	8.2
02:00 - 03:00	9.2	7.0	8.7	5.5	6.3	6.1	6.2
03:00 - 04:00	10.1	8.4	7.0	6.9	7.3	8.8	5.3
04:00 - 05:00	7.1	7.6	8.0	7.5	10.3	7.4	6.6
05:00 - 06:00	9.8	8.4	8.8	7.8	4.8	5.3	5.1
06:00 - 07:00	7.7	7.2	6.2	8.8	5.5	7.2	6.8
07:00 - 08:00	5.3	5.3	8.6	6.3	9.5	9.3	6.1
08:00 - 09:00	7.0	5.7	9.7	4.6	6.9	4.6	5.4
09:00 - 10:00	5.3	7.0	9.9	7.5	9.1	7.4	7.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	7.6	7.2	7.7	7.7	7.5	7.7	7.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	10.1	10.0	10.0	10.3	10.8	9.9	10.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.3	4.8	5.0	4.6	4.7	4.6	5.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดบ้านลาด (A2)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 659446E, 1628156N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C และ 0426708263

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	6.2	12.1	9.4	6.6	13.7	7.9	12.3
12:00 - 13:00	7.8	14.3	10.8	9.0	10.9	12.3	11.6
13:00 - 14:00	9.4	7.6	8.6	8.8	9.8	9.4	9.5
14:00 - 15:00	11.0	9.3	12.5	10.3	7.6	9.4	6.6
15:00 - 16:00	9.6	10.3	14.1	10.7	10.9	12.8	8.6
16:00 - 17:00	9.7	7.3	9.6	13.2	9.9	9.5	13.6
17:00 - 18:00	8.1	9.1	10.1	9.9	8.6	12.8	12.4
18:00 - 19:00	7.6	9.1	7.5	13.1	8.0	8.3	11.2
19:00 - 20:00	7.6	9.0	7.6	8.2	9.0	9.2	8.8
20:00 - 21:00	5.8	8.2	9.6	10.8	8.8	9.6	7.1
21:00 - 22:00	6.4	7.0	6.7	9.7	9.8	6.6	8.5
22:00 - 23:00	6.5	5.9	6.4	7.9	6.4	8.8	9.6
23:00 - 00:00	5.8	8.8	7.9	10.4	6.4	7.9	9.6
00:00 - 01:00	7.4	7.7	6.5	6.6	7.3	8.0	9.7
01:00 - 02:00	8.3	7.3	8.0	7.8	6.5	8.2	6.3
02:00 - 03:00	8.4	7.9	6.8	8.3	9.5	8.5	9.0
03:00 - 04:00	6.7	6.4	6.5	8.4	7.6	6.0	7.8
04:00 - 05:00	7.9	6.6	6.7	9.1	6.9	7.7	8.0
05:00 - 06:00	7.6	9.1	8.3	8.6	8.8	7.8	10.1
06:00 - 07:00	9.1	8.7	8.4	9.1	11.6	7.9	8.5
07:00 - 08:00	11.1	10.3	11.3	9.6	12.4	9.6	12.0
08:00 - 09:00	7.5	12.4	11.4	10.9	9.8	12.1	10.0
09:00 - 10:00	14.4	9.0	12.5	13.3	12.0	12.5	10.7
10:00 - 11:00	8.9	10.2	10.3	11.1	12.4	10.1	9.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	8.3	8.9	9.1	9.6	9.4	9.3	9.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	14.4	14.3	14.1	13.3	13.7	12.8	13.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.8	5.9	6.4	6.6	6.4	6.0	6.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเบิก (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 661090E, 1625696N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A และ 2386

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	8.8	7.5	8.1	7.2	7.6	7.0	8.7
12:00 - 13:00	10.2	6.3	7.6	6.2	7.7	8.3	9.0
13:00 - 14:00	9.0	7.2	8.4	8.0	9.6	7.0	6.7
14:00 - 15:00	6.0	9.9	6.5	10.0	8.6	9.3	10.4
15:00 - 16:00	7.2	7.7	7.3	8.1	7.6	7.1	8.9
16:00 - 17:00	8.5	7.9	9.5	7.9	6.1	8.4	9.8
17:00 - 18:00	8.2	8.8	6.0	9.4	9.1	6.5	8.5
18:00 - 19:00	8.3	7.1	7.3	9.0	8.8	7.4	6.9
19:00 - 20:00	10.2	7.0	8.3	8.8	8.1	6.3	9.0
20:00 - 21:00	9.0	9.3	10.3	7.5	6.6	10.3	9.0
21:00 - 22:00	6.4	10.1	7.1	6.9	8.3	7.3	7.9
22:00 - 23:00	10.5	7.6	7.1	7.2	7.1	6.9	9.6
23:00 - 00:00	8.8	7.4	10.4	8.0	9.0	9.5	9.4
00:00 - 01:00	10.2	6.9	7.5	7.1	7.9	6.8	10.1
01:00 - 02:00	9.5	10.4	7.6	7.5	8.5	8.4	7.3
02:00 - 03:00	6.1	6.7	7.4	6.2	9.3	8.5	6.4
03:00 - 04:00	7.0	9.9	7.5	7.2	7.1	10.8	8.0
04:00 - 05:00	6.8	6.3	9.2	8.6	7.7	9.1	7.1
05:00 - 06:00	9.1	9.0	7.4	8.6	10.2	7.3	8.4
06:00 - 07:00	8.3	6.4	10.3	8.0	7.9	6.4	6.1
07:00 - 08:00	9.5	9.0	9.4	8.4	10.0	8.0	10.0
08:00 - 09:00	6.4	9.3	9.9	9.5	8.9	6.5	7.1
09:00 - 10:00	6.3	6.0	10.7	9.0	7.4	10.4	7.2
10:00 - 11:00	9.9	8.3	7.7	6.8	6.6	8.4	10.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	8.3	8.0	8.3	8.0	8.2	8.0	8.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	10.5	10.4	10.7	10.0	10.2	10.8	10.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	6.0	6.0	6.0	6.2	6.1	6.3	6.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหลักฟ้า (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656820E, 1624125N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A และ 2384

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	8.7	9.9	9.8	8.7	9.9	11.4	10.1
10:00 - 11:00	9.9	10.9	7.8	9.2	10.9	7.3	8.1
11:00 - 12:00	11.1	8.9	11.7	8.2	7.6	12.1	6.7
12:00 - 13:00	8.7	11.9	7.8	8.7	10.9	11.9	11.8
13:00 - 14:00	7.7	7.9	12.7	9.2	10.8	12.4	9.7
14:00 - 15:00	8.5	8.3	7.6	7.0	11.5	7.5	10.4
15:00 - 16:00	9.1	11.8	11.5	8.7	11.5	9.3	9.6
16:00 - 17:00	8.6	12.2	9.0	11.1	7.8	9.2	11.3
17:00 - 18:00	8.5	10.5	11.8	10.6	9.6	11.7	11.4
18:00 - 19:00	10.5	7.1	8.7	9.7	10.2	8.9	10.9
19:00 - 20:00	8.6	12.5	12.8	9.6	9.2	7.5	9.3
20:00 - 21:00	10.7	6.6	9.3	9.1	10.7	7.2	9.6
21:00 - 22:00	9.6	7.9	9.3	9.9	12.1	8.0	9.2
22:00 - 23:00	11.4	11.1	7.5	7.6	8.9	9.2	10.2
23:00 - 00:00	6.8	10.2	9.4	11.4	9.4	7.5	13.0
00:00 - 01:00	7.8	8.2	7.8	11.8	8.6	8.2	7.6
01:00 - 02:00	9.7	7.9	8.7	8.2	11.9	8.4	8.9
02:00 - 03:00	8.1	7.4	8.5	9.7	7.5	10.0	9.1
03:00 - 04:00	7.9	7.8	7.9	8.9	8.6	10.0	9.1
04:00 - 05:00	8.2	7.7	9.3	10.1	8.3	9.6	7.8
05:00 - 06:00	7.2	8.3	8.6	7.8	8.0	9.9	7.5
06:00 - 07:00	11.6	8.5	7.9	8.4	8.6	9.3	13.3
07:00 - 08:00	11.0	11.7	10.6	12.0	9.9	9.4	9.7
08:00 - 09:00	10.2	12.3	7.7	9.3	8.0	9.5	8.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	9.2	9.5	9.3	9.4	9.6	9.4	9.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	11.6	12.5	12.8	12.0	12.1	12.4	13.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	6.8	6.6	7.5	7.0	7.5	7.2	6.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657637E, 1627587N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A และ 342

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
10:00 - 11:00	1.5	3.6	2.2	2.1	3.7	3.2	3.3
11:00 - 12:00	0.7	2.9	3.5	3.4	2.4	3.6	2.1
12:00 - 13:00	1.9	1.9	3.3	3.2	3.5	3.6	2.8
13:00 - 14:00	3.1	1.8	3.5	3.5	2.5	3.4	3.7
14:00 - 15:00	1.9	3.7	2.9	3.0	2.3	3.0	2.8
15:00 - 16:00	2.0	3.0	2.5	2.2	3.4	3.2	2.0
16:00 - 17:00	2.0	3.5	2.4	2.2	3.6	3.5	3.7
17:00 - 18:00	3.0	2.7	2.1	3.2	2.5	3.4	3.1
18:00 - 19:00	3.2	3.6	3.3	3.1	3.1	2.3	2.4
19:00 - 20:00	3.4	3.3	3.0	3.6	2.5	1.8	3.4
20:00 - 21:00	3.0	3.3	2.0	3.2	3.6	2.1	2.7
21:00 - 22:00	2.6	3.7	3.3	2.1	3.7	2.3	2.0
22:00 - 23:00	3.1	2.9	3.2	3.0	1.8	3.0	2.8
23:00 - 00:00	2.8	2.4	2.6	2.5	2.4	3.2	3.2
00:00 - 01:00	3.5	3.6	2.2	2.8	2.3	3.2	3.3
01:00 - 02:00	2.8	3.1	2.7	3.2	3.0	2.3	2.3
02:00 - 03:00	2.1	3.7	2.4	2.7	3.1	3.5	2.6
03:00 - 04:00	3.2	3.3	3.5	3.4	3.6	3.7	2.3
04:00 - 05:00	3.1	3.4	2.9	3.1	3.7	3.5	2.0
05:00 - 06:00	2.6	1.8	3.3	3.5	3.6	3.2	1.9
06:00 - 07:00	3.7	2.7	2.4	3.3	1.9	3.3	3.3
07:00 - 08:00	2.8	3.5	1.8	2.3	3.3	2.3	2.1
08:00 - 09:00	2.5	3.1	3.5	1.9	3.3	3.7	2.3
09:00 - 10:00	2.9	3.7	2.7	2.8	2.9	3.5	3.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	2.6	3.1	2.8	2.9	3.0	3.1	2.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	3.7	3.7	3.5	3.6	3.7	3.7	3.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.7	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดบ้านลาด (A2)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 659446E, 1628156N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทย์ กระจ่างจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A และ 906

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	1.3	3.6	3.6	3.3	3.5	4.1	4.8
12:00 - 13:00	2.0	4.2	2.5	2.3	2.7	3.2	3.2
13:00 - 14:00	2.7	3.7	2.2	4.8	4.1	3.6	3.2
14:00 - 15:00	3.4	2.9	2.5	4.9	2.1	3.8	2.0
15:00 - 16:00	4.0	2.9	3.2	4.6	4.0	2.0	2.5
16:00 - 17:00	3.9	3.8	3.6	2.0	4.5	2.2	4.8
17:00 - 18:00	4.8	2.6	4.2	3.3	5.1	3.8	4.1
18:00 - 19:00	4.6	2.9	4.0	2.4	2.7	3.1	2.5
19:00 - 20:00	3.3	4.6	4.1	4.8	2.1	4.1	2.5
20:00 - 21:00	2.4	3.3	4.6	4.6	3.7	2.9	4.6
21:00 - 22:00	4.2	4.9	3.8	2.4	2.7	2.0	2.4
22:00 - 23:00	2.6	2.6	3.3	4.7	4.3	4.2	4.3
23:00 - 00:00	4.9	4.2	4.5	2.3	2.8	2.0	4.5
00:00 - 01:00	4.4	5.0	4.9	3.3	2.0	4.0	3.2
01:00 - 02:00	2.3	2.8	2.6	3.6	2.9	2.7	3.3
02:00 - 03:00	3.3	4.2	2.2	3.1	4.6	2.0	2.7
03:00 - 04:00	4.7	4.5	2.8	2.3	4.0	2.5	3.1
04:00 - 05:00	5.1	2.5	4.8	2.8	2.9	2.6	2.8
05:00 - 06:00	4.9	5.1	5.1	2.1	4.6	3.5	4.3
06:00 - 07:00	5.0	4.4	4.5	5.0	2.1	3.4	2.8
07:00 - 08:00	3.0	4.7	3.8	4.3	2.6	2.3	4.0
08:00 - 09:00	4.3	4.8	4.7	3.2	3.6	2.5	4.7
09:00 - 10:00	3.8	2.7	5.1	3.6	2.7	2.2	3.7
10:00 - 11:00	3.1	3.4	4.4	2.1	2.7	2.1	2.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.7	3.8	3.8	3.4	3.3	3.0	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	4.2	4.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	1.3	2.5	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเบิก (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 661090E, 1625696N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A และ 376

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00 - 12:00	3.1	2.7	2.8	3.3	2.0	2.3	3.0
12:00 - 13:00	2.1	3.4	2.7	3.1	2.9	3.1	2.0
13:00 - 14:00	2.4	2.1	3.1	2.4	2.1	3.4	2.6
14:00 - 15:00	2.1	3.0	2.0	2.8	3.0	2.2	3.1
15:00 - 16:00	2.4	3.1	2.2	2.1	2.9	1.9	2.6
16:00 - 17:00	3.2	2.4	3.4	2.8	2.2	1.9	2.0
17:00 - 18:00	3.1	2.5	3.2	2.9	3.0	2.2	3.4
18:00 - 19:00	2.0	2.8	2.4	3.0	2.8	2.2	2.0
19:00 - 20:00	3.1	2.0	2.6	3.4	3.1	2.4	3.1
20:00 - 21:00	2.8	1.9	2.9	2.8	2.0	3.0	1.9
21:00 - 22:00	3.3	2.1	2.9	3.4	2.3	3.2	2.4
22:00 - 23:00	3.1	2.2	2.0	2.4	3.1	1.9	2.6
23:00 - 00:00	2.7	2.4	3.1	2.9	2.5	2.3	2.6
00:00 - 01:00	3.2	3.4	2.7	2.9	3.3	2.9	2.5
01:00 - 02:00	3.2	3.1	3.2	2.4	2.0	2.2	2.1
02:00 - 03:00	2.4	2.4	2.7	2.6	2.9	3.1	2.9
03:00 - 04:00	2.3	2.6	2.5	2.4	2.7	2.5	2.4
04:00 - 05:00	3.2	2.9	2.5	3.0	3.2	2.0	2.5
05:00 - 06:00	3.2	2.9	2.8	2.8	3.1	2.2	3.4
06:00 - 07:00	2.7	2.6	2.2	2.7	2.6	2.9	2.7
07:00 - 08:00	2.0	3.1	2.6	1.9	3.4	3.1	3.3
08:00 - 09:00	2.4	2.3	2.6	3.1	2.4	3.1	3.4
09:00 - 10:00	2.9	2.2	1.9	2.3	2.5	2.8	3.2
10:00 - 11:00	1.9	2.8	2.9	3.1	2.6	2.6	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	2.7	2.6	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหลักฟ้า (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656820E, 1624125N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 และ 166

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 10 ม.ค. 69 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 ม.ค. 70

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	4.3	4.3	2.8	3.9	4.0	2.3	2.9
10:00 - 11:00	3.6	2.4	4.4	4.2	4.5	2.9	3.9
11:00 - 12:00	2.9	4.3	2.8	3.1	2.8	2.6	4.6
12:00 - 13:00	4.5	2.7	2.5	4.1	3.1	2.8	3.9
13:00 - 14:00	4.6	3.5	2.6	3.6	2.5	3.1	2.4
14:00 - 15:00	2.7	4.6	4.1	2.4	3.6	4.6	2.6
15:00 - 16:00	2.7	4.3	2.9	3.8	3.9	3.3	4.2
16:00 - 17:00	3.8	4.0	4.2	2.8	3.3	3.9	4.2
17:00 - 18:00	4.7	4.3	3.1	3.5	2.9	4.5	2.4
18:00 - 19:00	4.7	3.5	4.3	2.7	4.1	3.7	4.6
19:00 - 20:00	2.5	3.0	4.7	4.6	4.1	3.9	2.9
20:00 - 21:00	4.2	2.9	4.0	3.2	3.8	3.6	3.6
21:00 - 22:00	2.7	2.5	4.0	3.8	3.1	3.5	3.0
22:00 - 23:00	4.3	2.6	3.2	3.4	3.4	2.6	4.6
23:00 - 00:00	4.3	4.3	2.4	3.2	3.0	4.6	3.2
00:00 - 01:00	4.7	4.0	3.1	3.2	3.6	2.9	3.6
01:00 - 02:00	2.9	2.8	4.5	2.6	3.3	3.6	2.4
02:00 - 03:00	2.9	4.7	2.5	4.3	4.0	4.4	4.3
03:00 - 04:00	4.3	2.9	3.4	3.6	2.4	3.4	2.3
04:00 - 05:00	2.4	2.4	4.6	4.1	3.4	3.3	4.4
05:00 - 06:00	4.2	4.1	3.7	4.6	3.1	2.9	2.5
06:00 - 07:00	2.4	4.6	4.4	3.8	4.3	2.6	2.6
07:00 - 08:00	3.6	3.1	4.2	4.2	3.6	4.5	3.6
08:00 - 09:00	2.4	3.6	4.3	2.9	4.7	3.3	4.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657637E, 1627587N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2112DR0020

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ต.ค. 68

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ต.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-13:00	35.9	36.2	36.7	36.2	35.8	31.3	32.3
13:00-14:00	36.4	37.1	37.7	37.3	36.6	32.4	32.5
14:00-15:00	37.0	38.0	39.1	38.1	37.5	33.9	34.1
15:00-16:00	36.6	39.0	39.4	39.1	38.5	34.6	34.1
16:00-17:00	38.5	39.0	39.5	38.0	38.3	34.0	33.5
17:00-18:00	36.1	36.4	36.8	35.4	36.5	33.2	33.0
18:00-19:00	34.0	34.8	34.5	33.0	34.9	31.4	31.0
19:00-20:00	31.1	32.2	33.2	31.4	32.6	29.8	29.1
20:00-21:00	30.1	31.6	31.7	30.5	31.6	28.5	28.0
21:00-22:00	29.6	30.6	30.2	29.8	30.9	27.6	27.7
22:00-23:00	28.9	29.7	29.4	29.5	30.5	28.0	27.1
23:00-00:00	28.4	29.0	28.7	28.8	30.0	27.2	26.7
00:00-01:00	28.0	28.4	28.3	28.4	29.4	26.1	25.8
01:00-02:00	27.5	28.0	27.5	28.0	28.8	25.6	25.4
02:00-03:00	26.9	27.4	27.2	28.0	28.5	25.2	25.5
03:00-04:00	26.7	27.2	26.6	27.5	27.5	24.7	24.9
04:00-05:00	26.2	26.8	26.0	27.2	26.9	25.0	24.1
05:00-06:00	25.9	26.4	25.7	27.0	26.3	24.7	24.0
06:00-07:00	25.8	26.2	25.6	26.8	25.7	24.1	23.5
07:00-08:00	26.2	26.4	26.0	27.5	25.2	23.8	23.9
08:00-09:00	29.5	29.6	29.3	28.5	25.7	25.7	25.0
09:00-10:00	32.5	32.3	32.9	30.9	27.0	27.1	26.8
10:00-11:00	34.4	34.3	34.7	33.3	28.3	29.4	28.9
11:00-12:00	35.7	35.8	35.5	34.9	30.0	31.5	30.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.2	31.8	31.8	31.5	31.0	28.5	28.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	38.5	39.0	39.5	39.1	38.5	34.6	34.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	25.8	26.2	25.6	26.8	25.2	23.8	23.5

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดบ้านลาด (A2)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 659446E, 1628156N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2112DR0042

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ต.ค. 68

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ต.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-13:00	35.9	35.8	36.5	36.2	35.5	31.2	31.7
13:00-14:00	36.5	36.8	37.6	36.9	36.3	32.5	32.6
14:00-15:00	37.7	37.7	38.8	37.5	37.5	33.7	33.6
15:00-16:00	38.1	38.1	38.6	37.5	37.8	34.1	32.4
16:00-17:00	36.3	36.3	37.2	36.1	36.4	32.9	32.3
17:00-18:00	35.4	35.6	36.1	34.7	35.3	32.3	31.9
18:00-19:00	33.2	34.2	34.2	32.8	33.9	30.9	30.4
19:00-20:00	31.4	32.5	32.2	31.8	31.7	29.0	28.4
20:00-21:00	30.7	31.5	31.3	31.0	31.5	28.2	28.0
21:00-22:00	30.0	30.7	30.8	30.1	30.9	27.9	27.7
22:00-23:00	29.3	30.0	30.0	30.1	30.4	27.6	26.7
23:00-00:00	28.6	29.2	29.2	28.9	29.8	27.0	25.6
00:00-01:00	28.1	28.5	28.4	28.4	29.2	26.4	24.9
01:00-02:00	27.7	27.9	28.1	28.1	28.8	25.4	24.9
02:00-03:00	27.5	27.4	27.7	27.8	28.0	24.9	25.5
03:00-04:00	27.1	27.5	26.9	27.5	27.4	24.5	24.8
04:00-05:00	26.5	27.2	26.2	27.3	26.7	24.5	23.7
05:00-06:00	26.3	26.7	25.9	26.9	26.2	24.5	23.8
06:00-07:00	26.1	26.5	26.0	26.7	25.6	24.0	23.2
07:00-08:00	26.7	26.9	26.4	27.5	25.1	23.8	24.5
08:00-09:00	28.5	28.7	28.7	28.5	25.4	25.9	25.2
09:00-10:00	31.3	31.3	31.8	30.6	26.7	27.6	27.0
10:00-11:00	33.8	34.0	34.1	33.2	28.6	29.6	28.5
11:00-12:00	34.8	35.5	35.5	34.3	29.7	31.1	25.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.1	31.5	31.6	31.3	30.6	28.3	27.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	38.1	38.1	38.8	37.5	37.8	34.1	33.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.1	26.5	25.9	26.7	25.1	23.8	23.2

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านเบิก (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 661090E, 1625696N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2205DR0067

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ต.ค. 68

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ต.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-13:00	35.8	36.5	36.7	37.3	36.5	32.2	32.7
13:00-14:00	35.6	37.2	38.0	37.3	37.8	34.1	33.9
14:00-15:00	37.5	38.0	38.9	38.3	38.5	34.9	34.6
15:00-16:00	38.7	38.9	39.7	38.4	38.7	35.3	33.1
16:00-17:00	38.5	38.8	39.5	38.6	38.3	34.8	33.6
17:00-18:00	37.2	37.6	36.9	35.0	36.4	33.3	32.0
18:00-19:00	32.9	34.7	34.9	32.5	33.6	30.4	29.6
19:00-20:00	31.5	33.0	32.9	31.7	31.4	28.5	27.7
20:00-21:00	30.8	32.0	31.3	30.7	30.8	27.4	27.5
21:00-22:00	30.3	30.9	30.2	38.6	30.2	27.4	27.0
22:00-23:00	29.4	30.1	29.6	30.1	29.5	27.3	26.6
23:00-00:00	28.8	29.3	29.3	28.9	29.0	26.2	25.4
00:00-01:00	28.2	28.7	28.3	28.5	28.7	25.5	24.8
01:00-02:00	27.8	28.0	27.8	27.9	28.4	25.0	24.6
02:00-03:00	27.2	27.7	27.1	27.4	27.5	24.7	25.0
03:00-04:00	26.6	27.3	26.6	27.3	26.9	24.6	23.9
04:00-05:00	26.3	26.8	26.1	26.9	26.2	24.5	23.8
05:00-06:00	26.1	26.5	25.9	26.8	25.7	24.1	23.6
06:00-07:00	26.0	26.4	26.0	27.0	25.1	23.6	22.5
07:00-08:00	27.1	27.2	26.8	27.9	24.8	23.8	23.9
08:00-09:00	30.5	30.7	30.8	29.2	26.3	26.3	25.4
09:00-10:00	32.6	32.4	33.5	32.8	27.9	28.5	28.5
10:00-11:00	33.8	34.4	35.3	34.4	29.7	30.5	29.2
11:00-12:00	34.9	35.9	36.3	35.4	31.3	32.4	31.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.4	32.0	32.0	32.0	30.8	28.6	27.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	38.7	38.9	39.7	38.6	38.7	35.3	34.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.0	26.4	25.9	26.8	24.8	23.6	22.5

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหลักฟ้า (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656820E, 1624125N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทย์ กระจ่างจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2112DR0016

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ต.ค. 68

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ต.ค. 69

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
10:00-11:00	33.3	34.3	34.7	34.8	33.0	28.3	29.3
11:00-12:00	33.9	35.0	35.8	36.2	34.6	29.7	30.7
12:00-13:00	35.9	35.2	36.5	37.2	35.7	31.0	31.6
13:00-14:00	35.7	36.2	37.3	37.4	37.2	32.3	32.6
14:00-15:00	36.5	37.5	37.7	38.5	37.4	33.7	33.7
15:00-16:00	37.7	38.7	38.5	38.8	37.9	34.7	32.6
16:00-17:00	37.7	38.5	38.6	38.1	36.9	33.8	32.9
17:00-18:00	36.8	37.7	37.3	36.2	36.3	33.3	31.9
18:00-19:00	33.7	35.1	34.6	32.7	33.9	30.6	29.8
19:00-20:00	31.1	32.5	32.1	31.3	31.8	28.5	27.5
20:00-21:00	30.3	31.7	30.9	30.5	30.6	27.3	26.8
21:00-22:00	29.9	30.9	30.2	30.3	30.2	27.0	26.2
22:00-23:00	29.5	30.2	29.4	29.7	30.0	26.6	25.8
23:00-00:00	28.9	29.4	29.3	29.0	29.4	26.3	25.2
00:00-01:00	28.3	28.8	28.5	28.4	28.6	25.2	24.2
01:00-02:00	27.7	27.8	27.6	27.7	28.0	24.5	23.7
02:00-03:00	27.0	27.4	27.0	27.4	27.5	23.9	23.9
03:00-04:00	26.4	27.0	26.5	27.2	26.9	23.4	23.0
04:00-05:00	25.9	26.6	25.8	26.9	26.0	23.5	22.9
05:00-06:00	25.9	26.2	25.4	26.7	25.4	23.7	22.2
06:00-07:00	25.7	26.2	25.4	26.3	24.9	23.4	22.9
07:00-08:00	26.5	26.6	26.2	27.0	24.7	23.3	23.6
08:00-09:00	30.0	30.2	29.9	28.5	25.6	25.6	24.7
09:00-10:00	32.9	33.2	33.2	31.2	26.8	27.7	26.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.1	31.8	31.6	31.6	30.8	27.8	27.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	37.7	38.7	38.6	38.8	37.9	34.7	33.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	25.7	26.2	25.4	26.3	24.7	23.3	22.2

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัดในบรรยากาศ			
			A1 : วิทยาลัย พลศึกษาอ่าวทอง	A2 : วัดบ้านลาด	A3 : ชุมชนบ้านเบ็ก	A4 : ชุมชนหลักฟ้า
TSP (24-hr)	µg/m ³	200	37.3-71.7	59.3-104.1	36.0-79.2	34.4-65.8
PM-10 (24-hr)	µg/m ³	100	10.0-24.7	33.6-65.4	11.8-24.2	24.9-51.3
NO ₂ (1-hr)	ppb	120	4.6-10.8	5.8-14.4	6.0-10.8	6.6-13.3
SO ₂ (1-hr)	ppb	100	0.7-3.7	1.3-5.1	1.9-3.4	2.3-4.7
SO ₂ (24-hr)	ppb	50	2.6-3.1	3.0-3.8	2.6-2.8	3.5-3.6
Temperature	°C	-	23.5-39.5	23.2-38.8	22.5-39.7	22.2-38.8

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 จำนวน 4 บริเวณ คือ วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) วัดบ้านลาด (A2) ชุมชนบ้านเบิก (A3) และชุมชนหลักฟ้า (A4) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-18 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวไทย) 3 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ											
		TSP (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM-10 (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ (1 hr) (ppb)		SO ₂ (1 hr) (ppb)		SO ₂ (24 hr) (ppb)		Temperature (°C)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
1. วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวไทย (A1)	3-10 พ.ค. 67	69.0	118.0	44.0	83.0	6.0	51.0	5.0	11.0	8.0	9.0	29.3	34.5
	11-18 ธ.ค. 67	34.0	61.0	20.0	45.0	2.0	11.0	8.0	8.0	8.0	8.0	27.8	31.8
	14-21 มี.ค. 68	28.9	84.3	26.1	59.5	5.2	11.5	0.4	6.4	2.4	2.7	20.2	38.6
	15-22 ต.ค. 68	16.3	25.2	10.8	19.5	3.6	15.6	1.2	5.4	2.8	3.5	25.1	37.4
	2-9 เม.ย. 69	37.3	71.7	10.0	24.7	4.6	10.8	0.7	3.7	2.6	3.1	23.5	39.5
2. วัดบ้านลาด (A2)	3-10 พ.ค. 67	80.0	120.0	44.0	75.0	5.0	19.0	23.0	28.0	23.0	25.0	29.6	34.3
	11-18 ธ.ค. 67	59.0	85.0	28.0	54.0	4.0	12.0	7.0	7.0	7.0	7.0	28.8	32.7
	14-21 มี.ค. 68	50.3	178.1	46.4	80.0	3.9	9.5	0.4	5.3	1.9	2.7	21.2	38.4
	15-22 ต.ค. 68	14.8	26.4	12.7	23.0	6.5	12.3	1.0	5.9	2.5	3.5	24.3	36.1
	2-9 เม.ย. 69	59.3	104.1	33.6	65.4	5.8	14.4	1.3	5.1	3.0	3.8	23.2	38.8
ค่ามาตรฐาน		330 ⁽¹⁾		120 ⁽¹⁾		170 ⁽²⁾		300 ⁽³⁾		120 ⁽¹⁾		-	
		200 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		120 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		50 ⁽⁴⁾		-	

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.1-18 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ											
		TSP (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM-10 (24 hr) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ (1 hr) (ppb)		SO ₂ (1 hr) (ppb)		SO ₂ (24 hr) (ppb)		Temperature (°C)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
3. ชุมชนบ้านเบิก (A3)	3-10 พ.ค. 67	61.0	110.0	33.0	86.0	2.0	18.0	4.0	4.0	4.0	4.0	30.3	36.2
	11-18 ธ.ค. 67	53.0	104.0	19.0	66.0	2.0	7.0	10.0	16.0	12.0	15.0	27.4	30.7
	14-21 มี.ค. 68	78.6	109.7	26.8	95.3	1.9	19.4	0.4	5.3	2.3	2.9	20.1	39.2
	15-22 ต.ค. 68	29.6	51.8	16.2	35.5	4.0	20.7	1.1	6.2	3.5	4.2	24.6	37.8
	2-9 เม.ย. 69	36.0	79.2	11.8	24.2	6.0	10.8	1.9	3.4	2.6	2.8	22.5	39.7
4. ชุมชนหลักฟ้า (A4)	3-10 พ.ค. 67	48.0	100.0	37.0	76.0	2.0	21.0	4.0	7.0	6.0	6.0	28.3	34.2
	11-18 ธ.ค. 67	38.0	74.0	21.0	41.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	3.0	24.6	28.5
	14-21 มี.ค. 68	56.8	107.2	28.9	58.5	2.0	13.7	0.4	5.7	2.3	2.7	20.7	37.9
	15-22 ต.ค. 68	19.7	36.4	14.5	25.9	4.1	16.3	1.3	6.9	3.2	3.6	23.9	36.2
	2-9 เม.ย. 69	34.4	65.8	24.9	51.3	6.6	13.3	2.3	4.7	3.5	3.6	22.2	38.8
ค่ามาตรฐาน		330 ⁽¹⁾		120 ⁽¹⁾		170 ⁽²⁾		300 ⁽³⁾		120 ⁽¹⁾		-	
		200 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		120 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		50 ⁽⁴⁾		-	

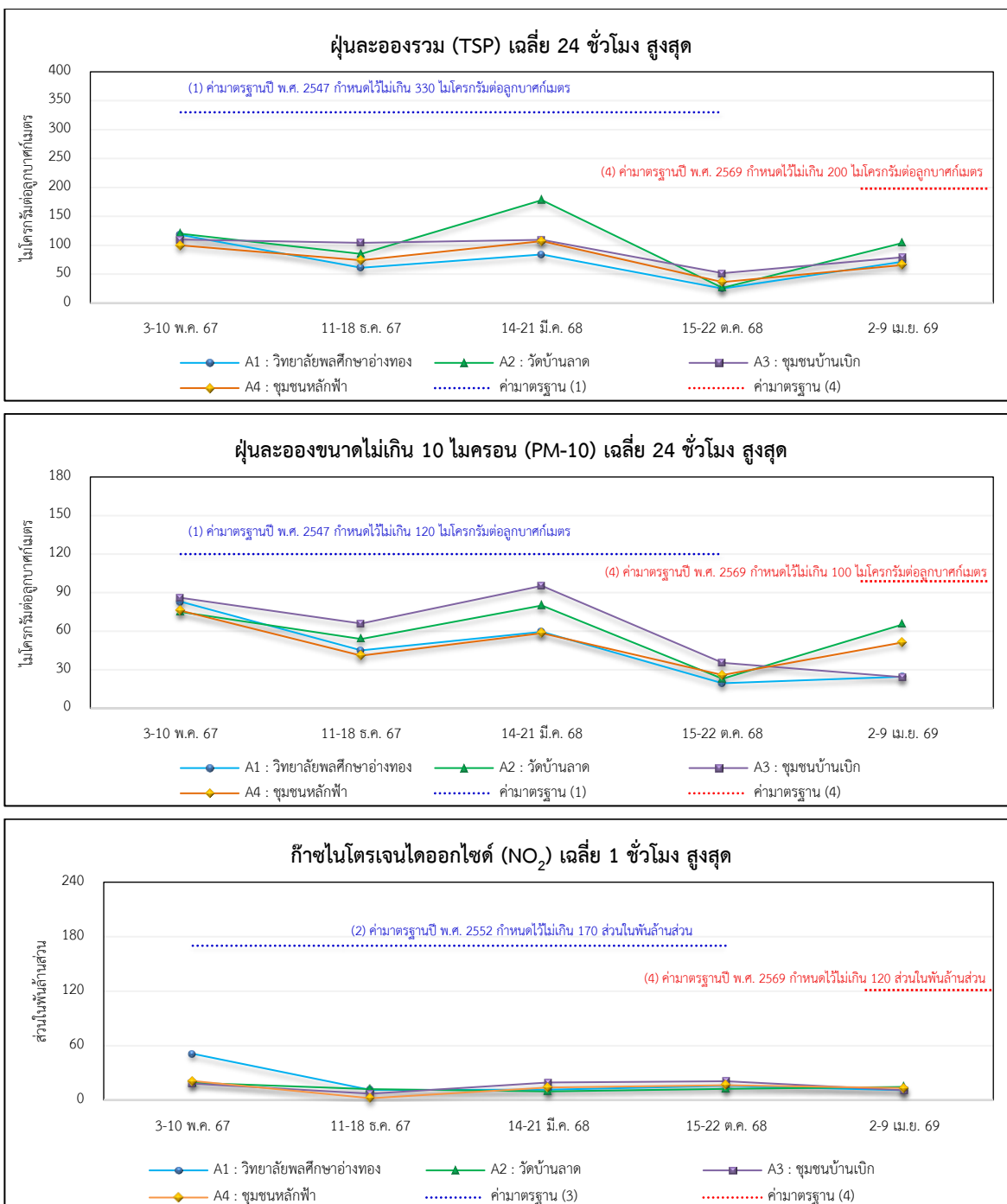
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

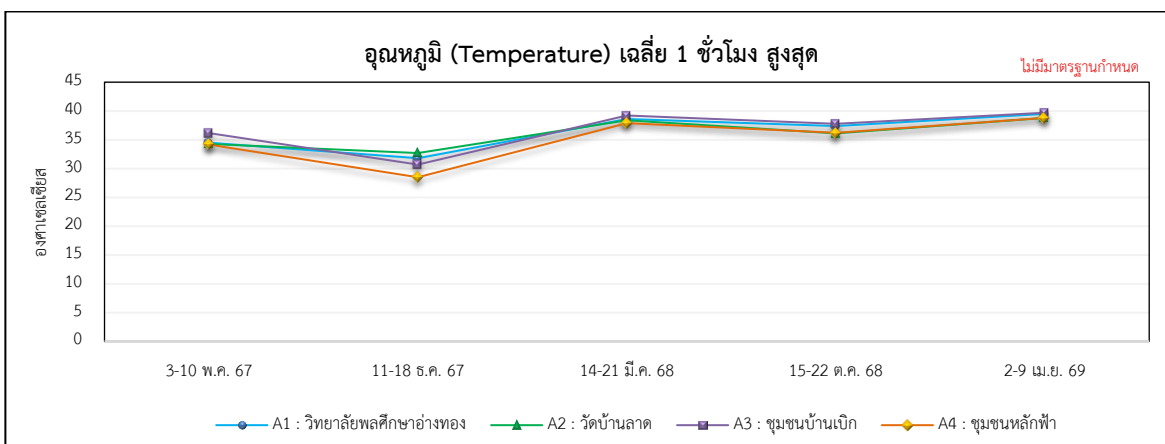
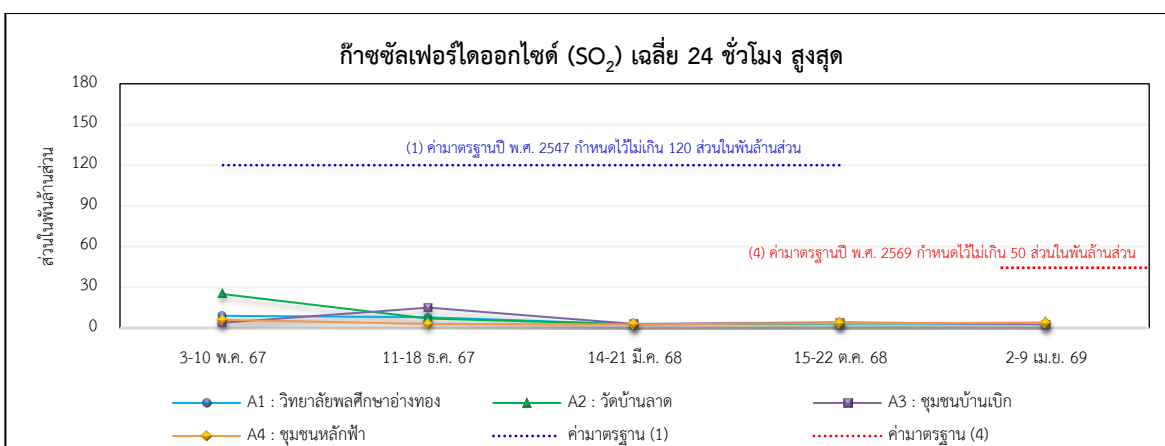
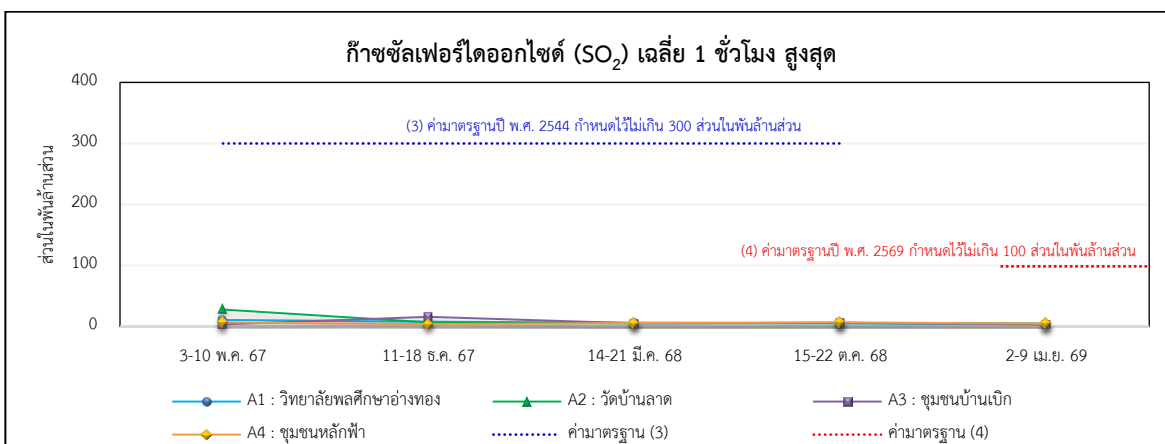
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.1-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 - ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

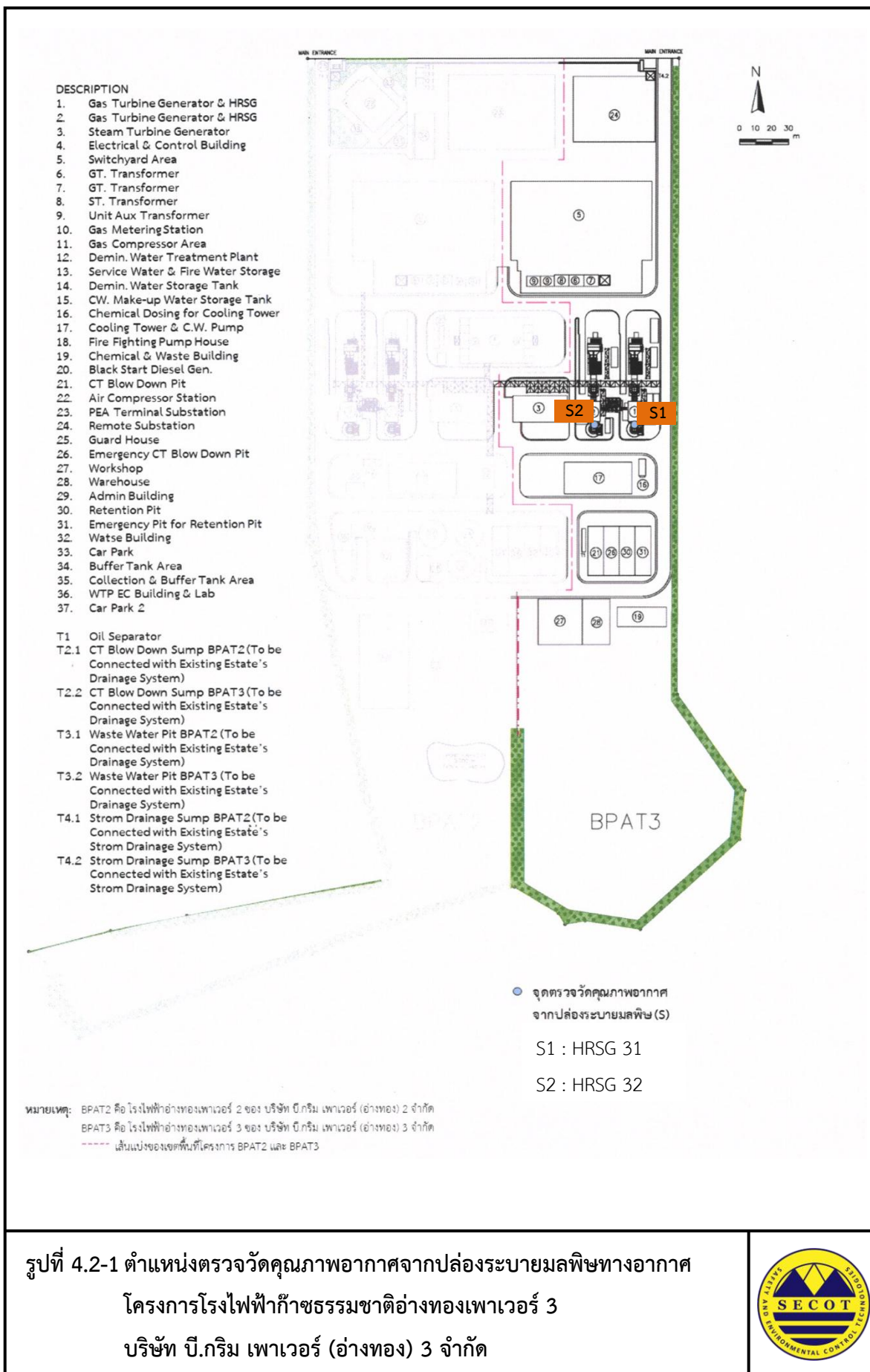
4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบบสุ่มที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (PM) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(2) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยทำการสรุปและรายงานผลตรวจวัดที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 ทุก 6 เดือน ตลอดเวลาที่ยดำเนินการ

ตำแหน่งการตรวจวัด และภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ





เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง
(CEMS) ของปล่อง HRSG 31



เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง
(CEMS) ของปล่อง HRSG 32



ปล่อง HRSG 31 (S1)



ปล่อง HRSG 32 (S2)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 31 (S1) และปล่อง HRSG 32 (S2) ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (PM) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 31 (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 31 (S1) ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	36.67	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
	3.07	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.24	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
	0.03	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองรวม	4.65	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.21	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	3.48	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.15	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน	1.74	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.08	กรัมต่อวินาที
- ออกซิเจน	14.26	%
- อุณหภูมิ	99.50	องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล	5,583	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 32 (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 32 (S2) ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	41.46	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	3.74	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.71	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.09	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองรวม	3.83	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.18	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	3.46	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.17	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	1.90	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.09	กรัมต่อวินาที
- ออกซิเจน	14.23	%
- อุณหภูมิ	95.17	องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล	6,000	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (PM) จากปล่อง HRSG 31 (S1) และปล่อง HRSG 32 (S2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม จากปล่อง HRSG 31
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 31 (S1)	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.45-14.15 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	9 เมษายน 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	39.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657937E, 1625372N
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	3.057 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	99.50 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.98 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,583 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.26	ร้อยละของความชื้น	11.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	17.53	36.67	60	120	3.07	6.50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.11	0.24	10	20	0.03	1.51
ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³	2.22	4.65	20	60	0.21	1.15
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³	1.66	3.48	-	-	0.15	-
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³	0.83	1.74	-	-	0.08	-

หมายเหตุ :

- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
- ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
- ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
- ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม จากปล่อง HRSG 32
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 32 (S2)	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10.45-15.15 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	9 เมษายน 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	39.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657962E, 1625374N
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	3.057 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	95.17 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	19.10 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.23	ร้อยละของความชื้น	11.38

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽⁵⁾	อัตราการระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.89	41.46	60	120	3.74	6.50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.34	0.71	10	20	0.09	1.51
ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³	1.84	3.83	20	60	0.18	1.15
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³	1.66	3.46	-	-	0.17	-
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³	0.91	1.90	-	-	0.09	-

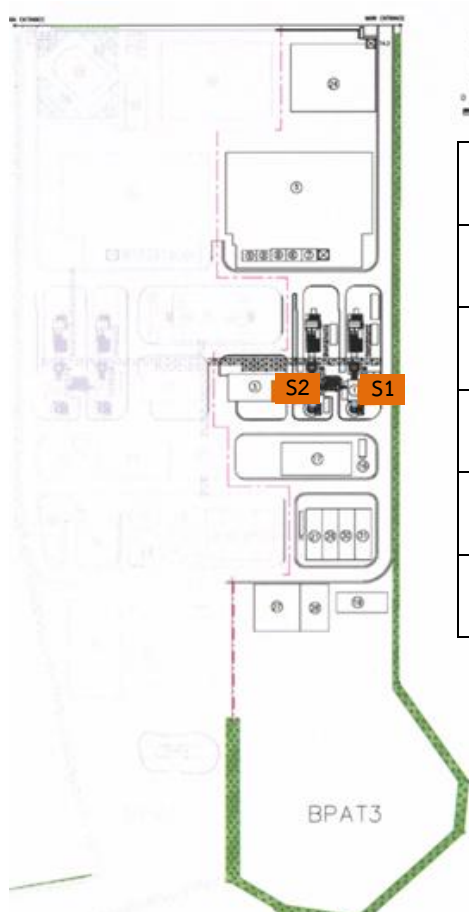
หมายเหตุ :

- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
- ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
- ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
- ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ชื่อผู้บันทึก :	นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพักษ์	บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษแบบสุ่ม มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐานทั้งหมด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569



ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	
			HRSG 31 (S1)	HRSG 32 (S2)
NO _x	ppm @ 7% O ₂	60/120	36.67	41.46
	g/s	6.50/-	3.07	3.74
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	10/20	0.24	0.71
	g/s	1.51/-	0.03	0.09
PM	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	20/60	4.65	3.83
	g/s	1.15/-	0.21	0.18
PM ₁₀	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	-	3.48	3.46
	g/s	-	0.15	0.17
PM _{2.5}	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	-	1.74	1.90
	g/s	-	0.08	0.09

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ที่ปล่อง HRSG 31 (S1) และปล่อง HRSG 32 (S2) โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (PM) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐานทั้งหมด สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-4 และรูปที่ 4.2-4 ถึง 4.2-5

ตารางที่ 4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSG 31 (S1)	HRSG 32 (S2)		
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm @7%O ₂	9 พ.ค. 67	38.7	-	60	120
		10 พ.ค. 67	-	32.5		
		16 ธ.ค. 67	-	45.9		
		17 ธ.ค. 67	49.9	-		
		17 มี.ค. 68	42.54	47.74		
		17 ต.ค. 68	44.12	37.57		
		9 เม.ย. 69	36.67	41.46		
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm @7%O ₂	9 พ.ค. 67	<2.2	-	10	20
		10 พ.ค. 67	-	<2.1		
		16 ธ.ค. 67	-	<2.0		
		17 ธ.ค. 67	<2.1	-		
		17 มี.ค. 68	0.26	0.75		
		17 ต.ค. 68	1.30	1.41		
		9 เม.ย. 69	0.24	0.71		
3. ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³ @7%O ₂	9 พ.ค. 67	1.1	-	20	60
		10 พ.ค. 67	-	0.6		
		16 ธ.ค. 67	-	0.2		
		17 ธ.ค. 67	0.2	-		
		17 มี.ค. 68	3.74	4.91		
		17 ต.ค. 68	4.31	4.36		
		9 เม.ย. 69	4.65	3.83		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSG 31 (S1)	HRSG 32 (S2)		
4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³ @7%O ₂	9 พ.ค. 67	0.5	-	-	-
		10 พ.ค. 67	-	0.4		
		16 ธ.ค. 67	-	0.2		
		17 ธ.ค. 67	0.4	-		
		17 มี.ค. 68	3.56	4.01		
		17 ต.ค. 68	3.57	3.92		
		9 เม.ย. 69	3.48	3.46		
5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³ @7%O ₂	9 พ.ค. 67	0.5	-	-	-
		10 พ.ค. 67	-	0.1		
		16 ธ.ค. 67	-	0.2		
		17 ธ.ค. 67	0.1	-		
		17 มี.ค. 68	1.70	2.01		
		17 ต.ค. 68	1.80	2.24		
		9 เม.ย. 69	1.74	1.90		
6. ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ร้อยละ (%)	9 พ.ค. 67	14.47	-	-	-
		10 พ.ค. 67	-	14.39		
		16 ธ.ค. 67	-	21.97		
		17 ธ.ค. 67	14.35	-		
		17 มี.ค. 68	14.03	14.48		
		17 ต.ค. 68	14.25	14.27		
		9 เม.ย. 69	14.26	14.23		
7. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	9 พ.ค. 67	99.00	-	-	-
		10 พ.ค. 67	-	94.00		
		16 ธ.ค. 67	-	94.00		
		17 ธ.ค. 67	98.00	-		
		17 มี.ค. 68	96.42	93.33		
		17 ต.ค. 68	97.92	95.50		
		9 เม.ย. 69	99.50	95.17		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSG 31 (S1)	HRSG 32 (S2)		
8. อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	Nm ³ /min	9 พ.ค. 67	7,120	-	-	-
		10 พ.ค. 67	-	7,378		
		16 ธ.ค. 67	-	7,436		
		17 ธ.ค. 67	6,340	-		
		17 มี.ค. 68	5,557	5,311		
		17 ต.ค. 68	5,211	5,135		
		9 เม.ย. 69	5,583	6,000		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 สรุปอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

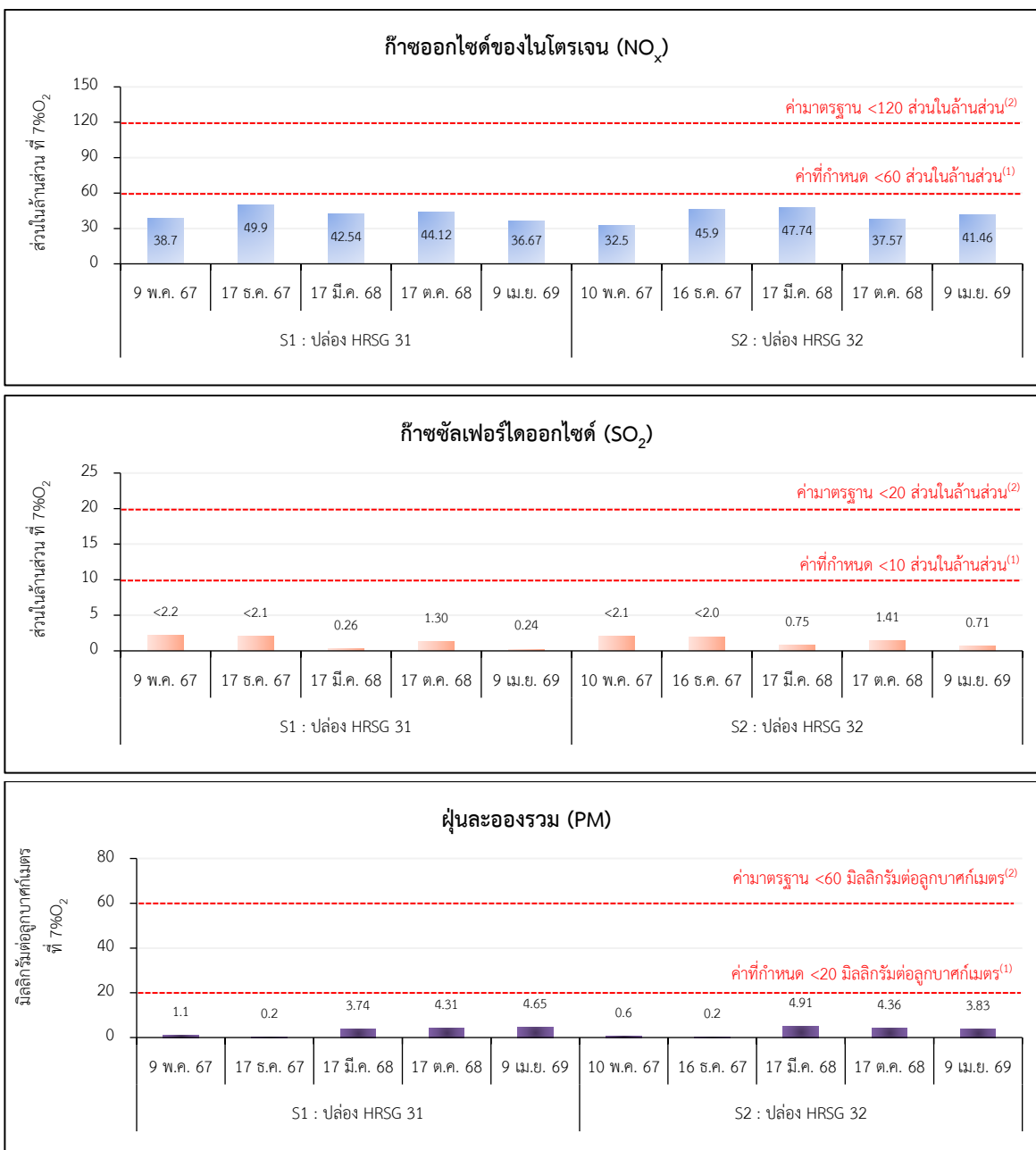
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		HRS 31 (S1)	HRS 32 (S2)	
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	9 พ.ค. 67	3.9992	-	6.50
	10 พ.ค. 67	-	3.5167	
	16 ธ.ค. 67	-	5.3418	
	17 ธ.ค. 67	4.6702	-	
	17 มี.ค. 68	3.66	3.67	
	17 ต.ค. 68	3.45	2.88	
	9 เม.ย. 69	3.07	3.74	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	9 พ.ค. 67	<0.3085	-	1.51
	10 พ.ค. 67	-	<0.3197	
	16 ธ.ค. 67	-	<0.3222	
	17 ธ.ค. 67	<0.2747	-	
	17 มี.ค. 68	0.03	0.08	
	17 ต.ค. 68	0.14	0.15	
	9 เม.ย. 69	0.03	0.09	
3. ฝุ่นละอองรวม (PM)	9 พ.ค. 67	0.0593	-	1.15
	10 พ.ค. 67	-	0.0369	
	16 ธ.ค. 67	-	0.0124	
	17 ธ.ค. 67	0.0106	-	
	17 มี.ค. 68	0.17	0.20	
	17 ต.ค. 68	0.18	0.18	
	9 เม.ย. 69	0.21	0.18	
4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	17 มี.ค. 68	0.16	0.16	-
	17 ต.ค. 68	0.15	0.16	
	9 เม.ย. 69	0.15	0.17	
5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	17 มี.ค. 68	0.08	0.08	-
	17 ต.ค. 68	0.07	0.09	
	9 เม.ย. 69	0.08	0.09	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568

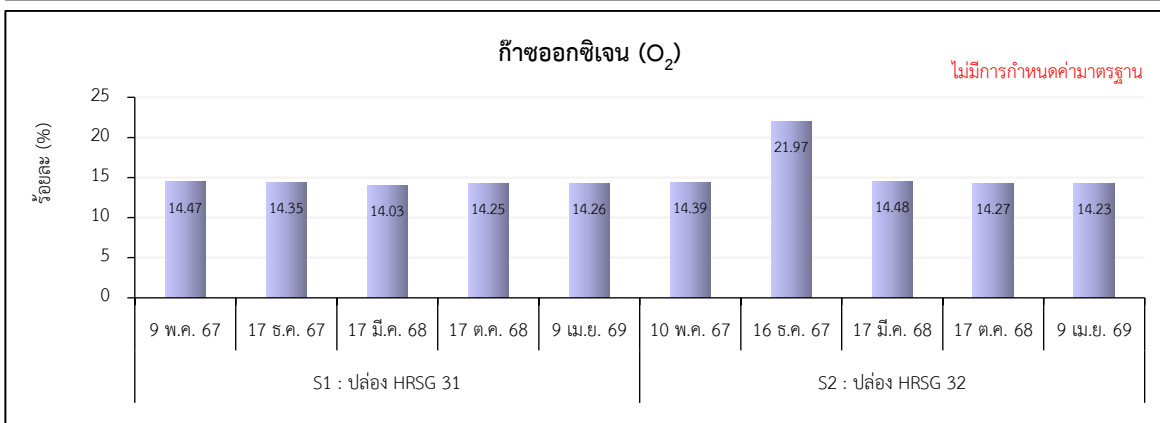
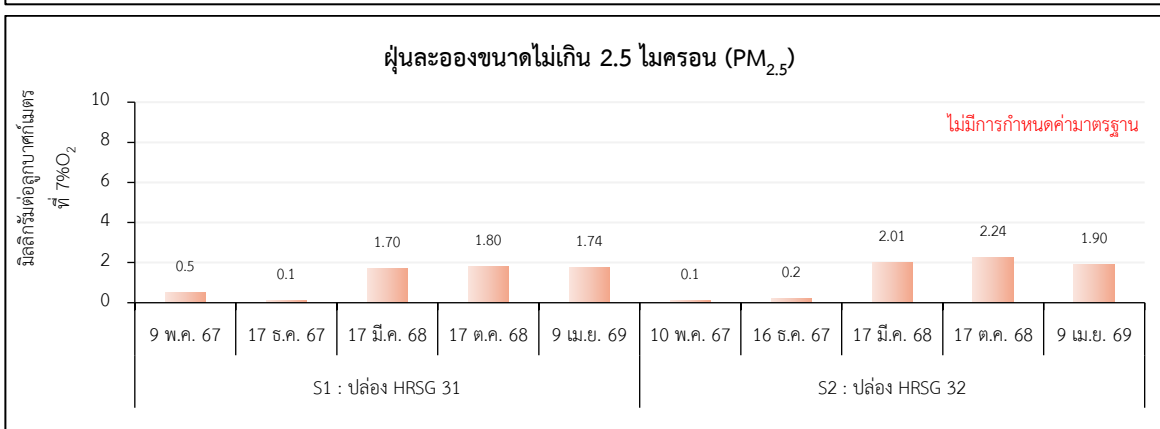
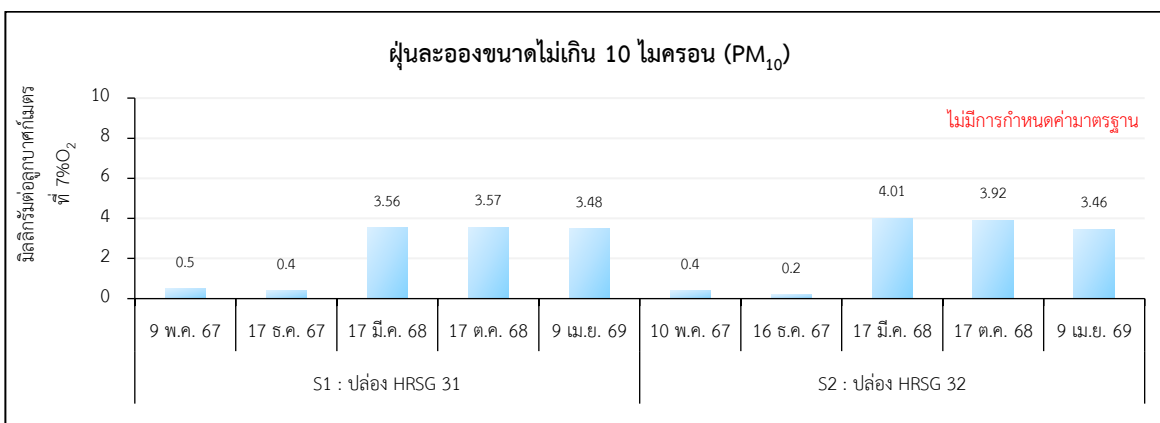
2. ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



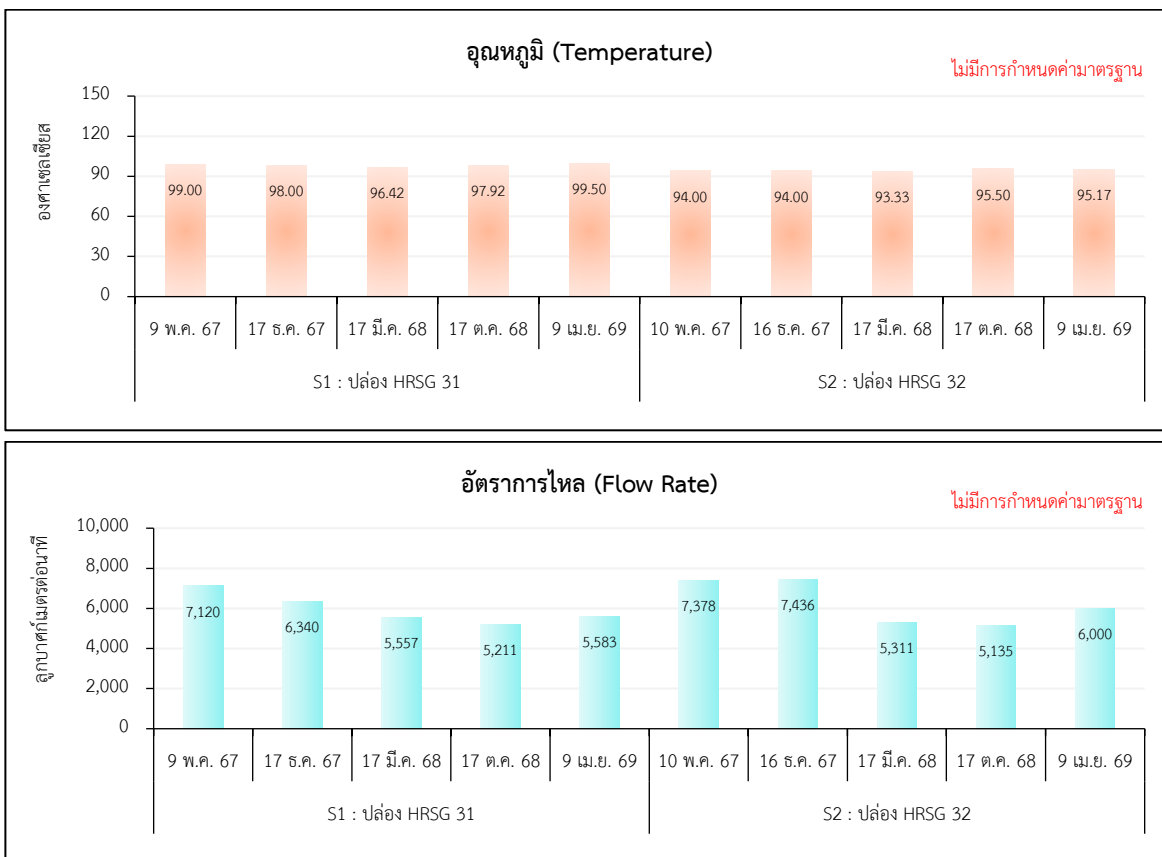
- หมายเหตุ :**
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - (2) ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



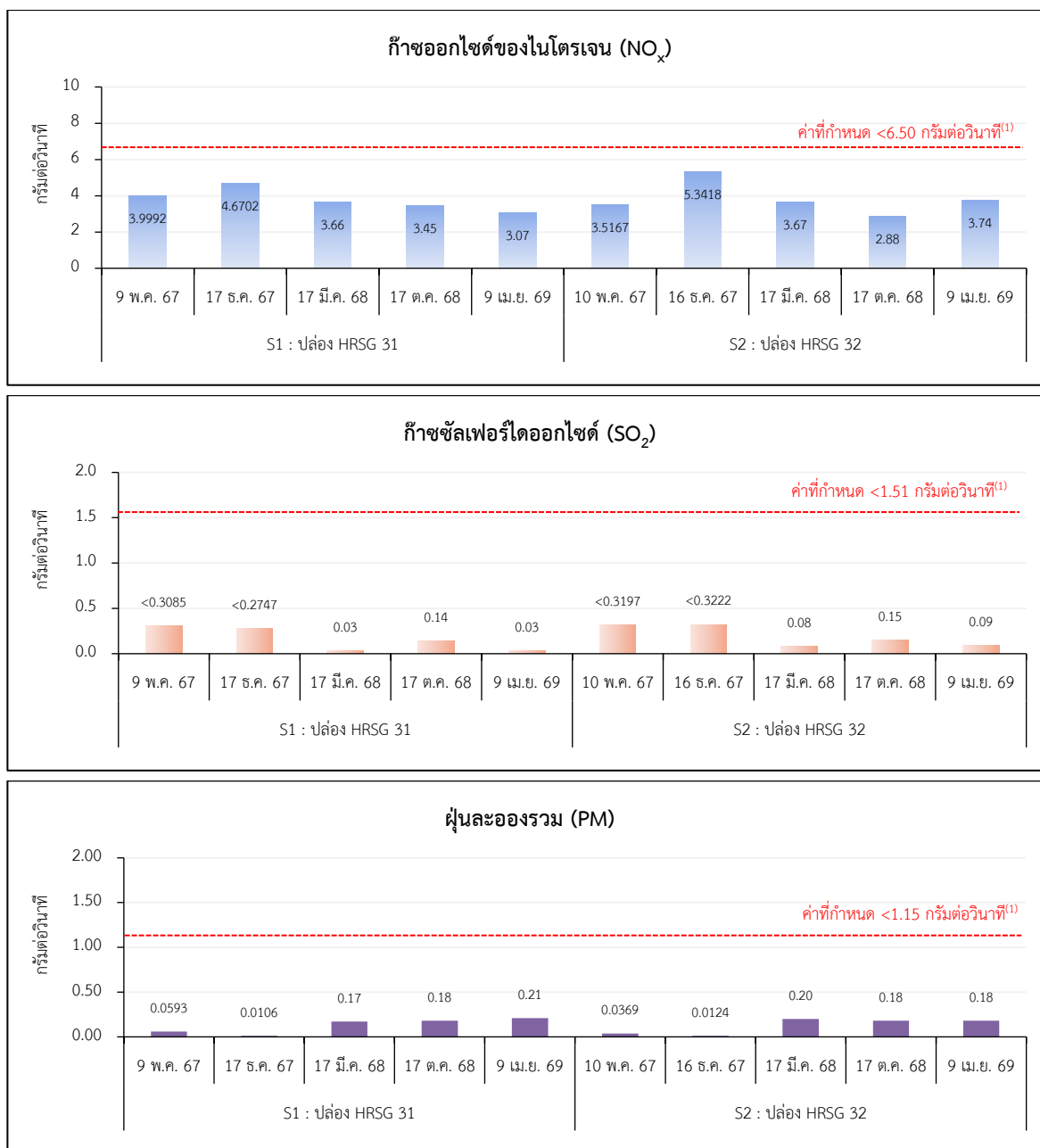
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
2. ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อง HRSG เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 จากปล่อง HRSG 31 และปล่อง HRSG 32 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 31 (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG 31 (S1) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	31.9-59.0	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0-5.9	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ออกซิเจน	13.7-14.7	%
- อัตราการไหล	299,551-488,831	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

(2) ปล่อง HRSG 32 (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG 32 (S2) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	28.8-59.0	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0-7.2	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ออกซิเจน	13.7-15.9	%
- อัตราการไหล	300,263-487,926	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

แหล่งกำเนิด	เดือน	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ 7%O ₂	ก๊าซคาร์บอน- มอนอกไซด์ (CO) ที่ 7%O ₂	ออกซิเจน (O ₂)	อัตราการไหล (Flow Rate)
		ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ร้อยละ	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ปล่อง HRSG 31 (S1)	ม.ค. 69	36.2-58.7	0-1.5	13.8-14.4	369,708-485,813
	ก.พ. 69	34.1-54.3	0-1.4	13.7-14.4	299,551-486,771
	มี.ค. 69	31.9-59.0	0-5.9	13.7-14.6	331,105-486,072
	เม.ย. 69	33.6-54.5	0-3.4	13.8-14.6	340,267-456,436
	พ.ค. 69	34.2-57.5	0-5.1	13.8-14.7	332,011-455,969
	มิ.ย. 69	33.0-57.8	0-1.1	13.9-14.7	327,928-488,831
ปล่อง HRSG 32 (S2)	ม.ค. 69	43.1-58.4	0.2-7.2	13.9-15.8	319,097-480,611
	ก.พ. 69	44.2-55.9	0-1.0	14.0-14.7	361,040-480,012
	มี.ค. 69	28.8-58.5	0.1-6.1	13.7-15.4	301,273-487,926
	เม.ย. 69	32.6-53.4	0.2-3.6	13.8-15.9	300,263-454,585
	พ.ค. 69	31.1-58.6	0.6-6.7	13.9-15.9	323,686-454,888
	มิ.ย. 69	34.8-59.0	0.1-3.7	13.8-14.9	323,607-484,031
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		60	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		120	690	-	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด พ.ศ. 2568

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

4.3 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ซึ่งมีแนวเขตอยู่ใกล้กับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

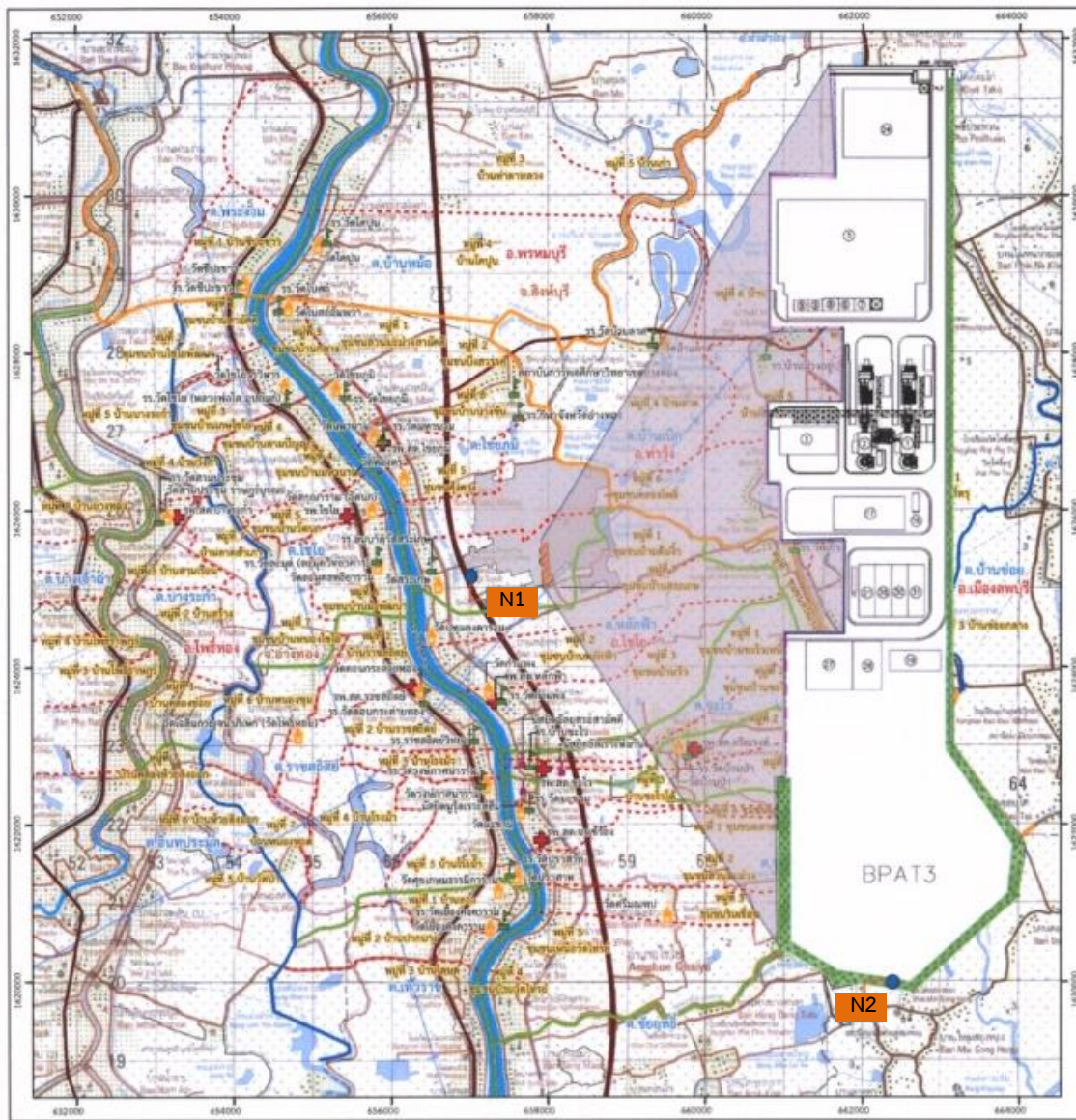
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) และทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) โดยตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และรูปที่ 4.3-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
 - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) 59.6-60.6 เดซิเบลเอ
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) 53.1-60.0 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
 N1 : สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่าวทอง
 N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด





N1 : สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) สามารถสรุปได้ดังนี้

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) 55.8-57.0 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) 80.2-86.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) สามารถสรุปได้ดังนี้

- สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) 65.5-66.8 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : สถานีภูภัยจังหวัดอ่าวทอง (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657051E, 1625124N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G303833

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-081

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	62.0	59.9	61.3	59.7	60.3	59.8	59.7
10:00 - 11:00	59.5	59.9	61.0	59.6	59.6	58.9	59.3
11:00 - 12:00	59.2	59.5	61.0	59.5	59.4	58.0	59.3
12:00 - 13:00	59.0	59.1	60.5	60.1	59.7	59.2	59.7
13:00 - 14:00	59.6	59.8	60.5	60.5	59.7	59.2	59.3
14:00 - 15:00	60.1	61.1	61.3	61.0	60.1	59.6	60.4
15:00 - 16:00	60.7	61.3	61.0	61.4	61.0	59.6	60.3
16:00 - 17:00	61.6	61.8	61.6	61.7	61.6	60.4	61.2
17:00 - 18:00	62.1	62.2	61.9	62.1	62.0	60.9	61.4
18:00 - 19:00	63.1	62.7	62.3	62.5	63.4	61.6	61.9
19:00 - 20:00	60.7	61.5	60.7	60.7	61.1	60.3	61.1
20:00 - 21:00	60.8	61.4	60.6	61.5	60.5	59.9	60.4
21:00 - 22:00	60.4	60.9	60.6	60.8	60.7	59.3	61.7
22:00 - 23:00	59.8	60.3	59.4	60.3	60.0	59.1	60.9
23:00 - 00:00	58.7	59.9	62.0	59.2	59.3	59.0	62.7
00:00 - 01:00	57.9	59.2	59.2	58.0	58.4	58.6	62.4
01:00 - 02:00	56.9	61.5	57.6	57.3	58.1	58.1	57.9
02:00 - 03:00	57.7	57.9	56.8	57.0	57.8	57.9	57.6
03:00 - 04:00	57.9	57.8	56.7	56.9	58.2	57.9	58.0
04:00 - 05:00	58.0	58.8	57.7	58.1	58.9	58.2	58.3
05:00 - 06:00	60.6	60.7	60.1	60.8	62.0	60.7	61.2
06:00 - 07:00	60.7	61.1	60.0	60.6	61.7	60.3	60.7
07:00 - 08:00	60.4	60.7	59.8	61.6	60.6	60.2	60.9
08:00 - 09:00	59.7	60.8	59.8	60.7	60.4	60.0	60.2
Leq 24 hr	60.1	60.6	60.4	60.3	60.4	59.6	60.5
Ldn	65.6	66.5	65.9	65.7	66.2	65.5	66.8
Lmax	80.2	85.8	86.4	81.4	86.7	82.9	86.1
L ₉₀	56.3	57.0	56.7	56.9	56.9	55.8	56.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. L₉₀ และ Ldn ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 658004E, 1625074N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G302630

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-081

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
09:00 - 10:00	53.5	52.2	54.2	51.6	52.4	52.4	52.8
10:00 - 11:00	51.9	51.5	53.8	51.4	53.5	51.9	52.6
11:00 - 12:00	52.0	51.7	54.5	50.2	50.8	51.8	53.0
12:00 - 13:00	52.5	52.0	54.0	50.9	52.0	52.1	52.8
13:00 - 14:00	52.3	52.0	53.0	51.6	51.8	52.0	52.7
14:00 - 15:00	52.9	53.4	52.9	52.1	50.3	52.1	53.2
15:00 - 16:00	53.1	53.3	53.6	53.2	50.5	52.2	53.5
16:00 - 17:00	54.3	53.1	54.3	51.6	50.7	51.7	53.8
17:00 - 18:00	54.0	53.1	55.4	52.4	51.8	51.9	56.1
18:00 - 19:00	55.8	55.4	57.8	54.9	54.0	54.2	55.4
19:00 - 20:00	60.6	54.6	63.5	64.9	54.2	55.9	57.2
20:00 - 21:00	61.1	55.4	58.6	60.3	54.2	56.5	61.8
21:00 - 22:00	60.3	55.2	56.7	57.4	54.2	55.0	62.7
22:00 - 23:00	59.0	56.1	56.5	55.9	54.5	55.5	60.2
23:00 - 00:00	60.7	55.8	55.5	55.9	54.4	58.5	61.7
00:00 - 01:00	57.3	54.1	54.2	54.7	53.6	64.3	69.1
01:00 - 02:00	57.1	53.3	52.6	53.4	52.3	65.7	64.7
02:00 - 03:00	55.7	53.0	51.7	52.2	52.1	61.0	61.0
03:00 - 04:00	52.1	53.4	51.1	51.9	53.2	56.6	58.8
04:00 - 05:00	52.7	54.1	52.0	51.1	55.0	55.8	58.5
05:00 - 06:00	55.4	65.6	53.4	53.0	54.6	55.4	53.9
06:00 - 07:00	57.3	54.2	54.7	53.5	52.5	53.7	52.7
07:00 - 08:00	52.9	52.1	51.8	52.8	54.3	54.6	53.7
08:00 - 09:00	53.1	54.8	51.1	53.7	53.1	58.7	57.1
Leq 24 hr	56.5	55.8	55.6	55.7	53.1	57.7	60.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

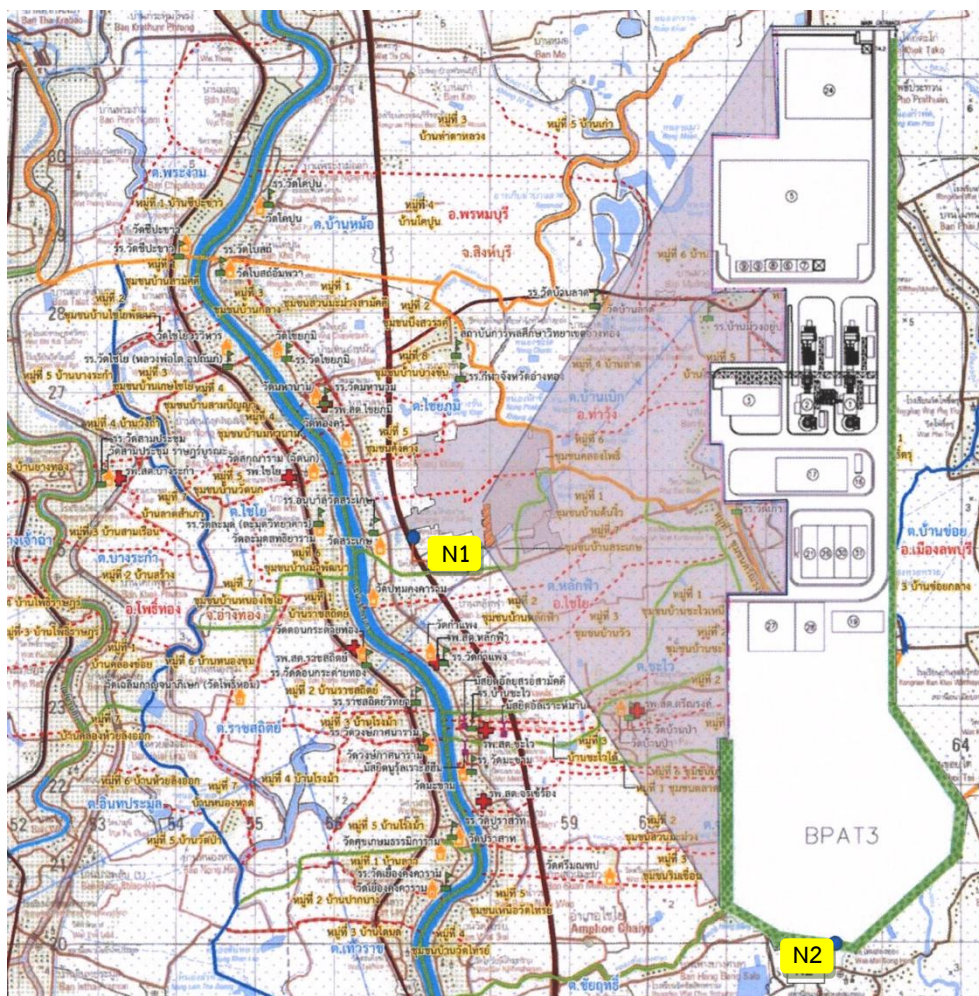
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่าวทอง (N1) และทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ทั้งนี้ ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-4

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
	Leq 24 hr	L90	Lmax	Ldn
N1 : สถานีกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง	59.6-60.6	55.8-57.0	80.2-86.7	65.5-66.8
N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	53.1-60.0	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-	115	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
		Leq 24 hr		L90		Lmax		Ldn	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
1. สถานีกู้ภัยจังหวัดอ่าวทอง (N1)	3-10 พ.ค. 67	59.7	60.6	51.3	60.7	66.2	86.2	65.4	66.0
	11-18 ธ.ค. 67	58.2	59.0	50.7	59.2	64.1	83.4	63.7	65.0
	14-21 มี.ค. 68	56.8	58.4	53.1	55.0	74.8	89.8	62.4	64.3
	15-22 ต.ค. 68	59.0	60.1	55.3	56.7	80.4	92.1	64.6	65.7
	2-9 เม.ย. 69	59.6	60.6	55.8	57.0	80.2	86.7	65.5	66.8
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	3-10 พ.ค. 67	49.9	53.0	-	-	-	-	-	-
	11-18 ธ.ค. 67	52.4	55.8	-	-	-	-	-	-
	14-21 มี.ค. 68	55.1	64.9	-	-	-	-	-	-
	15-22 ต.ค. 68	54.5	58.9	-	-	-	-	-	-
	2-9 เม.ย. 69	53.1	60.0						
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-		115		-	

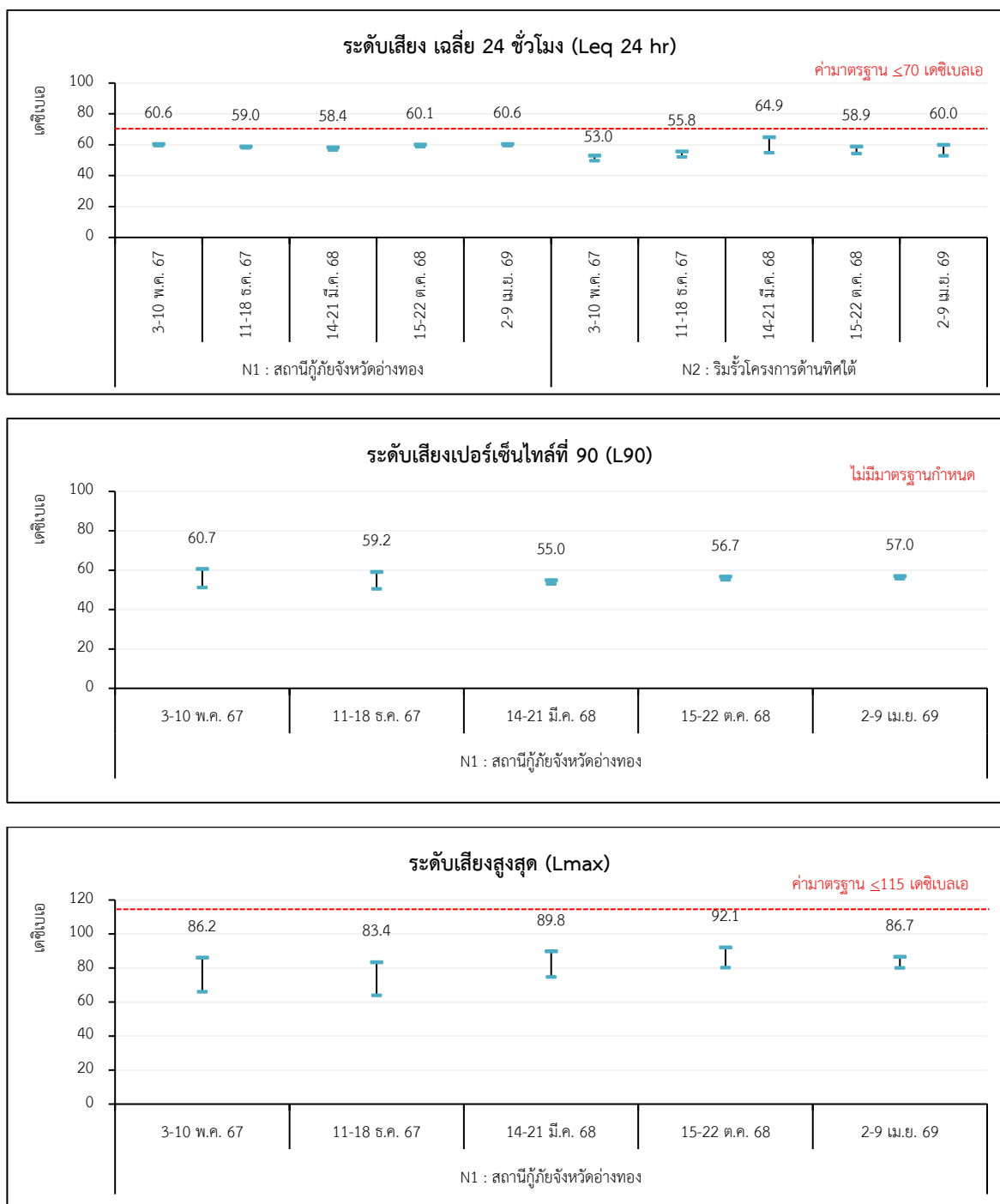
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - หมายถึง มาตรการไม่กำหนดให้ตรวจวัด และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

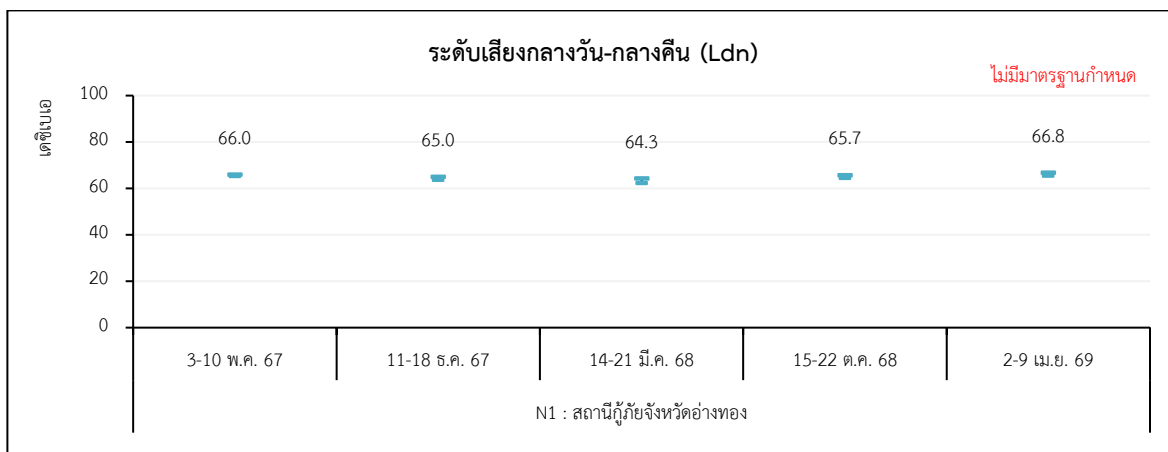
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



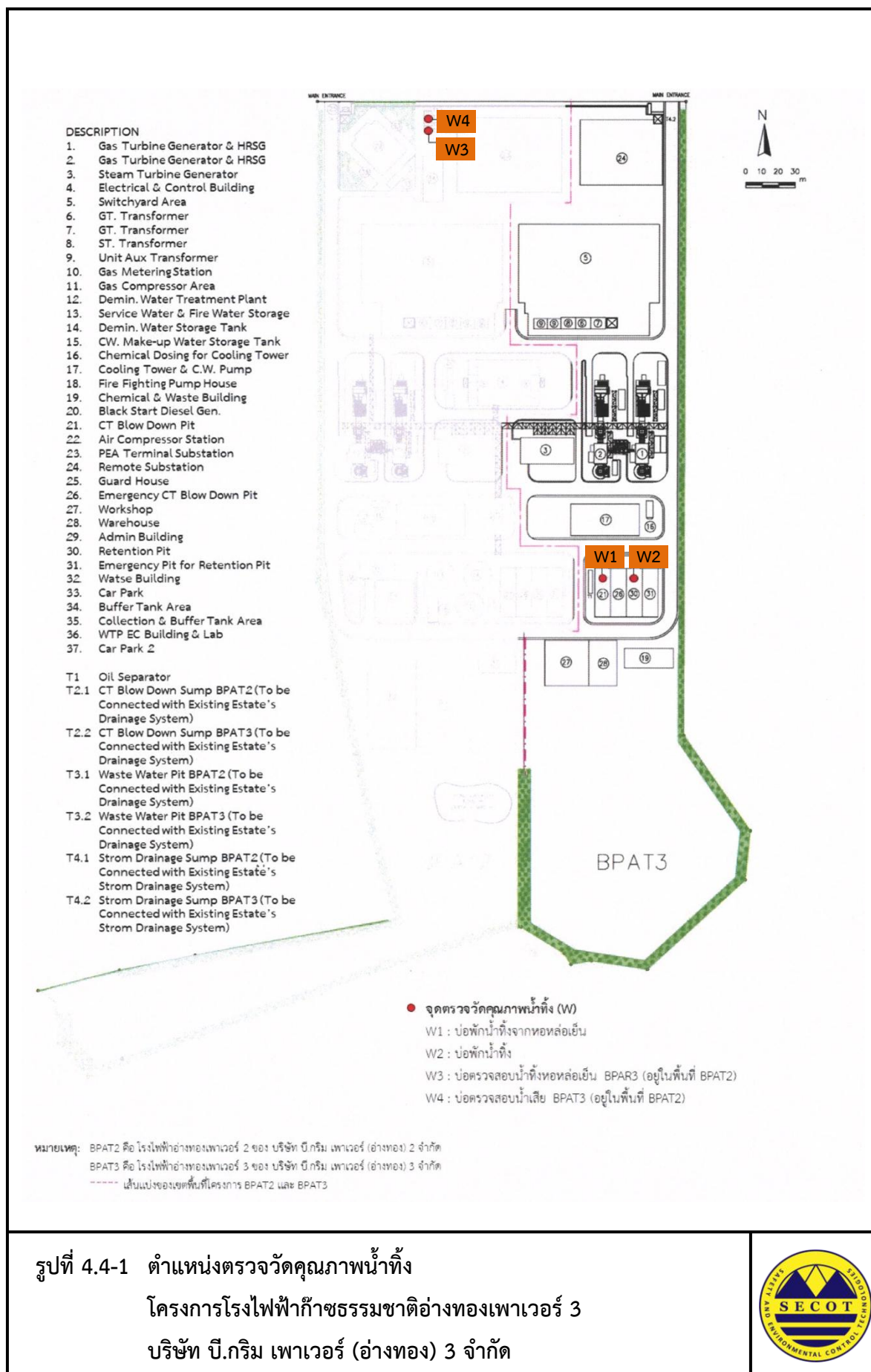
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม ประกอบด้วย อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด





W1 : ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit)



W2 : ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit)



W3 : บ่อบันทึกน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3)



W4 : บ่อบันทึกน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด



4.4.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4) ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อีกทั้งได้ทำการตรวจวัดดัชนีบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-2 ตามลำดับ และรูปที่ 4.4-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3)

- อัตราการไหล	พบค่าระหว่าง	8.12-143.6	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	23.8-31.1	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	7.43-8.33	
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	1,080-1,248	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	<2.5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4)

- อัตราการไหล	พบค่าเท่ากับ	0-72.42	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	23.4-34.4	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	7.68-8.50	
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	140-260	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	<2.5-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร

- น้ำมันและไขมัน พบค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ พบค่าระหว่าง <0.01-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		13 ม.ค. 69	10 ก.พ. 69	9 มี.ค. 69	7 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	9 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	
Flow Rate	m ³ /hr	8.12	25.73	143.6	36.04	73.44	17.71	8.12-143.6	-
Temperature	°C	23.8	27.2	31.1	30.0	30.6	30.3	23.8-31.1	≤ 40
pH	-	8.33	7.63	7.43	7.60	8.30	7.48	7.43-8.33	6.5-8.5
BOD ₅ *	mg/l	2.1	<1.0	1.2	<1.0	2.6	<1.0	<1.0-2.6	≤ 20
TDS	mg/l	1,248	1,194	1,158	1,202	1,160	1,080	1,080-1,248	≤ 1,300
SS	mg/l	10	2.6	2.8	4.2	8.0	<2.5	<2.5-10	≤ 30
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5
Free Chlorine	mg/l	0.01	ND (<0.01)	0.01	ND (<0.01)	0.03	0.01	ND (<0.01)- 0.03	≤ 1

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

2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. * ตรวจวัดดัชนีบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชุตตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน	
		13 ม.ค. 69	10 ก.พ. 69	9 มี.ค. 69	7 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	9 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	(2)	(3)
Flow Rate	m ³ /hr	48.9	72.42	0.021	0	0	0	0-72.42	-	-
Temperature	°C	23.4	29.0	32.7	32.2	34.4	30.8	23.4-34.4	≤ 40	≤ 45
pH	-	8.44	7.68	8.50	7.93	8.50	7.75	7.68-8.50	6.5-8.5	5.5-9.0
BOD ₅ *	mg/l	<1.0	1.9	1.0	2.2	1.2	<1.0	<1.0-2.2	≤ 20	≤ 500
TDS	mg/l	192	188	140	154	260	238	140-260	≤ 1,300	≤ 3,000
SS	mg/l	<2.5	4.8	5.8	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5-5.8	≤ 30	≤ 200
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5	≤ 10
Free Chlorine	mg/l	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.03	ND (<0.01)	ND (<0.01)- 0.03	≤ 1	≤ 1

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

2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. ⁽³⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4. * ตรวจวัดดัชนีบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรกฤษณ์ การะเกตุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบกลุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน	
		W3 : บ่อตรวจสอบ น้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3	W4 : บ่อตรวจสอบ น้ำเสีย BPAT3	(2)	(3)
Flow Rate	m ³ /hr	8.12-143.6	0-72.42	-	-
Temperature	°C	23.8-31.1	23.4-34.4	≤ 40	≤ 45
pH	-	7.26-8.33	7.68-8.50	6.5-8.5	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	<1.0-2.6	<1.0-2.2	≤ 20	≤ 500
TDS	mg/l	1,080-1,248	140-260	≤ 1,300	≤ 3,000
SS	mg/l	<2.5-10	<2.5-5.8	≤ 30	≤ 200
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5	≤ 10
Free Chlorine	mg/l	ND (<0.01)-0.03	ND (<0.01)-0.03	≤ 1	≤ 1

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - ⁽³⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4) โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3 : W3) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3 : W4) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน มีเพียงดัชนีของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างเริ่มเปิดดำเนินการในช่วงแรก และระบบการทำงานยังไม่เสถียร อย่างไรก็ตาม หลังจากเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temperature	pH	BOD ₅	TDS	SS	Oil & Grease	Free Chlorine
		m ³ /hr	°C	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1. W3 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3)	22 ม.ค. 67	0	30	8.4	-	1,504	<5	<3.0	<0.05
	28 ก.พ. 67	0	32	8.2	<2.0	1,300	8	<3.0	0.25
	13 มี.ค. 67	0.07	31	7.6	<2.0	1,152	<5	<3.0	0.25
	9 เม.ย. 67	61	31	7.8	<2.0	1,056	<5	<3.0	<0.05
	8 พ.ค. 67	1.30	31	8.0	4.4	1,108	<5	<3.0	<0.05
	26 มิ.ย. 67	0	29	8.4	<2.0	1,132	13	<3.0	<0.05
	10 ก.ค. 67	0	33	8.4	3.3	1,076	7	<3.0	<0.05
	14 ส.ค. 67	-	34	7.8	<2.0	1,044	<5	<3.0	0.21
	11 ก.ย. 67	0	31	7.4	2.6	1,128	10	<3.0	0.26
	9 ต.ค. 67	94	32	7.8	<2.0	1,116	<5	<3.0	0.24
	13 พ.ย. 67	-	31	7.2	4.4	1,176	10	<3.0	0.26
	12 ธ.ค. 67	-	29	7.2	<2.0	1,132	<5	<3.0	0.26
	8 ม.ค. 68	0	25.3	7.4	<1.0	1,084	<2.5	ND (<2.0)	0.98
	14 ก.พ. 68	52.8	31.7	7.4	2.1	1,192	4.3	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 มี.ค. 68	58.1	29.8	7.4	<1.0	1,130	<2.5	ND (<2.0)	0.03
	22 เม.ย. 68	27.19	33.5	7.7	1.5	1,116	5.6	ND (<2.0)	0.03
	13 พ.ค. 68	47.6	29.9	7.8	<1.0	1,060	5.0	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	10 มิ.ย. 68	50.8	31.7	6.9	2.3	886	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	8 ก.ค. 68	39.38	30.8	7.58	<1.0	1,092	<2.5	ND (<2.0)	0.46
	5 ส.ค. 68	93.65	31.2	7.44	<1.0	928	3.0	ND (<2.0)	0.05
	9 ก.ย. 68	45.83	31.0	7.37	1.0	900	2.8	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	15 ต.ค. 68	86.46	33.9	7.53	<1.0	896	5.0	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 พ.ย. 68	31.35	30.1	8.20	<1.0	1,111	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 ธ.ค. 68	17.40	30.7	7.26	1.7	1,284	4.3	ND (<2.0)	0.03
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ

วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temperature	pH	BOD ₅	TDS	SS	Oil & Grease	Free Chlorine
		m ³ /hr	°C	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1. W3 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น BPAT3 (CT Blow Down Sump BPAT3) (ต่อ)	13 ม.ค. 69	8.12	23.8	8.33	2.1	1,248	10	ND (<2.0)	0.01
	10 ก.พ. 69	25.73	27.2	7.63	<1.0	1,194	2.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 มี.ค. 69	143.6	31.1	7.43	1.2	1,158	2.8	ND (<2.0)	0.01
	7 เม.ย. 69	36.04	30.0	7.60	<1.0	1,202	4.2	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 69	73.44	30.6	8.30	2.6	1,160	8.0	ND (<2.0)	0.03
	9 มิ.ย. 69	17.71	30.3	7.48	<1.0	1,080	<2.5	ND (<2.0)	0.01
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1
2. W4 : บ่อตรวจสอบ น้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3)	22 ม.ค. 67	0	29	7.9	-	240	8	<3.0	0.05
	28 ก.พ. 67	0	34	8.3	<2.0	214	21	<3.0	<0.05
	13 มี.ค. 67	0.07	32	8.0	<2.0	160	6	<3.0	0.27
	9 เม.ย. 67	99.00	38	8.1	2.9	222	14	<3.0	<0.05
	8 พ.ค. 67	0	29	7.7	7.2	225	18	<3.0	0.20
	26 มิ.ย. 67	1.75	31	8.1	<2.0	193	17	<3.0	<0.05
	10 ก.ค. 67	8.96	36	8.3	7.6	159	9	<3.0	<0.05
	14 ส.ค. 67	57.29	36	7.7	2.3	272	8	<3.0	<0.05
	11 ก.ย. 67	0	32	7.4	4.0	271	8	<3.0	0.09
	9 ต.ค. 67	0	33	8.1	<2.0	304	7	<3.0	<0.05
	13 พ.ย. 67	102.54	29	7.2	5.3	230	<5	<3.0	<0.05
	12 ธ.ค. 67	0	29	8.0	<2.0	186	11	<3.0	0.09
	8 ม.ค. 68	0	27.1	8.5	2.1	190	5.3	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	14 ก.พ. 68	1.2	29.8	7.9	<1.0	227	4.0	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 มี.ค. 68	0	31.7	7.6	1.5	194	3.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	22 เม.ย. 68	0	34.4	8.2	1.8	186	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 68	0	30.3	7.9	<1.0	192	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	10 มิ.ย. 68	0	32.0	7.6	2.7	212	3.4	ND (<2.0)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		-	≤45	5.5-9.0	≤500	≤3,000	≤200	≤10	≤1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
3. ⁽³⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temperature	pH	BOD ₅	TDS	SS	Oil & Grease	Free Chlorine
		m ³ /hr	°C	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2. W4 : บ่อตรวจสอบ น้ำเสีย BPAT3 (Wastewater Pit BPAT3) (ต่อ)	8 ก.ค. 68	0	31.4	7.79	1.8	222	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	5 ส.ค. 68	0	33.4	7.42	<1.0	184	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	29 ก.ย. 68	0	30.0	6.76	1.1	232	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	15 ต.ค. 68	0	31.3	7.53	<1.0	182	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 พ.ย. 68	0	33.5	8.32	<1.0	188	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 ธ.ค. 68	0	31.3	7.92	1.7	191	3.0	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 ม.ค. 69	48.9	23.4	8.44	<1.0	192	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	10 ก.พ. 69	72.42	29.0	7.68	1.9	188	4.8	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 มี.ค. 69	0.021	32.7	8.50	1.0	140	5.8	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	7 เม.ย. 69	0	32.2	7.93	2.2	154	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 69	0	34.4	8.50	1.2	260	<2.5	ND (<2.0)	0.03
	9 มิ.ย. 69	0	30.8	7.75	<1.0	238	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		-	≤45	5.5-9.0	≤500	≤3,000	≤200	≤10	≤1

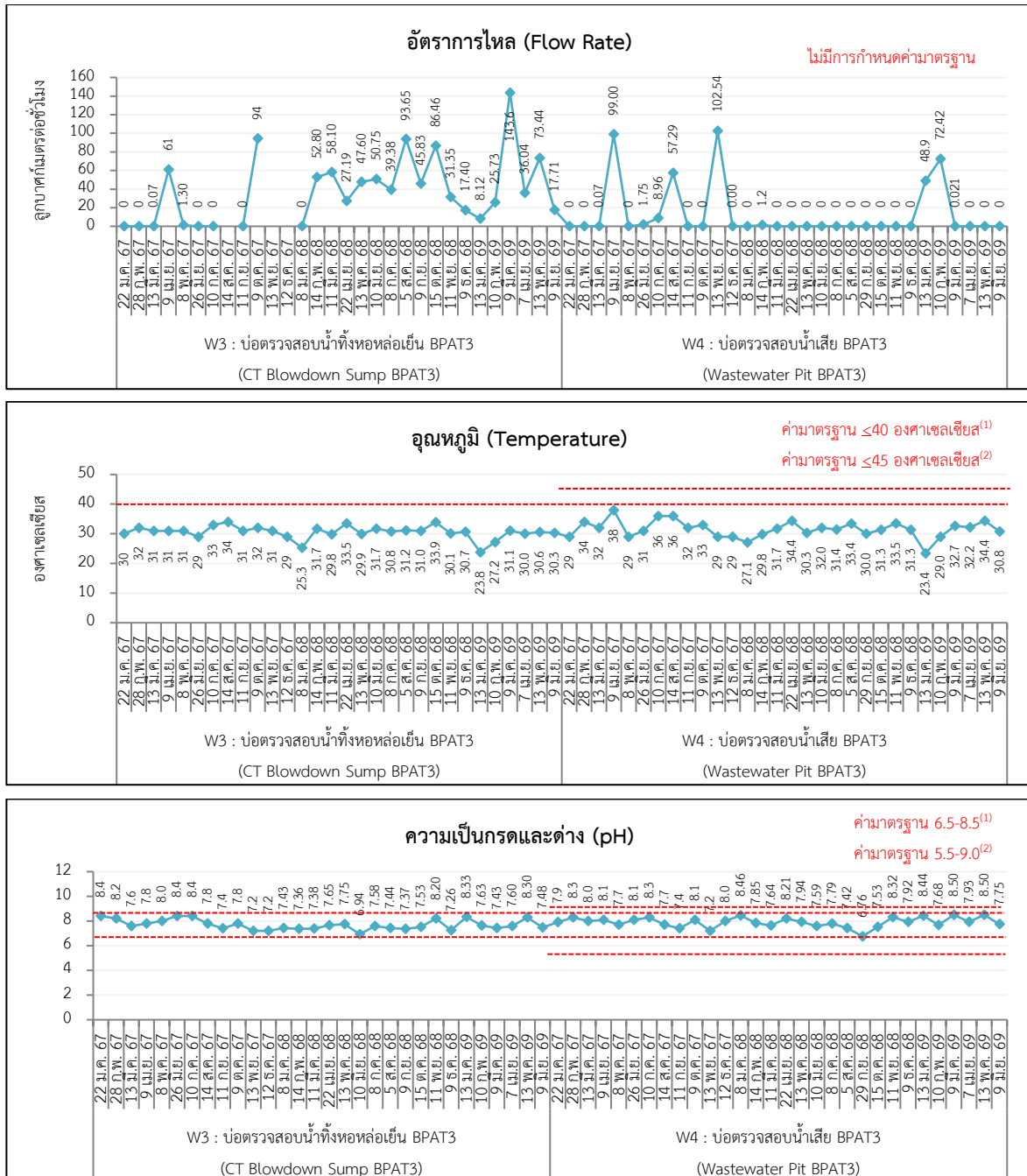
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
3. ⁽³⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
4. ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายนี้อย่างสม่ำเสมอ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

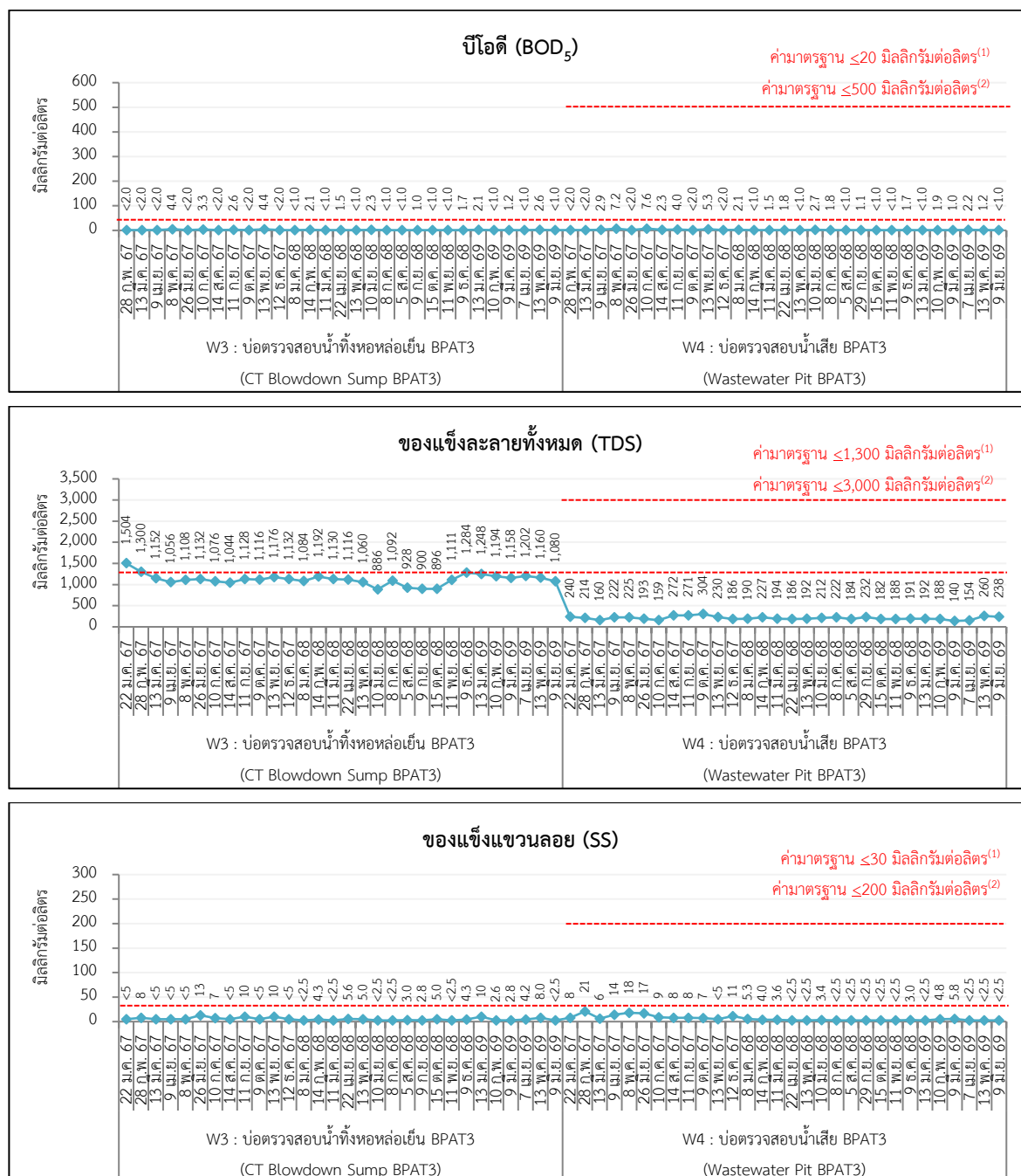
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



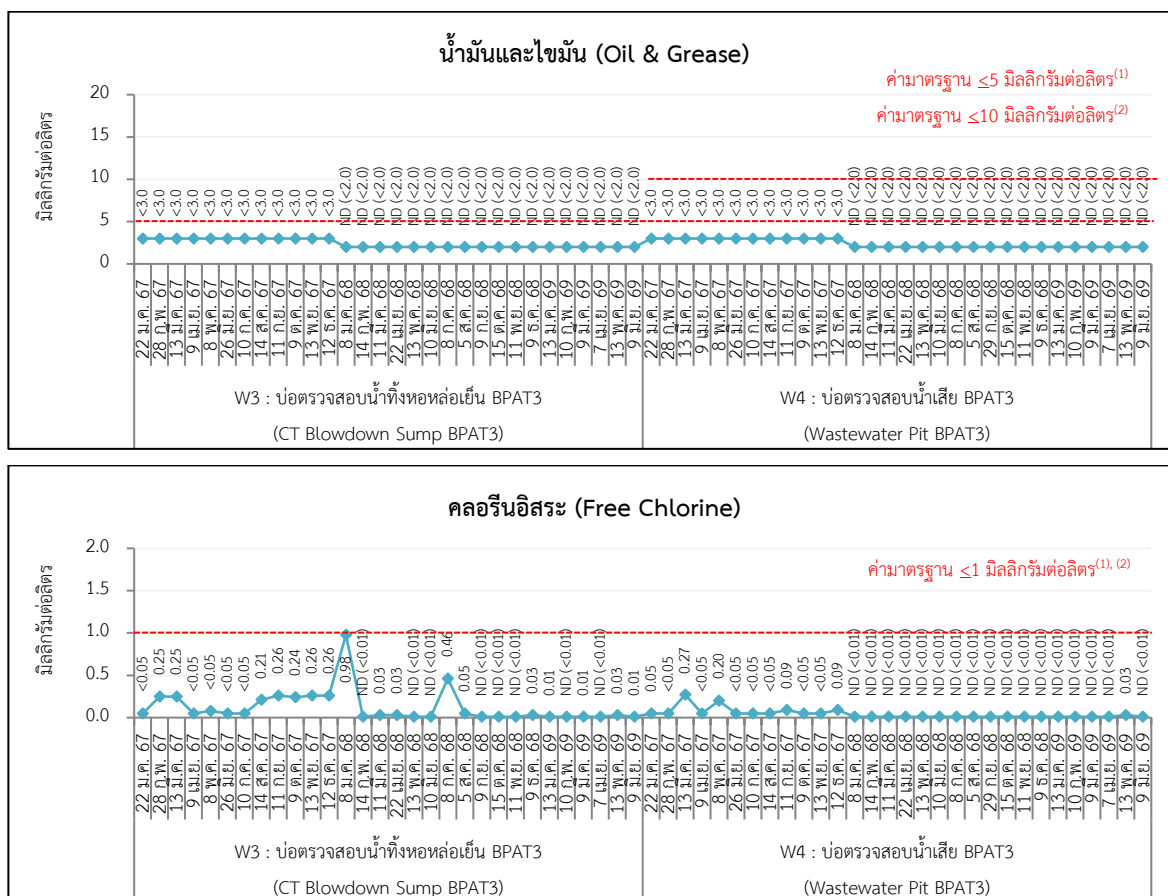
- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 - ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จากระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) และบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2) รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-4 ถึง 4.4-5 ตามลำดับ และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1)

- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	28.4-37.8	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	6.67-8.50	
- ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าระหว่าง	401-1,700	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

(2) บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2)

- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	23.1-36.6	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	7.01-8.97	
- ค่าการนำไฟฟ้า	พบค่าระหว่าง	87-607	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง บ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และนำผลการตรวจวัดบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2) มาเปรียบเทียบกับ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2) ของโครงการ

กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหานั้น พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก่อนระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ โดยไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน (2)
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	
Temperature	°C	28.4-33.8	30.3-37.8	31.6-34.7	30.1-35.8	32.3-36.5	33.6-35.6	28.4-37.8	≤40
pH	-	6.67-7.89	6.76-8.22	7.14-8.30	6.68-8.11	7.89-8.50	7.28-8.43	6.67-8.50	6.5-8.5
Conductivity	µs/cm	622-1,697	742-1,689	1,253- 1,696	579-1,603	401-1,693	1,188- 1,700	401-1,700	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่า มาตรฐาน (1)	ค่า มาตรฐาน (2)
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด		
Temperature	°C	23.1-26.9	25.2-29.7	26.7-31.1	29.4-30.9	29.7-36.6	28.9-32.6	23.1-36.6	≤40	≤45
pH	-	7.73-8.80	8.03-8.90	7.26-8.75	7.46-8.82	7.27-8.97	7.01-8.90	7.01-8.97	6.5-8.5	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	229-514	273-607	87-383	218-536	115-426	315-517	87-607	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

⁽²⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit for Retention Pit) เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ โดยไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง