

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

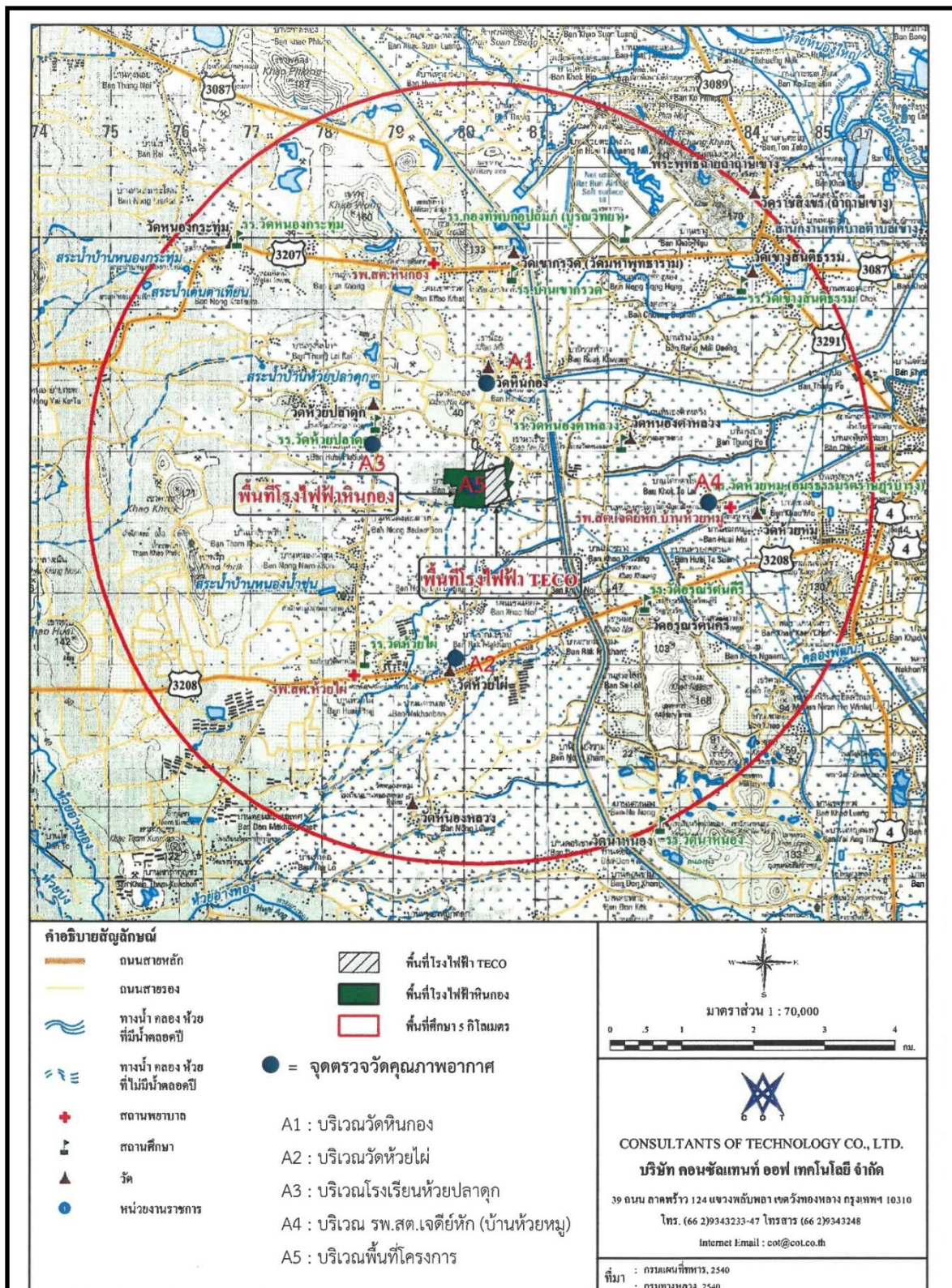
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ผุนละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผุนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดหินกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และบริเวณพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อนก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 3-6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



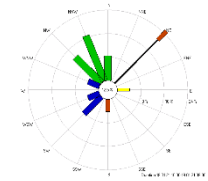
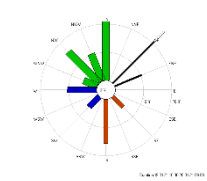
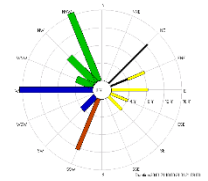
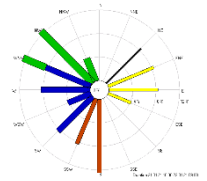
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

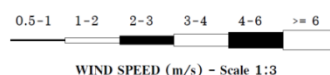
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	18-19 มกราคม 2564		19-20 มกราคม 2564		20-21 มกราคม 2564		21-22 มกราคม 2564	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.4	NE	0.5	NE	0.7	NE	4.3	NW
11:00 - 12:00	0.7	NE	4.2	WNW	0.7	NE	0.8	NE
12:00 - 13:00	4.9	N	4.8	N	1.6	ESE	1.3	E
13:00 - 14:00	1.1	E	0.6	NE	0.9	ENE	0.6	NE
14:00 - 15:00	0.3	NNE	0.8	ENE	2.0	SE	1.1	ENE
15:00 - 16:00	0.6	NE	0.7	NE	1.1	ENE	1.4	ESE
16:00 - 17:00	0.6	NE	0.8	NE	1.3	E	1.1	ENE
17:00 - 18:00	0.8	NE	0.8	ENE	1.2	E	1.4	E
18:00 - 19:00	0.2	NNE	0.7	NE	0.7	NE	2.6	S
19:00 - 20:00	0.1	N	4.8	NNW	2.8	SSW	4.0	WNW
20:00 - 21:00	3.9	WNW	4.8	NNW	3.7	W	3.7	W
21:00 - 22:00	3.1	SW	3.6	W	3.6	W	4.5	NW
22:00 - 23:00	3.2	SW	3.3	SW	4.6	NNW	2.6	S
23:00 - 24:00	2.6	S	2.6	S	4.6	NNW	2.6	S
00:00 - 01:00	4.7	NNW	2.5	S	3.7	W	4.8	NNW
01:00 - 02:00	3.4	WSW	4.9	N	4.5	NW	3.2	SW
02:00 - 03:00	4.5	NW	3.7	W	4.5	NW	3.9	W
03:00 - 04:00	4.8	NNW	5.0	N	4.7	NNW	2.9	SSW
04:00 - 05:00	4.5	NW	2.5	S	2.9	SSW	3.0	SW
05:00 - 06:00	4.6	NNW	2.0	SE	4.8	NNW	2.9	SSW
06:00 - 07:00	4.4	NW	4.4	NW	3.7	W	4.0	WNW
07:00 - 08:00	4.7	NNW	4.9	N	3.1	SW	3.3	WSW
08:00 - 09:00	4.9	N	4.4	NW	2.9	SSW	4.1	WNW
09:00 - 10:00	0.6	NE	4.3	NW	4.1	WNW	4.3	NW
Wind Rose								

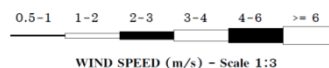
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	22-23 มกราคม 2564		23-24 มกราคม 2564		24-25 มกราคม 2564	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	3.6	WSW	1.4	E	1.8	SE
11:00 - 12:00	0.8	NE	0.5	NNE	2.0	SE
12:00 - 13:00	0.7	NE	2.1	SSE	1.5	ESE
13:00 - 14:00	0.8	ENE	1.7	SE	2.3	SSE
14:00 - 15:00	0.7	NE	1.6	ESE	1.6	ESE
15:00 - 16:00	0.4	NNE	2.2	SSE	0.7	NE
16:00 - 17:00	1.1	E	2.3	SSE	1.6	ESE
17:00 - 18:00	1.1	E	2.2	SSE	2.0	SE
18:00 - 19:00	2.4	S	1.9	SE	2.5	S
19:00 - 20:00	4.0	WNW	2.4	S	2.0	SE
20:00 - 21:00	3.6	W	2.9	SSW	2.3	SSE
21:00 - 22:00	3.1	SW	3.9	WNW	3.8	W
22:00 - 23:00	3.3	SW	0.5	NE	3.4	WSW
23:00 - 24:00	2.7	SSW	4.2	NW	4.6	NNW
00:00 - 01:00	4.3	NW	4.2	WNW	4.9	N
01:00 - 02:00	3.7	W	0.1	N	0.2	NNE
02:00 - 03:00	3.6	WSW	3.8	W	4.4	NW
03:00 - 04:00	4.7	NNW	0.5	NE	4.4	NW
04:00 - 05:00	3.1	SW	4.2	WNW	4.5	NW
05:00 - 06:00	3.8	W	3.2	SW	3.6	W
06:00 - 07:00	3.3	SW	3.9	W	3.3	SW
07:00 - 08:00	3.7	W	3.4	WSW	3.4	WSW
08:00 - 09:00	4.2	NW	4.1	WNW	4.5	NW
09:00 - 10:00	4.0	WNW	1.9	SE	4.7	NNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 3-6 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนห้วยปลาตุก รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และพื้นที่โครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-12 และรูปที่ 4.1-12 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-13 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.106-0.154	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.101-0.162	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.114-0.170	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.075-0.181	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.086-0.147	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.066-0.093	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.071-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.074-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.056-0.090	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.055-0.088	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

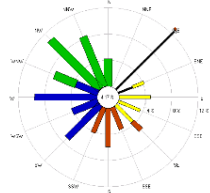
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
วัดหินกอง	0580437E	1,470	18-19 ม.ค. 64	0.150	0.082	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง ถึงแรง ท้องฟ้าแจ่มใส จุดตรวจวัดติดตั้งติดถนน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา	-
	1498097N		19-20 ม.ค. 64	0.137	0.086		
	20-21 ม.ค. 64		0.141	0.093			
	21-22 ม.ค. 64		0.154	0.084			
	22-23 ม.ค. 64		0.131	0.085			
	23-24 ม.ค. 64		0.106	0.073			
	24-25 ม.ค. 64		0.111	0.066			
วัดห้วยไผ่	0579712E	2,770	18-19 ม.ค. 64	0.140	0.078	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง ถึงแรง ท้องฟ้าแจ่มใส จุดตรวจวัดติดตั้งติดถนน มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา	-
	1493927N		19-20 ม.ค. 64	0.130	0.079		
	20-21 ม.ค. 64		0.162	0.098			
	21-22 ม.ค. 64		0.161	0.098			
	22-23 ม.ค. 64		0.158	0.100			
	23-24 ม.ค. 64		0.124	0.085			
	24-25 ม.ค. 64		0.101	0.071			
โรงเรียนห้วย- ปลาตุก	0578716E	1,670	18-19 ม.ค. 64	0.158	0.090	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง ถึงแรง ท้องฟ้าแจ่มใส มีกิจกรรมการก่อสร้าง อาคารเรียน ห่างจากจุด ตรวจวัดประมาณ 100 เมตร และมีรถวิ่งผ่านบาง ช่วงเวลา	-
	1497472N		19-20 ม.ค. 64	0.138	0.074		
	20-21 ม.ค. 64		0.152	0.091			
	21-22 ม.ค. 64		0.162	0.087			
	22-23 ม.ค. 64		0.170	0.097			
	23-24 ม.ค. 64		0.123	0.083			
	24-25 ม.ค. 64		0.114	0.082			
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	0583702E 1496232N	3,560	18-19 ม.ค. 64	0.121	0.077	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง ถึงแรง ท้องฟ้าแจ่มใส	-
			19-20 ม.ค. 64	0.122	0.079		
			20-21 ม.ค. 64	0.121	0.082		
			21-22 ม.ค. 64	0.133	0.073		
			22-23 ม.ค. 64	0.181	0.090		
			23-24 ม.ค. 64	0.126	0.065		
			24-25 ม.ค. 64	0.075	0.056		
พื้นที่โครงการ	0580175E 1496653N	0	18-19 ม.ค. 64	0.136	0.074	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง ถึงแรง ท้องฟ้าแจ่มใส	
			19-20 ม.ค. 64	0.106	0.074		
			20-21 ม.ค. 64	0.146	0.088		
			21-22 ม.ค. 64	0.147	0.078		
			22-23 ม.ค. 64	0.138	0.081		
			23-24 ม.ค. 64	0.115	0.070		
			24-25 ม.ค. 64	0.086	0.055		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ผู้ตรวจวัด : นายชอง เฮงชวลกุล

ผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ญ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.008-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.008-0.016	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.021	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.009-0.028	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.034	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 ถึง 4.1-7 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.017 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.016 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

โรงเรียนห้วยปลาตุก

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 17.00-20.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.021 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 20.00-01.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.028 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 19.00-23.00 และ 08.00-10.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.034 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1614

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
13:00 - 14:00	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011	0.011	0.013
14:00 - 15:00	0.008	0.010	0.012	0.012	0.008	0.012	0.013
15:00 - 16:00	0.016	0.011	0.014	0.011	0.009	0.010	0.011
16:00 - 17:00	0.013	0.010	0.013	0.009	0.012	0.010	0.010
17:00 - 18:00	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011
18:00 - 19:00	0.009	0.013	0.015	0.012	0.015	0.011	0.015
19:00 - 20:00	0.014	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012
20:00 - 21:00	0.013	0.014	0.011	0.012	0.010	0.012	0.012
21:00 - 22:00	0.012	0.013	0.012	0.012	0.009	0.009	0.012
22:00 - 23:00	0.009	0.013	0.012	0.014	0.010	0.009	0.012
23:00 - 00:00	0.010	0.012	0.010	0.013	0.011	0.011	0.013
00:00 - 01:00	0.012	0.012	0.010	0.016	0.011	0.011	0.010
01:00 - 02:00	0.010	0.012	0.013	0.008	0.012	0.009	0.009
02:00 - 03:00	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.010	0.009
03:00 - 04:00	0.011	0.009	0.011	0.010	0.012	0.009	0.009
04:00 - 05:00	0.010	0.011	0.010	0.008	0.013	0.010	0.010
05:00 - 06:00	0.009	0.011	0.011	0.015	0.014	0.010	0.013
06:00 - 07:00	0.015	0.013	0.010	0.017	0.013	0.011	0.011
07:00 - 08:00	0.011	0.012	0.009	0.012	0.012	0.014	0.009
08:00 - 09:00	0.015	0.011	0.011	0.014	0.011	0.013	0.010
09:00 - 10:00	0.012	0.012	0.012	0.009	0.010	0.011	0.012
10:00 - 11:00	0.013	0.010	0.012	0.008	0.012	0.012	0.009
11:00 - 12:00	0.014	0.009	0.012	0.011	0.010	0.011	0.014
12:00 - 13:00	0.013	0.013	0.016	0.009	0.011	0.010	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.016	0.015	0.016	0.017	0.015	0.014	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / SN 76405-383

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
11:00 - 12:00	0.013	0.011	0.009	0.013	0.009	0.013	0.013
12:00 - 13:00	0.011	0.011	0.009	0.012	0.008	0.014	0.013
13:00 - 14:00	0.013	0.010	0.009	0.014	0.009	0.014	0.013
14:00 - 15:00	0.015	0.010	0.011	0.014	0.009	0.013	0.013
15:00 - 16:00	0.014	0.012	0.010	0.011	0.008	0.012	0.013
16:00 - 17:00	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.015	0.013
17:00 - 18:00	0.012	0.009	0.011	0.009	0.009	0.013	0.013
18:00 - 19:00	0.011	0.009	0.011	0.010	0.009	0.013	0.013
19:00 - 20:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.011	0.012
20:00 - 21:00	0.011	0.009	0.009	0.009	0.014	0.009	0.012
21:00 - 22:00	0.011	0.010	0.010	0.009	0.013	0.009	0.012
22:00 - 23:00	0.010	0.010	0.013	0.008	0.016	0.009	0.012
23:00 - 00:00	0.011	0.010	0.012	0.008	0.014	0.009	0.012
00:00 - 01:00	0.012	0.011	0.010	0.009	0.013	0.009	0.014
01:00 - 02:00	0.013	0.010	0.011	0.008	0.010	0.009	0.014
02:00 - 03:00	0.012	0.010	0.012	0.009	0.009	0.010	0.013
03:00 - 04:00	0.011	0.009	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013
04:00 - 05:00	0.010	0.009	0.011	0.012	0.009	0.010	0.013
05:00 - 06:00	0.010	0.009	0.011	0.015	0.009	0.010	0.012
06:00 - 07:00	0.011	0.009	0.012	0.011	0.009	0.010	0.014
07:00 - 08:00	0.013	0.009	0.012	0.009	0.009	0.010	0.014
08:00 - 09:00	0.013	0.009	0.014	0.010	0.009	0.009	0.014
09:00 - 10:00	0.011	0.009	0.015	0.010	0.009	0.009	0.013
10:00 - 11:00	0.010	0.009	0.013	0.009	0.009	0.010	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.015	0.012	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.012
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนห้วยปลาตุก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
10:00 - 11:00	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.003
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.009	0.009	0.010	0.012	0.011	0.006	0.005
18:00 - 19:00	0.015	0.019	0.018	0.018	0.017	0.007	0.006
19:00 - 20:00	0.021	0.011	0.019	0.020	0.014	0.006	0.010
20:00 - 21:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011
21:00 - 22:00	0.007	0.007	0.008	0.012	0.014	0.008	0.007
22:00 - 23:00	0.007	0.006	0.007	0.009	0.014	0.010	0.006
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006
00:00 - 01:00	0.008	0.005	0.006	0.006	0.008	0.006	0.005
01:00 - 02:00	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
02:00 - 03:00	0.008	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.008	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004
06:00 - 07:00	0.008	0.005	0.007	0.004	0.008	0.006	0.004
07:00 - 08:00	0.008	0.007	0.010	0.005	0.006	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.008	0.007	0.010	0.005	0.004	0.005	0.007
09:00 - 10:00	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.021	0.019	0.019	0.020	0.017	0.010	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 / SN 111

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 11 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 10 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
12:00 - 13:00	0.010	0.019	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013
13:00 - 14:00	0.010	0.018	0.013	0.014	0.012	0.013	0.012
14:00 - 15:00	0.010	0.013	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011
15:00 - 16:00	0.009	0.011	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010
16:00 - 17:00	0.009	0.011	0.012	0.012	0.013	0.011	0.010
17:00 - 18:00	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
18:00 - 19:00	0.010	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.011
19:00 - 20:00	0.010	0.012	0.015	0.015	0.015	0.012	0.012
20:00 - 21:00	0.014	0.013	0.023	0.016	0.024	0.018	0.013
21:00 - 22:00	0.014	0.015	0.019	0.017	0.027	0.019	0.015
22:00 - 23:00	0.015	0.017	0.025	0.019	0.028	0.017	0.017
23:00 - 00:00	0.013	0.018	0.021	0.020	0.025	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.015	0.018	0.017	0.018	0.018	0.016	0.020
01:00 - 02:00	0.015	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016
02:00 - 03:00	0.014	0.017	0.017	0.018	0.014	0.016	0.014
03:00 - 04:00	0.015	0.015	0.016	0.017	0.014	0.016	0.012
04:00 - 05:00	0.012	0.014	0.014	0.016	0.015	0.014	0.011
05:00 - 06:00	0.013	0.012	0.013	0.014	0.015	0.013	0.010
06:00 - 07:00	0.014	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.010
07:00 - 08:00	0.014	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.011
08:00 - 09:00	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011
09:00 - 10:00	0.013	0.014	0.017	0.015	0.013	0.015	0.012
10:00 - 11:00	0.013	0.017	0.016	0.015	0.014	0.017	0.014
11:00 - 12:00	0.018	0.016	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.014	0.015	0.015	0.016	0.014	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.018	0.019	0.025	0.020	0.028	0.019	0.020
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.010
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ก.พ. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 16 ก.พ. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
10:00 - 11:00	0.012	0.008	0.034	0.008	0.006	0.006	0.003
11:00 - 12:00	0.013	0.008	0.008	0.006	0.006	0.002	0.001
12:00 - 13:00	0.018	0.007	0.005	0.004	0.005	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.012	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.002
14:00 - 15:00	0.013	0.005	0.008	0.005	0.005	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.016	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.017	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002
17:00 - 18:00	0.011	0.003	0.007	0.006	0.006	0.002	0.001
18:00 - 19:00	0.010	0.006	0.011	0.007	0.013	0.002	0.010
19:00 - 20:00	0.011	0.004	0.010	0.009	0.009	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.015	0.005	0.011	0.009	0.009	0.010	0.003
21:00 - 22:00	0.015	0.007	0.012	0.009	0.014	0.008	0.004
22:00 - 23:00	0.013	0.007	0.009	0.008	0.010	0.006	0.005
23:00 - 00:00	0.011	0.005	0.008	0.010	0.009	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.009	0.004	0.006	0.011	0.007	0.006	0.004
01:00 - 02:00	0.010	0.003	0.005	0.009	0.006	0.005	0.003
02:00 - 03:00	0.009	0.002	0.004	0.007	0.005	0.005	0.003
03:00 - 04:00	0.009	0.002	0.003	0.007	0.005	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.013	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.011	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.011	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002
07:00 - 08:00	0.012	0.004	0.008	0.005	0.005	0.005	0.003
08:00 - 09:00	0.014	0.004	0.021	0.005	0.005	0.006	0.006
09:00 - 10:00	0.009	0.005	0.012	0.007	0.005	0.005	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.004	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.018	0.008	0.034	0.011	0.014	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.009	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

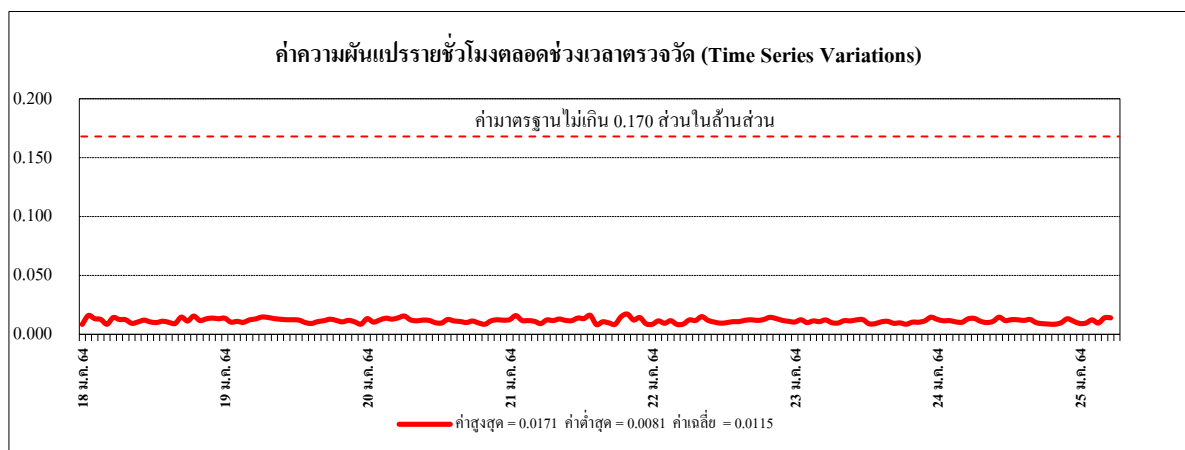
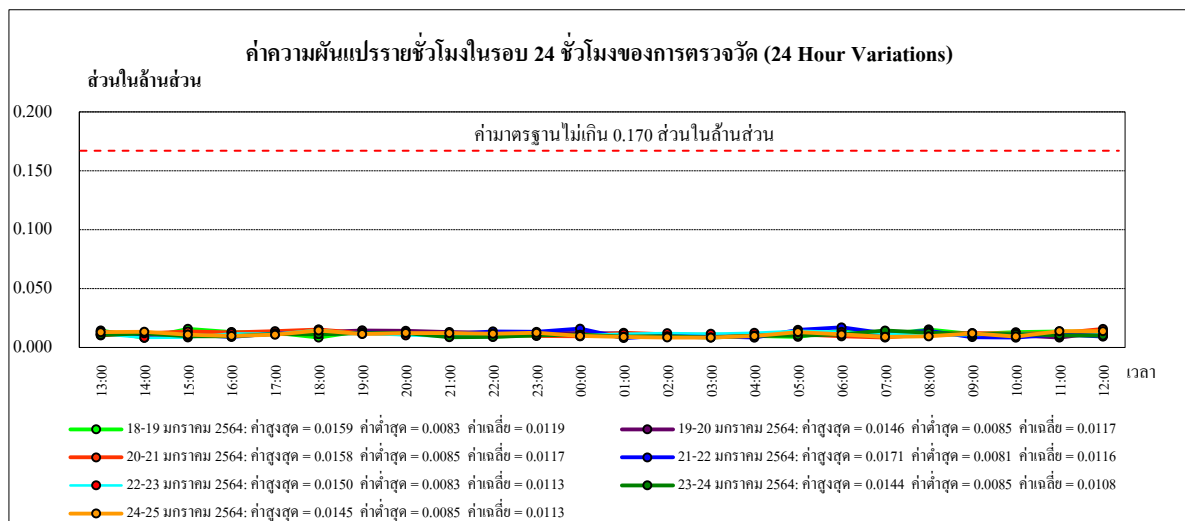
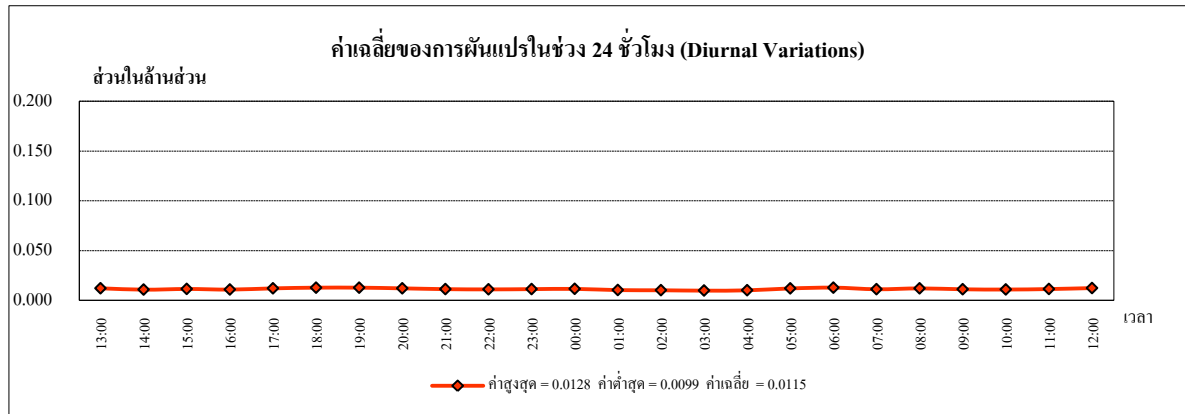
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

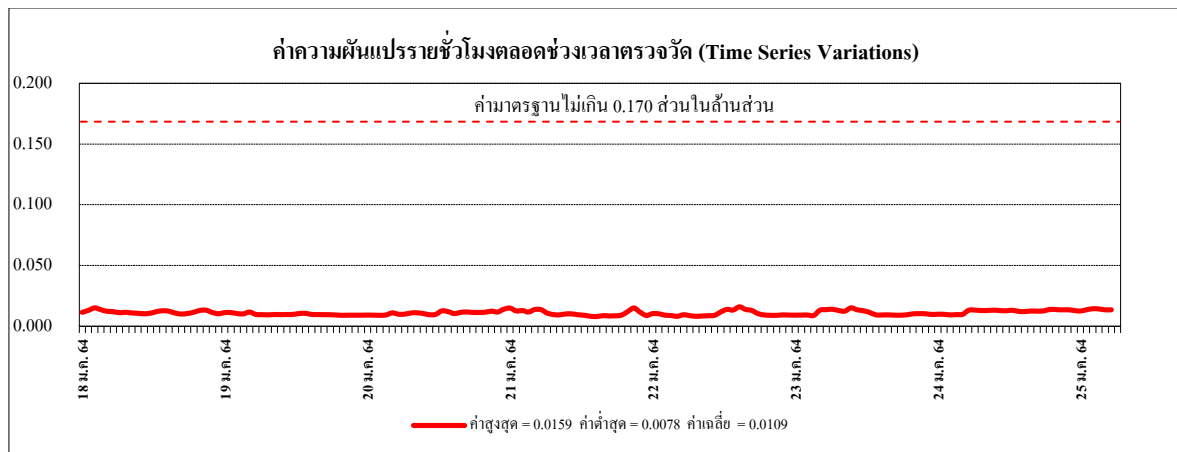
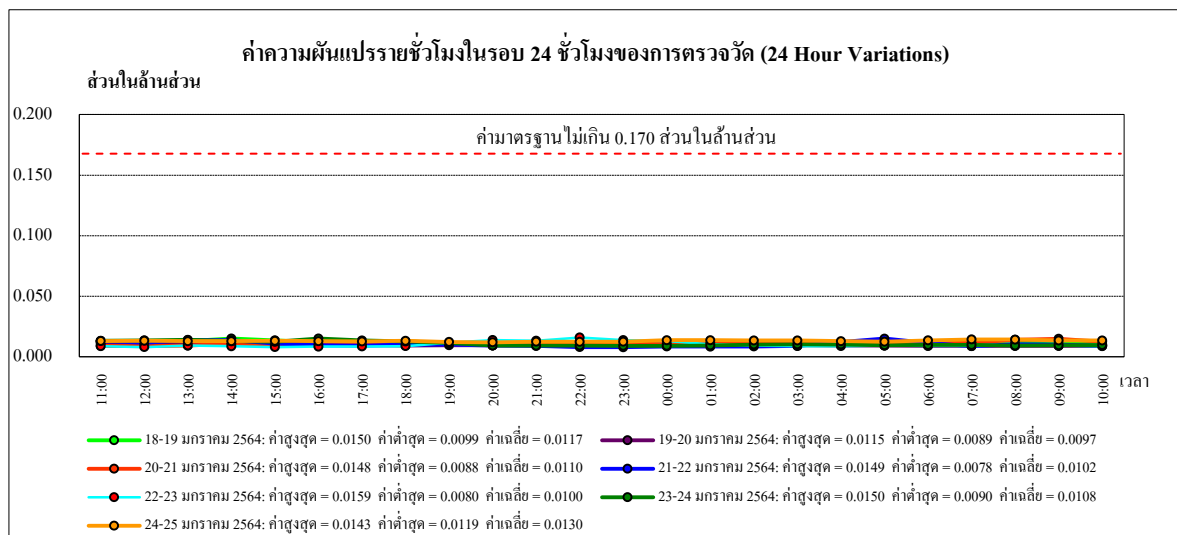
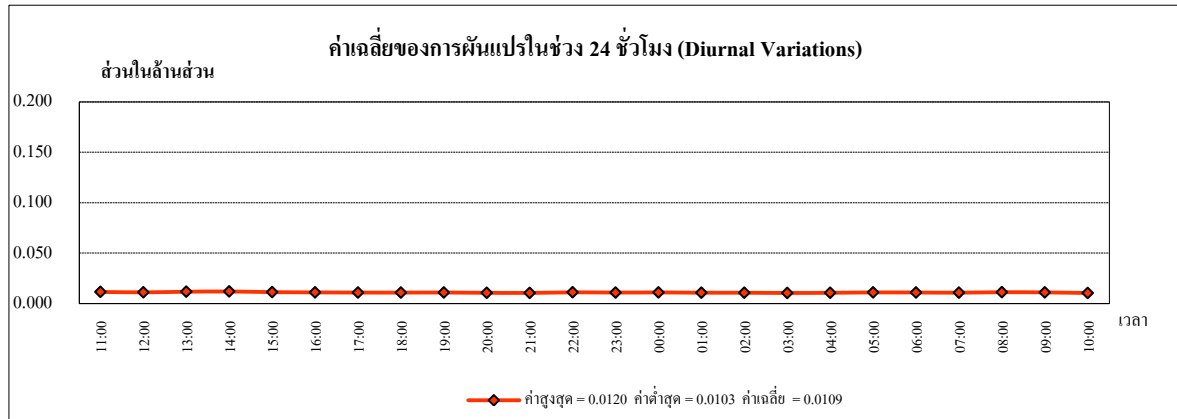
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

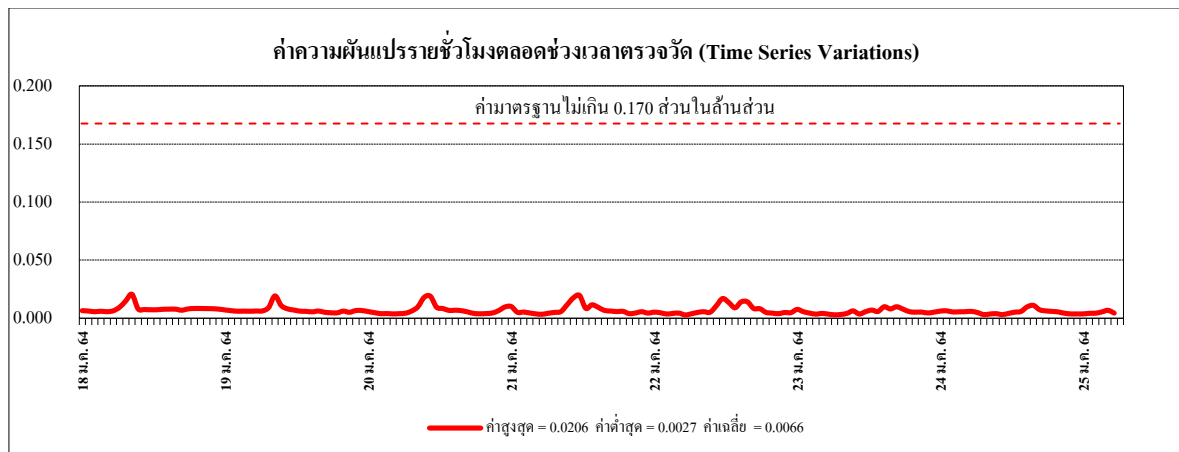
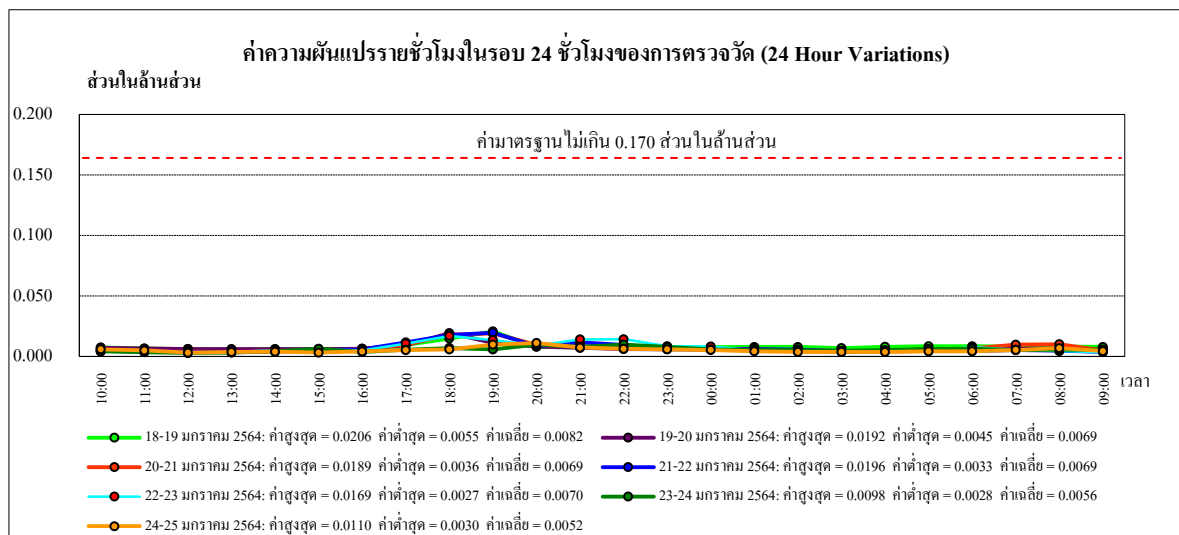
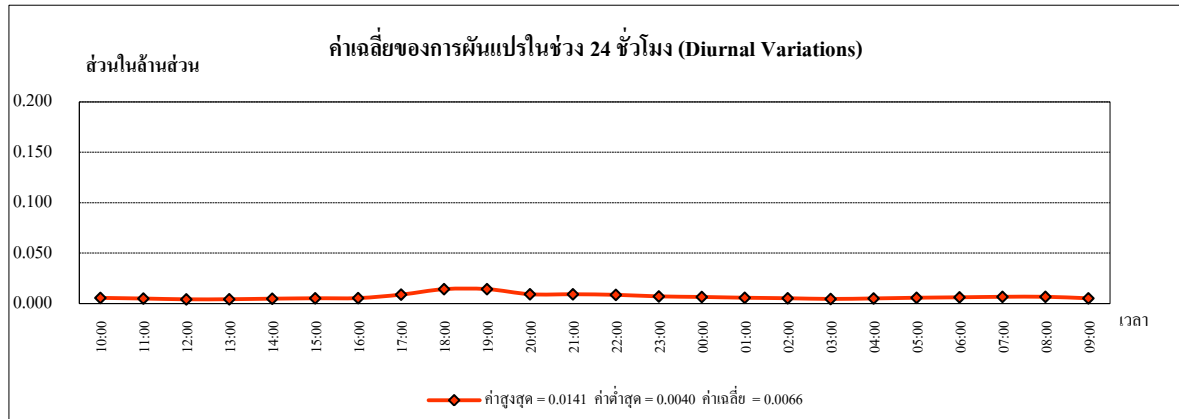
รูปที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



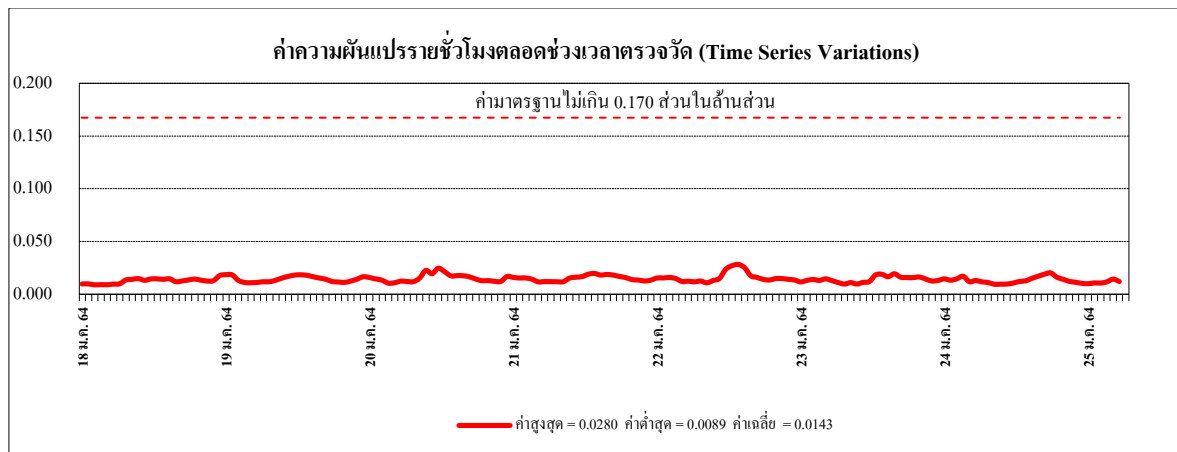
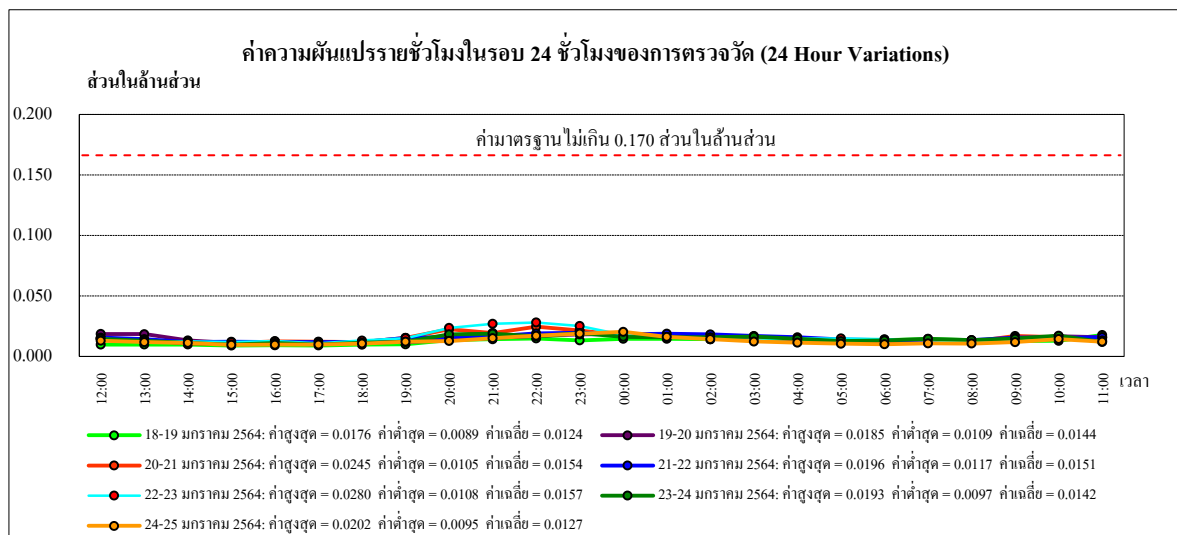
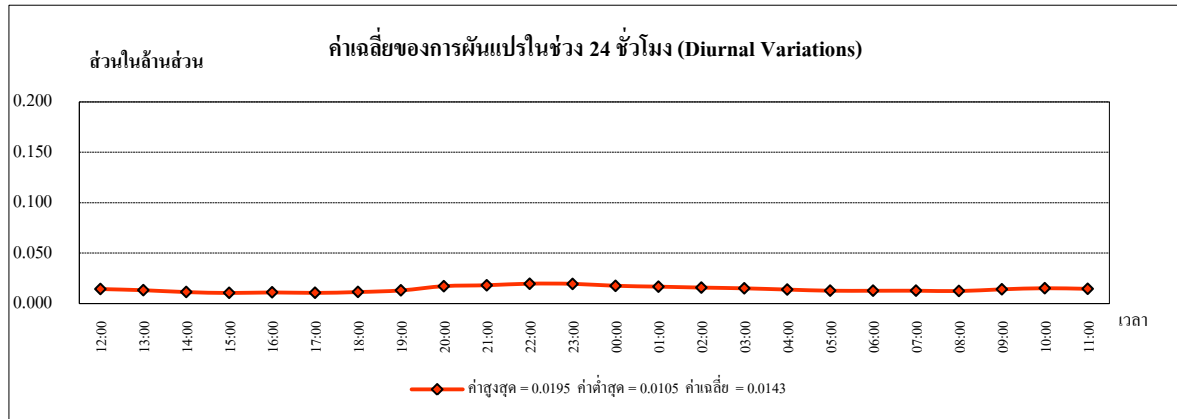
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



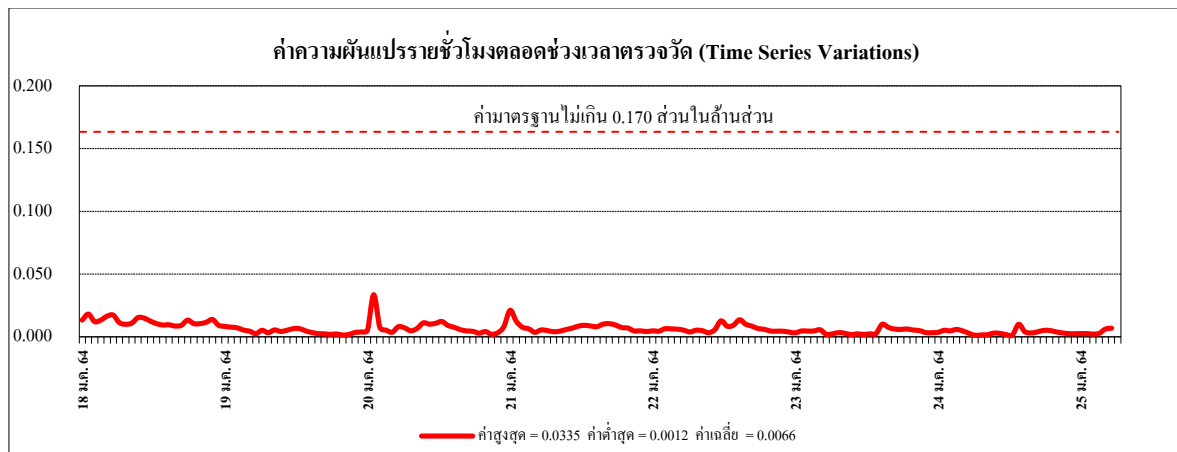
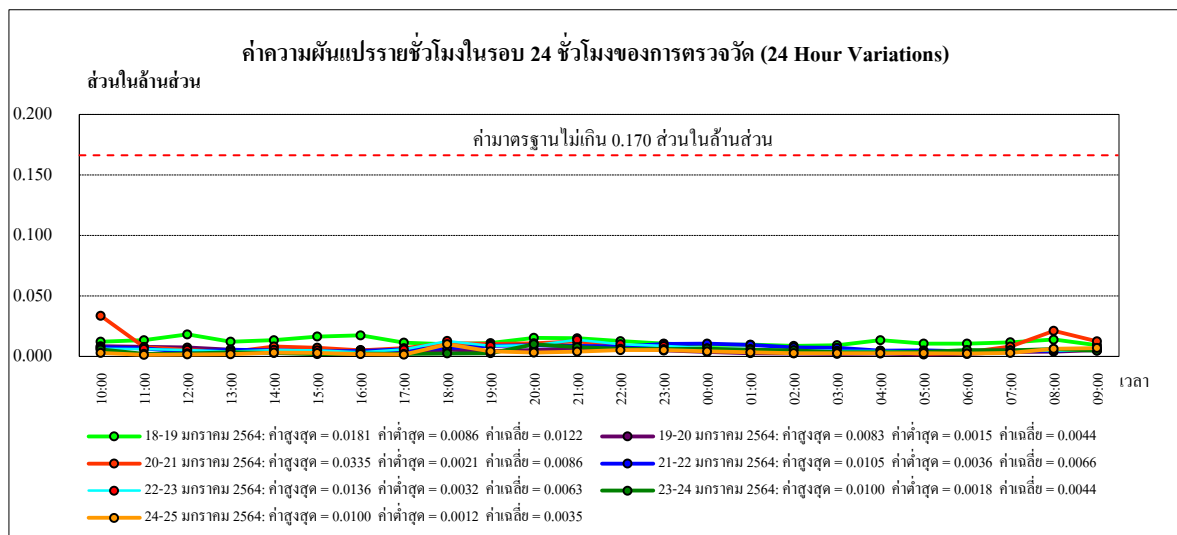
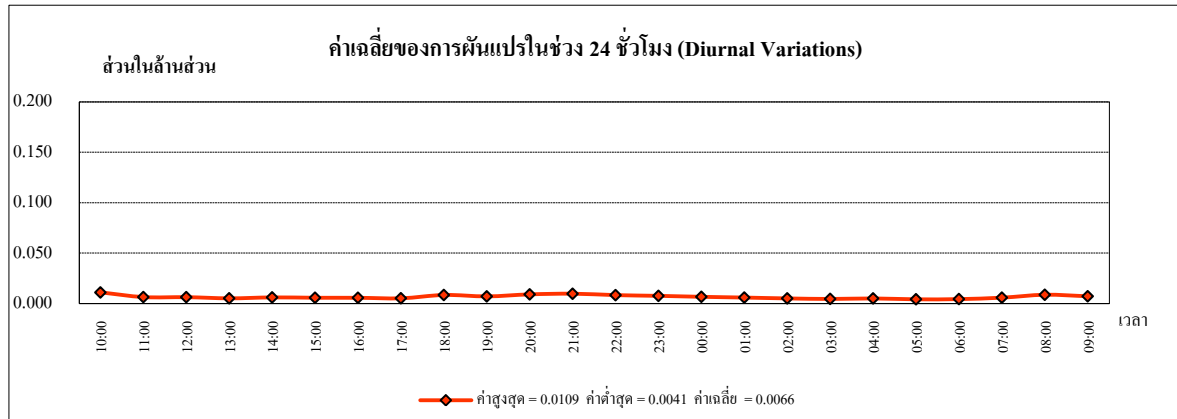
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0008-0.0022	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0001-0.0040	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0001-0.0025	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0011-0.0041	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0005-0.0019	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0008-0.0022 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0001-0.0040 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8

โรงเรียนห้วยปลาตุก

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0001-0.0025 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-9

รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0011-0.0041 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0005-0.0019 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0016-0.0018	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0017-0.0027	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0003-0.0014	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0020-0.0029	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.0009-0.0013	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.300 และ 0.120 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึง 4.1-12

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 382

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
13:00 - 14:00	0.0015	0.0014	0.0019	0.0018	0.0020	0.0014	0.0018
14:00 - 15:00	0.0021	0.0020	0.0013	0.0019	0.0013	0.0014	0.0015
15:00 - 16:00	0.0017	0.0021	0.0010	0.0008	0.0019	0.0014	0.0020
16:00 - 17:00	0.0010	0.0015	0.0017	0.0014	0.0016	0.0009	0.0016
17:00 - 18:00	0.0014	0.0015	0.0021	0.0015	0.0021	0.0014	0.0020
18:00 - 19:00	0.0022	0.0020	0.0018	0.0020	0.0018	0.0021	0.0017
19:00 - 20:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0020	0.0014	0.0021	0.0014
20:00 - 21:00	0.0021	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0018	0.0018
21:00 - 22:00	0.0018	0.0011	0.0022	0.0014	0.0016	0.0017	0.0022
22:00 - 23:00	0.0017	0.0020	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0021
23:00 - 00:00	0.0017	0.0022	0.0019	0.0021	0.0012	0.0010	0.0014
00:00 - 01:00	0.0019	0.0021	0.0014	0.0016	0.0011	0.0014	0.0014
01:00 - 02:00	0.0015	0.0014	0.0010	0.0010	0.0018	0.0020	0.0017
02:00 - 03:00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0022	0.0015	0.0015	0.0014
03:00 - 04:00	0.0022	0.0016	0.0013	0.0011	0.0012	0.0014	0.0018
04:00 - 05:00	0.0015	0.0020	0.0020	0.0012	0.0016	0.0021	0.0019
05:00 - 06:00	0.0022	0.0017	0.0015	0.0015	0.0020	0.0018	0.0022
06:00 - 07:00	0.0020	0.0020	0.0012	0.0016	0.0021	0.0012	0.0015
07:00 - 08:00	0.0019	0.0015	0.0015	0.0018	0.0012	0.0014	0.0018
08:00 - 09:00	0.0014	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	0.0020
09:00 - 10:00	0.0011	0.0014	0.0016	0.0021	0.0014	0.0018	0.0018
10:00 - 11:00	0.0014	0.0016	0.0010	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019
11:00 - 12:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0022	0.0010	0.0014	0.0014
12:00 - 13:00	0.0022	0.0021	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010	0.0009	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / SN 60773-328-2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ก.พ. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ก.พ. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
11:00 - 12:00	0.0019	0.0004	0.0034	0.0030	0.0027	0.0024	0.0013
12:00 - 13:00	0.0022	0.0002	0.0038	0.0021	0.0017	0.0037	0.0027
13:00 - 14:00	0.0032	0.0019	0.0016	0.0015	0.0005	0.0030	0.0026
14:00 - 15:00	0.0032	0.0015	0.0021	0.0017	0.0006	0.0023	0.0038
15:00 - 16:00	0.0022	0.0029	0.0020	0.0025	0.0033	0.0032	0.0032
16:00 - 17:00	0.0019	0.0027	0.0023	0.0023	0.0034	0.0025	0.0013
17:00 - 18:00	0.0019	0.0015	0.0040	0.0008	0.0013	0.0032	0.0027
18:00 - 19:00	0.0018	0.0013	0.0036	0.0017	0.0003	0.0007	0.0037
19:00 - 20:00	0.0020	0.0036	0.0021	0.0019	0.0024	0.0027	0.0026
20:00 - 21:00	0.0030	0.0025	0.0016	0.0025	0.0025	0.0026	0.0036
21:00 - 22:00	0.0020	0.0004	0.0019	0.0002	0.0004	0.0030	0.0039
22:00 - 23:00	0.0017	0.0029	0.0005	0.0037	0.0029	0.0017	0.0025
23:00 - 00:00	0.0018	0.0032	0.0033	0.0007	0.0020	0.0025	0.0022
00:00 - 01:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0034	0.0025	0.0021	0.0015
01:00 - 02:00	0.0012	0.0020	0.0002	0.0037	0.0004	0.0038	0.0006
02:00 - 03:00	0.0034	0.0035	0.0019	0.0032	0.0001	0.0011	0.0016
03:00 - 04:00	0.0031	0.0026	0.0022	0.0026	0.0026	0.0009	0.0027
04:00 - 05:00	0.0033	0.0026	0.0021	0.0029	0.0011	0.0039	0.0014
05:00 - 06:00	0.0028	0.0020	0.0016	0.0018	0.0004	0.0037	0.0033
06:00 - 07:00	0.0008	0.0036	0.0029	0.0018	0.0036	0.0031	0.0034
07:00 - 08:00	0.0006	0.0029	0.0025	0.0019	0.0014	0.0035	0.0023
08:00 - 09:00	0.0009	0.0023	0.0017	0.0038	0.0024	0.0022	0.0027
09:00 - 10:00	0.0015	0.0004	0.0036	0.0016	0.0028	0.0027	0.0028
10:00 - 11:00	0.0028	0.0015	0.0030	0.0038	0.0001	0.0039	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0017	0.0027	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0034	0.0036	0.0040	0.0038	0.0036	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0006	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0007	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 1716

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
10:00 - 11:00	0.0017	0.0005	0.0001	0.0001	0.0017	0.0001	0.0009
11:00 - 12:00	0.0020	0.0001	0.0002	0.0017	0.0017	0.0003	0.0010
12:00 - 13:00	0.0012	0.0003	0.0002	0.0012	0.0019	0.0004	0.0011
13:00 - 14:00	0.0012	0.0003	0.0002	0.0010	0.0011	0.0003	0.0012
14:00 - 15:00	0.0013	0.0003	0.0003	0.0006	0.0001	0.0005	0.0010
15:00 - 16:00	0.0013	0.0004	0.0003	0.0005	0.0002	0.0008	0.0014
16:00 - 17:00	0.0013	0.0005	0.0004	0.0004	0.0002	0.0008	0.0016
17:00 - 18:00	0.0013	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0007	0.0015
18:00 - 19:00	0.0013	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0007	0.0015
19:00 - 20:00	0.0012	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0008	0.0015
20:00 - 21:00	0.0012	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0010	0.0015
21:00 - 22:00	0.0012	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0009	0.0014
22:00 - 23:00	0.0012	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0008	0.0014
23:00 - 00:00	0.0012	0.0003	0.0002	0.0004	0.0003	0.0007	0.0012
00:00 - 01:00	0.0012	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0010	0.0013
01:00 - 02:00	0.0012	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0008	0.0013
02:00 - 03:00	0.0012	0.0003	0.0002	0.0003	0.0012	0.0002	0.0012
03:00 - 04:00	0.0011	0.0003	0.0003	0.0002	0.0004	0.0005	0.0016
04:00 - 05:00	0.0011	0.0003	0.0004	0.0002	0.0007	0.0009	0.0016
05:00 - 06:00	0.0011	0.0002	0.0001	0.0005	0.0025	0.0011	0.0017
06:00 - 07:00	0.0011	0.0001	0.0002	0.0009	0.0013	0.0002	0.0017
07:00 - 08:00	0.0011	0.0002	0.0002	0.0009	0.0003	0.0010	0.0016
08:00 - 09:00	0.0011	0.0004	0.0002	0.0009	0.0003	0.0007	0.0016
09:00 - 10:00	0.0024	0.0001	0.0001	0.0012	0.0003	0.0011	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0013	0.0003	0.0003	0.0006	0.0007	0.0007	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0024	0.0005	0.0005	0.0017	0.0025	0.0011	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0009
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / SN 60771-32812

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ก.พ. 64 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 16 ก.พ. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
12:00 - 13:00	0.0024	0.0021	0.0028	0.0030	0.0036	0.0022	0.0016
13:00 - 14:00	0.0034	0.0021	0.0026	0.0027	0.0030	0.0025	0.0019
14:00 - 15:00	0.0020	0.0023	0.0028	0.0029	0.0033	0.0027	0.0015
15:00 - 16:00	0.0015	0.0025	0.0028	0.0032	0.0032	0.0022	0.0020
16:00 - 17:00	0.0018	0.0026	0.0029	0.0030	0.0034	0.0024	0.0024
17:00 - 18:00	0.0020	0.0025	0.0030	0.0031	0.0041	0.0027	0.0023
18:00 - 19:00	0.0029	0.0022	0.0027	0.0027	0.0037	0.0025	0.0023
19:00 - 20:00	0.0027	0.0025	0.0026	0.0024	0.0032	0.0030	0.0020
20:00 - 21:00	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0034	0.0021	0.0020
21:00 - 22:00	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0028	0.0021	0.0020
22:00 - 23:00	0.0036	0.0023	0.0026	0.0025	0.0024	0.0021	0.0019
23:00 - 00:00	0.0028	0.0023	0.0025	0.0023	0.0029	0.0022	0.0016
00:00 - 01:00	0.0031	0.0025	0.0025	0.0023	0.0028	0.0025	0.0017
01:00 - 02:00	0.0032	0.0022	0.0026	0.0022	0.0022	0.0025	0.0017
02:00 - 03:00	0.0026	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0023	0.0017
03:00 - 04:00	0.0022	0.0019	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021
04:00 - 05:00	0.0018	0.0018	0.0021	0.0021	0.0030	0.0019	0.0022
05:00 - 06:00	0.0021	0.0019	0.0026	0.0021	0.0025	0.0019	0.0023
06:00 - 07:00	0.0017	0.0019	0.0019	0.0023	0.0022	0.0021	0.0025
07:00 - 08:00	0.0018	0.0024	0.0026	0.0023	0.0024	0.0024	0.0026
08:00 - 09:00	0.0011	0.0031	0.0029	0.0028	0.0024	0.0028	0.0024
09:00 - 10:00	0.0025	0.0030	0.0024	0.0032	0.0026	0.0022	0.0024
10:00 - 11:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0030	0.0028	0.0021	0.0019
11:00 - 12:00	0.0023	0.0025	0.0029	0.0030	0.0026	0.0021	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0029	0.0023	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0036	0.0031	0.0030	0.0032	0.0041	0.0030	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0011	0.0018	0.0019	0.0021	0.0022	0.0019	0.0015
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายชอง เสงฆ์กุล

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 64

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
10:00 - 11:00	0.0009	0.0011	0.0015	0.0011	0.0010	0.0010	0.0007
11:00 - 12:00	0.0013	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0007
12:00 - 13:00	0.0009	0.0014	0.0009	0.0006	0.0011	0.0011	0.0009
13:00 - 14:00	0.0009	0.0012	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011
14:00 - 15:00	0.0009	0.0010	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008	0.0011
15:00 - 16:00	0.0009	0.0012	0.0006	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
16:00 - 17:00	0.0008	0.0014	0.0009	0.0010	0.0008	0.0011	0.0012
17:00 - 18:00	0.0015	0.0014	0.0008	0.0010	0.0011	0.0009	0.0014
18:00 - 19:00	0.0012	0.0014	0.0009	0.0011	0.0014	0.0011	0.0010
19:00 - 20:00	0.0012	0.0011	0.0008	0.0008	0.0014	0.0009	0.0008
20:00 - 21:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0014	0.0009	0.0007
21:00 - 22:00	0.0012	0.0014	0.0005	0.0008	0.0011	0.0010	0.0007
22:00 - 23:00	0.0012	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0012	0.0009
23:00 - 00:00	0.0009	0.0014	0.0010	0.0009	0.0011	0.0009	0.0012
00:00 - 01:00	0.0009	0.0010	0.0007	0.0010	0.0011	0.0006	0.0009
01:00 - 02:00	0.0008	0.0012	0.0013	0.0013	0.0009	0.0005	0.0008
02:00 - 03:00	0.0019	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0006	0.0009
03:00 - 04:00	0.0015	0.0015	0.0009	0.0013	0.0008	0.0006	0.0009
04:00 - 05:00	0.0018	0.0015	0.0012	0.0009	0.0008	0.0009	0.0008
05:00 - 06:00	0.0018	0.0014	0.0013	0.0009	0.0011	0.0006	0.0008
06:00 - 07:00	0.0015	0.0015	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009
07:00 - 08:00	0.0013	0.0012	0.0005	0.0014	0.0010	0.0009	0.0012
08:00 - 09:00	0.0010	0.0016	0.0008	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010
09:00 - 10:00	0.0010	0.0019	0.0008	0.0008	0.0012	0.0013	0.0011
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.0012	0.0013	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.0019	0.0019	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.0008	0.0010	0.0005	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	0.120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

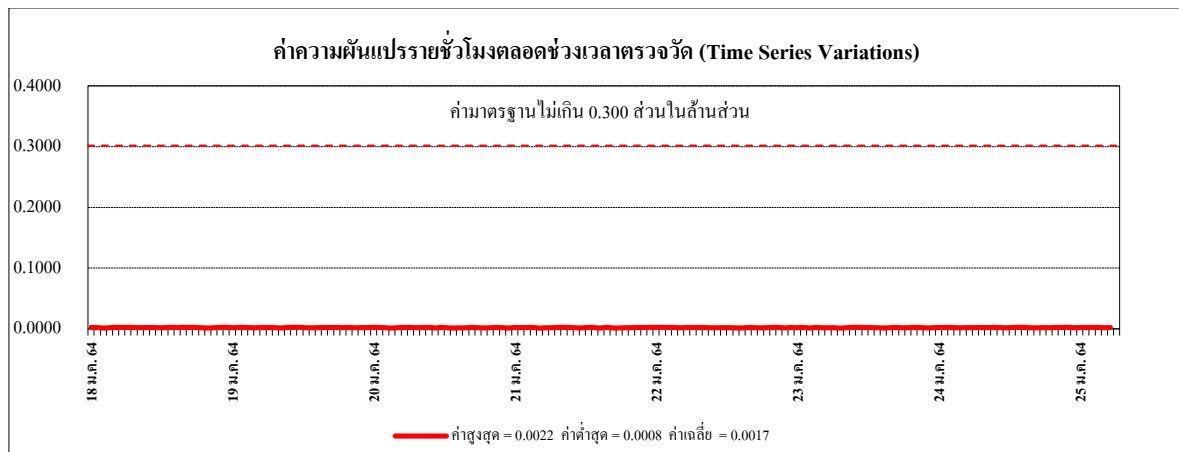
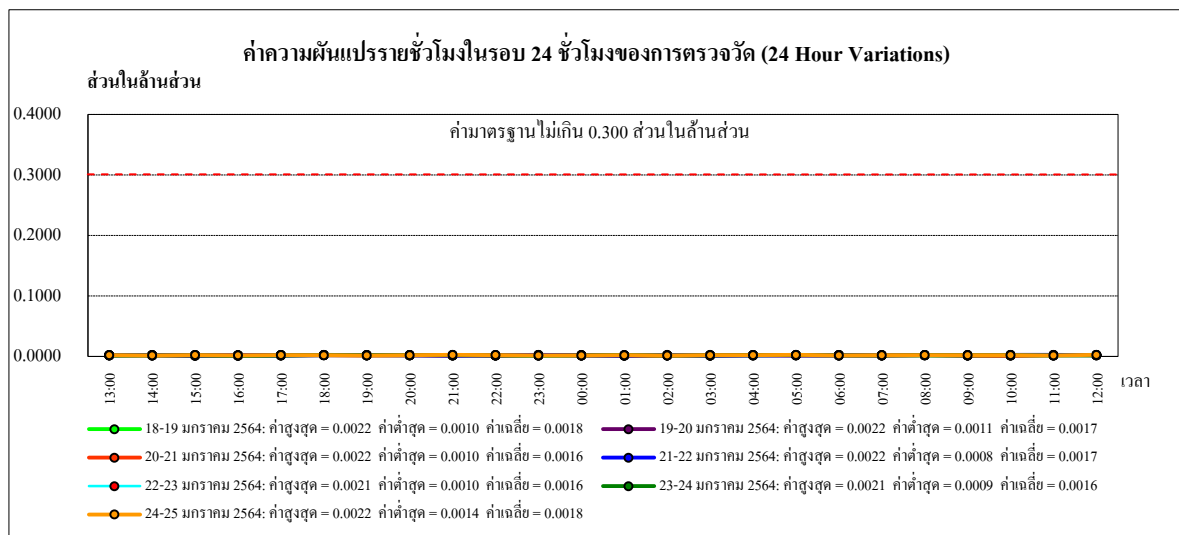
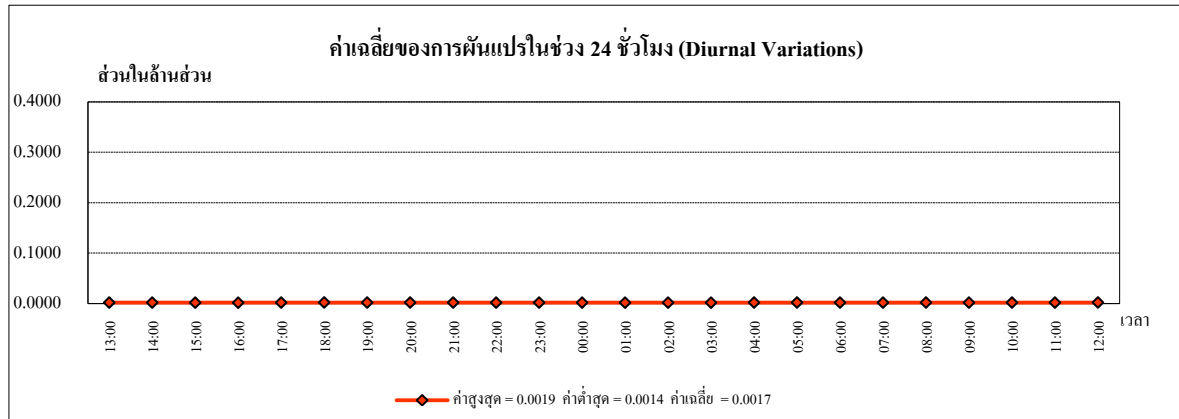
ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564

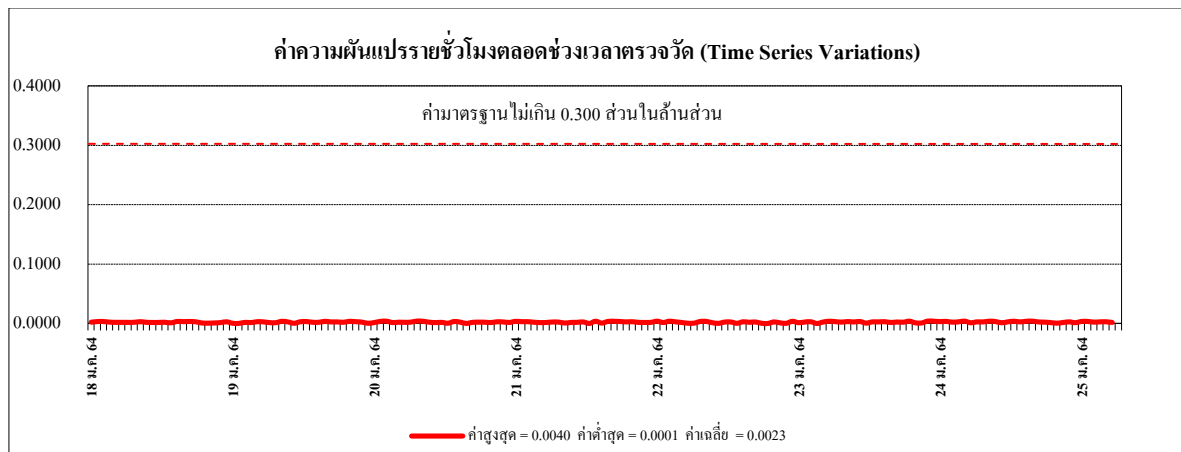
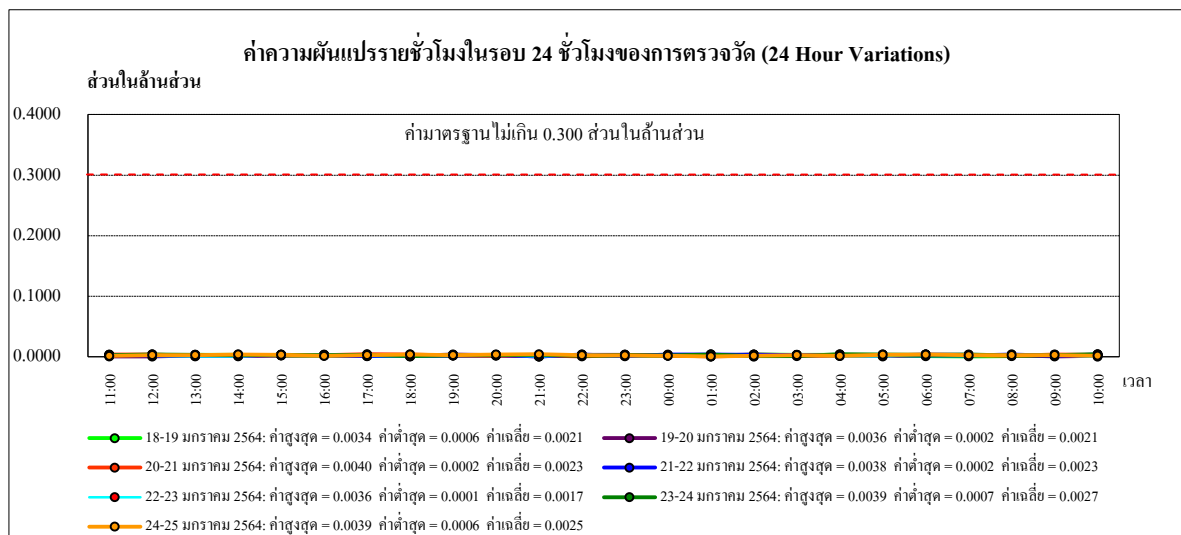
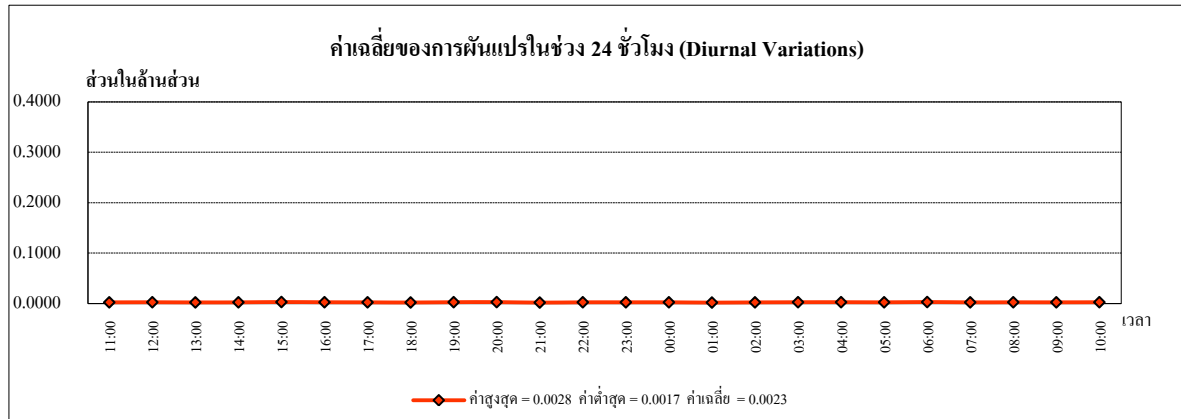


รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

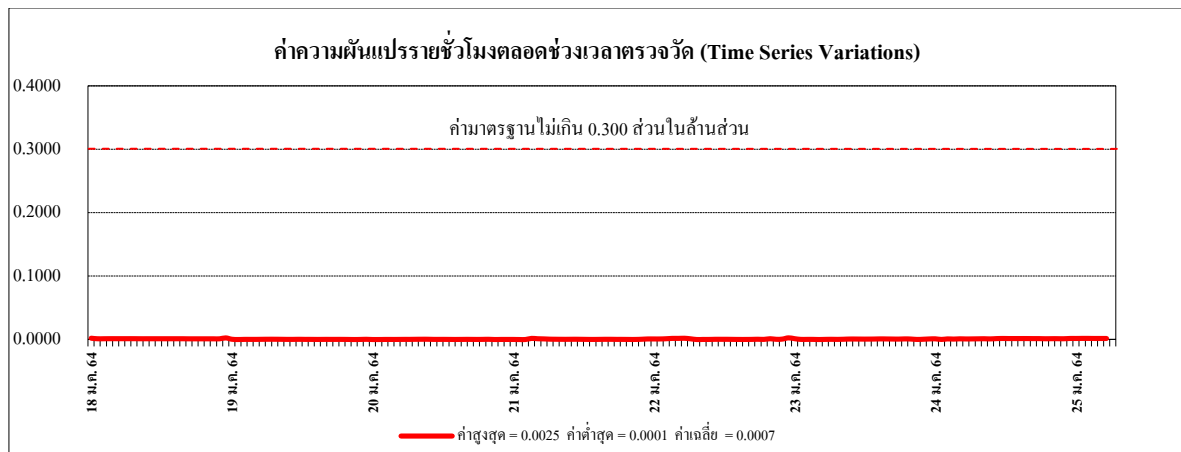
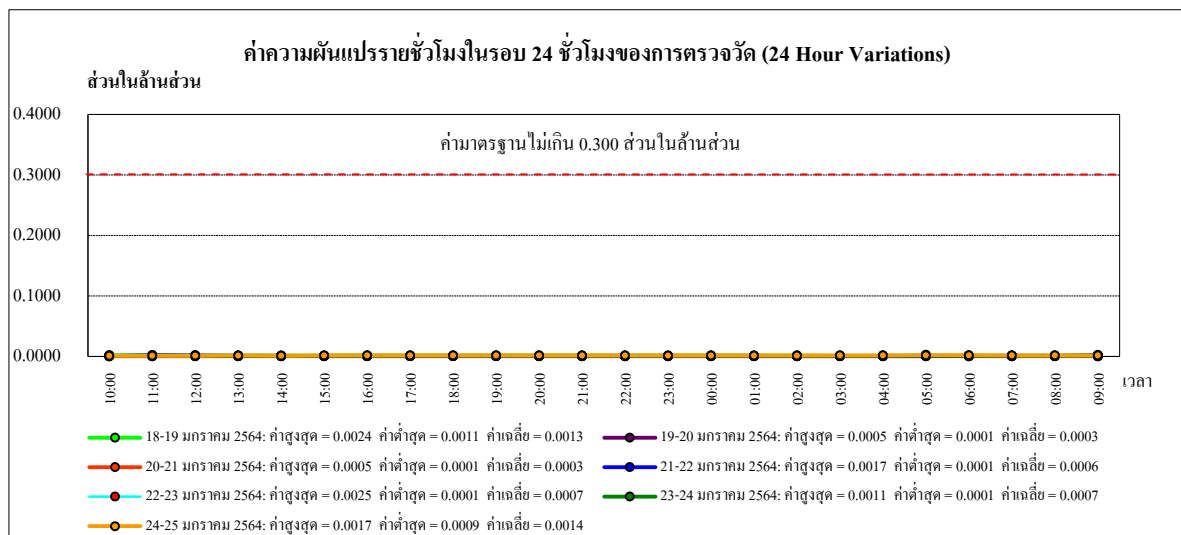
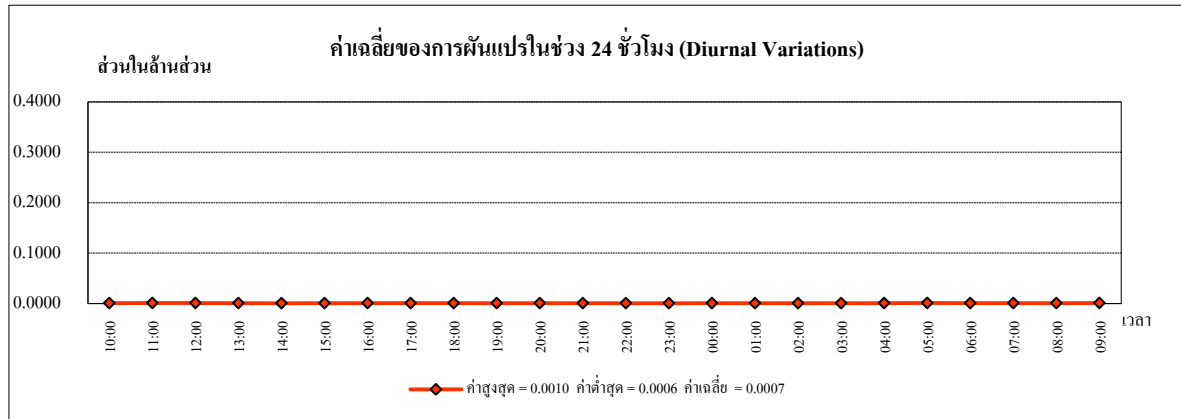
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

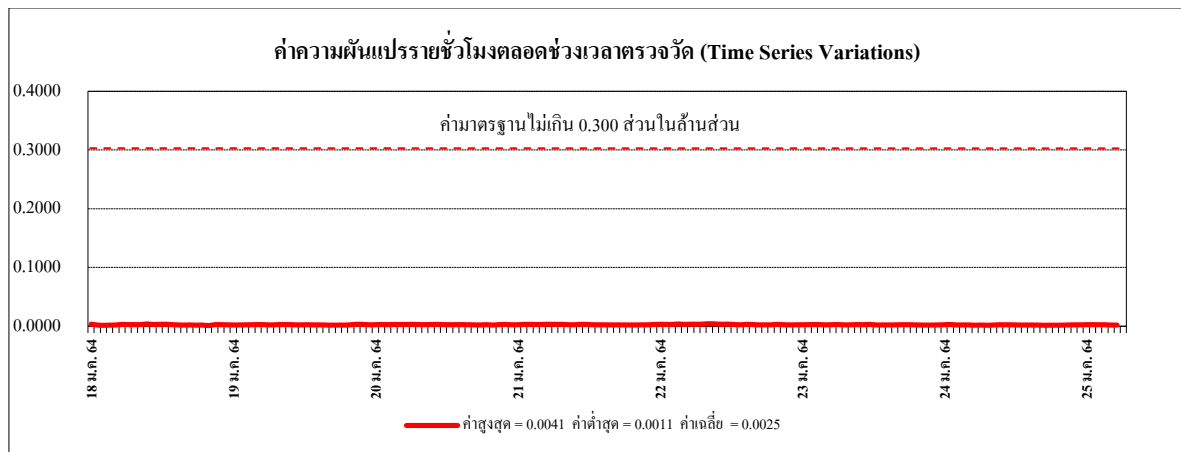
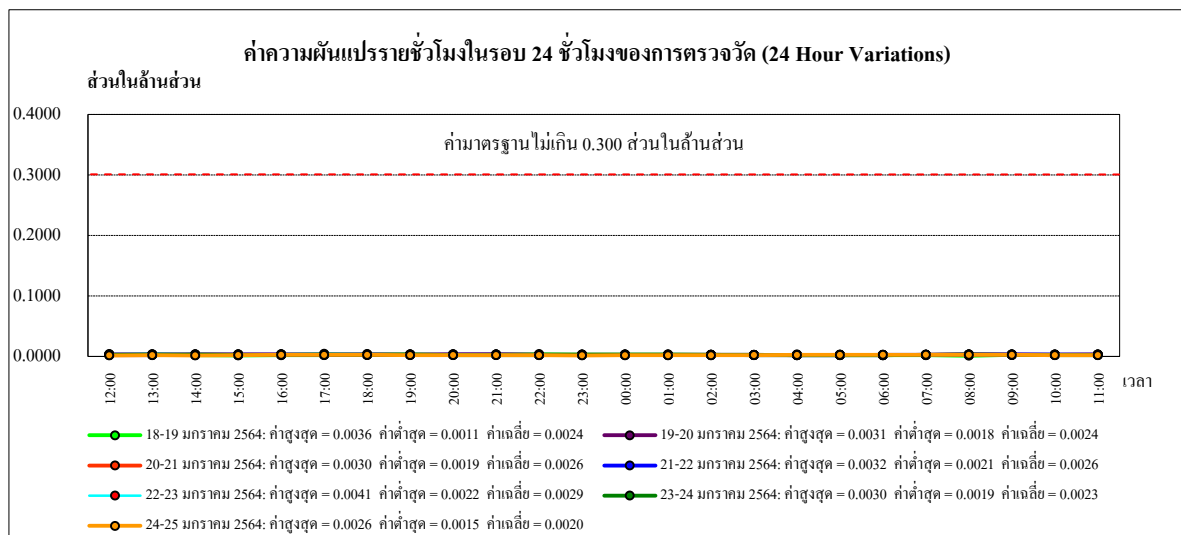
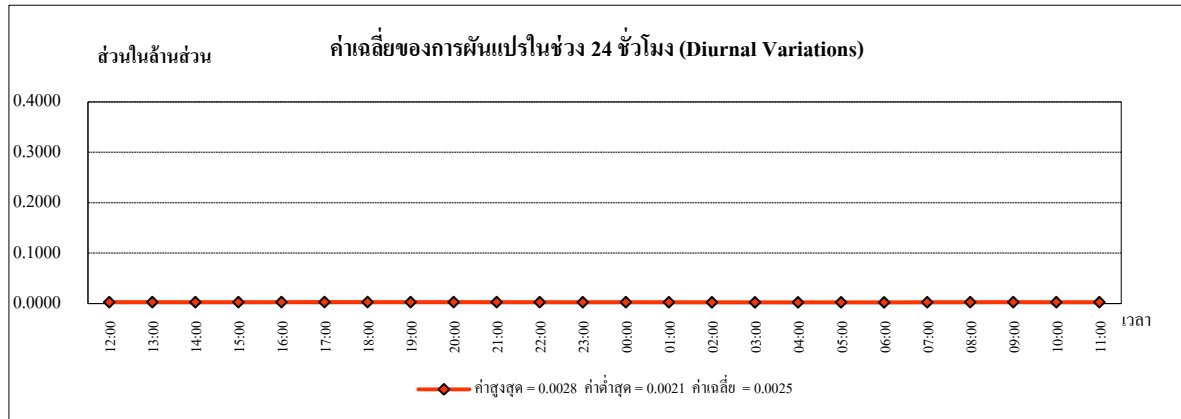
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



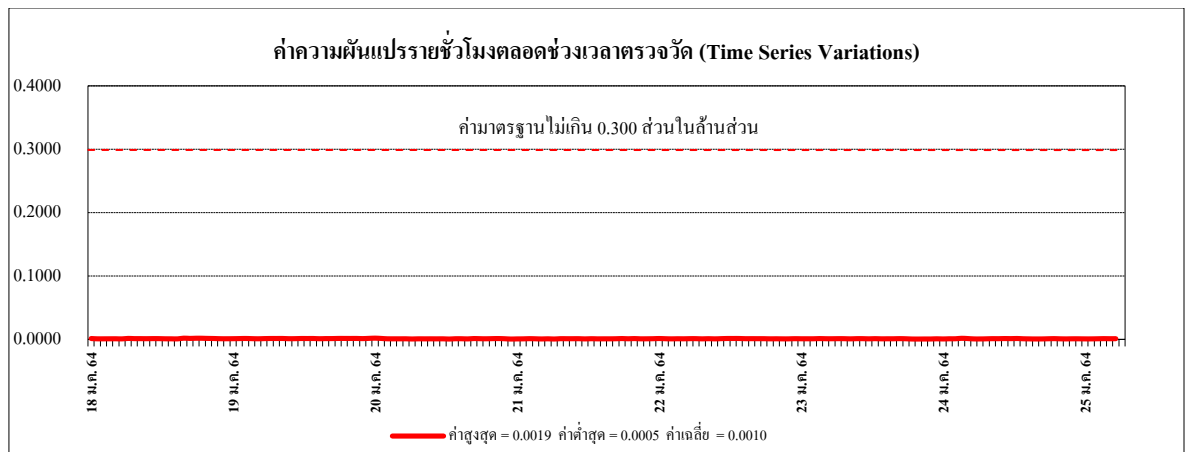
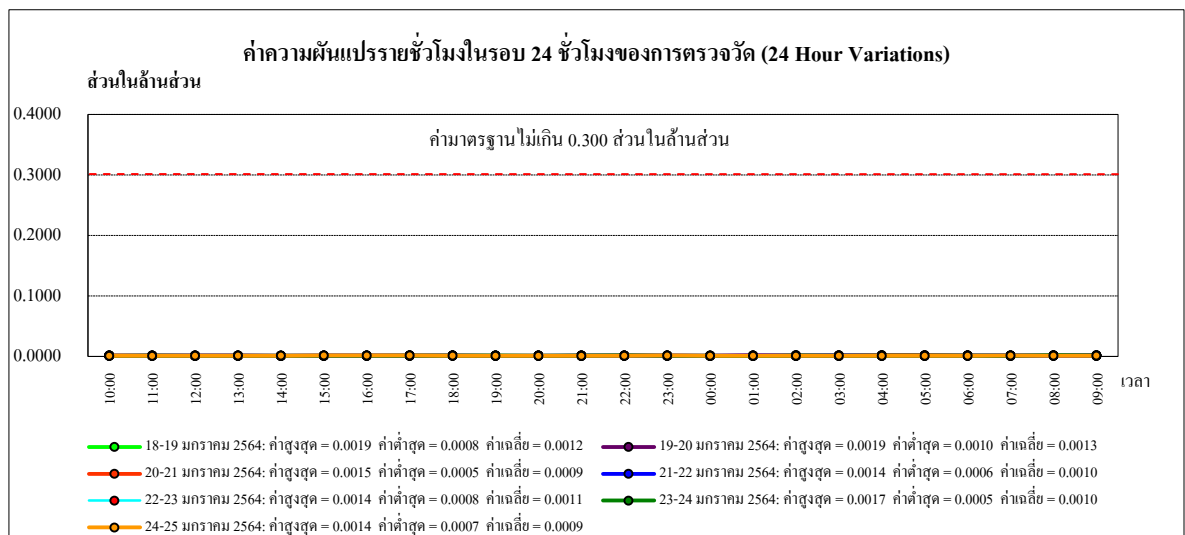
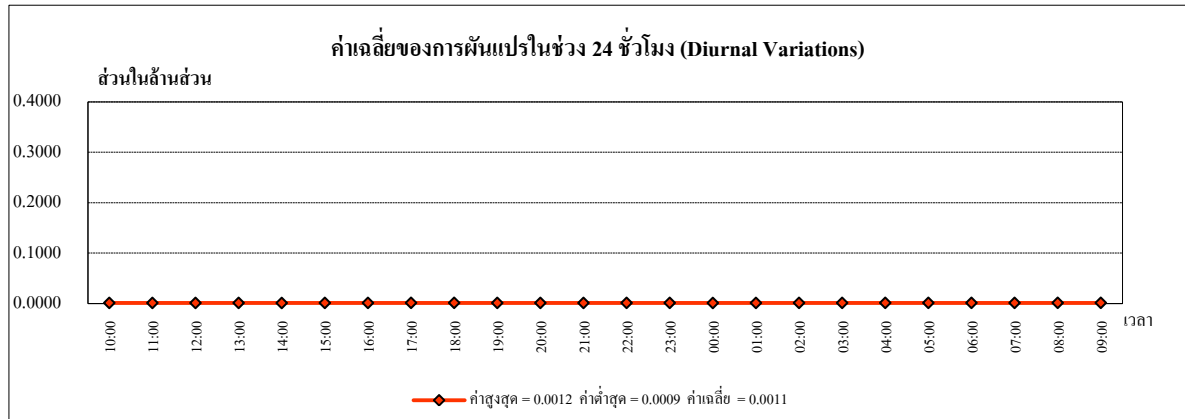
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



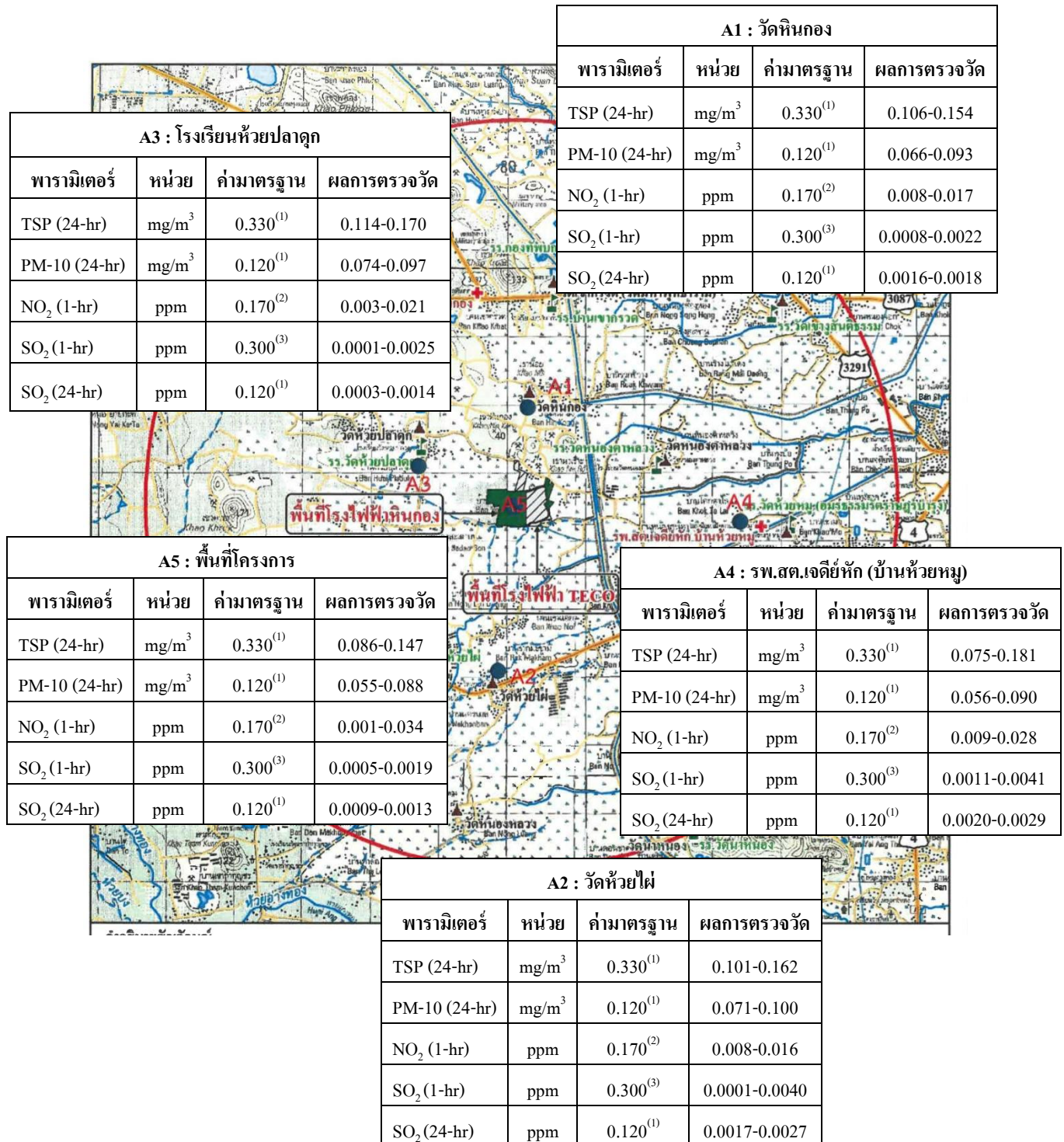
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



รูปที่ 4.1-12 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564

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)



วัดหिनกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)



พื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1-13

ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อนก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-3 และรูปที่ 4.2-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 48.2-51.2 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม | อยู่ในช่วงระหว่าง | 47.8-50.6 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 49.5-60.5 | เดซิเบลเอ |

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

เมื่อนำค่าระดับเสียง (L_{eq} 24 hr) ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	39.6-41.7	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	41.7-44.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.9-45.7	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	73.2-88.1	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	71.2-83.6	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.2-92.1	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

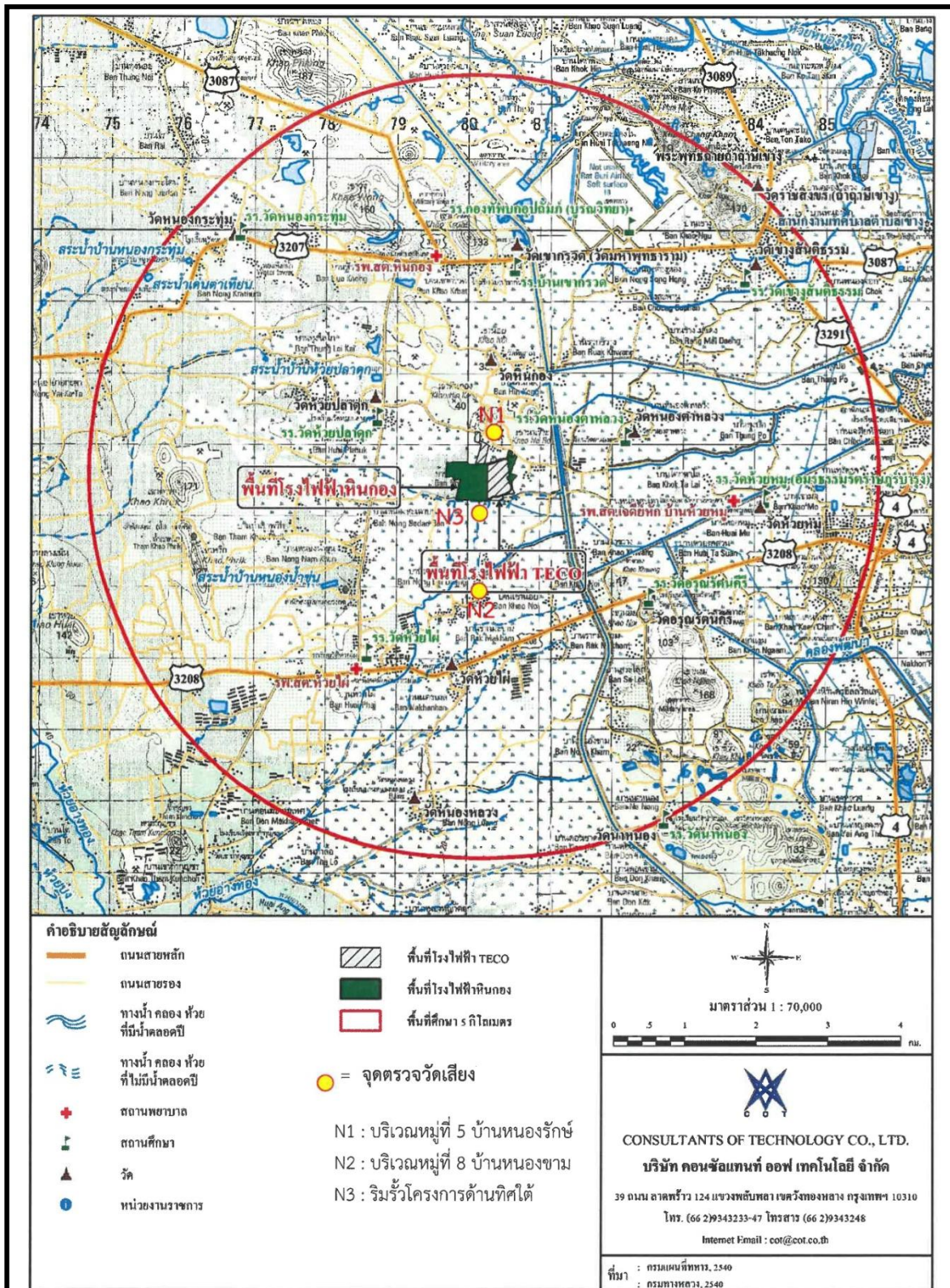
เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	52.8-57.8	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	53.8-56.6	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.2-63.9	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักย์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00487728

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดระดับเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ม.ค. 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2021-003

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
15:00 - 16:00	45.7	48.0	49.4	48.1	49.9	50.9	48.9
16:00 - 17:00	48.3	49.9	51.1	52.2	49.3	51.8	48.1
17:00 - 18:00	50.3	50.1	52.4	51.8	50.0	52.0	49.8
18:00 - 19:00	52.6	48.9	50.0	49.8	48.8	50.9	48.7
19:00 - 20:00	47.7	47.2	48.8	48.5	49.3	48.7	48.7
20:00 - 21:00	46.3	45.2	45.4	45.4	47.0	46.5	44.6
21:00 - 22:00	45.2	43.6	44.1	44.4	46.7	44.6	46.4
22:00 - 23:00	46.5	43.8	44.5	44.3	44.7	45.2	43.3
23:00 - 00:00	42.8	46.7	44.2	43.7	44.7	44.6	40.7
00:00 - 01:00	39.7	38.8	46.5	44.4	52.8	43.4	38.2
01:00 - 02:00	41.6	43.8	44.4	41.5	43.2	43.0	40.7
02:00 - 03:00	45.7	42.3	43.4	44.9	43.2	44.3	42.2
03:00 - 04:00	42.1	43.9	43.5	43.4	43.4	43.6	45.9
04:00 - 05:00	43.2	44.6	47.0	45.6	44.9	45.9	45.0
05:00 - 06:00	46.7	49.5	48.8	49.3	47.9	49.0	52.1
06:00 - 07:00	50.7	52.2	52.8	54.2	59.2	53.0	51.8
07:00 - 08:00	51.0	52.5	51.9	55.0	52.0	52.9	52.0
08:00 - 09:00	50.9	50.1	53.5	50.0	58.5	51.0	50.9
09:00 - 10:00	49.3	49.3	49.8	51.2	51.4	59.5	50.6
10:00 - 11:00	48.1	46.3	51.6	49.7	48.1	50.5	47.7
11:00 - 12:00	47.2	48.5	48.3	47.9	48.0	48.7	47.9
12:00 - 13:00	50.4	49.6	48.3	47.9	45.8	49.2	48.1
13:00 - 14:00	50.3	47.8	48.9	50.6	51.7	51.0	46.3
14:00 - 15:00	48.2	49.0	49.2	48.5	49.6	51.3	47.4
Leq 24 hr	48.2	48.2	49.3	49.4	51.2	50.9	48.2
Ldn	52.8	53.6	54.3	54.6	57.8	54.8	53.7
Lmax	81.7	73.2	79.2	82.3	88.1	87.3	76.2
L ₉₀	39.6	39.8	40.5	41.0	41.2	41.7	39.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00198274

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ม.ค. 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2021-003

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
16:00 - 17:00	52.2	44.9	42.4	45.8	47.4	46.4	49.0
17:00 - 18:00	49.6	46.3	52.0	48.2	54.7	46.7	49.8
18:00 - 19:00	52.8	53.9	55.3	52.6	58.1	54.7	54.1
19:00 - 20:00	43.7	55.6	54.0	52.2	49.0	44.8	46.6
20:00 - 21:00	45.6	45.5	49.2	47.7	48.7	45.6	44.1
21:00 - 22:00	44.3	43.3	45.9	46.1	52.0	46.1	47.3
22:00 - 23:00	42.8	44.0	44.1	47.3	47.4	51.9	43.7
23:00 - 00:00	46.3	49.7	46.0	45.9	47.9	46.3	42.7
00:00 - 01:00	45.5	51.8	44.9	47.3	53.8	45.9	46.9
01:00 - 02:00	46.9	44.9	45.0	47.2	48.2	46.6	44.4
02:00 - 03:00	51.7	45.4	46.6	46.9	49.4	47.9	45.0
03:00 - 04:00	52.7	46.8	44.3	47.6	47.7	46.1	45.4
04:00 - 05:00	47.9	44.1	43.8	45.7	48.5	44.2	47.4
05:00 - 06:00	49.6	48.8	46.7	45.4	48.6	47.7	48.5
06:00 - 07:00	49.1	51.1	51.8	50.3	52.9	53.8	54.6
07:00 - 08:00	50.3	49.0	52.4	49.7	51.2	50.6	53.8
08:00 - 09:00	49.1	48.8	49.6	48.2	52.1	47.8	49.1
09:00 - 10:00	52.1	46.6	48.3	47.9	46.5	49.3	47.5
10:00 - 11:00	53.4	43.5	45.6	43.7	49.5	43.1	46.9
11:00 - 12:00	55.1	48.6	51.5	44.7	45.8	48.3	56.1
12:00 - 13:00	43.3	46.2	43.1	44.6	42.6	51.7	46.3
13:00 - 14:00	42.5	46.2	42.9	42.5	40.5	42.0	44.3
14:00 - 15:00	45.1	42.9	48.2	44.5	42.7	41.5	50.2
15:00 - 16:00	45.5	49.7	44.1	46.9	45.6	43.1	45.8
Leq 24 hr	49.7	48.9	49.1	47.8	50.6	48.6	49.6
Ldn	55.6	54.9	53.8	53.8	56.6	55.3	55.0
Lmax	83.6	80.2	78.0	71.2	83.3	82.4	77.0
L ₉₀	44.9	42.0	42.6	43.2	44.4	42.5	41.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / 00198276

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 / 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.2 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 ม.ค. 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2021-003

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	18-19 ม.ค. 64	19-20 ม.ค. 64	20-21 ม.ค. 64	21-22 ม.ค. 64	22-23 ม.ค. 64	23-24 ม.ค. 64	24-25 ม.ค. 64
16:00 - 17:00	53.0	52.8	51.8	47.1	48.1	60.9	52.5
17:00 - 18:00	55.0	49.7	50.8	50.4	49.6	47.5	50.9
18:00 - 19:00	53.8	46.0	49.3	46.9	50.4	48.3	50.8
19:00 - 20:00	54.0	51.2	51.8	51.8	51.3	47.1	50.1
20:00 - 21:00	51.0	54.3	51.5	52.2	47.5	51.9	46.7
21:00 - 22:00	53.6	53.4	50.8	51.3	44.0	45.1	47.4
22:00 - 23:00	59.3	50.2	51.9	50.6	42.7	46.0	43.0
23:00 - 00:00	44.9	49.5	49.5	50.1	42.2	44.7	42.7
00:00 - 01:00	54.4	49.2	49.4	49.7	42.7	43.7	46.3
01:00 - 02:00	49.5	49.2	48.8	49.4	58.5	43.0	42.4
02:00 - 03:00	59.7	43.8	48.9	49.4	53.0	42.8	41.4
03:00 - 04:00	53.9	47.3	48.7	49.6	41.8	43.3	42.4
04:00 - 05:00	42.3	48.3	43.5	49.0	42.9	42.5	43.6
05:00 - 06:00	49.5	47.2	50.4	54.0	45.4	48.3	49.8
06:00 - 07:00	59.9	55.6	50.7	49.9	52.0	47.7	54.2
07:00 - 08:00	64.9	46.2	49.2	47.9	51.6	51.3	51.9
08:00 - 09:00	69.8	52.4	46.6	47.3	56.2	53.7	55.4
09:00 - 10:00	65.8	65.0	46.2	49.5	46.7	56.9	59.2
10:00 - 11:00	50.0	60.8	52.3	46.3	47.9	59.4	48.3
11:00 - 12:00	50.9	57.2	42.2	47.2	46.1	58.6	49.5
12:00 - 13:00	61.4	55.5	50.9	41.2	46.4	57.9	44.3
13:00 - 14:00	65.6	58.3	46.7	46.4	49.6	58.7	51.7
14:00 - 15:00	51.1	53.7	48.5	46.5	47.8	50.5	56.4
15:00 - 16:00	47.8	51.3	52.8	47.0	60.9	48.6	50.8
Leq 24 hr	60.5	55.4	49.9	49.5	52.0	53.9	51.5
Ldn	63.9	58.4	56.0	56.7	57.8	55.5	55.2
Lmax	92.1	85.6	82.6	82.4	81.2	83.1	83.0
L ₉₀	40.9	44.7	44.9	45.7	42.2	43.7	42.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ผู้ตรวจวัด : นายชอง เสงฆ์กุล

ผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

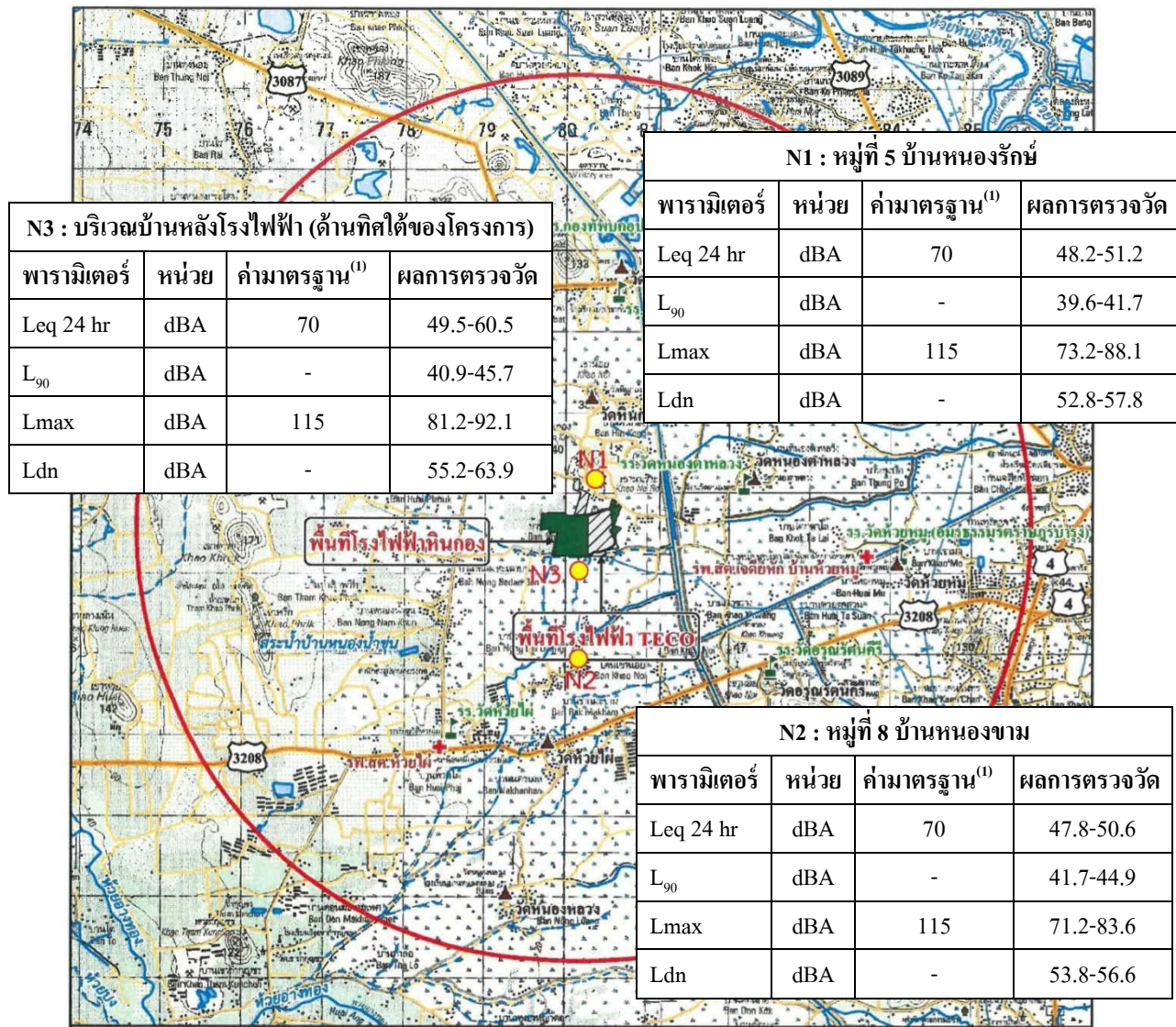
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 18-25 มกราคม พ.ศ.2564



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



หมูที่ 5 บ้านหนองรัก



หมูที่ 8 บ้านหนองขาม



บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

รูปที่ 4.2-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

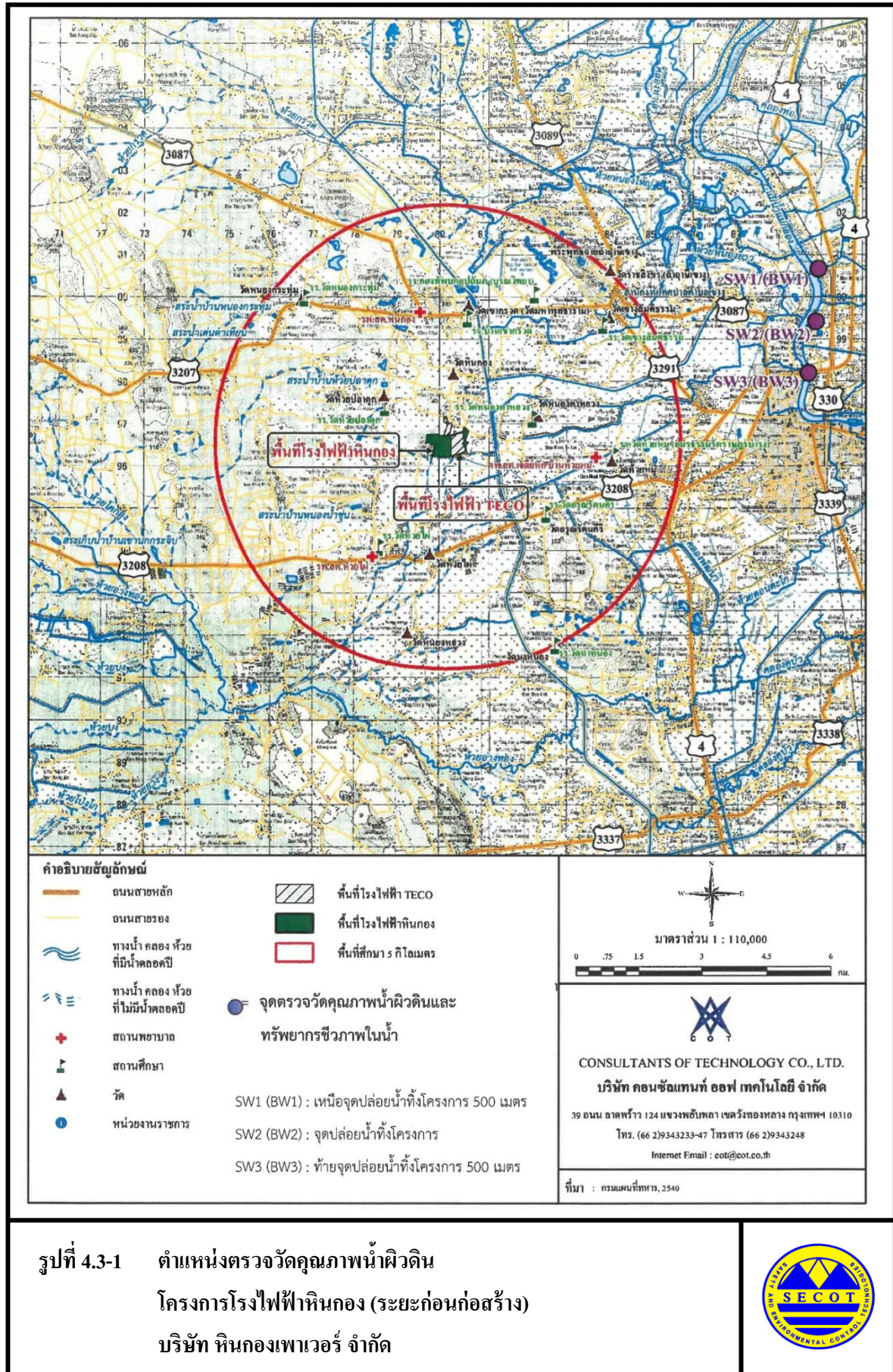
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) และซีโอดี (COD) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) และซีโอดี (COD) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ในวันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2564 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24.1-24.9	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่า	8.1	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	304-314	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	75-165	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			19 ม.ค. 64		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	24.4	24.4	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร	304	304	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	159	159	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	16	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	24.1	24.1	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร	313	313	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	165	165	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	13	13	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	24.9	24.9	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร	314	314	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	75	75	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8	8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
3. ข' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ แทนไท

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ แทนไท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

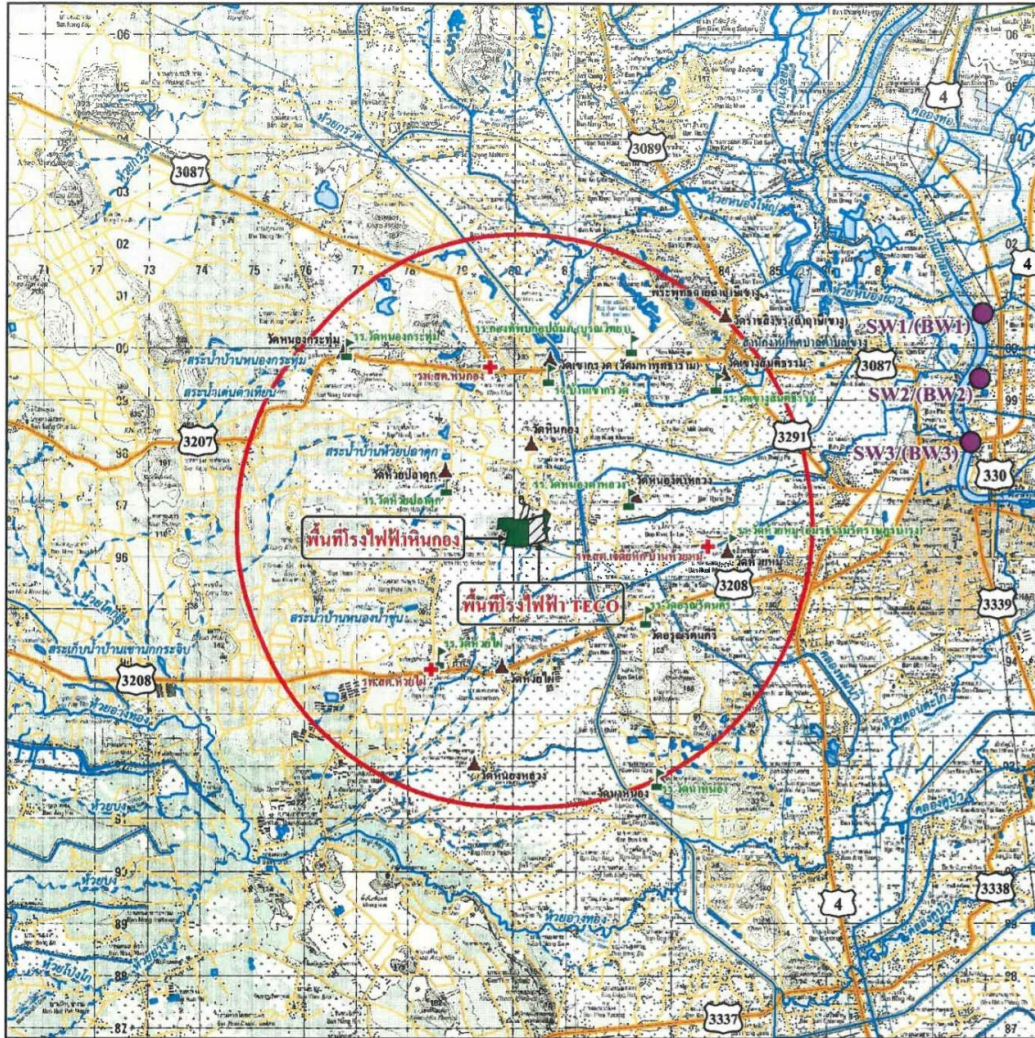
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชฎา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2564



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	24.4	24.1	24.9	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	8.1	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	304	313	314	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	159	165	75	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16	13	8	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
ซีโอดี	mg/l	<40.0	<40.0	<40.0	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 4.3-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อนก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.4 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จำนวน 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิของพื้นผิวดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยการตรวจวัดในฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ทางโครงการได้ประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการวิเคราะห์ความร้อนของพื้นผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ฤดูร้อน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2564 พบว่าพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.9-40.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 30.4-35.2 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวดินปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 30.0-40.4 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.8-31.1 องศาเซลเซียส

เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวดินขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน

(2) **ฤดูฝน** มีแผนดำเนินการ ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม ของทุกปี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง

(3) **ฤดูแล้ง** มีแผนดำเนินการ ช่วงกลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ของทุกปี ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง

สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

4.5 ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ โดยจัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชนให้มาจกตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี และประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

4.5.1 ผลการติดตามด้านสังคมและเศรษฐกิจ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ.2564

โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม โดยมีองค์ประกอบและโครงสร้างการสรรหา อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง และความถี่ในการประชุม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.5