

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม 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 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 4 สถานี ดังนี้

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) รพ.สต. ชะไว (A3)
- (4) วัดปทุมคงคาราม (A4)

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่

4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

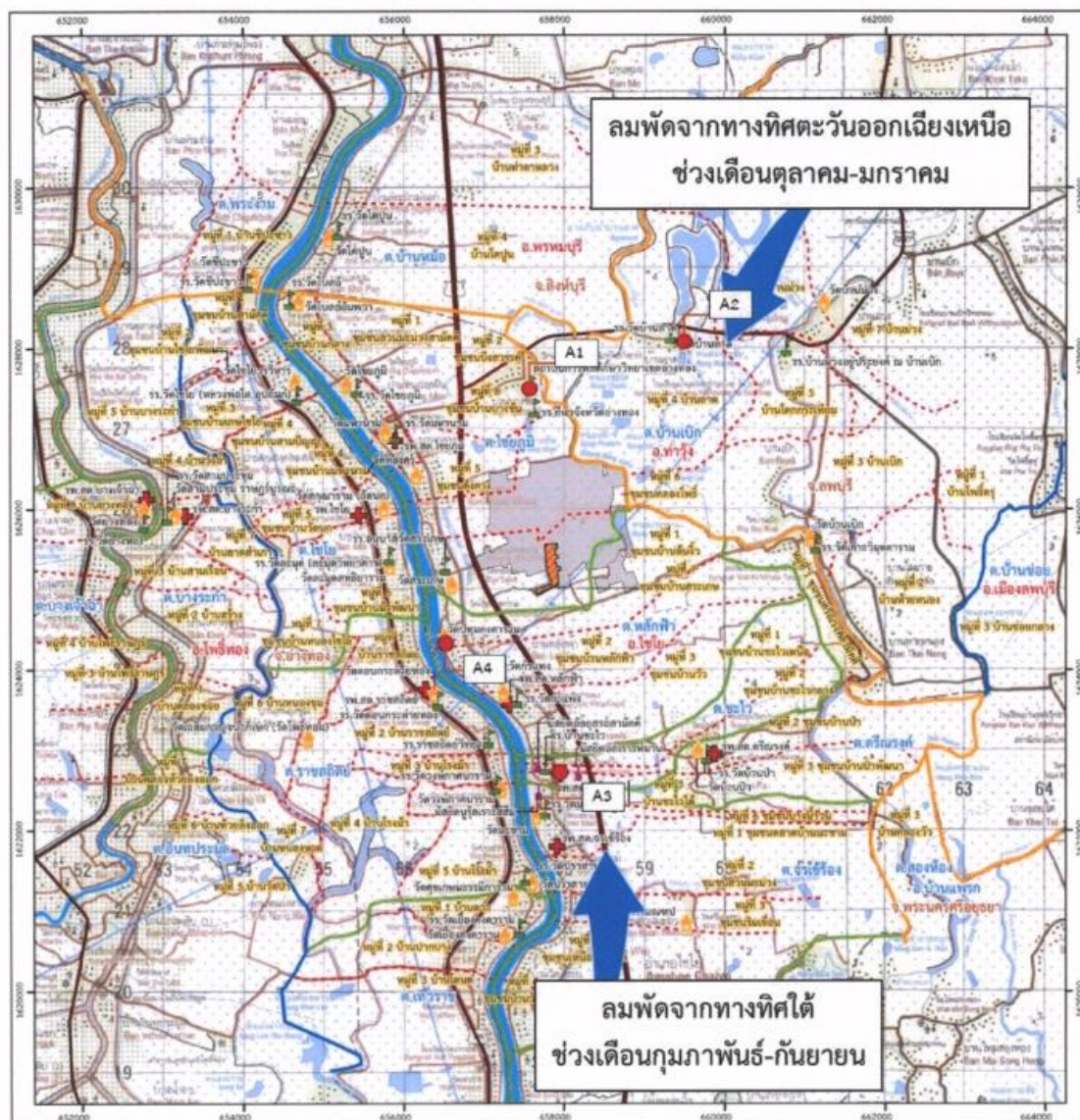
4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) รพ.สต. ชะไว (A3)
- (4) วัดปทุมคงคาราม (A4)

รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

A1 : วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง

A2 : วัดบ้านลาด

A3 : รพ.สต. ชะไ้ว

A4 : วัดปทุมคงคาราม

รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด





A1 : วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง



A2 : วัดบ้านลาด



A3 : รพ.สต. ชะไ้ว



A4 : วัดปทุมคงคาราม

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



(1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) วัดบ้านลาด (A2)

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

(3) รพ.สต. ชะไว (A3)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(4) วัดปทุมคงคาราม (A4)

ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

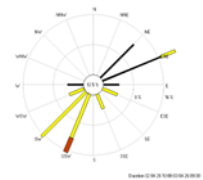
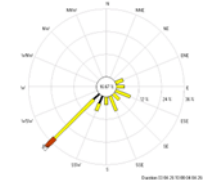
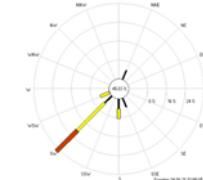
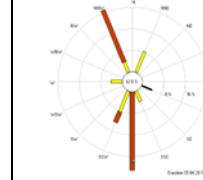
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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								

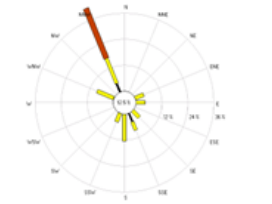
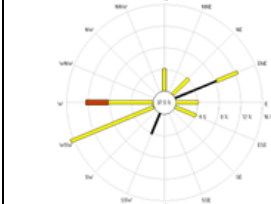
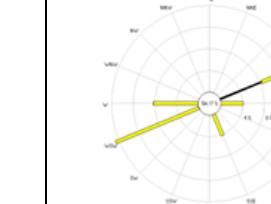
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

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

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



WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที

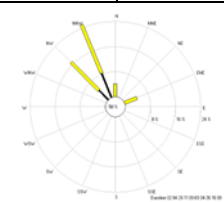
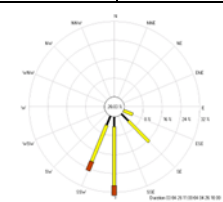
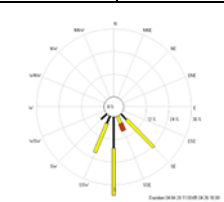
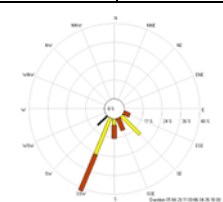
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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								

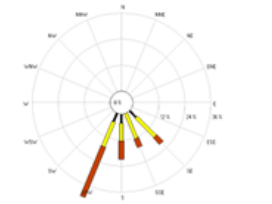
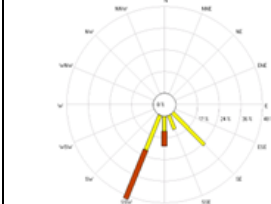
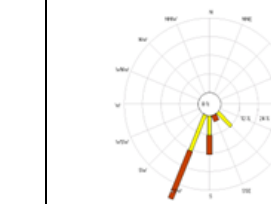
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 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

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



WIND SPEED (m/s)

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

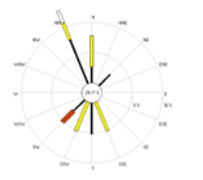
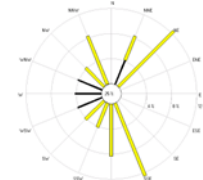
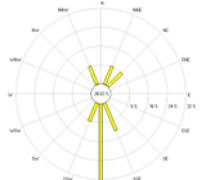
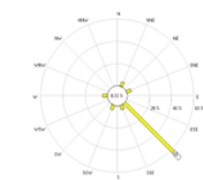
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : รพ.สต. ชะไวก (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 657912E, 1622735N

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	1.0	SSW	1.0	NW	1.0	SSE	1.0	NNE
10:00 - 11:00	1.0	SSE	0.9	WNW	1.1	S	1.0	SSW
11:00 - 12:00	1.1	SSE	0.4	SSW	1.0	S	1.1	SSE
12:00 - 13:00	0.9	S	0.4	W	0.1	S	1.0	ENE
13:00 - 14:00	0.1	S	0.1	WNW	1.0	NE	0.2	ESE
14:00 - 15:00	0.6	S	0.6	W	1.0	NNW	1.0	SE
15:00 - 16:00	0.6	NE	0.7	NNE	1.1	NNE	1.0	SE
16:00 - 17:00	0.5	SW	0.9	WSW	1.0	SSW	1.1	SE
17:00 - 18:00	0.4	WSW	1.0	SW	0.1	SSE	1.0	W
18:00 - 19:00	1.1	N	1.0	NE	1.0	SSE	0.2	SE
19:00 - 20:00	0.8	N	1.1	NE	1.0	S	2.2	SE
20:00 - 21:00	1.0	NNW	1.0	NNW	1.1	S	2.0	SE
21:00 - 22:00	0.9	NNW	0.1	NNE	1.0	S	1.6	SE
22:00 - 23:00	0.8	NNW	1.0	SSW	0.2	NE	1.5	SE
23:00 - 24:00	0.1	N	1.0	SSE	1.0	NNW	1.0	SE
00:00 - 01:00	0.0	NNW	1.1	SSE	1.0	NNE	1.0	SE
01:00 - 02:00	0.1	N	1.0	S	1.1	SSW	1.3	SE
02:00 - 03:00	0.3	NNW	0.1	S	1.0	SSE	1.4	SE
03:00 - 04:00	0.7	NNW	1.0	S	0.2	SSE	1.4	SE
04:00 - 05:00	1.3	NNW	1.0	NE	1.0	S	1.4	SE
05:00 - 06:00	1.6	N	1.1	NNW	1.0	S	1.2	SE
06:00 - 07:00	1.7	SSW	1.0	NNE	1.1	S	1.3	SE
07:00 - 08:00	2.1	SW	0.1	SSW	1.0	NE	1.5	SE
08:00 - 09:00	0.0	SW	1.0	SSE	0.2	NNW	1.1	SE
Wind Rose								

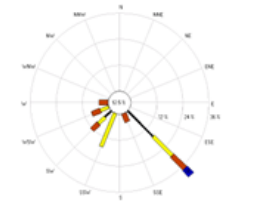
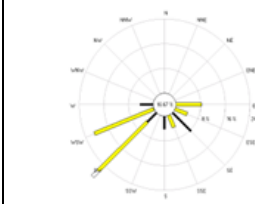
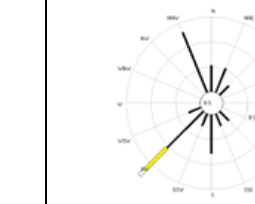
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

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
09:00 - 10:00	1.1	SE	0.6	SE	1.1	SW
10:00 - 11:00	0.9	SE	0.4	SE	1.1	SW
11:00 - 12:00	0.9	SE	0.4	ESE	0.8	SW
12:00 - 13:00	0.9	SE	0.3	W	1.0	SW
13:00 - 14:00	0.9	SE	0.3	SW	0.9	WSW
14:00 - 15:00	1.4	SE	0.5	S	0.8	SW
15:00 - 16:00	2.1	SE	0.9	SE	0.7	SSW
16:00 - 17:00	2.5	SE	1.0	E	0.6	SW
17:00 - 18:00	1.8	SE	1.3	WSW	0.5	SW
18:00 - 19:00	2.4	SSE	1.3	WSW	0.6	SSE
19:00 - 20:00	3.1	SE	1.5	SW	0.6	S
20:00 - 21:00	2.8	SW	1.6	WSW	0.5	S
21:00 - 22:00	2.5	W	1.5	SW	0.7	S
22:00 - 23:00	2.3	WSW	1.4	SW	0.6	NE
23:00 - 24:00	1.4	WSW	1.3	SW	0.5	NNW
00:00 - 01:00	1.2	SSW	1.0	SW	0.6	NNE
01:00 - 02:00	1.1	SSW	1.2	WSW	0.6	N
02:00 - 03:00	1.2	SSW	0.8	SW	0.5	N
03:00 - 04:00	1.4	SW	0.9	W	0.7	NNW
04:00 - 05:00	1.5	SSW	1.0	SW	0.6	NNW
05:00 - 06:00	0.4	SSW	1.2	WSW	0.5	NNW
06:00 - 07:00	0.4	SW	1.5	E	0.6	SE
07:00 - 08:00	0.6	SW	1.8	ESE	0.6	NNW
08:00 - 09:00	0.4	SW	1.1	SSE	0.5	NNE
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

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



WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

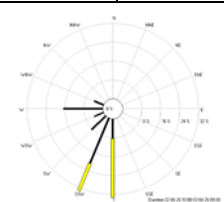
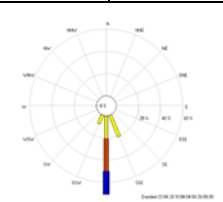
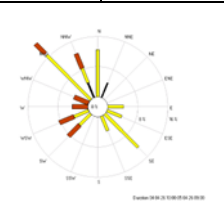
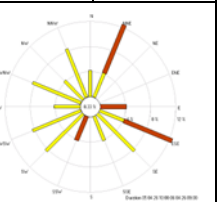
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดปทุมคงคาราม (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 656497E, 1624527N

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	1.0	S	2.3	S	0.8	NNW	0.1	SSW
11:00 - 12:00	1.3	S	3.0	S	1.5	N	1.5	ESE
12:00 - 13:00	1.1	SSW	3.2	S	1.8	N	1.8	NNE
13:00 - 14:00	1.0	S	3.4	S	1.9	NNW	1.9	NNW
14:00 - 15:00	1.0	S	3.2	S	1.6	NW	1.6	WNW
15:00 - 16:00	0.9	S	3.3	S	1.9	NW	1.9	N
16:00 - 17:00	0.9	S	2.8	S	1.9	NW	1.9	NW
17:00 - 18:00	0.7	SSW	2.8	S	2.2	NW	2.2	NNE
18:00 - 19:00	0.7	SSW	2.0	S	2.1	NNW	2.1	E
19:00 - 20:00	0.9	SSW	1.7	SSE	2.1	WNW	2.1	ESE
20:00 - 21:00	0.8	SSW	1.5	SSE	1.9	N	1.2	SE
21:00 - 22:00	0.8	SSW	1.6	SSE	1.1	NW	1.2	SE
22:00 - 23:00	0.7	WSW	1.6	SSE	0.9	NNE	0.1	SE
23:00 - 24:00	0.7	SW	1.5	SSE	1.5	E	1.5	SSE
00:00 - 01:00	0.8	W	1.8	S	1.8	ESE	1.8	SW
01:00 - 02:00	0.7	W	1.9	S	1.9	SE	1.9	WSW
02:00 - 03:00	0.7	W	1.6	S	1.6	SE	1.6	W
03:00 - 04:00	0.6	WNW	1.9	S	1.9	SE	1.9	WSW
04:00 - 05:00	0.6	W	1.9	S	1.9	SSE	1.9	SW
05:00 - 06:00	0.8	SW	2.2	S	2.2	SW	2.2	SSW
06:00 - 07:00	1.0	SSW	2.1	S	2.1	WSW	2.1	ESE
07:00 - 08:00	1.3	S	2.1	S	2.1	W	2.1	NNE
08:00 - 09:00	1.3	S	1.3	SSW	1.2	WSW	1.3	NNW
09:00 - 10:00	1.1	SSW	1.6	SSW	1.2	SW	1.3	WNW
Wind Rose								

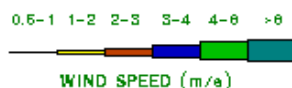
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



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
10:00 - 11:00	0.1	N	3.6	SE	1.3	NNW
11:00 - 12:00	1.5	NW	3.0	SE	1.2	NNW
12:00 - 13:00	1.8	NNE	2.4	SE	0.4	NNE
13:00 - 14:00	1.9	E	2.2	SSE	0.4	N
14:00 - 15:00	1.6	ESE	1.9	SW	0.2	NNE
15:00 - 16:00	1.9	SE	1.2	WSW	0.1	NNE
16:00 - 17:00	1.9	SE	1.1	W	0.3	N
17:00 - 18:00	2.2	SE	1.5	WSW	0.4	N
18:00 - 19:00	2.1	SSE	1.4	SW	0.1	NNE
19:00 - 20:00	2.1	SW	1.1	SSW	0.2	NNW
20:00 - 21:00	1.3	WSW	1.1	ESE	0.6	NW
21:00 - 22:00	1.4	W	1.0	NNE	0.7	NNW
22:00 - 23:00	0.1	WSW	1.0	NNW	0.4	N
23:00 - 24:00	1.5	SW	1.2	WNW	0.6	N
00:00 - 01:00	1.8	SSW	1.1	N	0.6	N
01:00 - 02:00	1.9	ESE	1.0	NW	0.9	NNW
02:00 - 03:00	1.6	NNE	1.3	NNE	0.7	N
03:00 - 04:00	1.9	NNW	1.3	N	0.4	NE
04:00 - 05:00	1.9	WNW	1.4	NNW	0.6	E
05:00 - 06:00	2.2	N	1.4	N	0.6	ENE
06:00 - 07:00	2.1	NW	1.8	ENE	0.9	NNW
07:00 - 08:00	2.1	NNE	1.2	NW	0.7	NW
08:00 - 09:00	3.6	E	1.1	NNW	0.4	ENE
09:00 - 10:00	3.2	ESE	1.2	NNW	0.6	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

- (1) วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1)
- (2) วัดบ้านลาด (A2)
- (3) รพ.สต. ชะไวก (A3)
- (4) วัดปทุมคงคาราม (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 |
| - รพ.สต. ชะไวก (A3) | พบค่าระหว่าง 42.7-88.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดปทุมคงคาราม (A4) | พบค่าระหว่าง 60.3-161.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 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
- รพ.สต. ชะไว (A3) พบค่าระหว่าง 35.7-64.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดปทุมคงคาราม (A4) พบค่าระหว่าง 29.4-58.9 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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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	2.04	2-3 เม.ย. 69	40.9	13.4	สถานีตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง ท้องฟ้าโปร่งใส สมพัฒนา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรม ผิดปกติ
			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	3.01	2-3 เม.ย. 69	59.3	33.6	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่ วัด เป็นพื้นที่โล่ง ท้องฟ้า โปร่งใส สมพัฒนา อากาศ ร้อน ไม่มีกิจกรรมผิดปกติ
			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	
รพ.สต. ชะไว (A3)	657912E, 1622735N	2.22	2-3 เม.ย. 69	54.8	35.7	สถานีตรวจวัดอยู่ด้านหน้า รพ.สต.ชะไว ติดถนน มีรถ สัญจรผ่านบางช่วงเวลา ท้องฟ้าโปร่งใส สมพัฒนา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรม ผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	42.7	38.5	
			4-5 เม.ย. 69	55.1	43.3	
			5-6 เม.ย. 69	88.6	64.7	
			6-7 เม.ย. 69	77.4	57.7	
			7-8 เม.ย. 69	72.9	59.0	
			8-9 เม.ย. 69	76.0	57.9	
วัดปทุมคงคาราม (A4)	656497E, 1624527N	1.22	2-3 เม.ย. 69	69.5	29.4	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่ วัด ท้องฟ้าโปร่งใส สมพัฒนา อากาศร้อน ไม่มีกิจกรรม ผิดปกติ
			3-4 เม.ย. 69	60.3	30.3	
			4-5 เม.ย. 69	81.3	36.5	
			5-6 เม.ย. 69	127.0	57.9	
			6-7 เม.ย. 69	78.3	44.9	
			7-8 เม.ย. 69	161.2	58.9	
			8-9 เม.ย. 69	81.7	47.3	
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) ในบรรยากาศเฉลี่ย

1 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

- วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) พบค่าระหว่าง 4.6-10.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดบ้านลาด (A2) พบค่าระหว่าง 5.8-14.4 ส่วนในพันล้านส่วน
- รพ.สต. ชะไวก (A3) พบค่าระหว่าง 5.9-14.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดปทุมคงคาราม (A4) พบค่าระหว่าง 5.1-13.8 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 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
- รพ.สต. ชะไวก (A3) พบค่าระหว่าง 3.0-4.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดปทุมคงคาราม (A4) พบค่าระหว่าง 1.0-4.0 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
- รพ.สต. ชะไวก (A3) พบค่าระหว่าง 3.7-4.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดปทุมคงคาราม (A4) พบค่าระหว่าง 3.0-3.2 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
- รพ.สต. ชะไว (A3) พบค่าระหว่าง 21.7-36.8 องศาเซลเซียส
- วัดปทุมคงคาราม (A4) พบค่าระหว่าง 23.0-39.0 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 (ส่วนพันในล้านส่วน)						
	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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 (ส่วนพันในล้านส่วน)						
	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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : รพ.สต. ชะไวก (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-11

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657912E, 1622735N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A และ 1645

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	12.0	8.4	12.3	10.5	11.4	12.2
10:00 - 11:00	13.5	11.8	12.6	11.0	12.1	12.3	9.4
11:00 - 12:00	11.5	10.1	8.9	10.3	11.0	12.3	12.4
12:00 - 13:00	5.9	14.2	11.8	11.4	14.3	9.2	13.0
13:00 - 14:00	8.9	10.3	8.5	9.2	13.3	9.2	10.1
14:00 - 15:00	11.9	11.9	9.2	9.8	8.5	11.0	11.0
15:00 - 16:00	8.3	11.3	9.8	9.2	10.4	12.9	12.0
16:00 - 17:00	11.9	9.0	10.4	8.0	10.1	12.3	9.2
17:00 - 18:00	12.1	11.0	12.6	11.9	12.0	13.8	10.5
18:00 - 19:00	13.0	9.6	10.4	12.1	13.0	11.3	11.0
19:00 - 20:00	8.2	10.7	12.1	11.4	10.9	10.8	10.6
20:00 - 21:00	8.8	9.2	10.3	13.4	11.4	12.6	13.4
21:00 - 22:00	10.1	9.4	11.3	10.1	13.9	11.5	13.4
22:00 - 23:00	12.1	13.1	12.5	12.3	10.7	10.3	12.5
23:00 - 00:00	12.5	10.9	11.9	11.8	10.1	13.1	12.9
00:00 - 01:00	11.5	12.7	9.0	12.8	11.8	13.0	8.9
01:00 - 02:00	12.2	9.4	12.0	8.5	12.6	11.6	9.6
02:00 - 03:00	12.0	9.2	13.1	11.8	8.0	11.7	13.8
03:00 - 04:00	13.9	10.4	10.9	10.9	9.7	12.9	10.2
04:00 - 05:00	13.0	11.7	9.1	12.9	11.1	12.9	13.0
05:00 - 06:00	8.1	10.9	11.9	9.9	12.1	13.2	11.1
06:00 - 07:00	11.1	10.8	11.5	13.2	9.8	13.1	13.0
07:00 - 08:00	12.9	8.3	13.6	11.0	12.9	10.2	9.3
08:00 - 09:00	11.7	12.0	11.2	13.9	12.5	10.3	9.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	11.0	10.8	11.0	11.2	11.4	11.8	11.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	13.9	14.2	13.6	13.9	14.3	13.8	13.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.9	8.3	8.4	8.0	8.0	9.2	8.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดปทุมคงคาราม (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656497E, 1624527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne และ 110

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	5.1	8.5	11.7	11.2	10.8	10.6	12.0
11:00 - 12:00	6.9	9.5	11.8	11.7	7.3	8.8	12.1
12:00 - 13:00	8.7	13.2	11.8	10.5	12.3	11.9	10.0
13:00 - 14:00	10.5	13.4	11.2	12.2	12.1	6.9	9.2
14:00 - 15:00	12.0	8.2	9.6	12.1	10.5	8.6	9.2
15:00 - 16:00	13.8	10.4	11.9	11.6	8.3	7.7	8.7
16:00 - 17:00	11.3	9.5	7.2	11.2	10.8	8.5	9.0
17:00 - 18:00	8.0	7.3	12.2	10.5	10.6	7.3	8.6
18:00 - 19:00	10.3	8.9	10.7	8.7	7.3	11.0	11.4
19:00 - 20:00	10.5	8.1	11.1	9.6	9.1	10.1	8.3
20:00 - 21:00	8.9	8.7	9.8	7.7	9.0	8.5	9.0
21:00 - 22:00	7.9	7.8	10.4	11.0	11.1	9.3	9.9
22:00 - 23:00	7.4	6.9	9.3	11.4	9.2	9.1	8.4
23:00 - 00:00	8.1	7.1	9.0	8.4	12.3	9.5	11.3
00:00 - 01:00	9.0	8.6	9.2	8.6	10.6	9.6	7.2
01:00 - 02:00	8.5	6.7	9.0	8.5	10.0	8.6	8.0
02:00 - 03:00	8.0	7.4	7.4	7.8	10.2	9.5	7.0
03:00 - 04:00	6.5	6.7	8.6	7.7	11.0	8.4	9.7
04:00 - 05:00	8.3	8.8	8.1	8.1	8.3	8.9	10.1
05:00 - 06:00	8.8	10.1	9.0	8.5	8.3	10.7	10.7
06:00 - 07:00	9.5	8.8	8.4	12.6	8.7	9.2	9.0
07:00 - 08:00	8.0	7.5	8.9	13.3	9.8	11.4	10.2
08:00 - 09:00	10.9	11.5	8.2	9.0	8.6	11.0	11.0
09:00 - 10:00	10.0	10.3	10.3	8.2	10.8	8.1	10.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	9.0	8.9	9.8	10.0	9.9	9.3	9.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	13.8	13.4	12.2	13.3	12.3	11.9	12.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.1	6.7	7.2	7.7	7.3	6.9	7.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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.) : 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 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : รพ.สต. ชะไ้ว (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-11

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657912E, 1622735N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 และ 119

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	4.1	4.7	4.8	3.4	4.6	3.1	3.9
10:00 - 11:00	4.0	3.0	3.1	3.8	4.4	4.2	4.0
11:00 - 12:00	3.9	4.2	3.2	4.3	4.3	3.8	3.2
12:00 - 13:00	3.8	3.5	3.8	3.6	4.7	4.3	4.8
13:00 - 14:00	3.7	3.3	3.8	3.5	3.5	3.2	3.5
14:00 - 15:00	3.6	4.6	4.4	3.4	4.1	4.8	4.0
15:00 - 16:00	3.1	3.6	3.1	3.4	3.6	3.3	4.3
16:00 - 17:00	3.7	4.3	3.0	4.2	4.3	3.4	4.2
17:00 - 18:00	3.2	3.5	4.6	3.5	4.0	4.0	3.9
18:00 - 19:00	3.2	3.8	4.7	4.4	3.0	3.4	4.7
19:00 - 20:00	4.6	3.1	4.0	4.0	3.1	3.7	4.0
20:00 - 21:00	4.1	3.6	3.2	4.4	3.4	3.3	3.8
21:00 - 22:00	3.6	3.1	4.5	3.6	4.2	4.4	4.0
22:00 - 23:00	3.2	4.3	4.3	3.9	3.5	4.1	3.7
23:00 - 00:00	4.3	3.1	3.5	3.5	3.7	3.6	3.5
00:00 - 01:00	3.7	3.4	3.6	4.5	4.6	3.4	4.2
01:00 - 02:00	4.5	4.5	3.0	3.4	3.2	4.6	4.7
02:00 - 03:00	4.0	4.2	3.4	4.3	3.4	4.4	4.3
03:00 - 04:00	4.7	3.0	4.1	3.0	3.8	4.3	4.6
04:00 - 05:00	3.4	3.9	4.8	4.4	4.8	4.0	3.6
05:00 - 06:00	4.5	4.2	3.9	4.4	4.6	3.1	4.5
06:00 - 07:00	3.2	4.3	4.6	3.9	3.6	3.3	4.6
07:00 - 08:00	4.3	3.4	3.7	3.8	3.0	3.4	4.5
08:00 - 09:00	3.9	3.1	3.0	3.5	3.0	3.9	4.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	4.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	4.7	4.7	4.8	4.5	4.8	4.8	4.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

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

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : วัดปทุมคงคาราม (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656497E, 1624527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne 100A และ 2009

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. 69

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	1.6	3.8	4.0	2.1	2.0	3.8	3.3
11:00 - 12:00	1.0	2.1	3.8	3.9	2.8	3.2	3.0
12:00 - 13:00	2.0	3.1	2.9	2.4	2.0	2.6	3.2
13:00 - 14:00	3.8	3.8	2.8	3.0	3.8	2.6	3.6
14:00 - 15:00	4.0	2.6	2.7	2.7	3.3	3.6	2.6
15:00 - 16:00	3.5	3.2	2.9	3.0	2.5	3.5	3.4
16:00 - 17:00	3.2	4.0	2.3	2.4	4.0	2.5	3.6
17:00 - 18:00	3.1	3.5	3.1	3.6	3.2	3.5	3.8
18:00 - 19:00	3.6	2.6	2.5	3.8	3.9	3.3	2.7
19:00 - 20:00	3.9	3.3	3.3	3.3	3.1	3.0	3.5
20:00 - 21:00	3.3	2.6	1.9	3.6	4.0	2.4	3.9
21:00 - 22:00	2.8	3.9	2.3	2.8	2.0	3.9	3.4
22:00 - 23:00	2.3	3.3	4.0	2.0	2.8	3.6	2.5
23:00 - 00:00	2.8	2.7	4.0	3.5	2.9	3.6	3.8
00:00 - 01:00	3.0	3.7	2.9	2.4	3.2	1.9	2.2
01:00 - 02:00	3.5	3.5	3.1	2.8	3.4	3.2	2.1
02:00 - 03:00	3.3	2.5	2.6	2.6	3.6	2.8	3.4
03:00 - 04:00	3.9	4.0	3.8	2.2	4.0	4.0	3.7
04:00 - 05:00	2.7	2.9	2.8	3.3	2.4	3.2	3.8
05:00 - 06:00	3.2	2.0	2.9	3.2	2.3	2.3	2.3
06:00 - 07:00	4.0	3.2	3.4	3.8	2.0	2.4	2.7
07:00 - 08:00	2.7	4.0	3.1	2.3	2.4	3.6	2.0
08:00 - 09:00	3.7	3.4	2.6	3.6	2.2	3.5	2.6
09:00 - 10:00	2.7	3.5	1.9	4.0	3.6	2.8	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.1	3.2	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	1.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	50						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต. ชะไ้ว (A3)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-11

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657912E, 1622735N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2205DR0064

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	36.1	34.9	34.6	32.4	26.1	31.2	31.3
11:00-12:00	36.1	34.9	33.6	33.1	30.4	33.4	31.4
12:00-13:00	36.8	35.2	32.9	33.5	30.5	32.5	31.3
13:00-14:00	36.5	34.0	33.9	26.1	31.1	30.9	30.9
14:00-15:00	32.2	33.0	31.3	30.1	32.8	29.0	29.3
15:00-16:00	30.3	32.2	28.1	30.2	33.3	28.2	27.7
16:00-17:00	28.8	31.5	26.8	31.1	33.4	27.5	27.2
17:00-18:00	28.0	30.9	26.1	32.5	26.1	27.1	27.2
18:00-19:00	27.6	30.4	25.5	33.9	30.5	26.8	27.0
19:00-20:00	27.3	30.0	24.5	33.1	30.6	26.8	26.9
20:00-21:00	27.6	29.7	23.6	26.1	31.1	26.9	26.8
21:00-22:00	27.1	29.4	23.3	30.2	32.9	27.0	26.6
22:00-23:00	26.6	29.2	22.8	30.3	33.4	26.9	26.3
23:00-00:00	26.4	29.1	22.4	31.1	33.5	26.7	26.2
00:00-01:00	26.2	29.0	22.3	32.6	26.2	26.7	26.1
01:00-02:00	25.9	29.0	22.2	33.2	30.6	26.7	26.3
02:00-03:00	25.7	28.9	21.9	33.2	30.7	26.5	26.3
03:00-04:00	25.1	28.9	21.7	26.1	31.2	26.1	25.8
04:00-05:00	25.0	28.8	21.9	30.3	32.1	26.4	26.5
05:00-06:00	26.2	29.1	23.7	30.4	33.5	27.9	27.9
06:00-07:00	28.1	30.9	26.9	31.1	33.5	28.3	30.2
07:00-08:00	30.1	33.3	30.1	32.7	26.2	29.0	29.9
08:00-09:00	32.1	35.6	30.6	33.3	30.7	31.3	30.3
09:00-10:00	34.3	36.1	31.9	33.3	30.8	32.3	29.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	29.4	31.4	26.8	31.2	30.9	28.4	28.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	36.8	36.1	34.6	33.9	33.5	33.4	31.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	25.0	28.8	21.7	26.1	26.1	26.1	25.8

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดปทุมคงคาราม (A4)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 656497E, 1624527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิทยา กระต่ายจันทร์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Scarlet WL-21 และ 2205DR0066

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
11:00-12:00	34.3	34.4	35.3	35.3	33.4	28.4	29.6
12:00-13:00	34.9	35.2	36.4	36.2	35.0	29.8	30.6
13:00-14:00	35.7	36.0	36.7	36.4	35.7	31.0	31.3
14:00-15:00	36.5	37.0	37.9	36.7	36.9	32.5	32.7
15:00-16:00	37.6	38.0	38.8	37.7	38.2	33.4	32.6
16:00-17:00	38.0	38.5	39.0	37.9	37.3	32.8	32.2
17:00-18:00	37.5	38.2	38.5	36.9	36.7	32.9	32.0
18:00-19:00	35.0	36.1	34.6	33.3	34.2	31.1	30.1
19:00-20:00	31.9	32.5	31.9	31.9	31.9	29.2	28.3
20:00-21:00	30.8	31.2	30.7	31.2	31.3	27.5	27.1
21:00-22:00	29.9	30.6	30.7	30.6	30.6	27.4	27.3
22:00-23:00	29.4	29.9	30.1	29.9	30.4	27.0	26.3
23:00-00:00	28.6	29.1	29.2	28.8	29.8	26.8	25.3
00:00-01:00	28.0	28.4	28.3	28.3	29.2	25.9	24.7
01:00-02:00	27.6	27.9	28.2	27.8	28.4	25.1	24.6
02:00-03:00	27.5	27.3	27.7	27.3	27.9	24.4	25.1
03:00-04:00	27.2	27.4	26.9	27.1	27.3	24.2	24.9
04:00-05:00	26.3	27.2	26.2	27.0	26.5	23.9	23.0
05:00-06:00	26.1	26.5	25.7	26.8	25.8	24.0	23.2
06:00-07:00	25.9	26.3	25.7	26.6	25.3	23.7	23.3
07:00-08:00	26.2	26.4	25.9	26.8	24.7	23.2	23.7
08:00-09:00	28.8	28.8	28.0	27.8	24.9	24.9	24.4
09:00-10:00	32.3	31.8	32.0	29.7	26.2	26.4	25.6
10:00-11:00	33.8	34.0	34.0	32.0	27.3	28.1	27.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.2	31.6	31.6	31.3	30.6	27.7	27.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	38.0	38.5	39.0	37.9	38.2	33.4	32.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	25.9	26.3	25.7	26.6	24.7	23.2	23.0

หมายเหตุ : ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด			
			A1 : วิทยาลัย พลศึกษาอ่างทอง	A2 : วัดบ้านลาด	A3 : รพ.สต. ชะไว	A4 : วัดปทุมคงคาราม
TSP (24-hr)	µg/m ³	200	37.3-71.7	59.3-104.1	42.7-88.6	60.3-161.2
PM-10 (24-hr)	µg/m ³	100	10.0-24.7	33.6-65.4	35.7-64.7	29.4-58.9
NO ₂ (1-hr)	ppb	120	4.6-10.8	5.8-14.4	5.9-14.3	5.1-13.8
SO ₂ (1-hr)	ppb	100	0.7-3.7	1.3-5.1	3.0-4.8	1.0-4.0
SO ₂ (24-hr)	ppb	50	2.6-3.1	3.0-3.8	3.7-4.1	3.0-3.2
Temperature	°C	-	23.5-39.5	23.2-38.8	21.7-36.8	23.0-39.0

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

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จำนวน 4 บริเวณ คือ วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) วัดบ้านลาด (A2) รพ.สต. ชะไ้ว (A3) และวัดปทุมคงคาราม (A4) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สำหรับความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-18 และรูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวไทยเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวไทย) 2 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	23.0	78.0	12.0	47.0	2.0	11.0	7.0	13.0	9.0	10.0	28.0	32.7
	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)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	23.0	72.0	8.0	38.0	2.0	9.0	16.0	20.0	17.0	18.0	26.7	32.3
	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
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

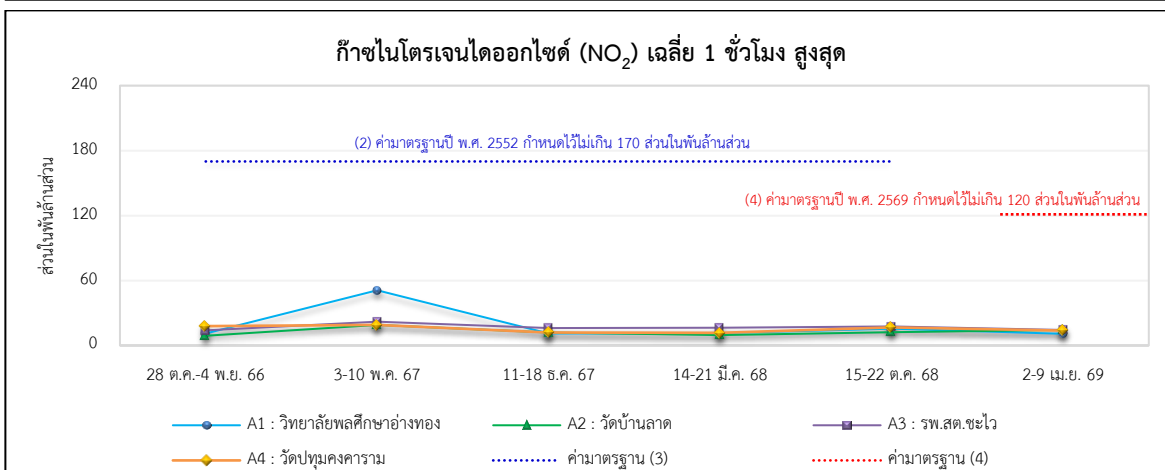
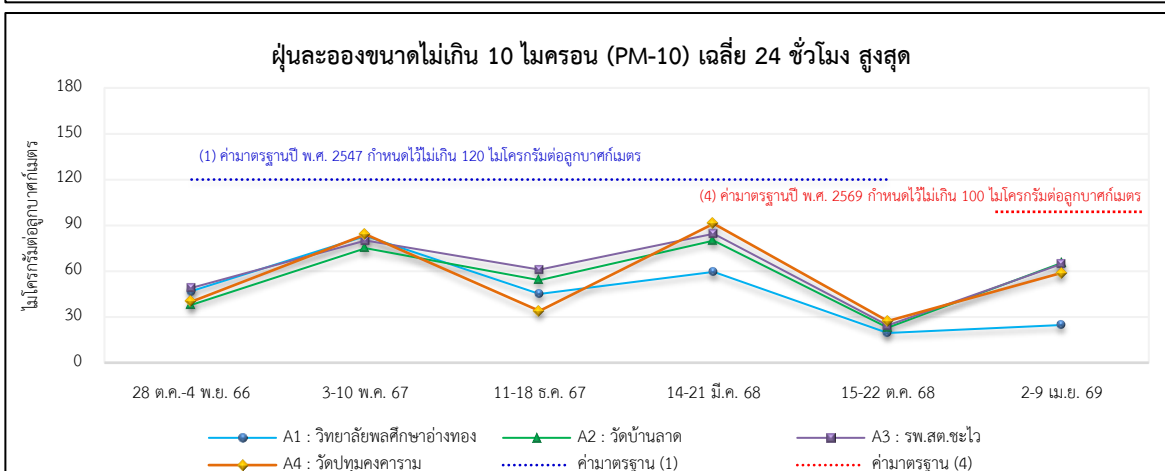
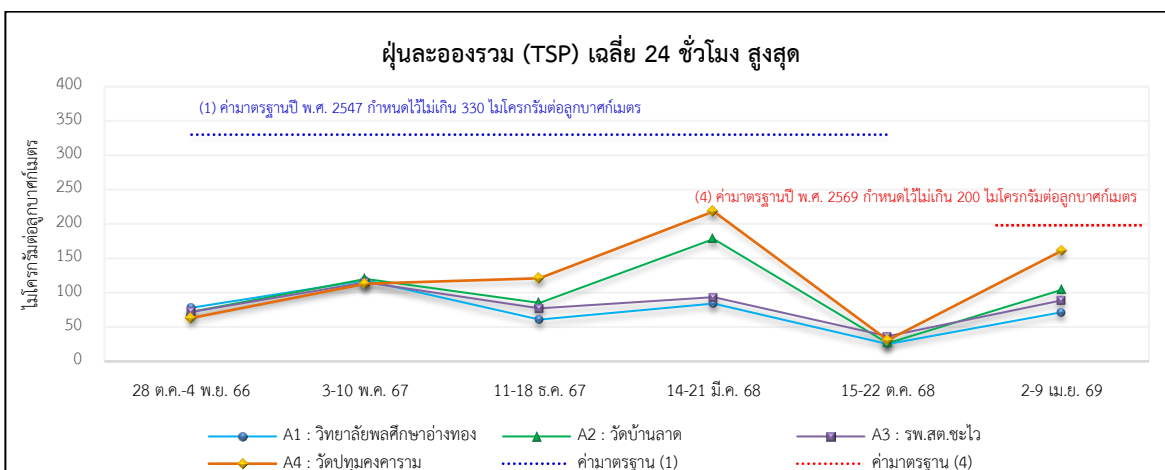
ตารางที่ 4.1-18 (ต่อ)

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. รพ.สต. ชะวี่ (A3)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	19.0	72.0	7.0	49.0	2.0	14.0	11.0	18.0	13.0	16.0	27.1	30.4
	3-10 พ.ค. 67	72.0	115.0	48.0	80.0	3.0	22.0	53.0	65.0	58.0	62.0	29.0	37.9
	11-18 ธ.ค. 67	45.0	77.0	26.0	61.0	2.0	16.0	3.0	4.0	3.0	4.0	29.7	34.0
	14-21 มี.ค. 68	60.4	93.3	51.0	84.5	3.8	16.3	0.3	5.9	2.2	2.7	19.9	37.7
	15-22 ต.ค. 68	15.1	36.6	10.2	24.5	4.2	17.6	1.0	6.8	3.0	3.5	24.0	36.8
	2-9 เม.ย. 69	42.7	88.6	35.7	64.7	5.9	14.3	3.0	4.8	3.7	4.1	21.7	36.8
4. วัดปทุมคงคาราม (A4)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	22.0	63.0	8.0	40.0	1.0	18.0	2.0	5.0	4.0	4.0	27.7	30.3
	3-10 พ.ค. 67	56.0	113.0	37.0	84.0	2.0	19.0	3.0	27.0	4.0	5.0	29.1	33.9
	11-18 ธ.ค. 67	54.0	121.0	14.0	34.0	3.0	12.0	2.0	3.0	2.0	3.0	25.6	29.5
	14-21 มี.ค. 68	46.8	218.3	27.2	91.1	4.4	11.7	0.5	6.2	2.2	2.9	20.9	37.7
	15-22 ต.ค. 68	18.6	30.9	16.5	27.3	6.6	16.8	1.4	7.6	3.3	4.1	24.6	36.3
	2-9 เม.ย. 69	60.3	161.2	29.4	58.9	5.1	13.8	1.0	4.0	3.0	3.2	23.0	39.0
ค่ามาตรฐาน		330 ⁽¹⁾		120 ⁽¹⁾		170 ⁽²⁾		300 ⁽³⁾		120 ⁽¹⁾		-	
		200 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		120 ⁽⁴⁾		100 ⁽⁴⁾		50 ⁽⁴⁾		-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 4. ⁽⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 5. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ
 6. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

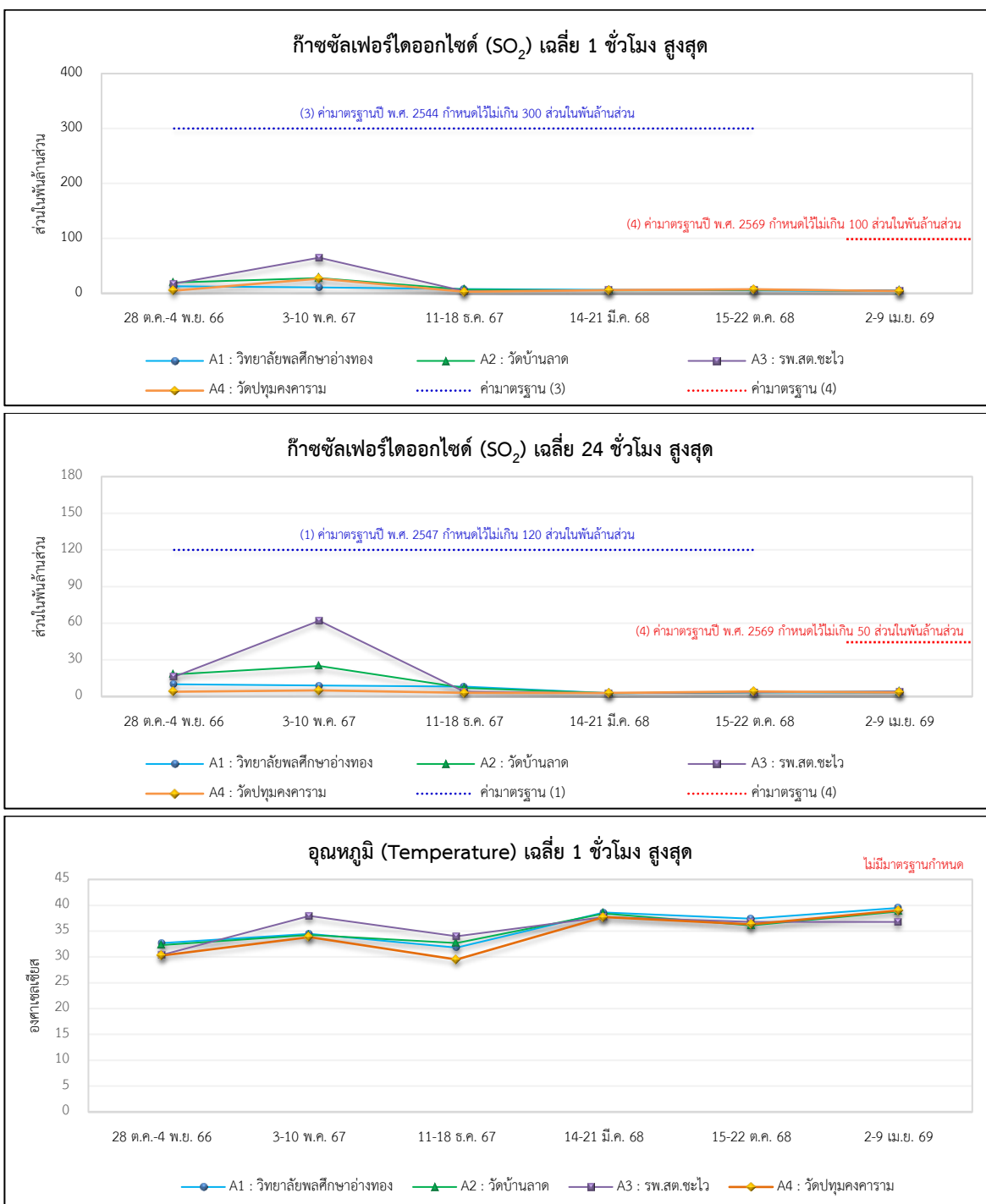
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

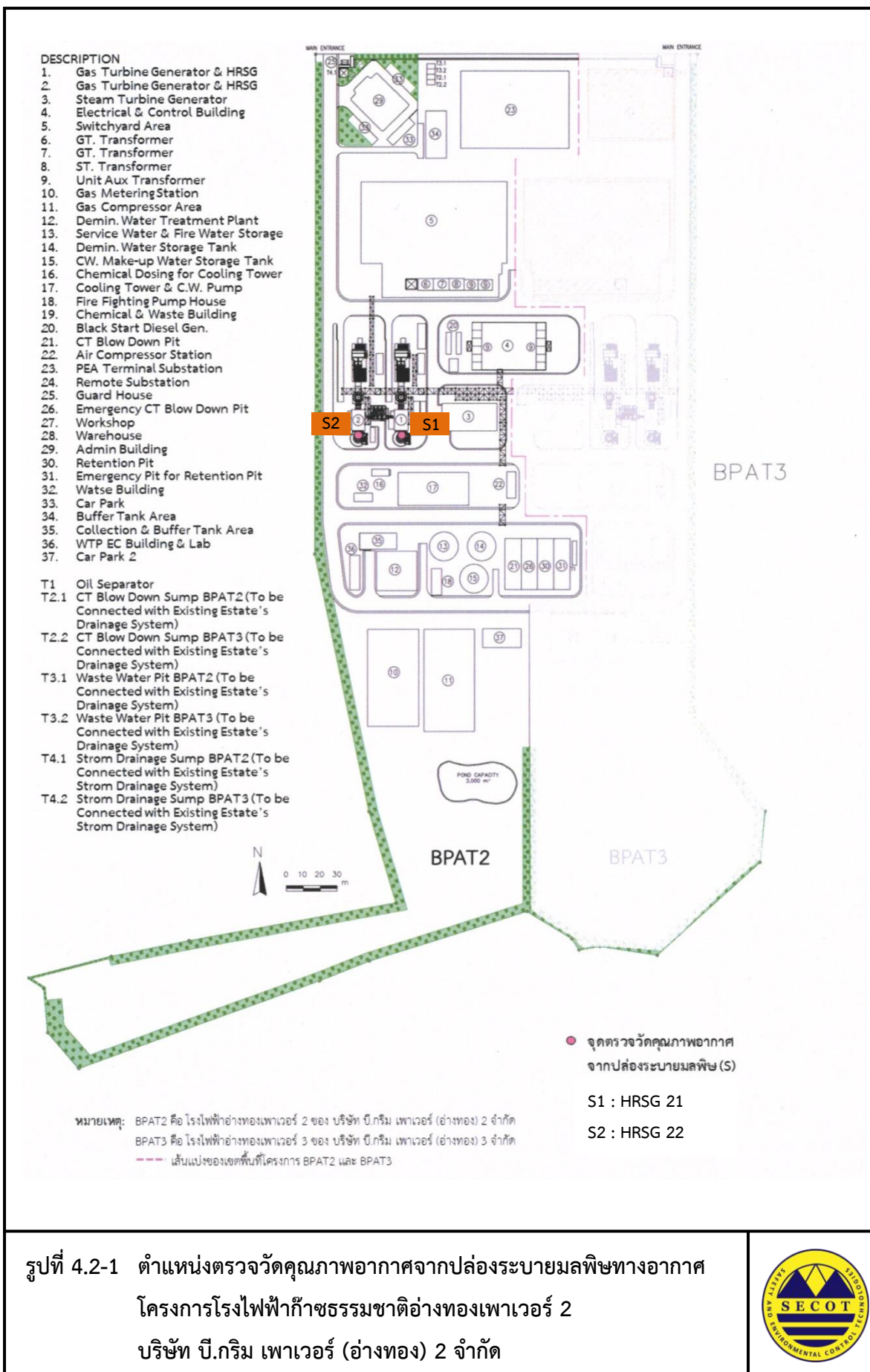
4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

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 ตลอดเวลาที่ดำเนินการ

ตำแหน่งการตรวจวัด และภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด





เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง
(CEMS) ของปล่อง HRSG 21



เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง
(CEMS) ของปล่อง HRSG 22



ปล่อง HRSG 21 (S1)



ปล่อง HRSG 22 (S2)

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



4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 21 (S1) ในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569 และปล่อง HRSG 22 (S2) ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดัชนีที่ทำการตรวจวัด 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) อุณหภูมิปลายปล่อง (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 21 (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 21 (S1) ในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	27.67	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
	2.20	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.32	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
	0.03	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองรวม	5.91	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.25	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	4.01	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.17	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	2.09	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
	0.09	กรัมต่อวินาที
- ออกซิเจน	14.31	%
- อุณหภูมิ	96.17	องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล	5,345	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

(2) ปล่อง HRSG 22 (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ที่ปล่อง HRSG 22 (S2) ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	33.86	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	2.83	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.35	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	0.04	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองรวม	3.63	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.16	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	3.19	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.14	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	1.68	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂
	0.07	กรัมต่อวินาที
- ออกซิเจน	14.19	%
- อุณหภูมิ	96.75	องศาเซลเซียส
- อัตราการไหล	5,515	ลูกบาศก์เมตรต่อนาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (PM) จากปล่อง HRSG 21 (S1) และปล่อง HRSG 22 (S2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568 ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 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 21
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 21 (S1)	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00-15.30 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	3 เมษายน 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	39.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657784E, 1625356N
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	3.057 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	96.17 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	16.73 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,345 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.31	ร้อยละของความชื้น	9.81

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾				อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
		%Actual O ₂ ⁽²⁾	%O ₂ ที่มาตรฐาน (3)	ค่าที่กำหนด (4)	ค่ามาตรฐาน (5)	อัตราการ ระบายจริง	ค่าที่กำหนด ⁽⁴⁾
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.12	27.67	60	120	2.20	6.50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.15	0.32	10	20	0.03	1.51
ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³	2.80	5.91	20	60	0.25	1.15
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³	1.91	4.01	-	-	0.17	-
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³	0.99	2.09	-	-	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

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม จากปล่อง HRSG 22
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซีคोट จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 22 (S2)	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11.00-16.00 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	8 เมษายน 2569	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะของปล่อง			
ความสูงปล่อง	39.7 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	657810E, 1625360N
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	3.057 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	96.75 องศาเซลเซียส
ความเร็วก๊าซภายในปล่อง	17.15 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล	5,515 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ⁽¹⁾
ร้อยละออกซิเจน	14.19	ร้อยละของความชื้น	9.08

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	16.35	33.86	60	120	2.83	6.50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.17	0.35	10	20	0.04	1.51
ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³	1.75	3.63	20	60	0.16	1.15
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³	1.54	3.19	-	-	0.14	-
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³	0.81	1.68	-	-	0.07	-

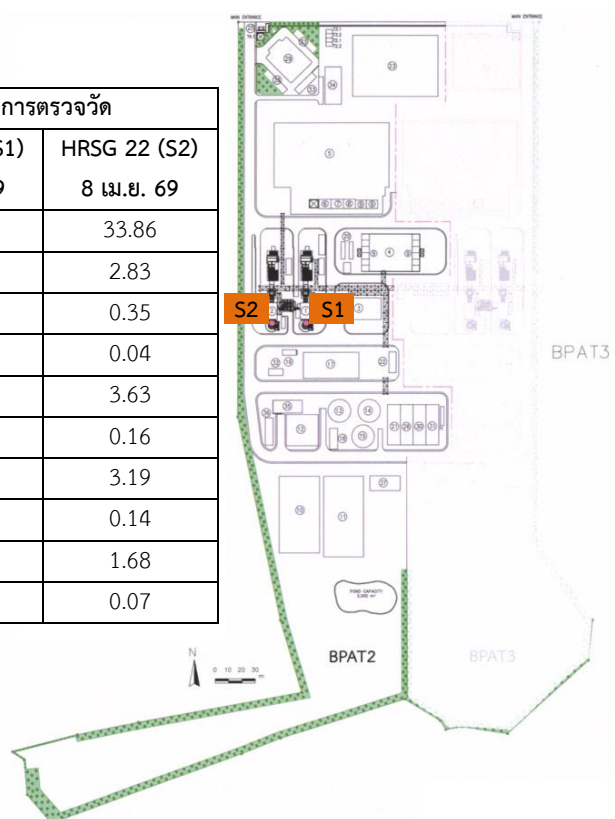
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารขณะตรวจวัด
 3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 5. ⁽⁵⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม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

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

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษแบบสุ่มมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และค่ามาตรฐานทั้งหมด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
วันที่ 3 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	
			HRSG 21 (S1) 3 เม.ย. 69	HRSG 22 (S2) 8 เม.ย. 69
NO _x	ppm @ 7% O ₂	60/120	27.67	33.86
	g/s	6.50/-	2.20	2.83
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	10/20	0.32	0.35
	g/s	1.51/-	0.03	0.04
PM	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	20/60	5.91	3.63
	g/s	1.15/-	0.25	0.16
PM ₁₀	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	-	4.01	3.19
	g/s	-	0.17	0.14
PM _{2.5}	mg/Nm ³ @ 7 % O ₂	-	2.09	1.68
	g/s	-	0.09	0.07



- 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. 2566-2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ที่ปล่อง HRSG 21 (S1) และปล่อง HRSG 22 (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 และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 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 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSG 21 (S1)	HRSG 22 (S2)		
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm @7%O ₂	30 ต.ค. 66	38.0	36.4	60	120
		7 พ.ค. 67	34.5	-		
		8 พ.ค. 67	-	30.5		
		12 ธ.ค. 67	41.2	-		
		13 ธ.ค. 67	-	43.5		
		18 มี.ค. 68	42.58	43.42		
		16 ต.ค. 68	41.52	35.21		
		3 เม.ย. 69	27.67	-		
		8 เม.ย. 69	-	33.86		
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm @7%O ₂	30 ต.ค. 66	<2.1	<2.1	10	20
		7 พ.ค. 67	<2.1	-		
		8 พ.ค. 67	-	<2.1		
		12 ธ.ค. 67	<2.0	-		
		13 ธ.ค. 67	-	<2.0		
		18 มี.ค. 68	0.67	0.27		
		16 ต.ค. 68	0.60	0.95		
		3 เม.ย. 69	0.32	-		
		8 เม.ย. 69	-	0.35		
3. ฝุ่นละอองรวม (PM)	mg/Nm ³ @7%O ₂	30 ต.ค. 66	0.6	0.9	20	60
		7 พ.ค. 67	3.0	-		
		8 พ.ค. 67	-	1.7		
		12 ธ.ค. 67	0.2	-		
		13 ธ.ค. 67	-	0.6		
		18 มี.ค. 68	3.07	3.23		
		16 ต.ค. 68	4.40	4.11		
		3 เม.ย. 69	5.91	-		
		8 เม.ย. 69	-	3.63		

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

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSG 21 (S1)	HRSG 22 (S2)		
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	mg/Nm ³ @7%O ₂	30 ต.ค. 66	0.1	0.2	-	-
		7 พ.ค. 67	0.2	-		
		8 พ.ค. 67	-	0.6		
		12 ธ.ค. 67	0.1	-		
		13 ธ.ค. 67	-	0.1		
		18 มี.ค. 68	2.34	2.51		
		16 ต.ค. 68	3.56	3.50		
		3 เม.ย. 69	4.01	-		
		8 เม.ย. 69	-	3.19		
5. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	mg/Nm ³ @7%O ₂	30 ต.ค. 66	0.1	0.1	-	-
		7 พ.ค. 67	0.1	-		
		8 พ.ค. 67	-	0.2		
		12 ธ.ค. 67	0.2	-		
		13 ธ.ค. 67	-	0.1		
		18 มี.ค. 68	1.17	1.35		
		16 ต.ค. 68	1.60	1.67		
		3 เม.ย. 69	2.09	-		
		8 เม.ย. 69	-	1.68		
6. ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ร้อยละ (%)	30 ต.ค. 66	14.31	14.40	-	-
		7 พ.ค. 67	14.38	-		
		8 พ.ค. 67	-	14.30		
		12 ธ.ค. 67	14.08	-		
		13 ธ.ค. 67	-	14.03		
		18 มี.ค. 68	14.01	14.32		
		16 ต.ค. 68	14.30	14.14		
		3 เม.ย. 69	14.31	-		
		8 เม.ย. 69	-	14.19		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
			HRSO 21 (S1)	HRSO 22 (S2)		
7. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30 ต.ค. 66	90.00	91.00	-	-
		7 พ.ค. 67	101.00	-		
		8 พ.ค. 67	-	99.00		
		12 ธ.ค. 67	94.00	-		
		13 ธ.ค. 67	-	97.00		
		18 มี.ค. 68	94.67	92.75		
		16 ต.ค. 68	91.50	93.33		
		3 เม.ย. 69	96.17	-		
		8 เม.ย. 69	-	96.75		
8. อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	Nm ³ /min	30 ต.ค. 66	5,975.4	6,150.6	-	-
		7 พ.ค. 67	7,074.6	-		
		8 พ.ค. 67	-	7,291.2		
		12 ธ.ค. 67	7,158.0	-		
		13 ธ.ค. 67	-	7,158.6		
		18 มี.ค. 68	5,517	5,425		
		16 ต.ค. 68	5,293	5,005		
		3 เม.ย. 69	5,345	-		
		8 เม.ย. 69	-	5,515		

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

ตารางที่ 4.2-4 สรุปอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		HRSG 21 (S1)	HRSG 22 (S2)	
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	30 ต.ค. 66	3.3716	3.2803	6.50
	7 พ.ค. 67	3.5963	-	
	8 พ.ค. 67	-	3.3715	
	12 ธ.ค. 67	4.5353	-	
	13 ธ.ค. 67	-	4.8321	
	18 มี.ค. 68	3.65	3.49	
	16 ต.ค. 68	3.27	2.69	
	3 เม.ย. 69	2.20	-	
	8 เม.ย. 69	-	2.83	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	30 ต.ค. 66	<0.2589	<0.2665	1.51
	7 พ.ค. 67	<0.3006	-	
	8 พ.ค. 67	-	<0.3066	
	12 ธ.ค. 67	<0.3103	-	
	13 ธ.ค. 67	-	<0.3102	
	18 มี.ค. 68	0.08	0.03	
	16 ต.ค. 68	0.06	0.10	
	3 เม.ย. 69	0.03	-	
	8 เม.ย. 69	-	0.04	
3. ฝุ่นละอองรวม (PM)	30 ต.ค. 66	0.0299	0.0410	1.15
	7 พ.ค. 67	0.1651	-	
	8 พ.ค. 67	-	0.0972	
	12 ธ.ค. 67	0.0119	-	
	13 ธ.ค. 67	-	0.0358	
	18 มี.ค. 68	0.14	0.14	
	16 ต.ค. 68	0.18	0.17	
	3 เม.ย. 69	0.25	-	
	8 เม.ย. 69	-	0.16	

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

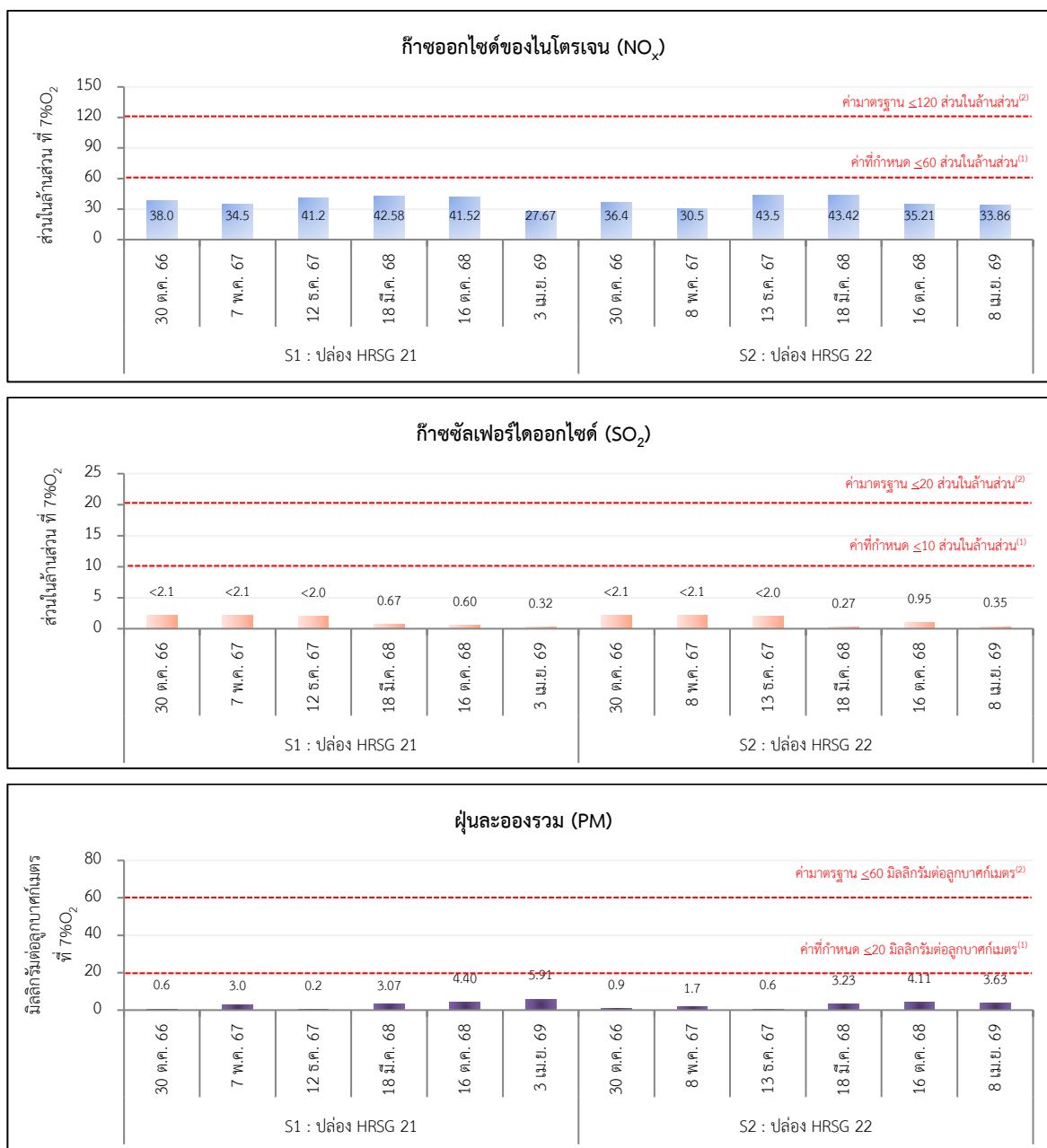
2. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		HRSO 21 (S1)	HRSO 22 (S2)	
4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	18 มี.ค. 68	0.11	0.11	-
	16 ต.ค. 68	0.15	0.14	
	3 เม.ย. 69	0.17	-	
	8 เม.ย. 69	-	0.14	
5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	18 มี.ค. 68	0.05	0.06	-
	16 ต.ค. 68	0.07	0.07	
	3 เม.ย. 69	0.09	-	
	8 เม.ย. 69	-	0.07	

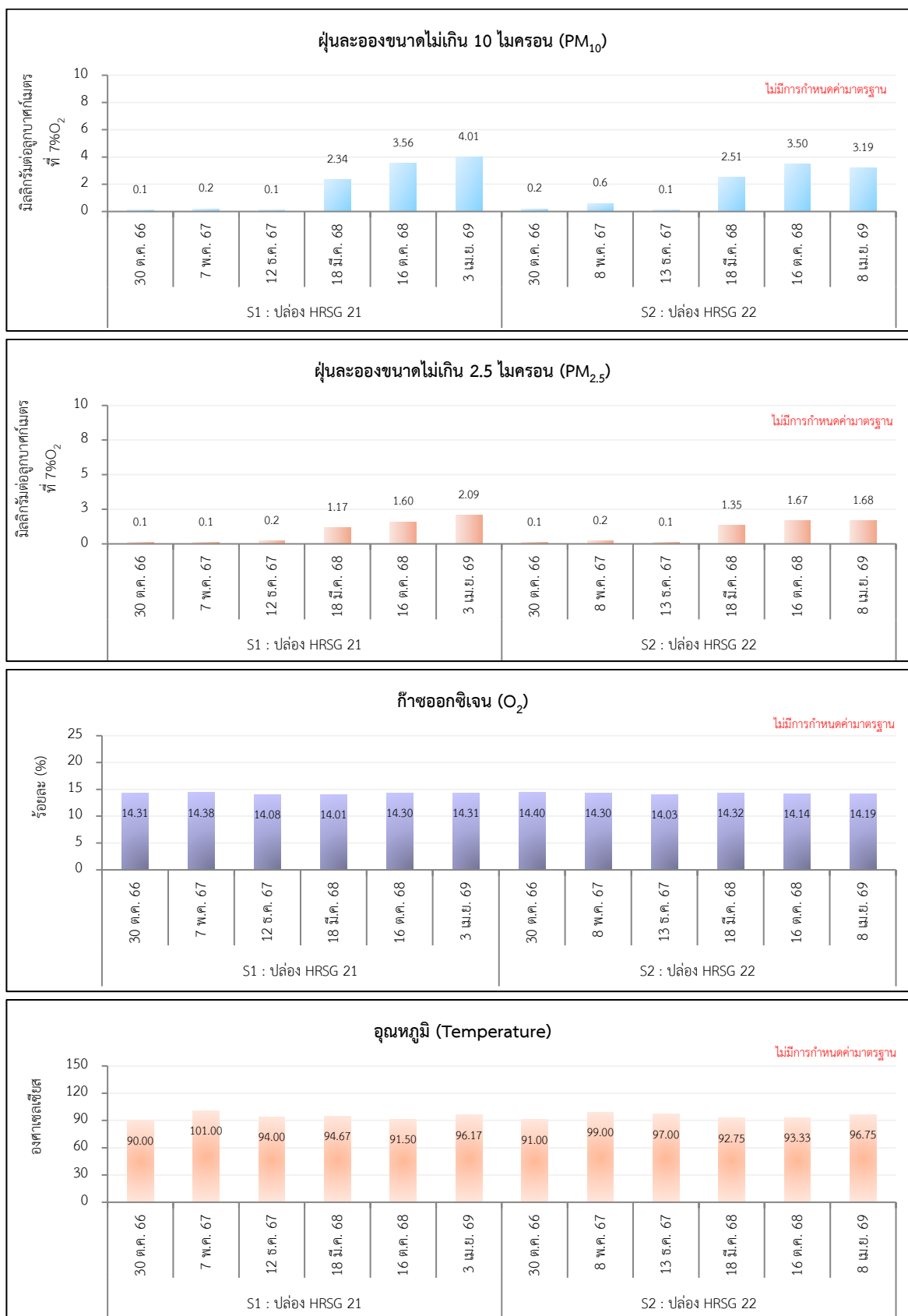
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 2. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบสุ่ม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



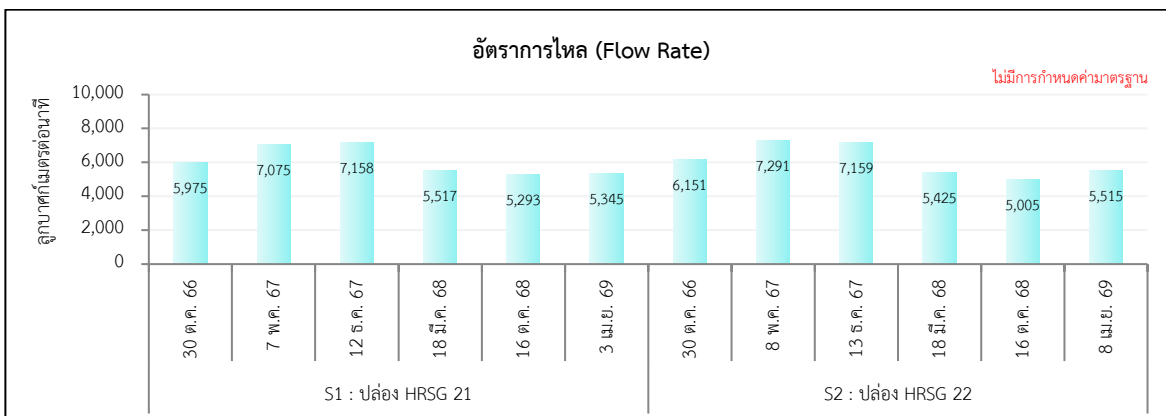
- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
 - (2) ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า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

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



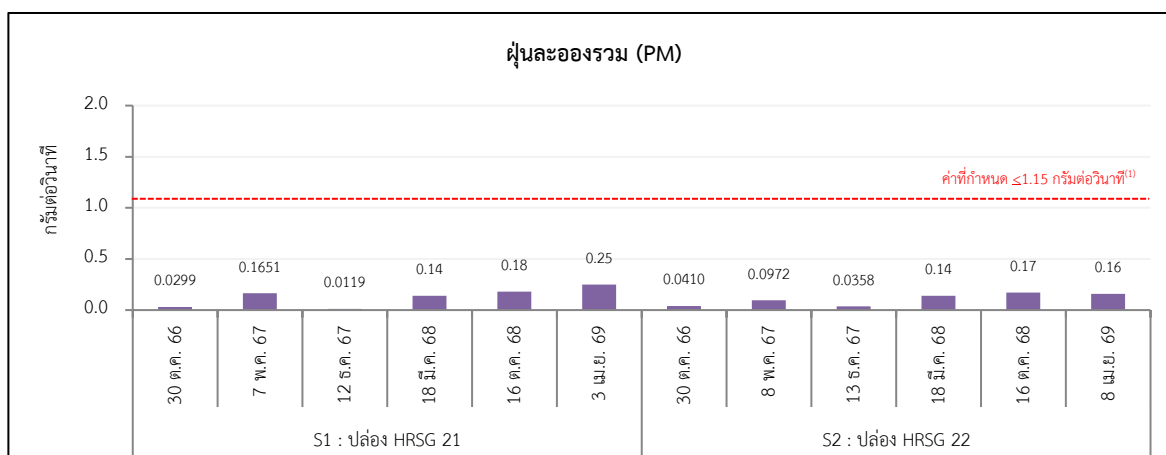
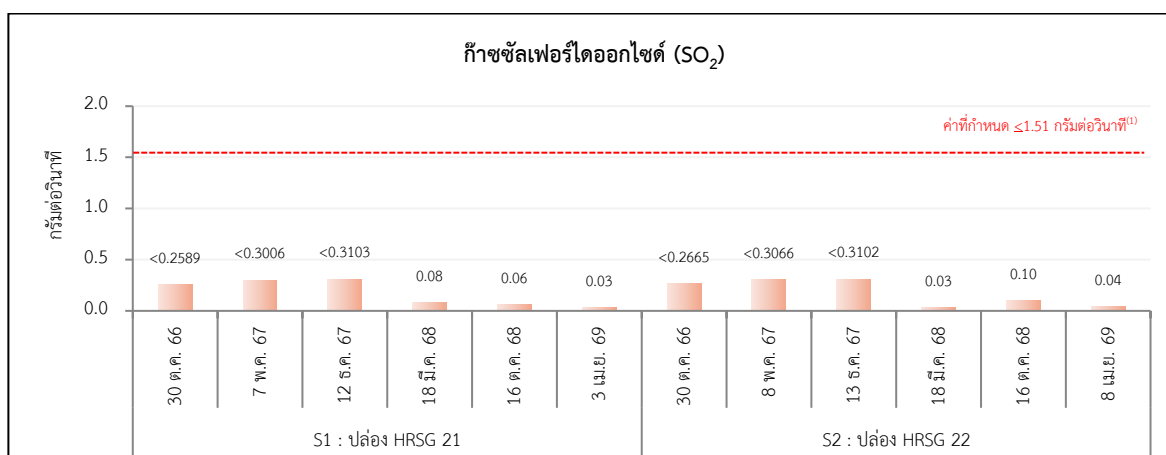
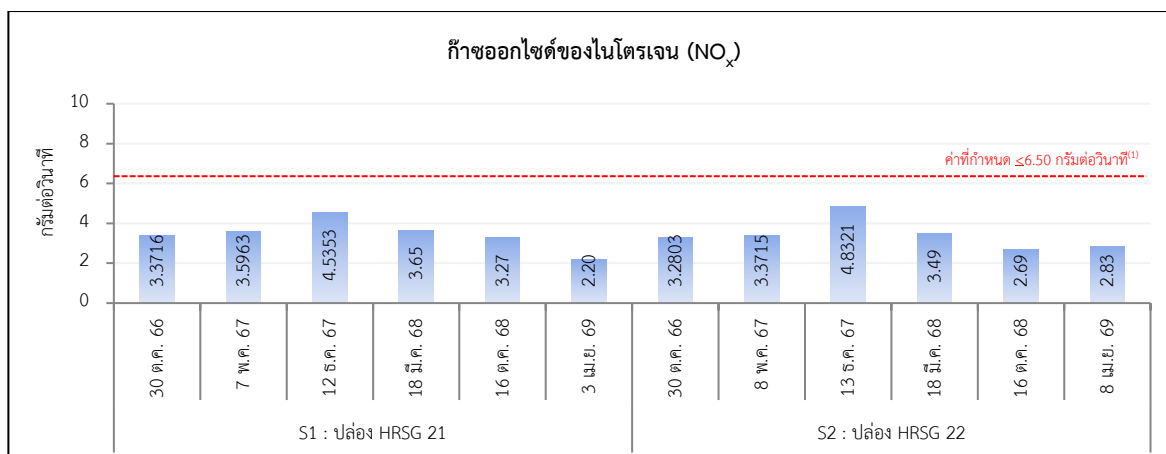
หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2568
2. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

4.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อง HRSG เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ตามที่มาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 จากปล่อง HRSG 21 และปล่อง HRSG 22 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 21 (S1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG 21 (S1) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	19.3-59.4	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0-2.5	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ออกซิเจน	13.8-14.8	%
- อัตราการไหล	325,156-487,200	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

(2) ปล่อง HRSG 22 (S2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG 22 (S2) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	28.7-59.9	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	0-9.8	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ออกซิเจน	13.8-15.0	%
- อัตราการไหล	4,712-486,304	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 และเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 21 (S1)	ม.ค. 69	33.4-56.4	0-1.8	13.8-14.6	344,259-468,419
	ก.พ. 69	32.6-58.8	0-2.5	13.8-14.4	365,745-487,200
	มี.ค. 69	24.1-57.4	0	13.8-14.7	328,206-470,248
	เม.ย. 69	22.2-50.4	0-0.8	13.8-14.6	335,471-486,228
	พ.ค. 69	23.3-59.4	0-0.5	13.8-14.8	325,156-480,258
	มิ.ย. 69	19.3-57.8	0-0.6	13.9-14.8	329,111-487,028
ปล่อง HRSG 22 (S2)	ม.ค. 69	41.7-59.9	0	14.0-14.6	367,364-486,304
	ก.พ. 69	28.7-53.8	0-3.1	13.8-15.0	335,643-468,949
	มี.ค. 69	28.9-57.1	0-9.8	13.8-14.7	331,907-465,478
	เม.ย. 69	33.8-54.6	0-2.7	13.9-14.7	339,551-476,546
	พ.ค. 69	34.2-59.3	0-8.8	13.9-15.0	329,418-484,307
	มิ.ย. 69	37.3-59.6	0-5.7	14.0-15.0	4,712-483,924
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		60	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		120	690	-	-

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

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

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

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 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) ซึ่งมีแนวเขตอยู่ใกล้กับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2 ตามลำดับ

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

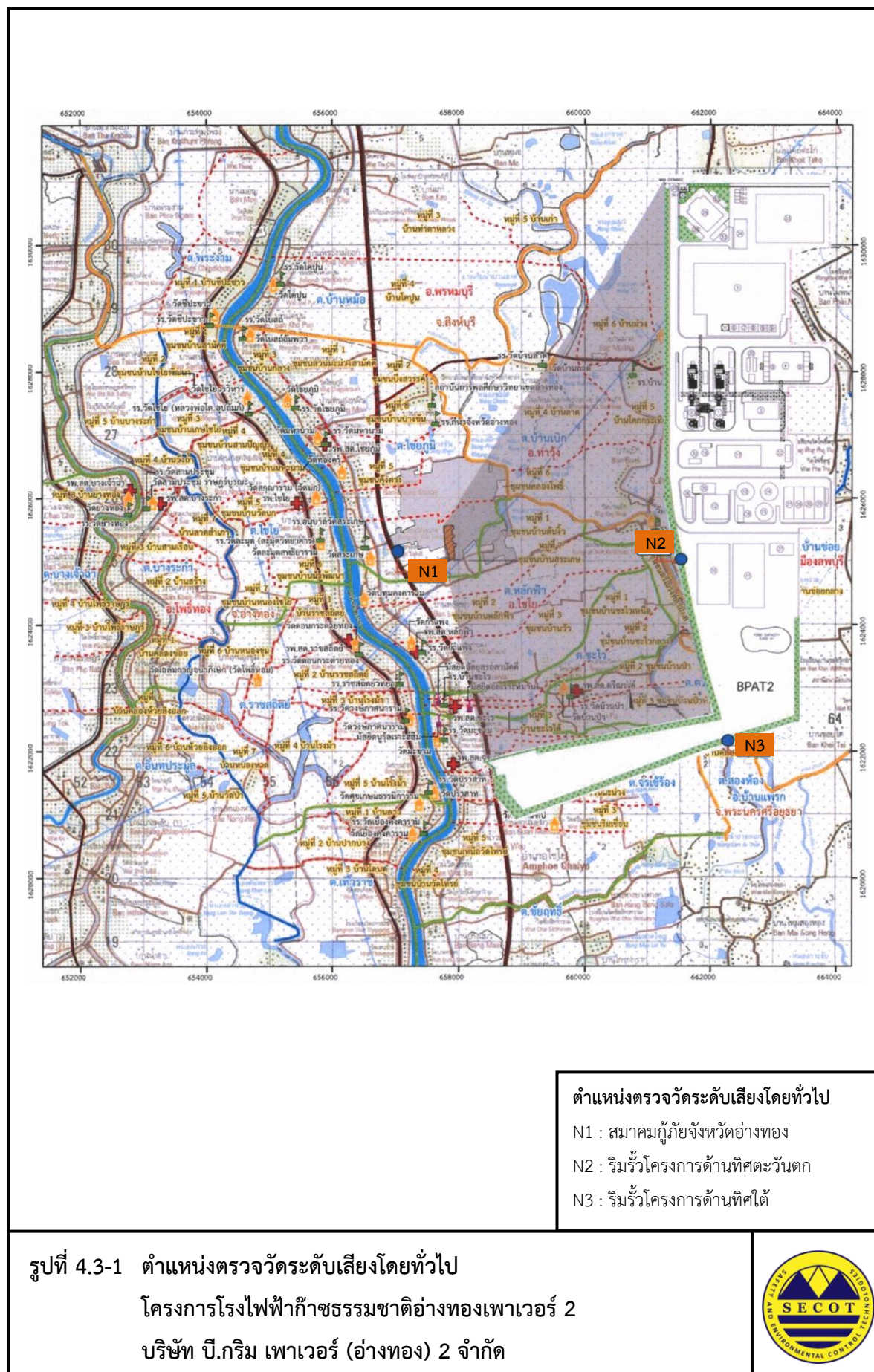
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 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 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) โดยตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

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

- (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
 - สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) 59.6-60.6 เดซิเบลเอ
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) 57.3-59.7 เดซิเบลเอ
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 53.9-54.9 เดซิเบลเอ

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





N1 : สยามภูมิวิทยจังหวัดอ่างทอง



N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : สถานีภูัจังหวัดอ่าวทอง (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-515-2026-080

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 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657806E, 1625225N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G301333

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-515-2026-080

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	57.3	56.5	57.1	55.6	56.7	56.2	58.8
10:00 - 11:00	56.9	56.9	56.4	55.2	55.8	55.8	64.2
11:00 - 12:00	56.8	56.9	56.4	54.9	55.7	56.7	56.6
12:00 - 13:00	57.0	56.9	56.7	54.4	56.2	56.6	56.7
13:00 - 14:00	56.7	56.3	55.8	54.7	55.6	56.2	57.1
14:00 - 15:00	56.3	56.2	55.6	55.0	55.6	56.5	57.1
15:00 - 16:00	56.2	55.8	55.9	54.7	55.9	56.7	56.7
16:00 - 17:00	56.0	56.0	55.8	55.0	56.2	55.9	56.8
17:00 - 18:00	56.4	56.3	56.2	56.3	56.9	56.3	56.9
18:00 - 19:00	62.3	61.6	63.0	62.7	62.0	62.2	61.7
19:00 - 20:00	57.9	58.3	58.9	59.2	58.9	59.1	59.4
20:00 - 21:00	56.5	58.1	57.7	56.8	56.7	58.2	59.4
21:00 - 22:00	56.9	57.1	57.9	57.4	56.9	56.7	61.2
22:00 - 23:00	56.7	57.2	57.2	57.5	56.8	57.1	60.6
23:00 - 00:00	57.2	57.4	57.5	57.5	57.0	57.0	60.1
00:00 - 01:00	57.0	57.1	58.0	56.3	57.0	57.5	61.1
01:00 - 02:00	56.7	56.6	56.3	56.0	56.1	57.0	60.8
02:00 - 03:00	56.2	55.9	56.1	55.9	61.8	56.9	59.8
03:00 - 04:00	56.6	56.6	56.3	56.6	62.4	57.1	60.5
04:00 - 05:00	59.0	58.6	58.7	59.0	63.0	58.9	60.4
05:00 - 06:00	59.5	60.0	59.9	60.1	61.2	60.1	60.6
06:00 - 07:00	57.2	57.5	56.2	57.7	56.9	57.1	57.9
07:00 - 08:00	56.8	56.8	56.4	56.6	57.2	57.0	57.7
08:00 - 09:00	56.9	57.4	56.3	57.7	56.7	58.2	58.3
Leq 24 hr	57.5	57.5	57.6	57.3	58.5	57.7	59.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						

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

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 657889E, 1625059N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G303830

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-515-2026-080

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	55.9	54.5	55.3	52.8	52.7	53.5	52.2
10:00 - 11:00	53.9	53.4	55.2	51.7	52.7	53.2	52.7
11:00 - 12:00	53.6	54.1	55.0	51.7	52.5	53.2	53.0
12:00 - 13:00	54.3	53.3	54.7	51.7	53.6	53.3	53.4
13:00 - 14:00	54.2	54.1	54.3	52.5	53.3	52.8	53.1
14:00 - 15:00	53.7	52.9	54.3	52.9	52.2	53.6	53.7
15:00 - 16:00	54.3	53.9	55.1	53.2	52.7	53.3	53.3
16:00 - 17:00	54.9	54.7	55.2	53.3	52.4	54.9	54.1
17:00 - 18:00	55.8	56.5	56.0	53.8	54.0	54.0	55.5
18:00 - 19:00	56.9	56.4	55.8	55.9	55.1	54.4	56.5
19:00 - 20:00	56.5	56.2	55.0	55.3	54.8	54.3	55.0
20:00 - 21:00	56.2	56.3	56.0	55.7	54.6	55.4	56.0
21:00 - 22:00	56.2	56.6	56.4	57.4	55.4	55.1	57.0
22:00 - 23:00	56.0	57.0	56.1	56.3	55.9	56.3	57.5
23:00 - 00:00	55.4	55.9	56.8	57.7	56.0	56.9	57.7
00:00 - 01:00	53.5	55.4	55.7	54.8	55.4	57.0	56.6
01:00 - 02:00	52.4	54.6	54.2	53.9	53.9	56.2	54.4
02:00 - 03:00	53.2	53.5	52.9	53.0	52.6	54.2	53.7
03:00 - 04:00	52.6	53.3	52.6	52.7	52.8	53.6	53.8
04:00 - 05:00	53.3	53.8	53.5	53.3	53.2	54.6	53.7
05:00 - 06:00	54.3	54.5	55.1	54.3	53.9	53.9	54.2
06:00 - 07:00	53.9	54.1	54.2	54.2	53.9	53.6	55.0
07:00 - 08:00	53.1	53.3	53.2	53.6	52.6	52.6	53.1
08:00 - 09:00	54.0	53.2	52.6	53.9	53.0	51.7	52.1
Leq 24 hr	54.7	54.8	54.9	54.3	53.9	54.4	54.8
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 ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

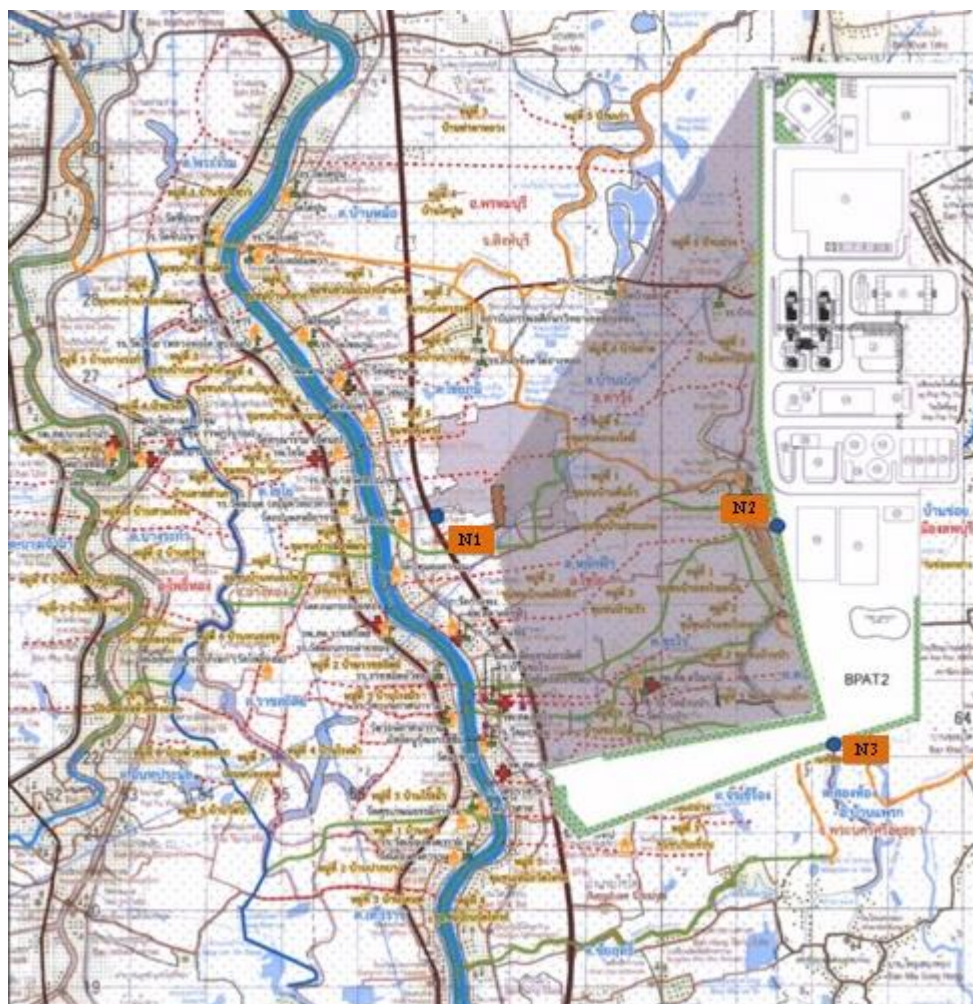
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่าวทอง (N1) และทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และด้านทิศใต้ (N3) 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 4.3-4 และรูปที่ 4.3-4

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	57.3-59.7	-	-	-
N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	53.9-54.9	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-	115	-

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

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)							
		Leq 24 hr		L90		Lmax		Ldn	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
1. สถานีกู้ภัยจังหวัด อ่าวทอง (N1)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	55.8	57.9	47.5	59.5	63.7	81.1	61.5	62.8
	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
	2-3 เม.ย. 69	59.6	60.6	55.8	57.0	80.2	86.7	65.5	66.8
2. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N2)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	59.5	61.3	-	-	-	-	-	-
	3-10 พ.ค. 67	57.7	58.7	-	-	-	-	-	-
	11-18 ธ.ค. 67	57.3	58.6	-	-	-	-	-	-
	14-21 มี.ค. 68	55.7	57.5	-	-	-	-	-	-
	15-22 ต.ค. 68	57.2	59.0	-	-	-	-	-	-
	2-3 เม.ย. 69	57.3	59.7	-	-	-	-	-	-
3. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3)	28 ต.ค.-4 พ.ย. 66	55.3	58.5	-	-	-	-	-	-
	3-10 พ.ค. 67	49.9	53.0	-	-	-	-	-	-
	11-18 ธ.ค. 67	52.4	55.8	-	-	-	-	-	-
	14-21 มี.ค. 68	56.4	58.5	-	-	-	-	-	-
	15-22 ต.ค. 68	54.4	56.5	-	-	-	-	-	-
	2-3 เม.ย. 69	53.9	54.9	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-		115		-	

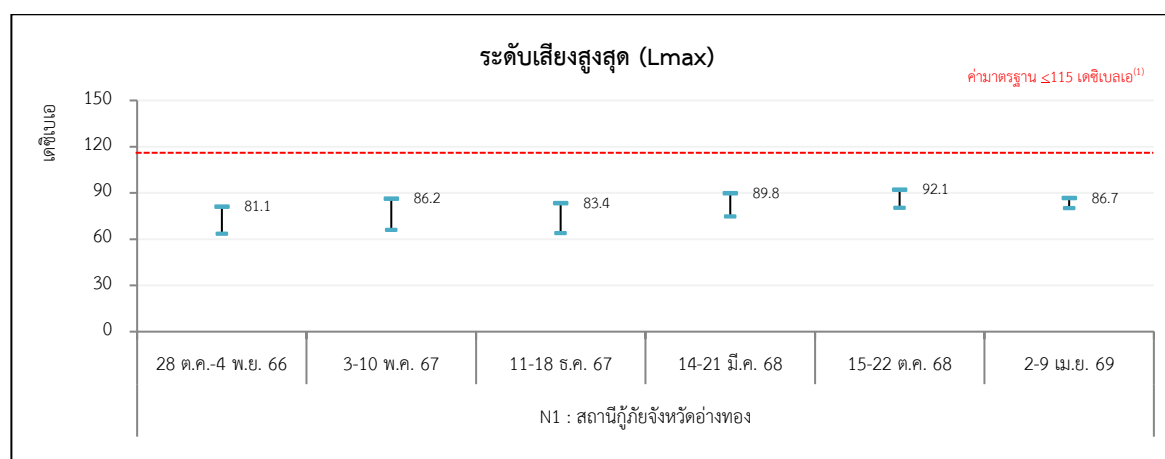
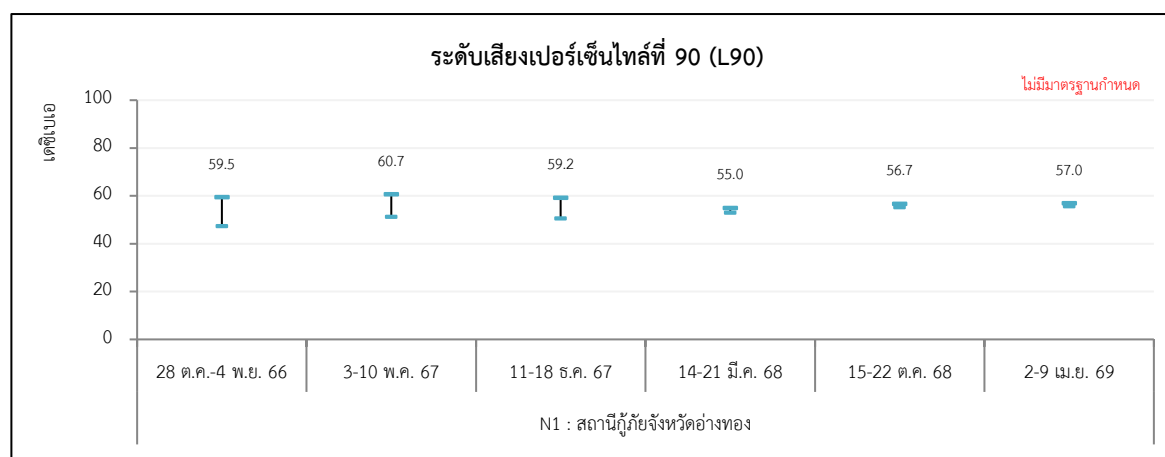
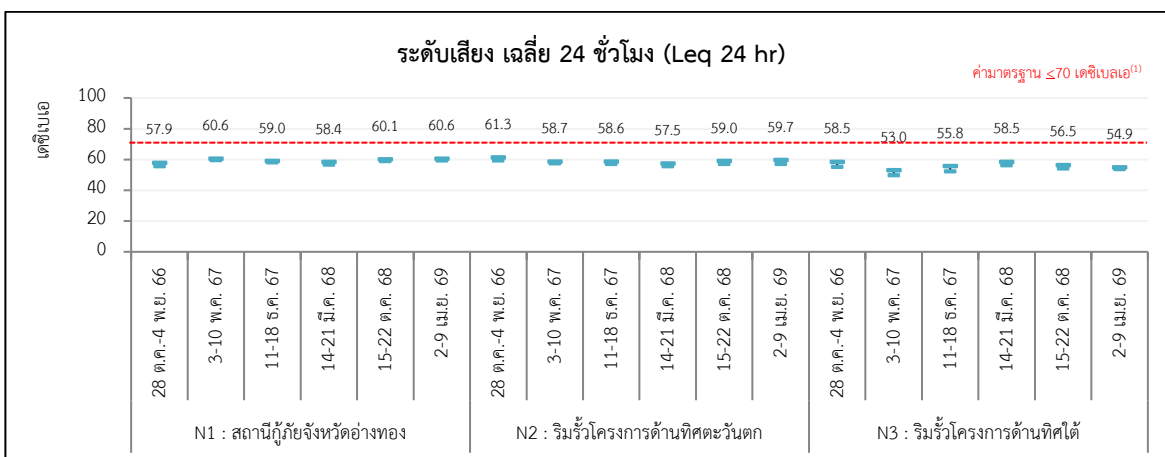
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - หมายถึง มาตรการไม่กำหนดให้ตรวจวัด และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

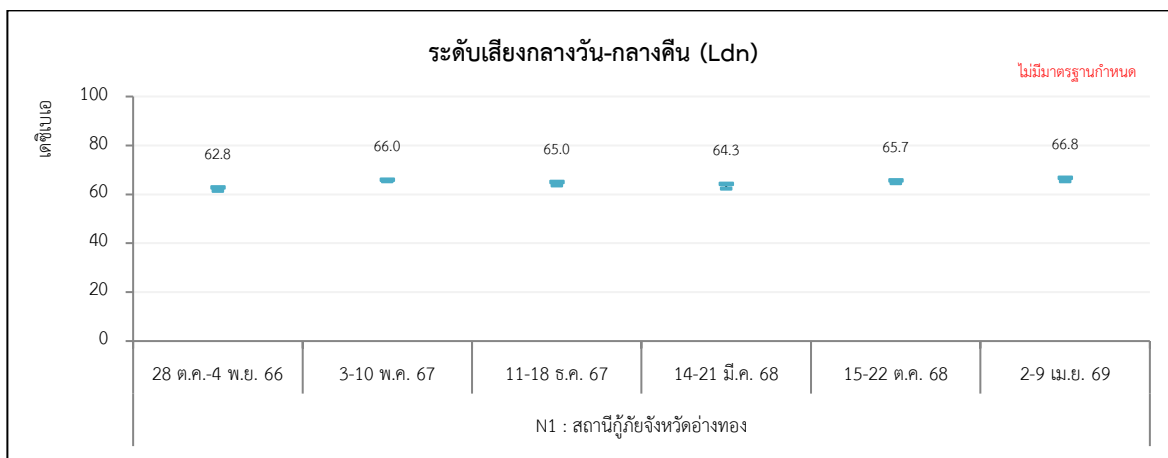
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.3-4 (ต่อ)



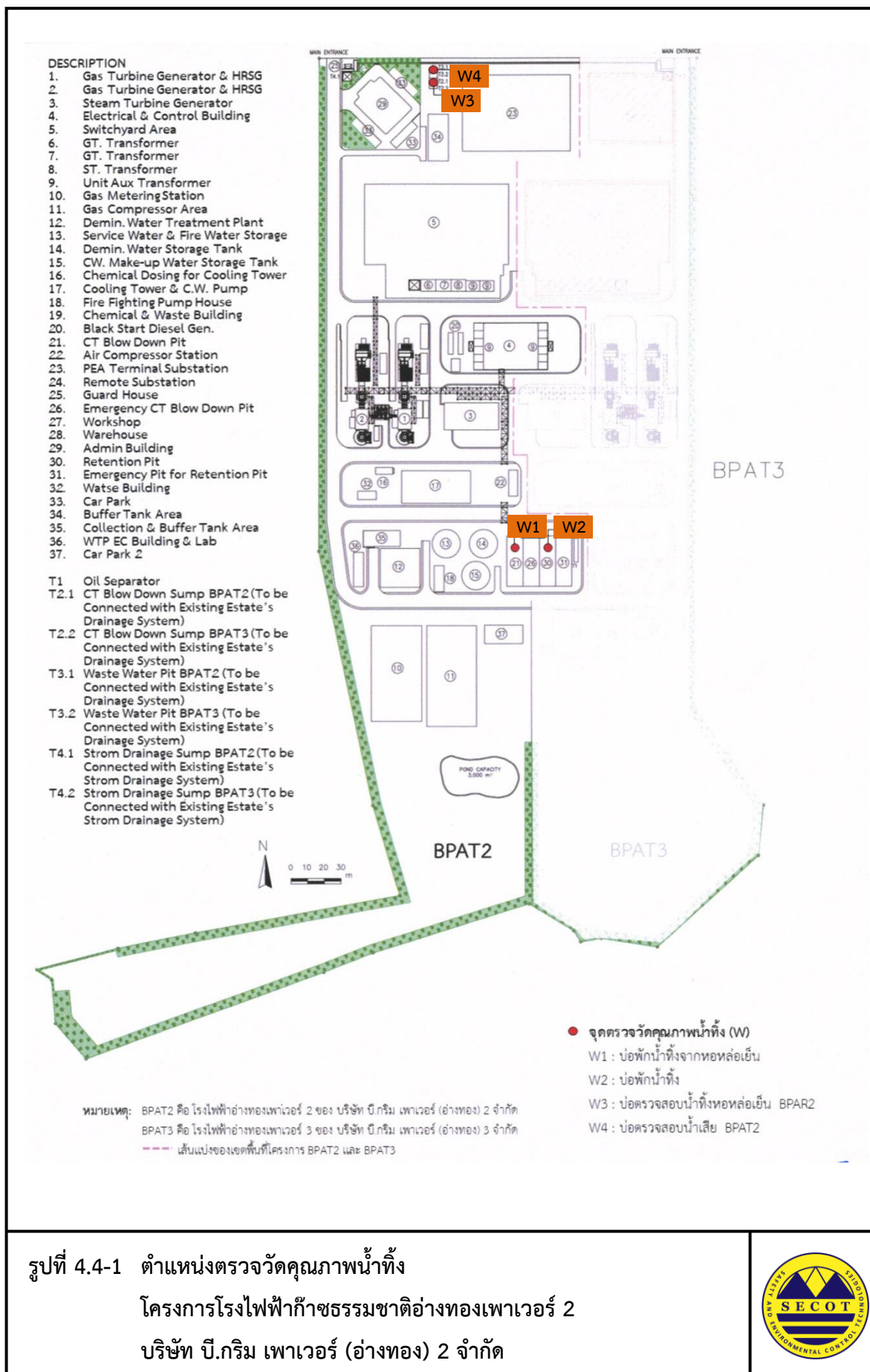
หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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 BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบ อุณหภูมิ (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 2

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด





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



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



W3 : บ่อดตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2
(CT Blow Down Sump BPAT2)



W4 : บ่อดตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2
(Wastewater Pit BPAT2)

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



4.4.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : 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 BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3)

- อัตราการไหล	พบค่าระหว่าง	12.29-88.96	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	23.9-30.6	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	7.49-8.08	
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง	<1.0-2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	1,236-1,256	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	2.9-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ	พบค่าระหว่าง	<0.01-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4)

- อัตราการไหล	พบค่าระหว่าง	0-2.04	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- อุณหภูมิ	พบค่าระหว่าง	26.5-32.9	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรดและด่าง	พบค่าระหว่าง	7.38-8.28	
- บีโอดี	พบค่าระหว่าง	1.1-9.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าระหว่าง	126-215	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าระหว่าง	<2.5-11	มิลลิกรัมต่อลิตร

- น้ำมันและไขมัน พบค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ พบค่าระหว่าง <0.01-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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	25.94	12.29	32.5	50.31	43.44	88.96	12.29-88.96	-
Temperature	°C	23.9	26.9	29.5	30.1	30.6	30.5	23.9-30.6	≤ 40
pH	-	7.69	8.08	7.92	7.49	8.01	7.90	7.49-8.08	6.5-8.5
BOD ₅ *	mg/l	1.8	2.8	1.7	2.8	1.6	<1.0	<1.0-2.8	≤ 20
TDS	mg/l	1,236	1,256	1,240	1,256	1,250	1,242	1,236-1,256	≤ 1,300
SS	mg/l	3.0	7.0	5.6	7.6	4.3	2.9	2.9-7.6	≤ 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	0.03	0.01	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.03	ND (<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 : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุดา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4)

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 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	2.04	0	1.31	0	0.048	0	0-2.04	-	-
Temperature	°C	26.5	27.2	30.2	32.6	32.9	31.2	26.5-32.9	≤ 40	≤ 45
pH	-	8.28	7.73	8.10	7.38	7.63	7.68	7.38-8.28	6.5-8.5	5.5-9.0
BOD ₅ *	mg/l	1.1	9.4	1.6	5.0	1.1	5.2	1.1-9.4	≤ 20	≤ 500
TDS	mg/l	126	166	126	208	154	215	126-215	≤ 1,300	≤ 3,000
SS	mg/l	<2.5	11	3.5	7.5	3.5	7.0	<2.5-11	≤ 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)	0.02	ND (<0.01)	0.01	0.01	0.02	ND (<0.01)- 0.02	≤ 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 : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้บันทึก : นายจิตพล สมประสงค์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

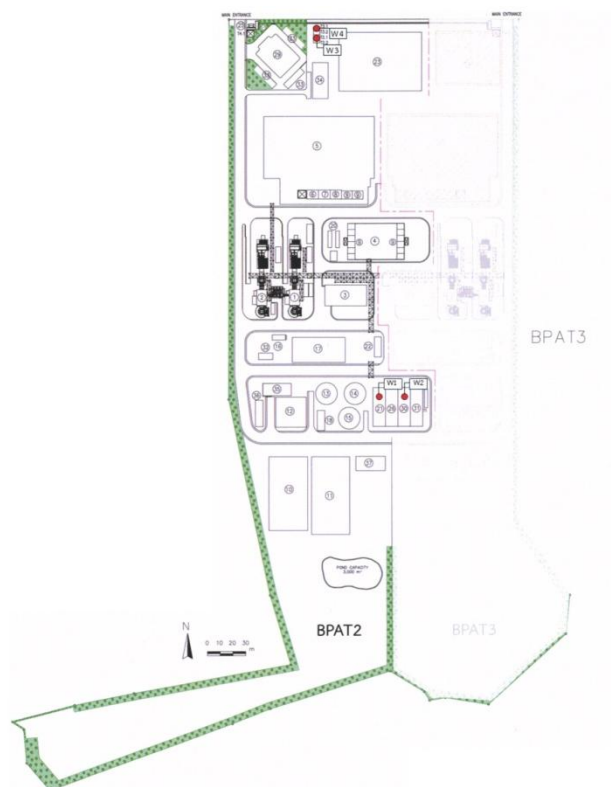
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบกลุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน	
		W3 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น BPAT3	W4 : บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT3	(2)	(3)
Flow Rate	m ³ /hr	12.29-88.96	0-2.04	-	-
Temperature	°C	23.9-30.6	26.5-32.9	≤ 40	≤ 45
pH	-	7.49-8.08	7.38-8.28	6.5-8.5	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	<1.0-2.8	1.1-9.4	≤ 20	≤ 500
TDS	mg/l	1,236-1,256	126-215	≤ 1,300	≤ 3,000
SS	mg/l	2.9-7.6	<2.5-11	≤ 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)-0.02	≤ 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. 2566-2569

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) และบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : 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. 2566-2569 บริเวณบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และนำผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงดัชนีของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ ที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างเริ่มเปิดดำเนินการในช่วงแรก และระบบการทำงานยังไม่เสถียร อย่างไรก็ตาม หลังจากเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบสุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temp.	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 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2)	ต.ค. 66	60	33	7.6	-	420	6	<3.0	0.21
	พ.ย. 66	60	31	7.5	-	1,420	5	<3.0	0.18
	ธ.ค. 66	0	30	8.0	-	1,412	7	<3.0	1.20
	22 ม.ค. 67	0	29	7.6	-	1,444	<5	<3.0	<0.05
	28 ก.พ. 67	0	33	8.2	-	1,308	14	<3.0	0.22
	13 มี.ค. 67	0.07	31	7.6	-	1,084	5	<3.0	0.28
	9 เม.ย. 67	60	31	8.0	-	1,012	<5	<3.0	<0.05
	8 พ.ค. 67	1.72	31	8.0	-	206	12	<3.0	<0.05
	26 มิ.ย. 67	0	30	8.4	-	1,060	7	<3.0	<0.05
	10 ก.ค. 67	0	35	8.2	-	1,100	6	<3.0	<0.05
	14 ส.ค. 67	-	32	8.1	-	1,064	<5	<3.0	0.20
	11 ก.ย. 67	0	31	7.3	-	1,124	<5	<3.0	0.32
	9 ต.ค. 67	93	32	7.5	-	1,076	<5	<3.0	0.40
	13 พ.ย. 67	-	29	7.3	-	1,118	<5	<3.0	0.43
	12 ธ.ค. 67	-	28	7.2	-	1,108	<5	<3.0	0.55
	8 ม.ค. 68	0	26.3	7.1	1.1	1,115	<2.5	ND (<2.0)	0.91
	14 ก.พ. 68	33.9	30.0	7.5	2.2	1,220	6.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 มี.ค. 68	65.1	31.7	7.6	1.5	194	3.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	22 เม.ย. 68	99.7	33.3	7.8	<1.0	948	7.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 68	74.1	31.6	7.5	1.1	1,038	3.8	ND (<2.0)	0.02
	10 มิ.ย. 68	77.5	31.1	7.4	2.5	914	4.3	ND (<2.0)	0.06
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1

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

2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

3. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

4. * หมายถึง ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temp.	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 : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2) (ต่อ)	8 ก.ค. 68	46.67	31.0	7.52	<1.0	1,030	2.8	ND (<2.0)	0.92
	5 ส.ค. 68	88.54	31.4	7.33	<1.0	888	3.2	ND (<2.0)	0.04
	9 ก.ย. 68	55.94	29.9	7.99	<1.0	640	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	15 ต.ค. 68	115.52	33.5	7.99	<1.0	720	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 พ.ย. 68	38.96	32.5	8.13	<1.0	1,055	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 ธ.ค. 68	29.27	34.3	8.09	1.9	1,170	3.8	ND (<2.0)	0.02
	13 ม.ค. 69	25.94	23.9	7.69	1.8	1,236	3.0	ND (<2.0)	0.03
	10 ก.พ. 69	12.29	26.9	8.08	2.8	1,256	7.0	ND (<2.0)	0.01
	9 มี.ค. 69	32.5	29.5	7.92	1.7	1,240	5.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	7 เม.ย. 69	50.31	30.1	7.49	2.8	1,256	7.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 69	43.44	30.6	8.01	1.6	1,250	4.3	ND (<2.0)	0.03
	9 มิ.ย. 69	88.96	30.5	7.90	<1.0	1,242	2.9	ND (<2.0)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		-	≤40	6.5-8.5	≤20	≤1,300	≤30	≤5	≤1
2. W4 : บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2)	ต.ค. 66	60	30	7.6	-	1,436	5	<3.0	0.22
	พ.ย. 66	60	30	7.6	-	376	17	<3.0	0.15
	ธ.ค. 66	0	33	7.8	-	328	24	<3.0	<0.5
	22 ม.ค. 67	0	32	7.8	-	2,024	<5	<3.0	0.25
	28 ก.พ. 67	0	34	7.4	-	160	16	<3.0	0.10
	13 มี.ค. 67	0	33	7.6	-	176	8	<3.0	0.28
	9 เม.ย. 67	61.88	38	8.4	-	169	11	<3.0	<0.05
	8 พ.ค. 67	0	30	7.7	-	212	6	<3.0	0.05
	26 มิ.ย. 67	1.31	31	8.3	-	150	<5	<3.0	<0.05
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. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
5. * หมายถึง ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							
		Flow Rate	Temp.	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 : บ่อตรวจสอบน้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2) (ต่อ)	10 ก.ค. 67	11.25	36	7.8	-	286	5	<3.0	<0.05
	14 ส.ค. 67	74.71	33	8.0	-	332	6	<3.0	0.05
	11 ก.ย. 67	0	33	7.5	-	164	6	<3.0	0.09
	9 ต.ค. 67	0	32	7.6	-	330	8	<3.0	0.08
	13 พ.ย. 67	92.88	30	7.1	-	168	<5	<3.0	0.06
	12 ธ.ค. 67	96.17	30	7.8	-	142	<5	<3.0	0.06
	8 ม.ค. 68	0	28.1	7.85	7.0	293	10	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	14 ก.พ. 68	1.20	32.2	7.17	3.4	156	4.3	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 มี.ค. 68	0	33.0	7.52	3.3	382	7.6	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	22 เม.ย. 68	0	37.0	7.78	<1.0	196	9.2	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 พ.ค. 68	0	31.7	7.82	4.2	282	8.3	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	10 มิ.ย. 68	0	32.9	6.61	3.2	224	19	ND (<2.0)	0.07
	8 ก.ค. 68	0.86	34.0	7.81	1.1	188	2.5	ND (<2.0)	0.02
	5 ส.ค. 68	0	33.3	7.22	4.5	222	4.8	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 ก.ย. 68	0	31.0	7.77	3.6	430	18	ND (<2.0)	0.01
	15 ต.ค. 68	0.18	34.0	6.86	<1.0	318	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	11 พ.ย. 68	1.32	32.3	7.36	1.8	289	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	9 ธ.ค. 68	0	33.8	7.07	1.8	163	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	13 ม.ค. 69	2.04	26.5	8.28	1.1	126	<2.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	10 ก.พ. 69	0	27.2	7.73	9.4	166	11	ND (<2.0)	0.02
	9 มี.ค. 69	1.31	30.2	8.10	1.6	126	3.5	ND (<2.0)	ND (<0.01)
	7 เม.ย. 69	0	32.6	7.38	5.0	208	7.5	ND (<2.0)	0.01
	13 พ.ค. 69	0.048	32.9	7.63	1.1	154	3.5	ND (<2.0)	0.01
	9 มิ.ย. 69	0	31.2	7.68	5.2	215	7.0	ND (<2.0)	0.02
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 ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ

วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

4. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

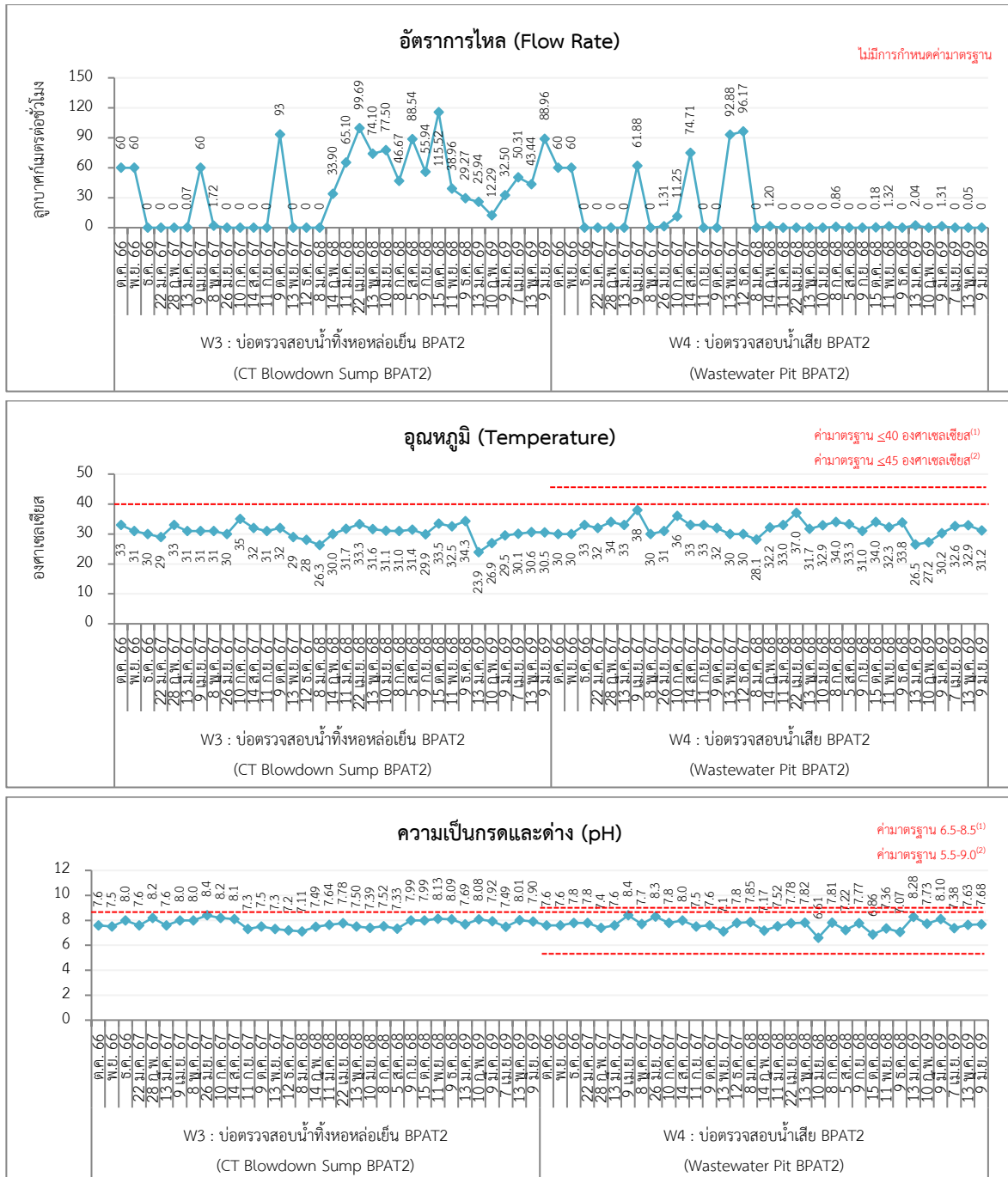
5. * หมายถึง ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบสุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2

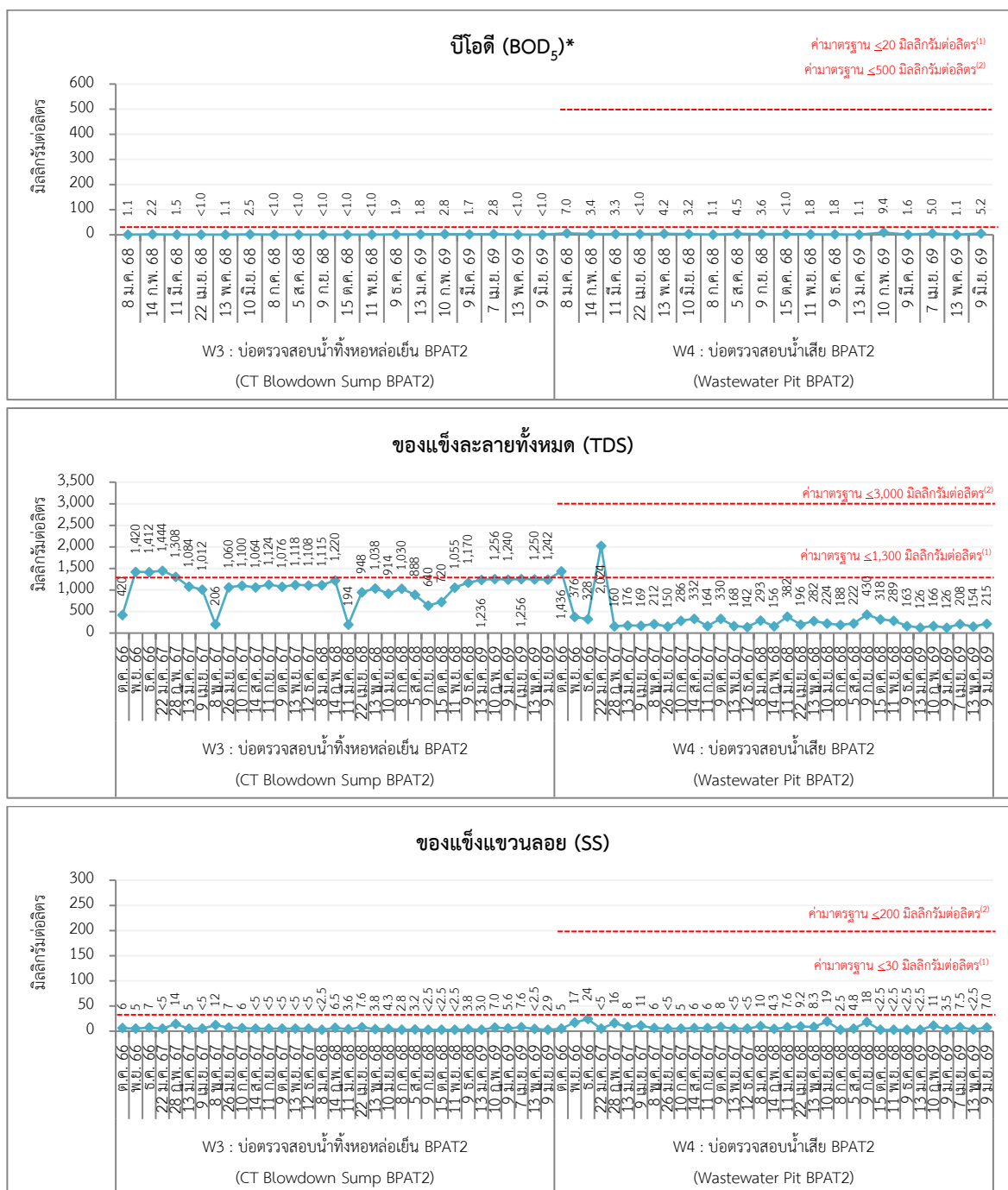
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



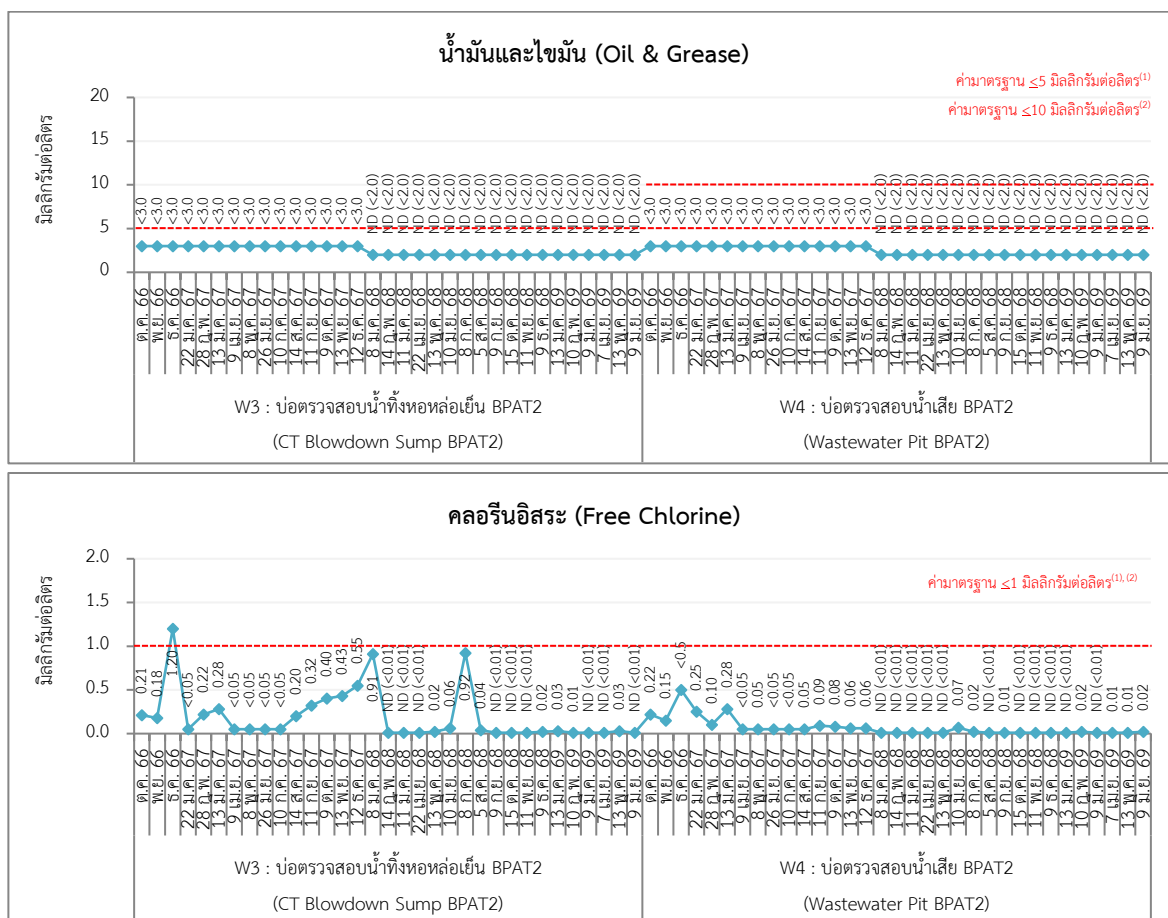
- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
3. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 - * หมายถึง ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
 - (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 - ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ก่อนระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ โดยไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1)
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน (1)
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	
Temperature	°C	22.4-31.7	25.7-31.7	27.0-35.3	27.1-30.3	29.6-31.4	29.1-36.7	22.4-36.7	≤40
pH	-	7.16-8.15	7.22-8.31	7.36-8.42	6.68-8.29	7.21-7.60	7.23-8.32	6.68-8.42	6.5-8.5
Conductivity	µs/cm	934-1,263	71-1,331	210-1,008	553-1,508	472-1,247	812-1,832	71-1,832	-

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2)
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่า	ค่า
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
Temperature	°C	25.1-30.8	25.1-35.1	29.8-34.5	32.2-36.0	32.0-35.8	28.0-36.7	25.1-36.7	≤40	≤45
pH	-	7.01-8.94	7.46-8.18	7.70-8.53	7.33-8.94	7.40-8.94	7.63-8.89	7.01-8.94	6.5-8.5	5.5-9.0
Conductivity	µs/cm	177-306	186-368	203-574	31-303	58-331	157-392	31-574	-	-

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