

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

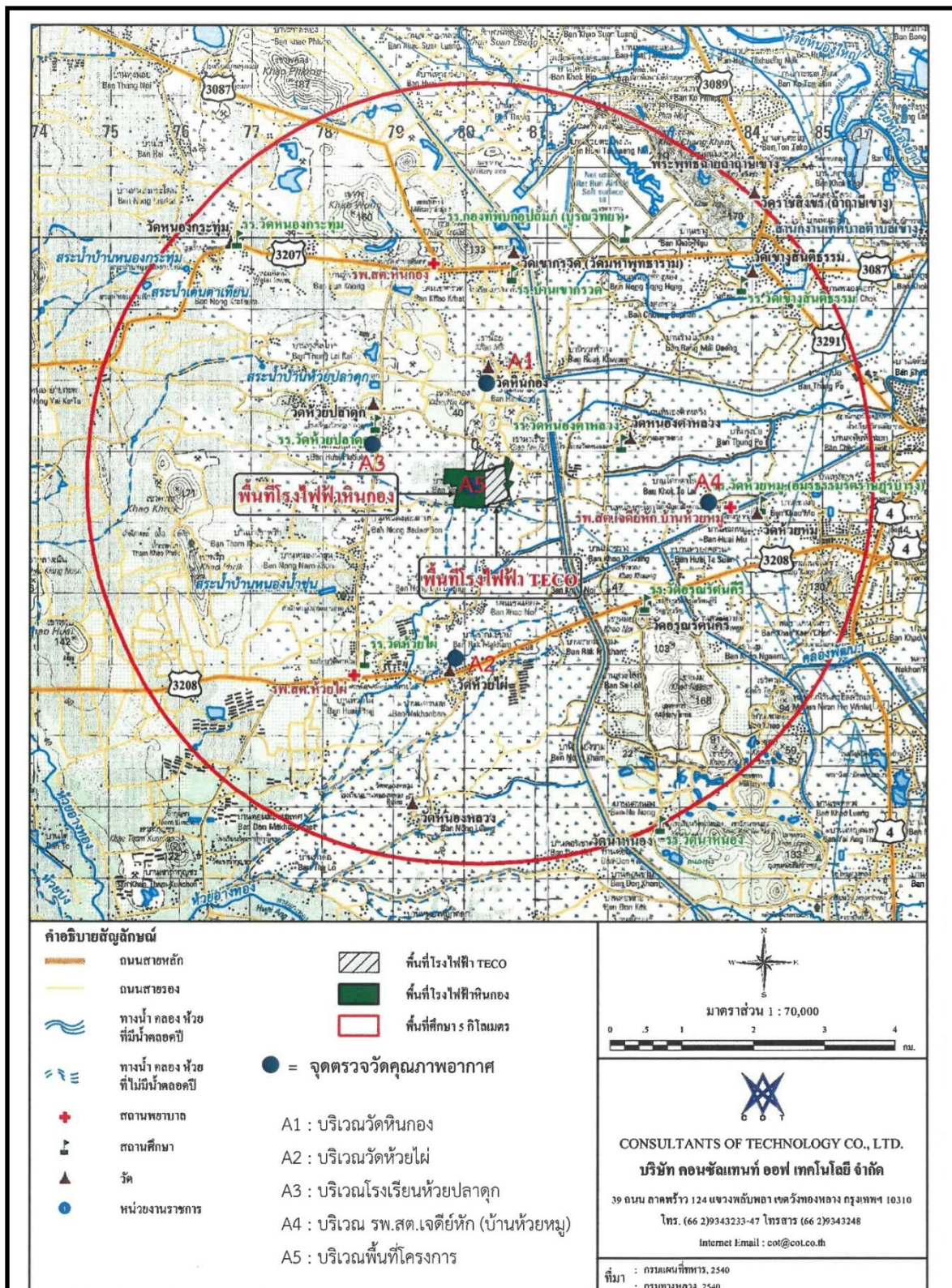
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดหินกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และบริเวณพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



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



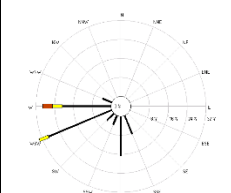
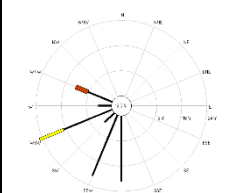

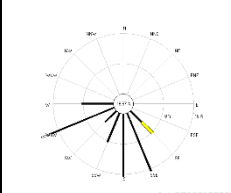
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

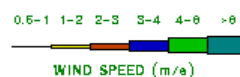
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	27-28 พ.ค. 65		28-29 พ.ค. 65		29-30 พ.ค. 65		30-31 พ.ค. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.6	WNW	1.3	WSW	0.6	SSW	0.6	SE
13:00 - 14:00	1.9	WSW	1.2	WSW	0.7	SW	0.4	ESE
14:00 - 15:00	1.9	W	0.6	WNW	0.6	W	0.6	S
15:00 - 16:00	2.1	W	2.3	WNW	2.0	SW	0.5	SSE
16:00 - 17:00	0.5	WSW	0.4	SSE	0.6	S	1.3	SE
17:00 - 18:00	0.7	S	0.5	SSW	0.7	WSW	0.4	SSE
18:00 - 19:00	0.6	S	0.6	S	0.7	W	0.5	S
19:00 - 20:00	0.6	WSW	0.6	SW	0.6	SSW	0.6	WSW
20:00 - 21:00	0.6	WSW	0.6	SSW	0.6	W	0.5	WSW
21:00 - 22:00	0.5	SSE	0.5	WSW	0.4	WSW	0.6	S
22:00 - 23:00	0.6	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.5	SSE
23:00 - 24:00	0.6	W	0.6	SSW	0.6	WSW	0.6	SW
00:00 - 01:00	0.6	SSW	0.6	S	0.7	SW	0.6	WSW
01:00 - 02:00	0.6	S	0.6	WSW	0.4	WSW	0.6	WSW
02:00 - 03:00	0.5	SSE	0.6	SSW	0.6	S	0.5	W
03:00 - 04:00	0.6	W	0.6	SSW	0.6	SSW	0.6	SSW
04:00 - 05:00	0.5	WSW	0.6	WSW	0.6	WSW	0.5	SSE
05:00 - 06:00	0.6	W	0.7	WSW	0.6	WSW	0.6	SSW
06:00 - 07:00	0.6	WSW	0.7	S	0.7	W	0.6	S
07:00 - 08:00	0.9	W	0.8	S	0.7	WSW	0.6	SSE
08:00 - 09:00	0.6	WSW	0.7	W	0.4	NNW	0.4	WNW
09:00 - 10:00	0.6	S	0.5	S	0.4	SSW	0.4	W
10:00 - 11:00	0.5	WSW	0.4	W	0.4	SSE	0.6	WSW
11:00 - 12:00	0.8	SW	0.7	WNW	0.5	SE	0.5	W
Wind Rose								

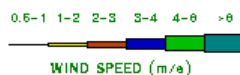
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	31 พ.ค. -1 มิ.ย. 65		1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.7	WSW	0.5	WSW	1.0	S
13:00 - 14:00	0.6	W	0.7	WSW	0.8	SSE
14:00 - 15:00	1.1	SE	0.6	SSE	0.4	ESE
15:00 - 16:00	0.6	SE	0.6	SSW	1.5	SSW
16:00 - 17:00	0.5	SW	0.6	SSW	0.4	NW
17:00 - 18:00	0.4	WSW	0.7	SE	0.5	NW
18:00 - 19:00	0.6	WSW	0.6	SSE	0.4	SSE
19:00 - 20:00	0.5	S	0.4	SSE	0.6	SW
20:00 - 21:00	0.6	S	0.6	SW	0.6	SSE
21:00 - 22:00	0.6	W	0.5	SSW	0.5	SW
22:00 - 23:00	1	SW	0.6	W	0.5	S
23:00 - 24:00	0.6	WSW	0.5	SSW	0.5	W
00:00 - 01:00	0.6	SSW	0.5	WSW	0.6	SW
01:00 - 02:00	0.5	W	0.5	S	0.6	W
02:00 - 03:00	0.5	S	0.5	SSW	0.6	S
03:00 - 04:00	0.5	SSE	0.5	S	0.6	S
04:00 - 05:00	0.5	SSW	0.6	SSW	0.5	SSE
05:00 - 06:00	0.6	SW	0.6	SSW	0.6	SSW
06:00 - 07:00	1.4	SSW	0.6	S	0.6	SW
07:00 - 08:00	1.7	SW	0.6	W	0.6	SW
08:00 - 09:00	1.9	SSW	0.6	WSW	0.6	W
09:00 - 10:00	0.9	SSE	1.7	NNW	0.6	ESE
10:00 - 11:00	0.4	NE	1.7	SSW	0.6	SSW
11:00 - 12:00	0.5	SW	1.4	SSE	0.5	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565 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	0.047-0.077	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.050-0.079	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.053-0.095	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.018-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.076-0.169	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	0.029-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.050	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.036-0.066	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.010-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.042-0.087	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

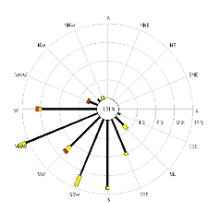
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

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 1498097N	1,470	27-28 พ.ค. 65	0.047	0.033	อากาศร้อน แดดแรง ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส และมีฝนตกเล็กน้อยใน บางวันที่ทำการตรวจวัด	-
			28-29 พ.ค. 65	0.073	0.042		
			29-30 พ.ค. 65	0.051	0.029		
			30-31 พ.ค. 65	0.059	0.031		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.060	0.035		
			1-2 มิ.ย. 65	0.065	0.045		
			2-3 มิ.ย. 65	0.077	0.043		
			วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770		
28-29 พ.ค. 65	0.066	0.047					
29-30 พ.ค. 65	0.050	0.036					
30-31 พ.ค. 65	0.079	0.050					
31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.057	0.035					
1-2 มิ.ย. 65	0.055	0.033					
2-3 มิ.ย. 65	0.057	0.034					
โรงเรียนห้วย- ปลาตุก	0578716E 1497472N	1,670				27-28 พ.ค. 65	0.081
			28-29 พ.ค. 65	0.067	0.047		
			29-30 พ.ค. 65	0.053	0.036		
			30-31 พ.ค. 65	0.081	0.053		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.082	0.056		
			1-2 มิ.ย. 65	0.093	0.057		
			2-3 มิ.ย. 65	0.095	0.066		
			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330

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	27-28 พ.ค. 65	0.018	0.010	อากาศร้อน แดดแรง ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส และมีฝนตกเล็กน้อยใน บางวันที่ทำการตรวจวัด	-
			28-29 พ.ค. 65	0.043	0.026		
			29-30 พ.ค. 65	0.033	0.020		
			30-31 พ.ค. 65	0.032	0.023		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.064	0.036		
			1-2 มิ.ย. 65	0.047	0.028		
			2-3 มิ.ย. 65	0.046	0.028		
พื้นที่โครงการ	0580175E 1496653N	0	27-28 พ.ค. 65	0.169	0.087	อากาศร้อน แดดแรง ลมพัดเบา ท้องฟ้าแจ่มใส และมีฝนตกเล็กน้อยใน บางวันที่ทำการตรวจวัด	
			28-29 พ.ค. 65	0.126	0.083		
			29-30 พ.ค. 65	0.076	0.042		
			30-31 พ.ค. 65	0.118	0.062		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.117	0.069		
			1-2 มิ.ย. 65	0.124	0.065		
			2-3 มิ.ย. 65	0.106	0.052		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานจันทร์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.010	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 มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

โรงเรียนห้วยปลาตุก

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.010 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003
13:00 - 14:00	0.006	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003	0.007
14:00 - 15:00	0.006	0.003	0.005	0.007	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.007	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003
18:00 - 19:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005
21:00 - 22:00	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003	0.005
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004
00:00 - 01:00	0.003	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.007	0.004	0.004	0.006	0.004
05:00 - 06:00	0.006	0.004	0.006	0.003	0.003	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.007	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005	0.007
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.004	0.007	0.004	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 074

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003
11:00 - 12:00	0.007	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004
12:00 - 13:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004
23:00 - 00:00	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนห้วยปลาตุก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
11:00 - 12:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006
12:00 - 13:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00 - 08:00	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 144

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
10:00 - 11:00	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.002	0.005	0.005	0.003
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004
22:00 - 23:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.005
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 096

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.010	0.006	0.009	0.006	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.007	0.004	0.006	0.006	0.005	0.007
14:00 - 15:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.008	0.006	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.008	0.007	0.006	0.008	0.005	0.004
16:00 - 17:00	0.009	0.005	0.010	0.008	0.004	0.006	0.006
17:00 - 18:00	0.005	0.009	0.008	0.009	0.006	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.004	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
19:00 - 20:00	0.006	0.008	0.007	0.008	0.005	0.006	0.009
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.004	0.006	0.008	0.006	0.008
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006
23:00 - 00:00	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006
00:00 - 01:00	0.006	0.002	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.002	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.002	0.005	0.005	0.007	0.004	0.006
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.004	0.003	0.006	0.008	0.007	0.005
08:00 - 09:00	0.009	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007	0.009
09:00 - 10:00	0.008	0.003	0.003	0.009	0.005	0.007	0.004
10:00 - 11:00	0.004	0.007	0.002	0.005	0.006	0.008	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.002	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

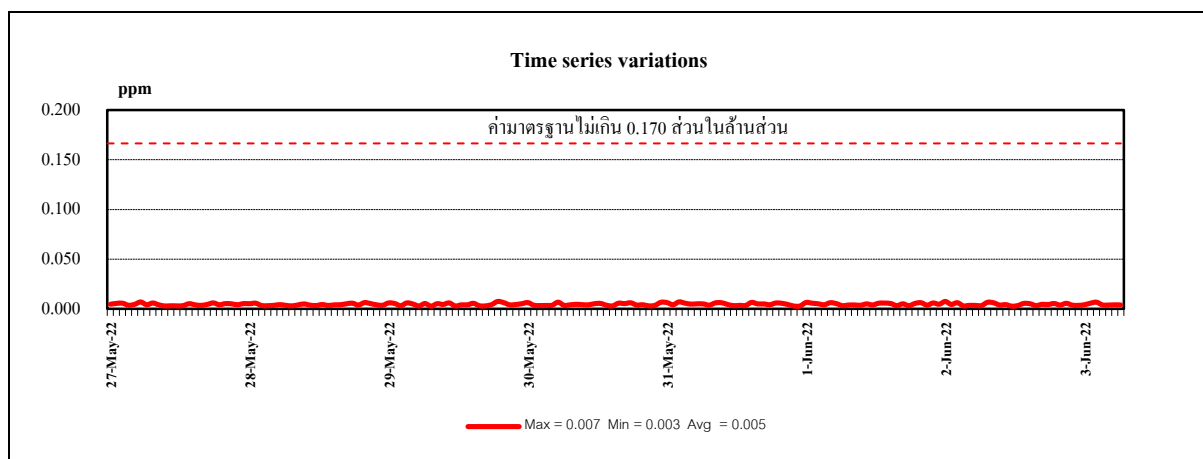
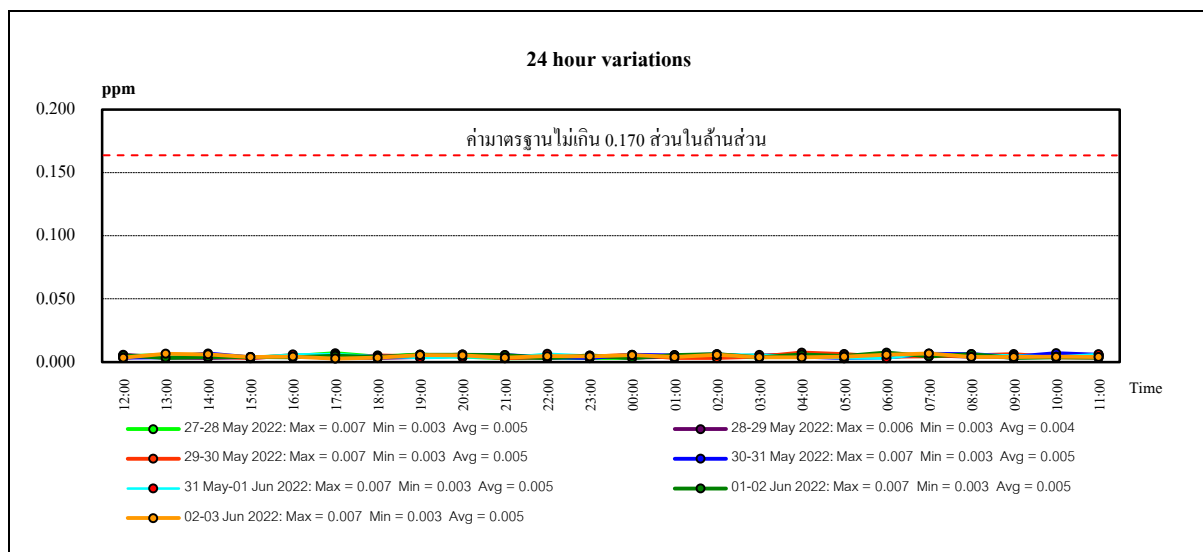
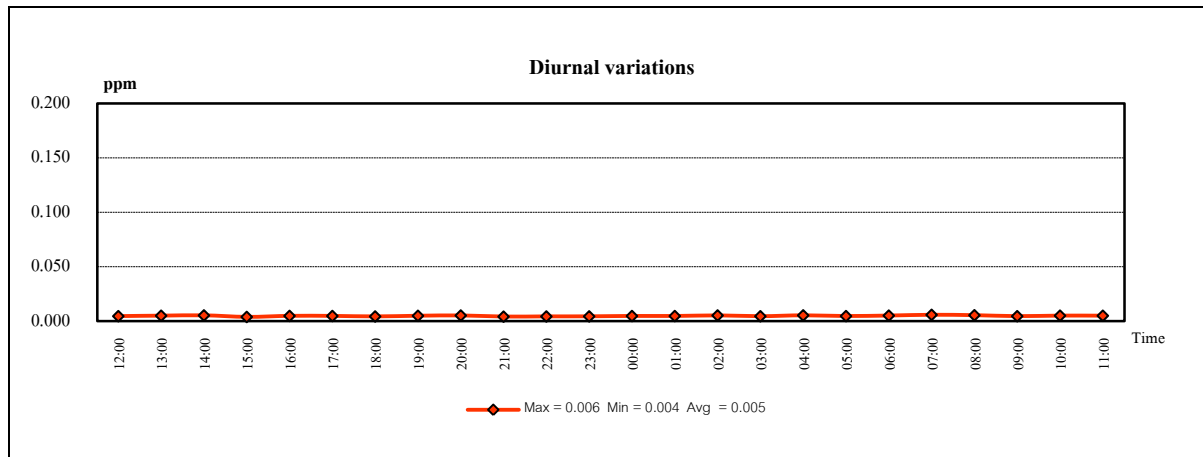
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

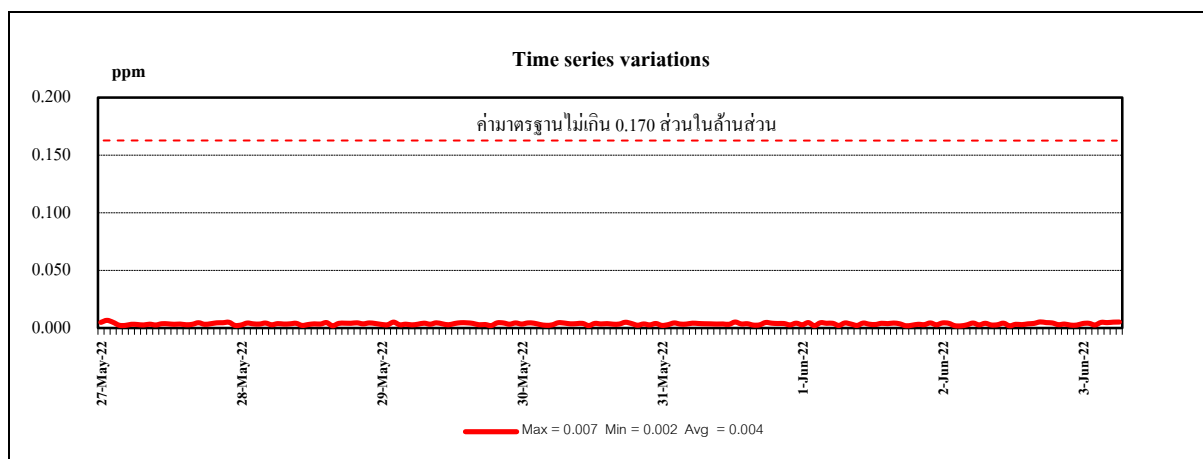
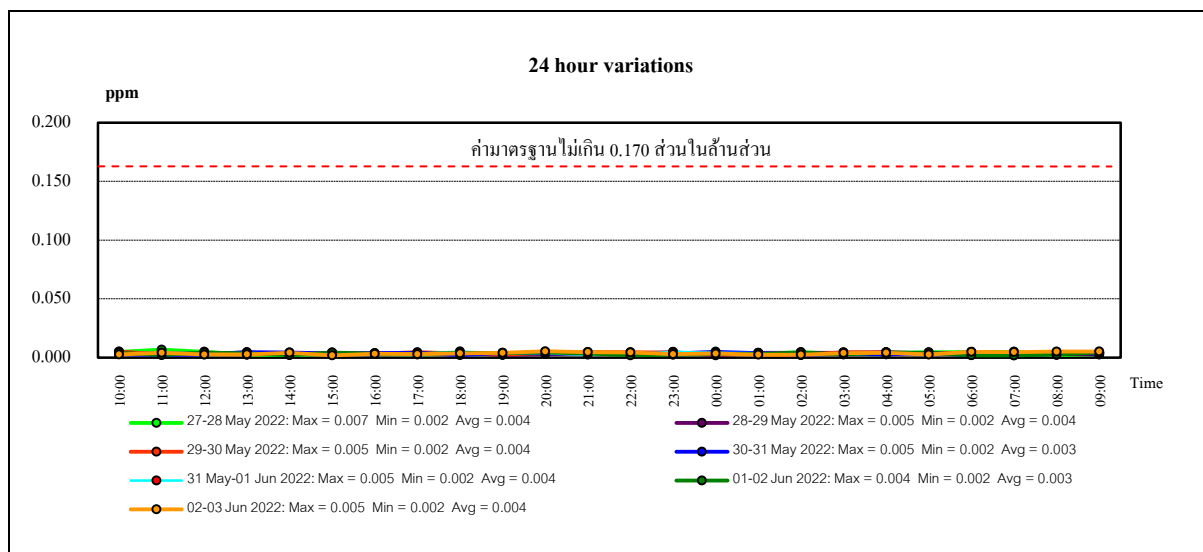
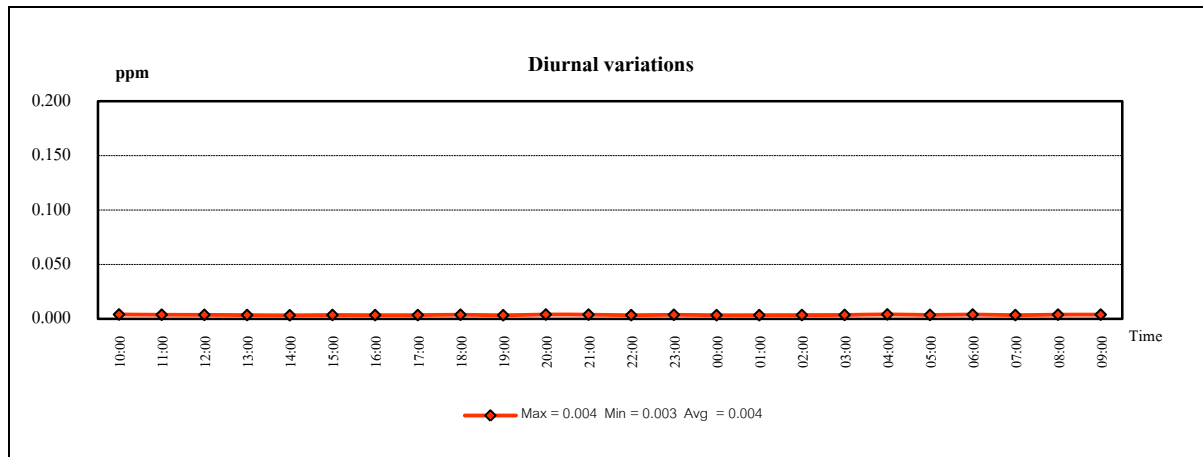
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

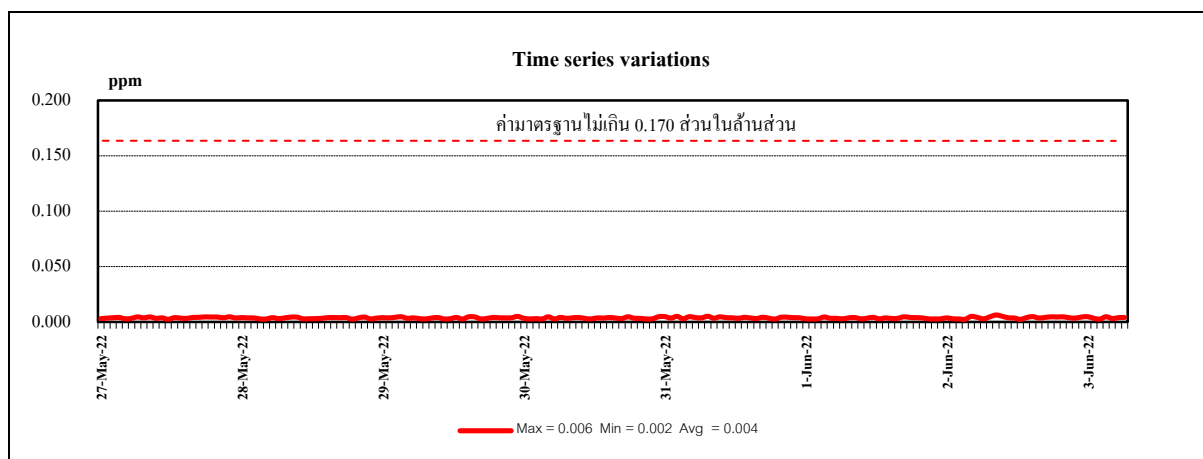
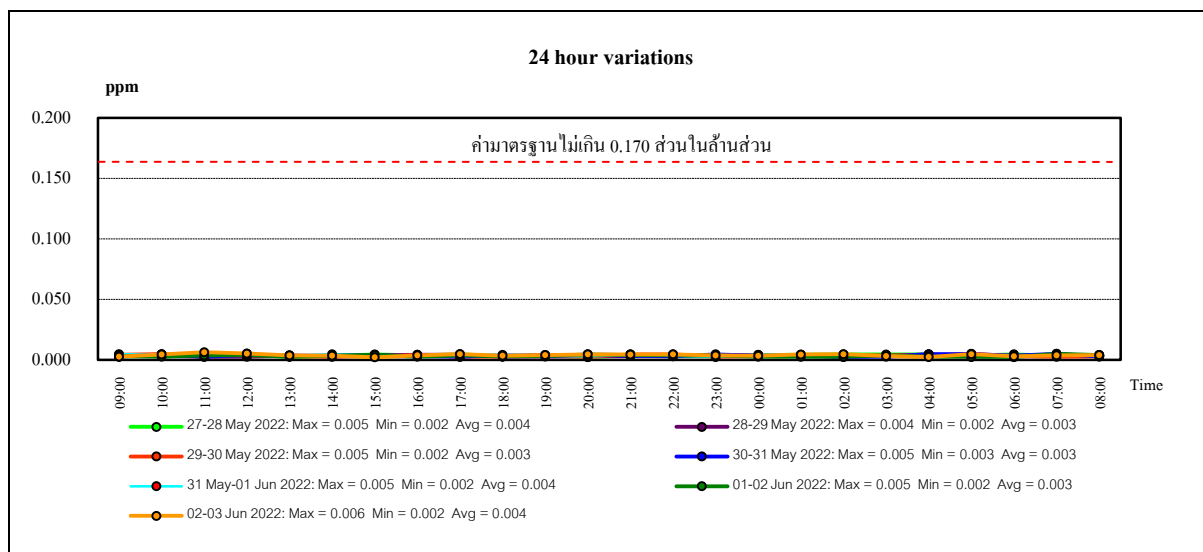
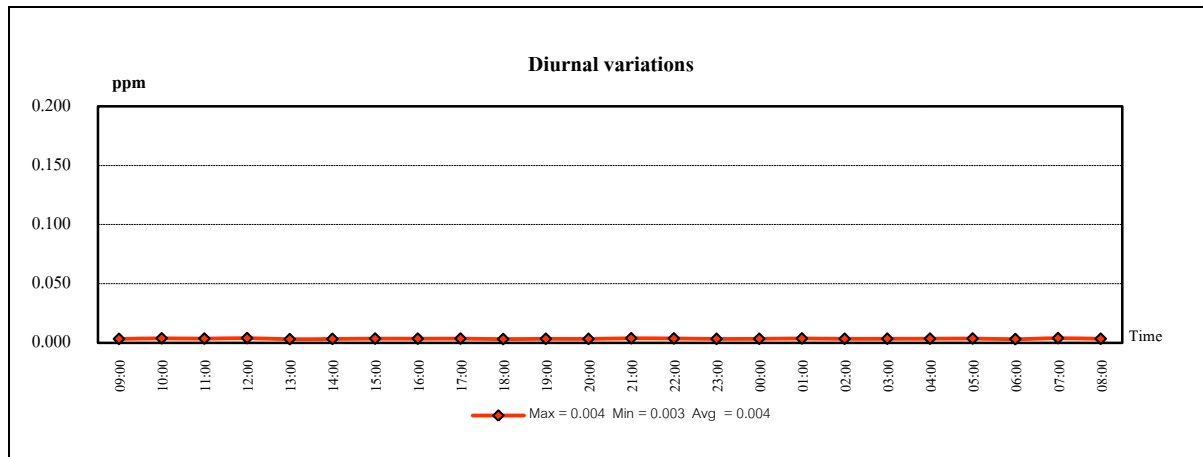
รูปที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



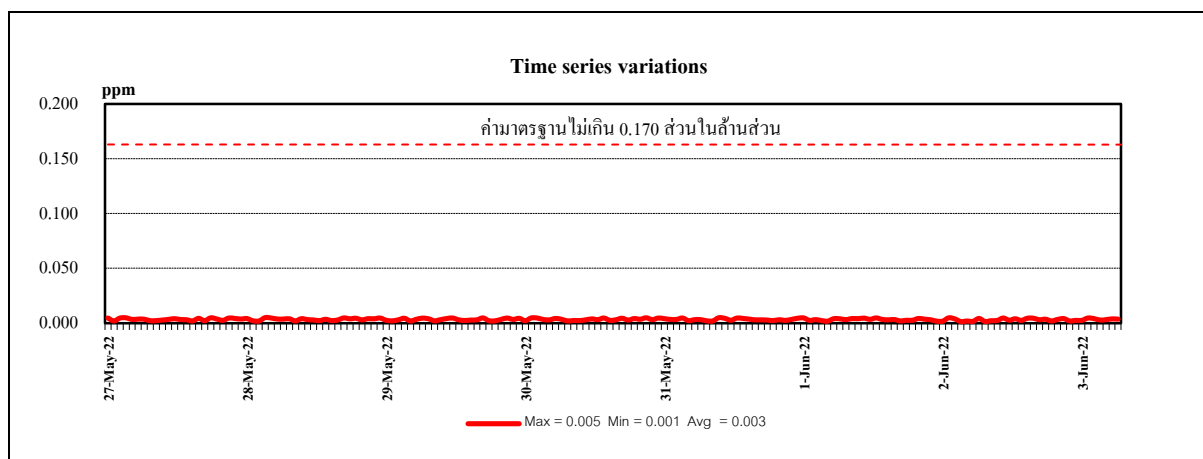
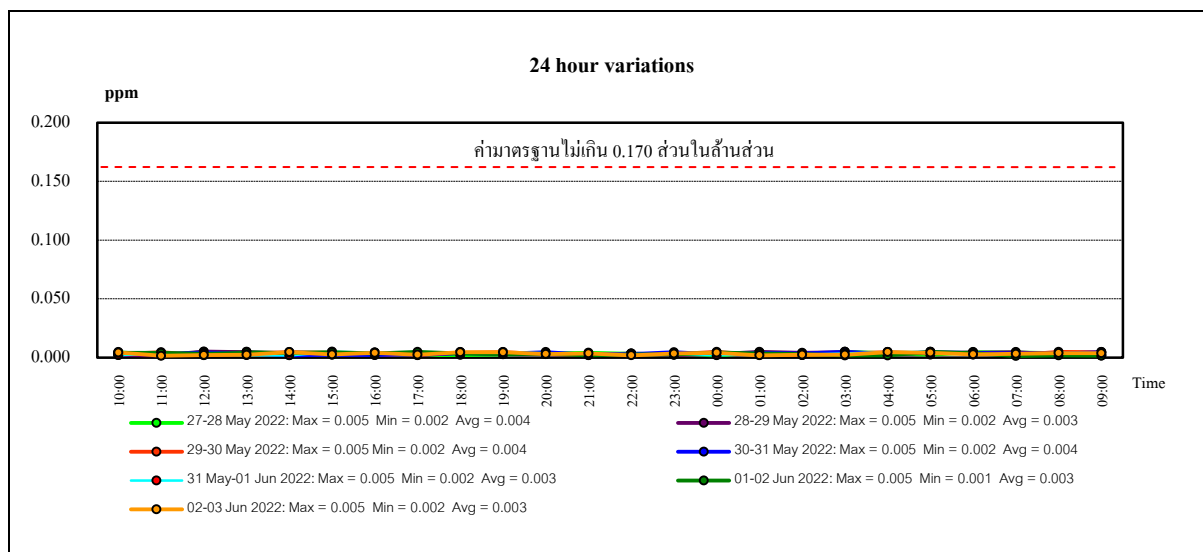
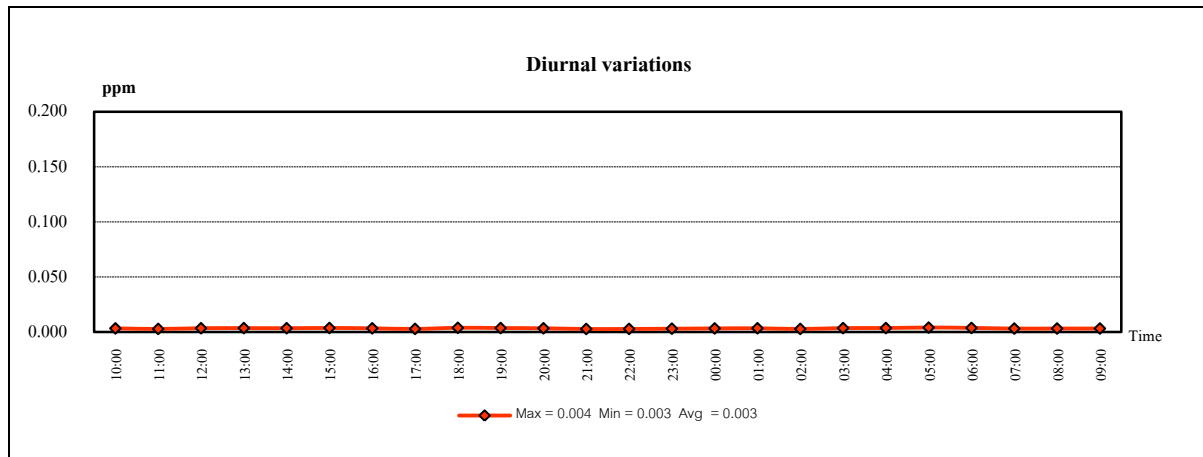
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



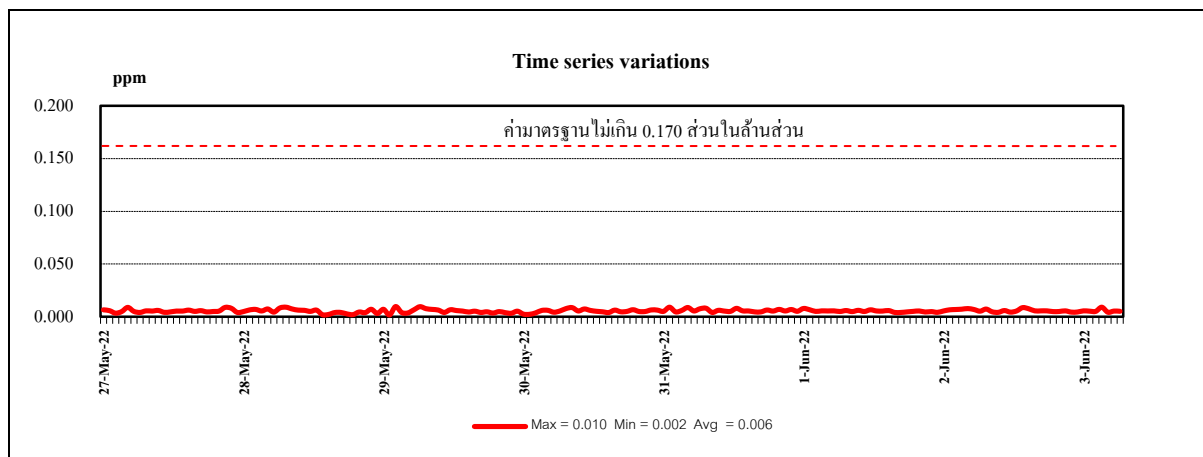
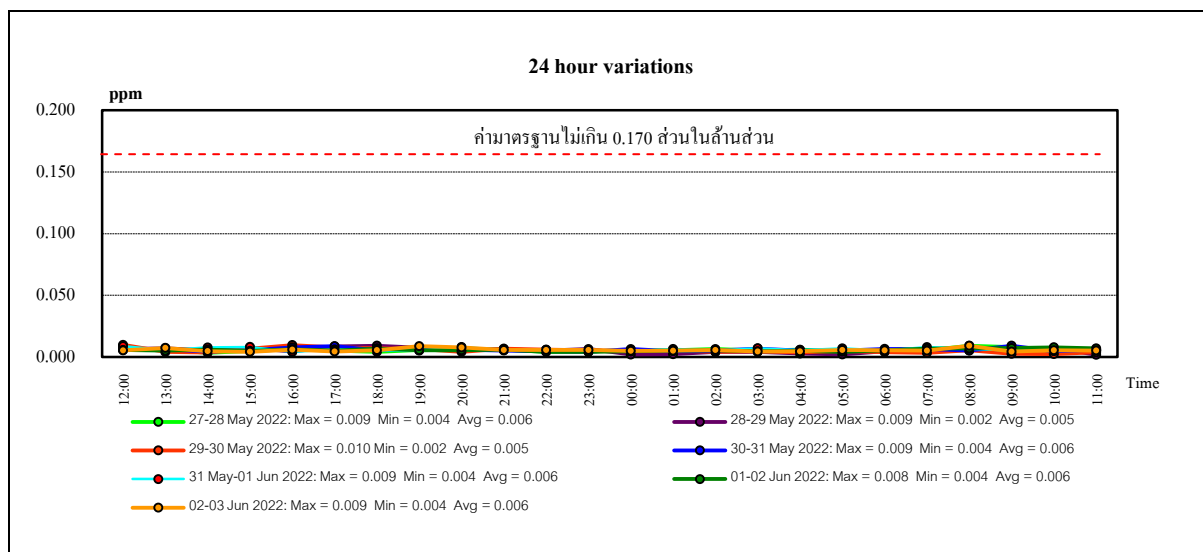
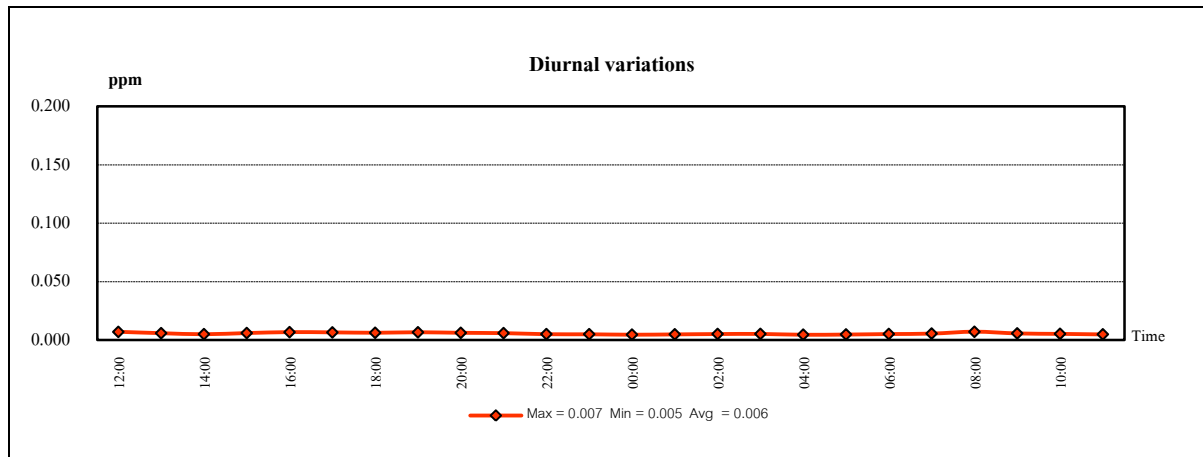
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



(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	0.0002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.002-0.006	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0002-0.003 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8

โรงเรียนห้วยปลาตุก

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-9

รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	พบค่า	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก	พบค่า	0.002	ส่วนในล้านส่วน
- รพ.สต.เจดีย์หัก	พบค่า	0.002	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	พบค่า	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน

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

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T100 / SN 119

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.0004	0.002	0.002	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.002	0.001	0.002	0.0004	0.002	0.002	0.001
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
00:00 - 01:00	0.002	0.0004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.0002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
05:00 - 06:00	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.0002	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
09:00 - 10:00	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.002	0.0004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
11:00 - 12:00	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.0002	0.0004	0.0004	0.001	0.0002	0.001
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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003
11:00 - 12:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
22:00 - 23:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 347

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
09:00 - 10:00	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002
13:00 - 14:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
14:00 - 15:00	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
06:00 - 07:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 069

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
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 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 65

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 12 ม.ค. 66

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
10:00 - 11:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004
11:00 - 12:00	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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 : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

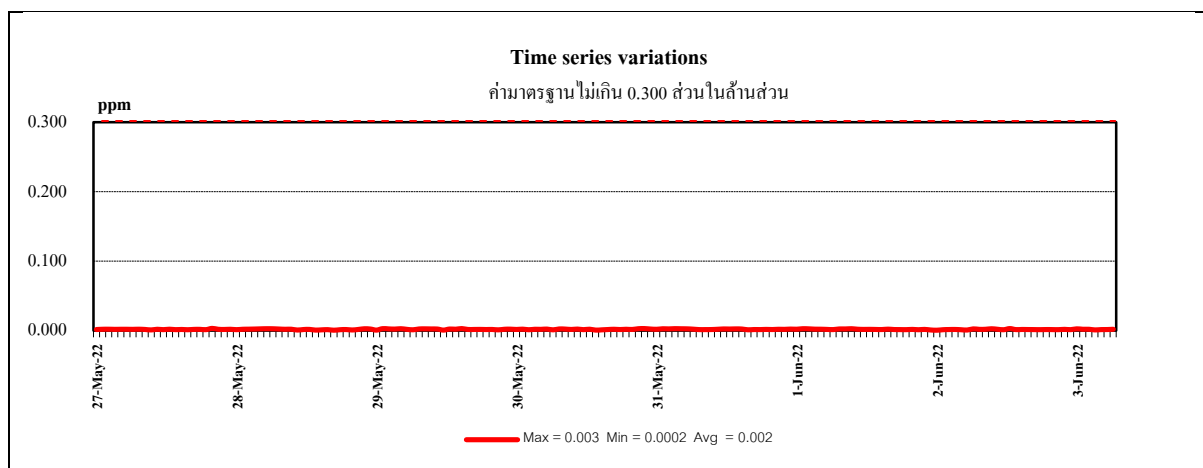
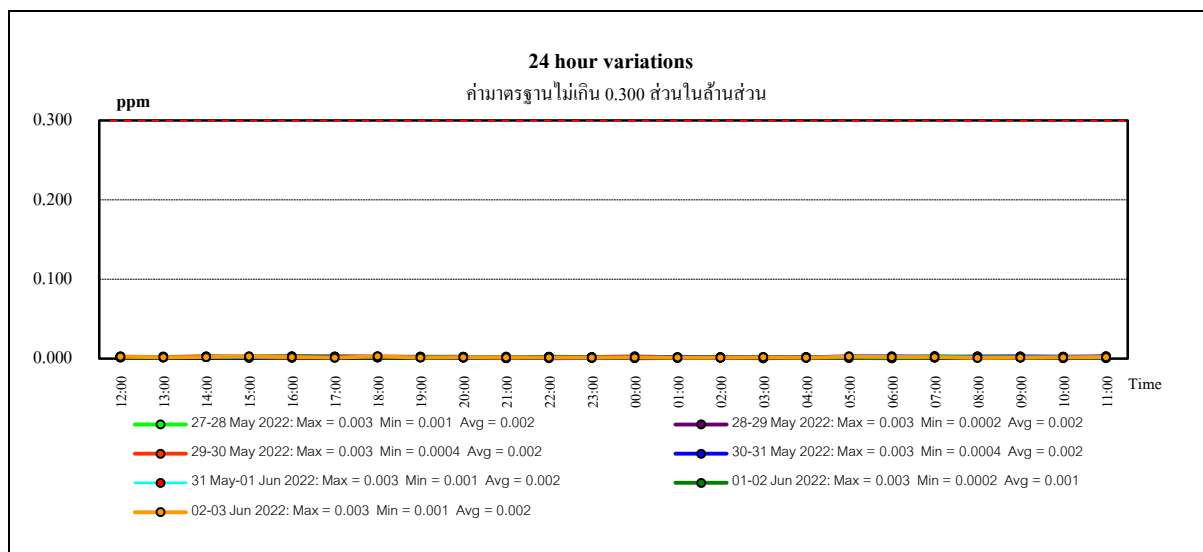
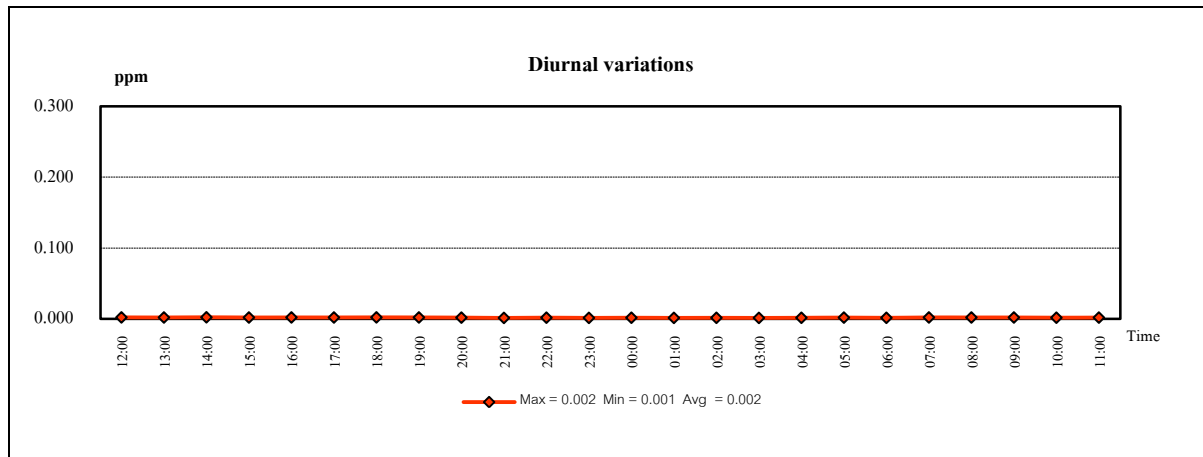
ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

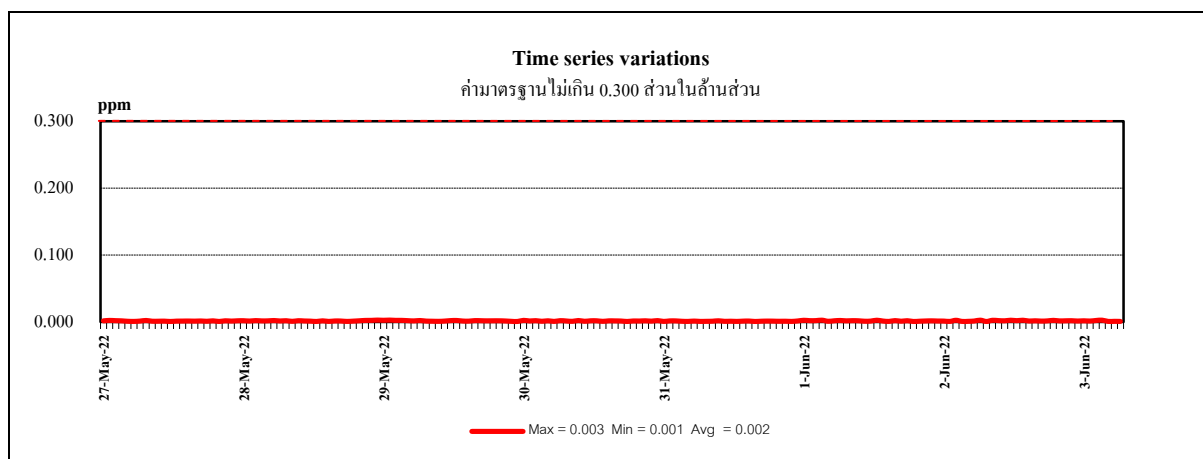
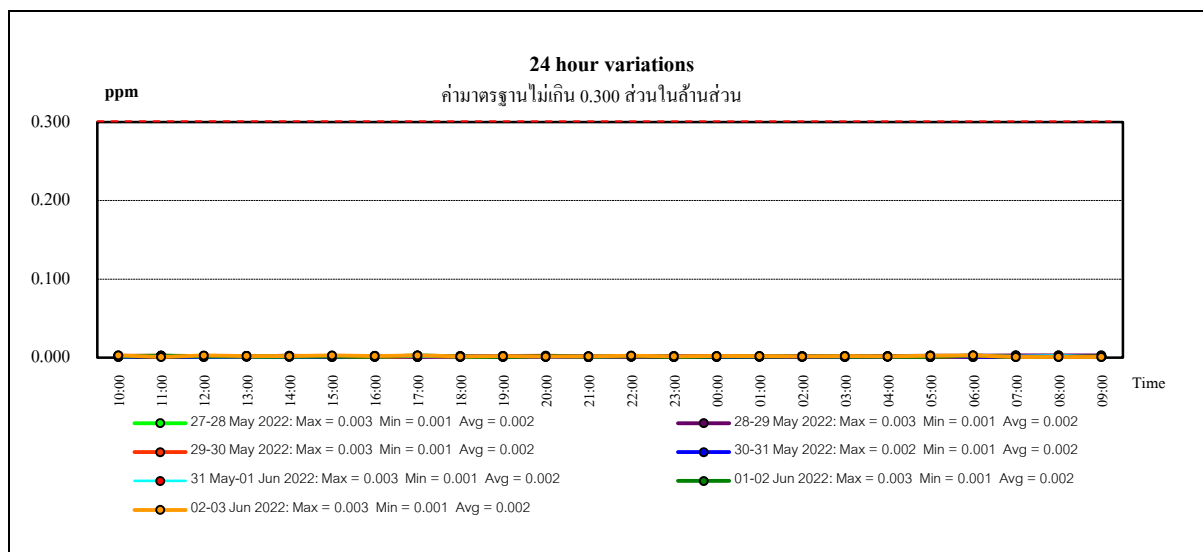
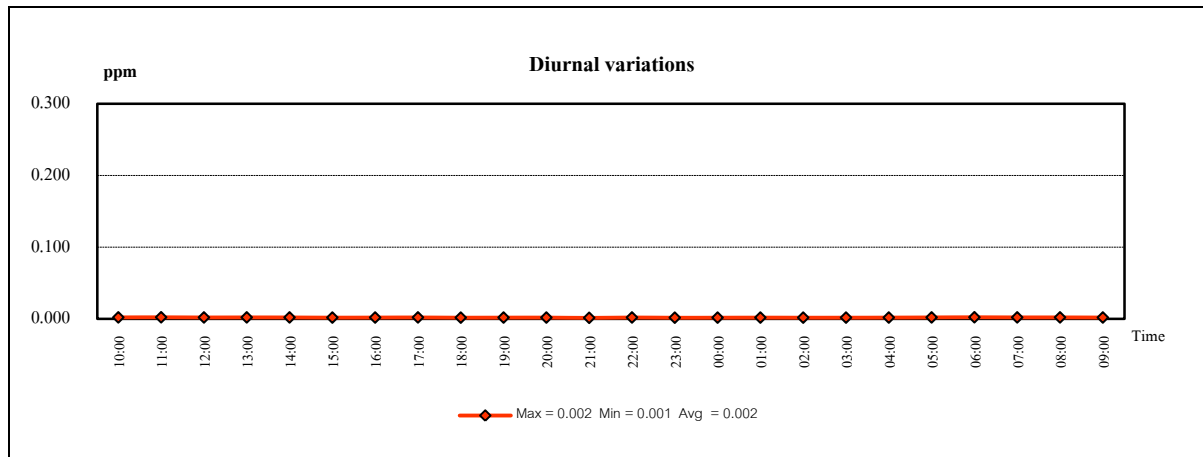
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

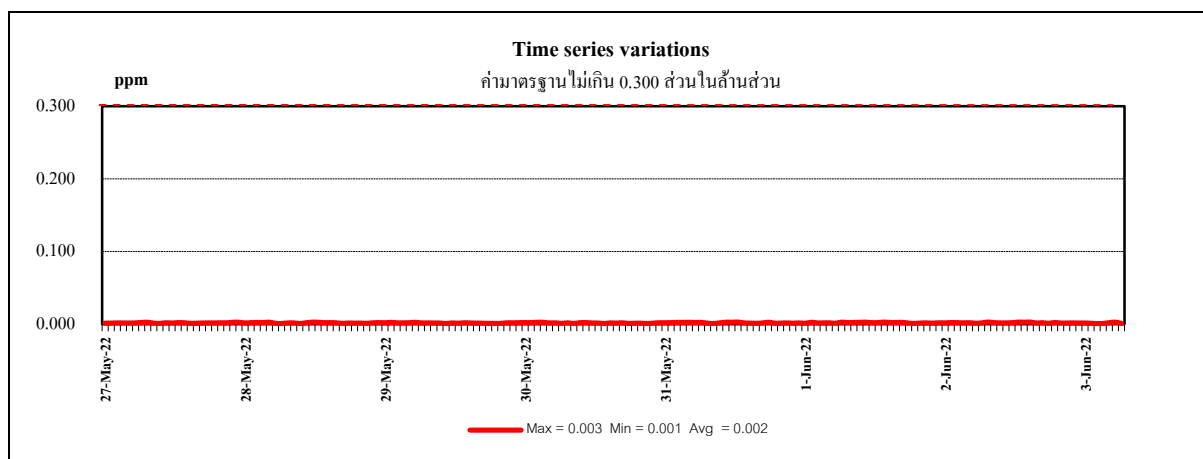
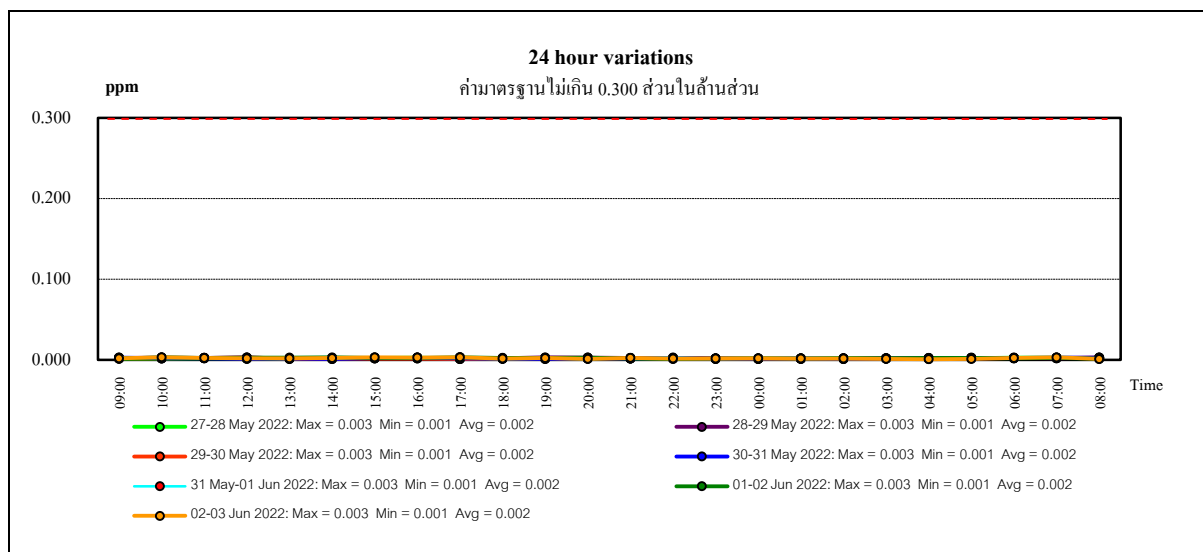
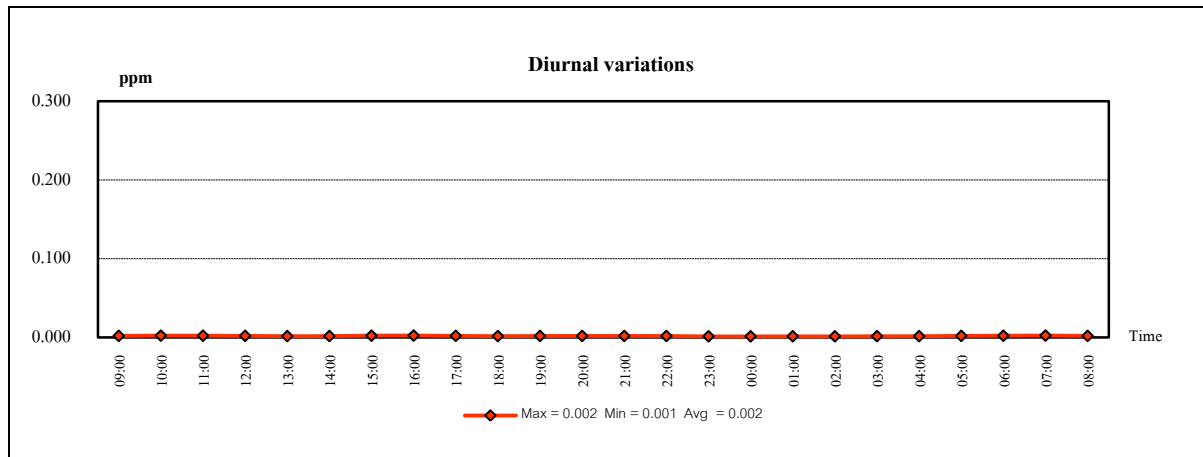
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



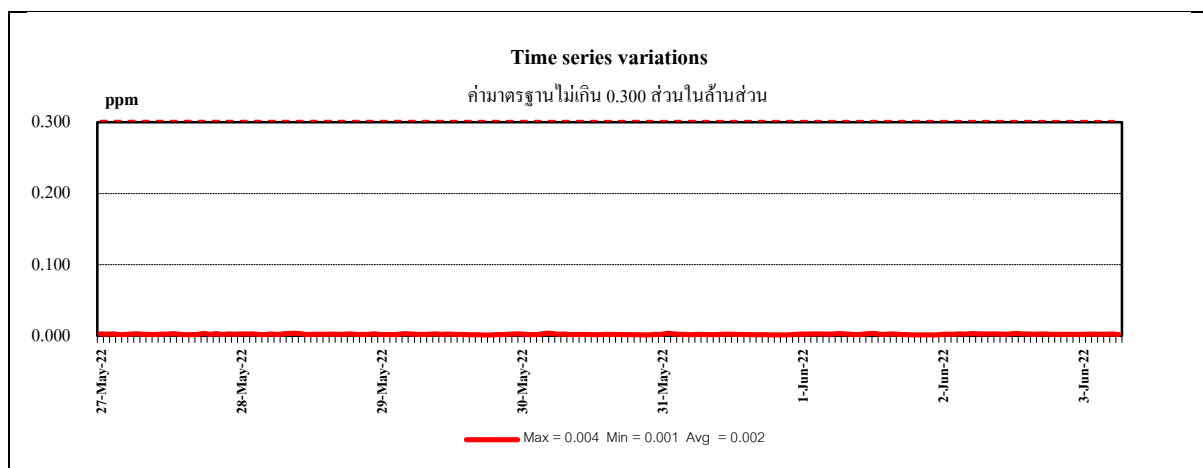
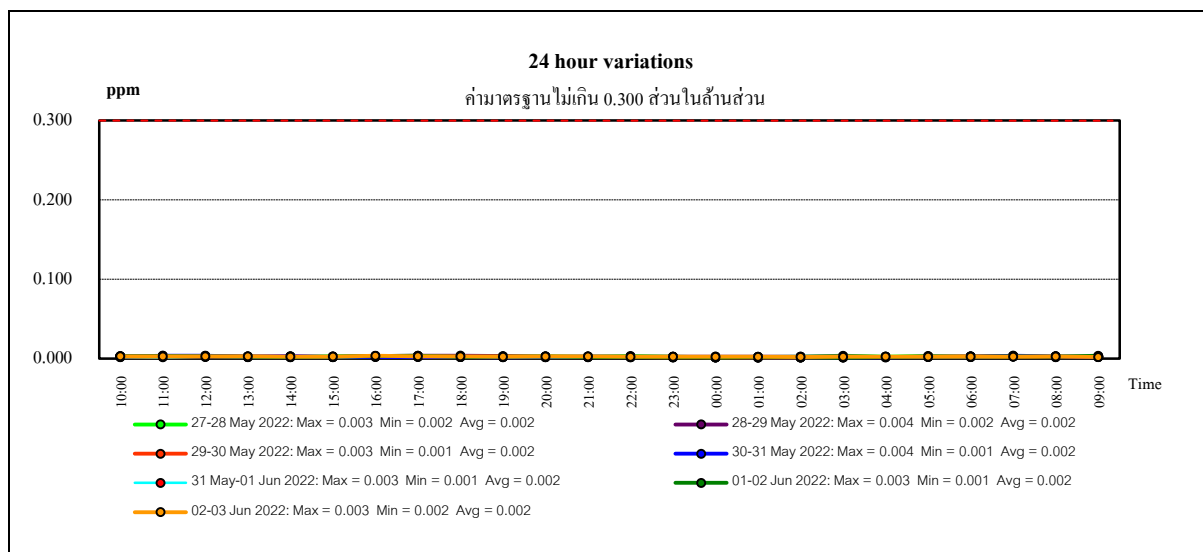
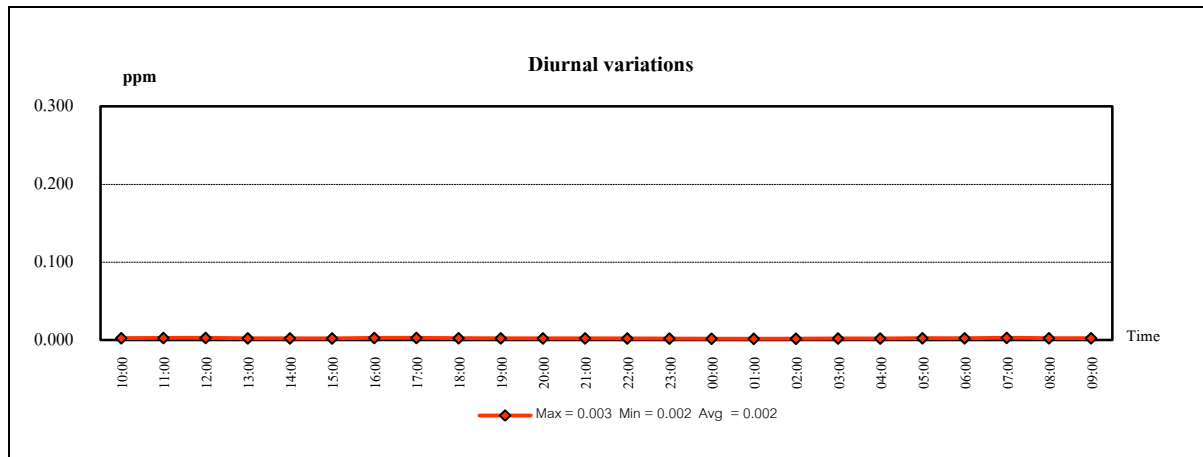
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



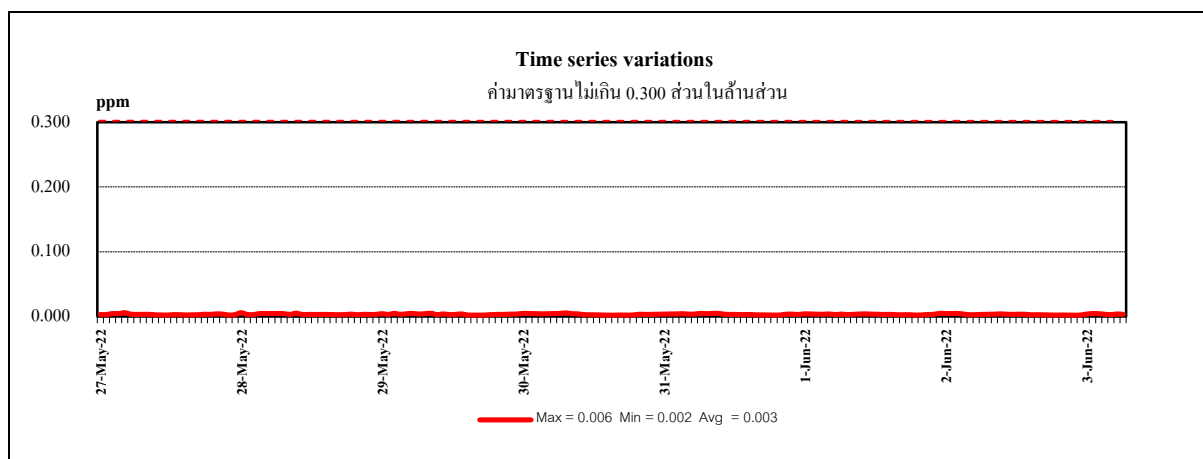
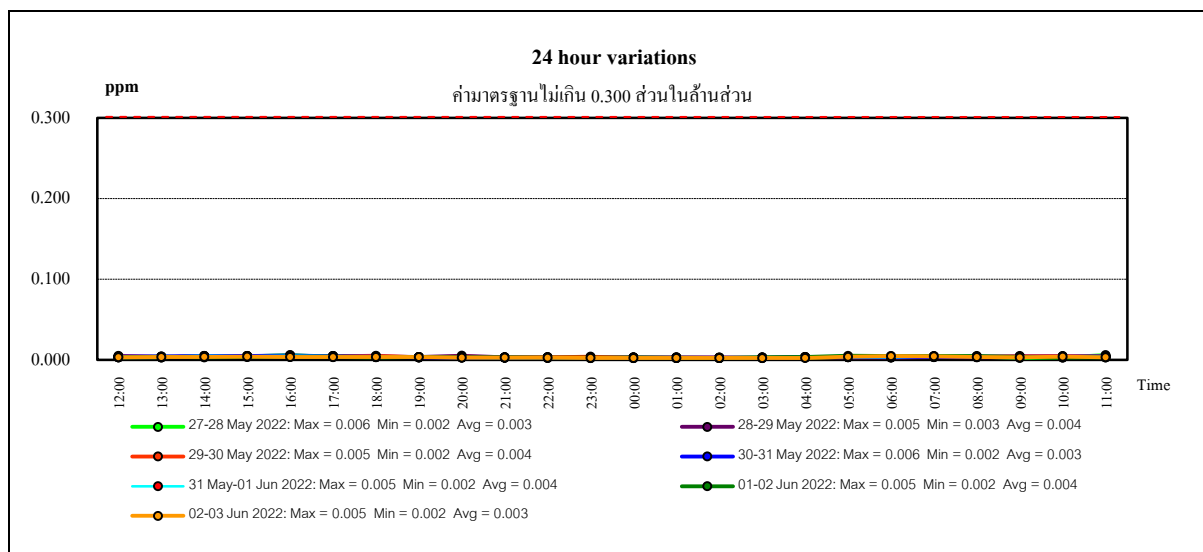
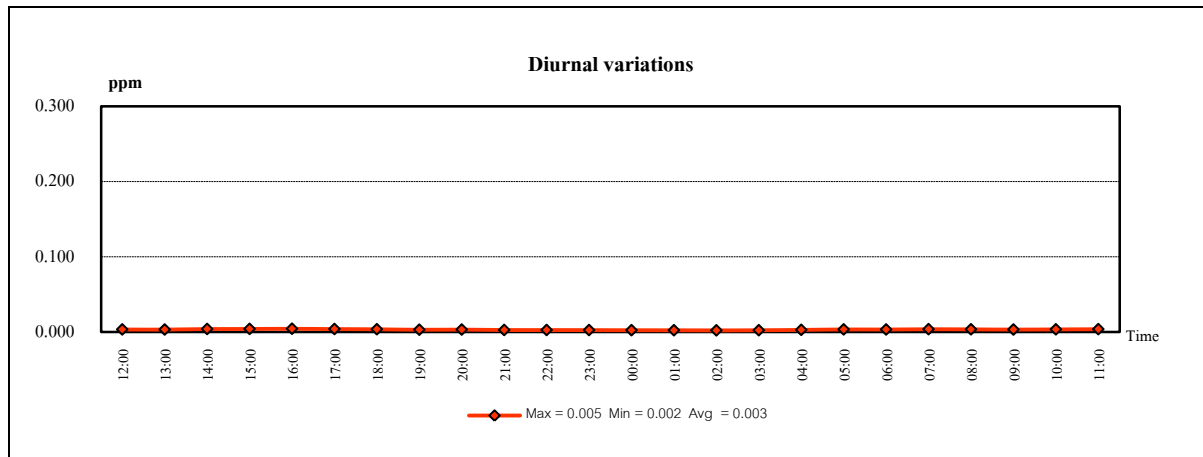
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



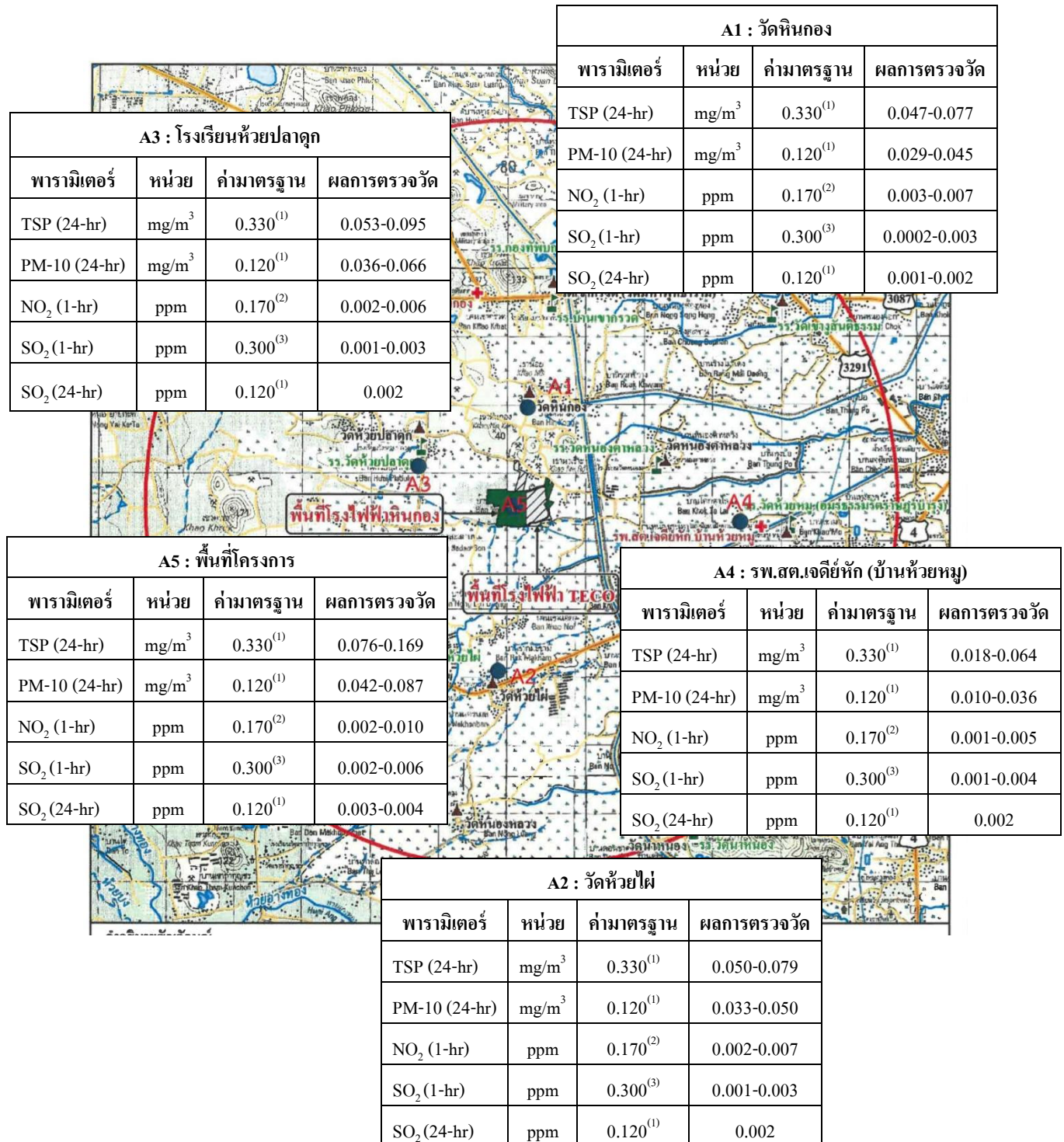
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 4.1-12 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565

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)



วัดหินกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนห้วยปลาตุก



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)



พื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1-13 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณวัดหिनกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนห้วยปลาตุก รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และพื้นที่โครงการพบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และรูปที่ 4.1-14

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
1. บริเวณวัดหินกอง	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	0.038-0.088	0.023-0.041	0.002-0.007	0.003-0.004	0.004
	7-14 ธ.ค. 64	0.083-0.112	0.054-0.079	0.001-0.007	0.001-0.005	0.003
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	0.047-0.077	0.029-0.045	0.003-0.007	0.0002-0.003	0.001-0.002
2. บริเวณวัดห้วยไผ่	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	0.031-0.061	0.013-0.037	0.001-0.006	0.002-0.004	0.003-0.004
	7-14 ธ.ค. 64	0.040-0.071	0.027-0.045	0.002-0.005	0.0004-0.003	0.002-0.003
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	0.050-0.079	0.033-0.050	0.002-0.007	0.001-0.003	0.002
3. บริเวณโรงเรียน ห้วยปลาตุ๊ก	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	0.023-0.042	0.016-0.026	0.002-0.005	0.001-0.004	0.003
	7-14 ธ.ค. 64	0.061-0.093	0.038-0.061	0.001-0.005	0.001-0.003	0.002
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	0.053-0.095	0.036-0.066	0.002-0.006	0.001-0.003	0.002
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

- 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. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 5. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

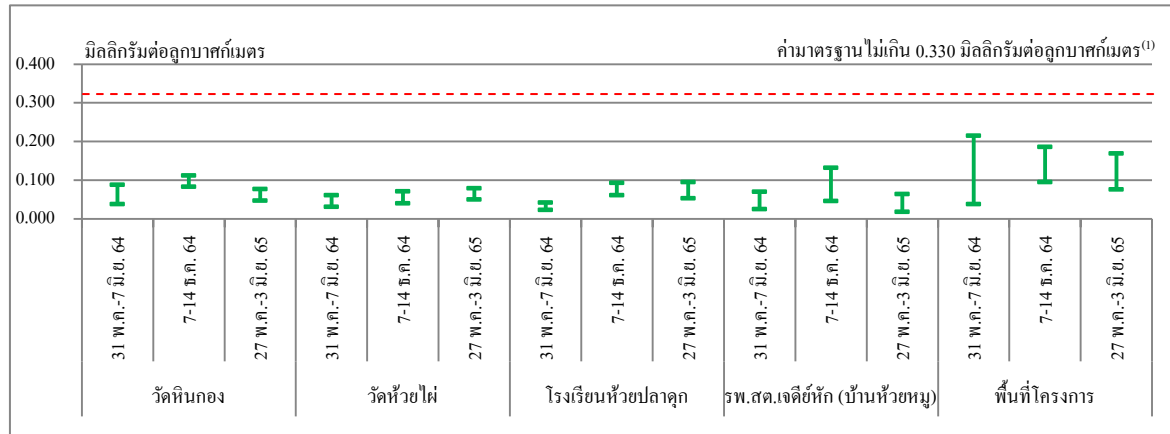
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4. บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	0.025-0.070	0.017-0.044	0.001-0.006	0.002-0.004	0.003
	7-14 ธ.ค. 64	0.046-0.132	0.032-0.072	0.002-0.005	0.001-0.003	0.002-0.003
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	0.018-0.064	0.010-0.036	0.001-0.005	0.001-0.004	0.002
5. บริเวณพื้นที่โครงการ	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	0.038-0.215	0.025-0.080	0.002-0.008	0.002-0.004	0.003
	7-14 ธ.ค. 64	0.095-0.186	0.052-0.079	0.002-0.010	0.001-0.005	0.003
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	0.076-0.169	0.042-0.087	0.002-0.010	0.002-0.006	0.003-0.004
ค่ามาตรฐาน		0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾	0.170⁽²⁾	0.300⁽³⁾	0.120⁽¹⁾

- 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. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 5. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

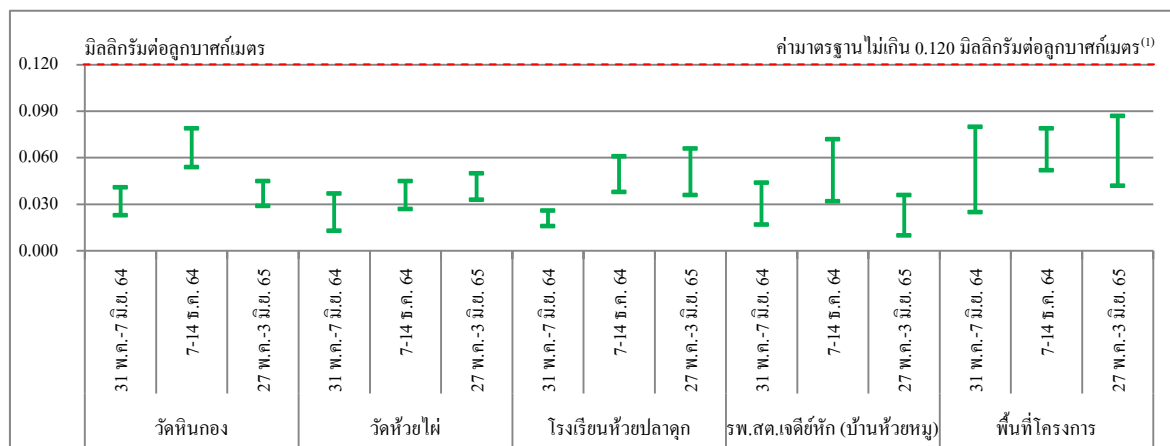
รูปที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

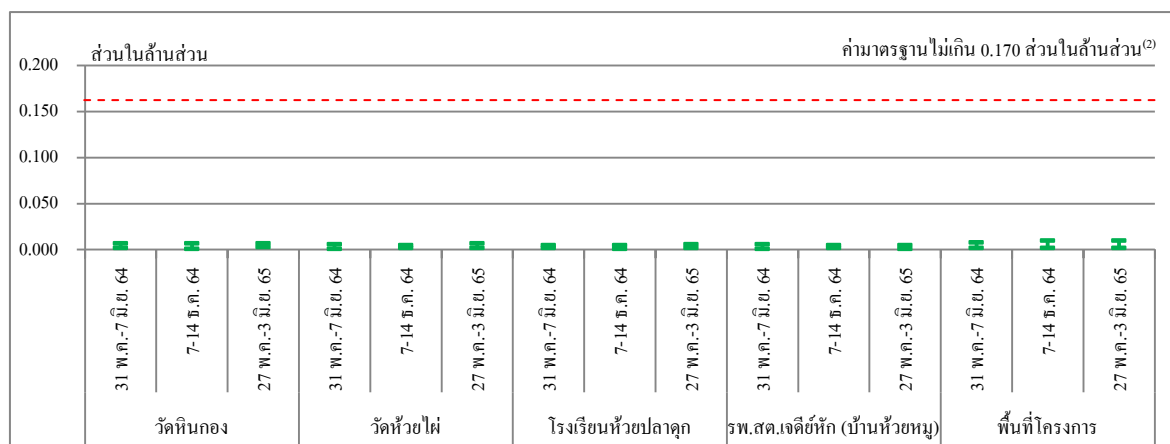
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



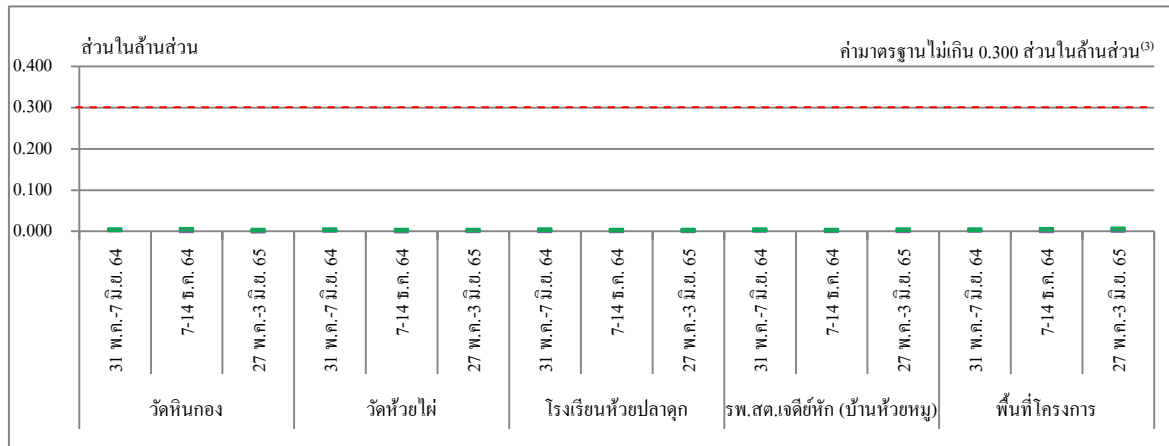
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



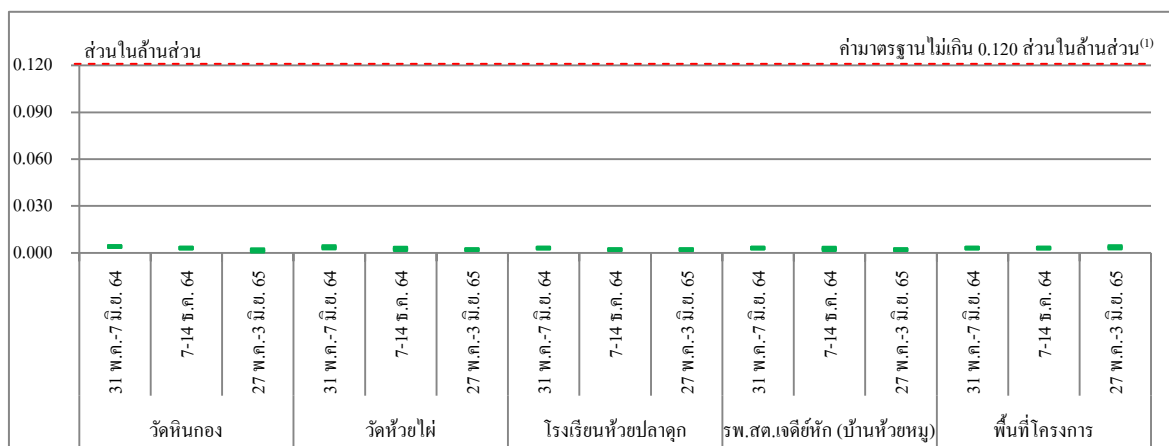
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

รูปที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- 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)

4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 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 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-3 และรูปที่ 4.2-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| - หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.7-61.9 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.2-51.7 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 43.5-52.1 | 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	38.6-48.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	38.9-47.0	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	38.4-44.8	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.8-97.8	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	74.9-83.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	73.9-90.2	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

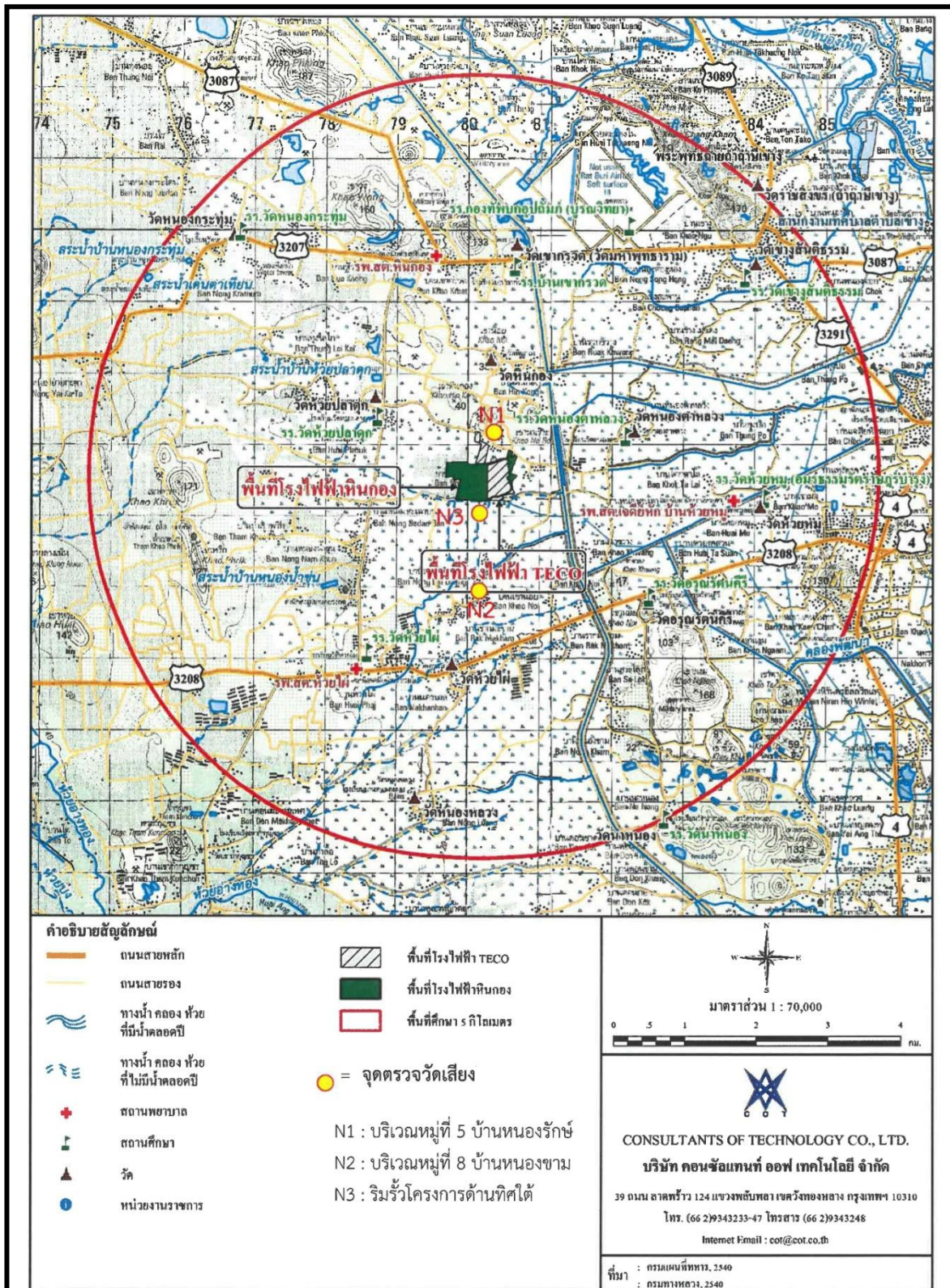
เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.5-68.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.9-60.0	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	48.2-55.4	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักย์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / SN 00487723

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) : 93.9/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-058

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
10:00 - 11:00	57.6	50.3	57.2	60.8	60.7	61.5	60.1
11:00 - 12:00	58.1	57.5	54.5	55.4	52.1	53.9	52.3
12:00 - 13:00	55.5	55.5	58.4	60.9	59.7	60.5	59.8
13:00 - 14:00	58.5	59.4	59.7	61.2	61.7	61.7	59.2
14:00 - 15:00	57.5	59.3	58.5	61.0	62.5	61.3	61.5
15:00 - 16:00	59.4	58.9	59.6	61.2	61.3	62.1	63.7
16:00 - 17:00	58.8	56.7	54.8	55.1	53.6	60.4	59.4
17:00 - 18:00	55.1	53.0	49.9	51.7	51.7	51.3	54.2
18:00 - 19:00	53.6	48.6	47.8	50.5	46.3	50.3	47.9
19:00 - 20:00	48.4	46.6	46.9	47.2	47.7	51.3	47.3
20:00 - 21:00	51.4	46.7	46.2	48.5	47.0	44.3	60.2
21:00 - 22:00	46.1	44.5	45.8	43.7	46.9	43.2	62.9
22:00 - 23:00	47.4	43.3	43.8	45.2	47.6	43.6	63.6
23:00 - 00:00	46.0	46.2	45.3	43.3	45.9	46.3	62.8
00:00 - 01:00	48.6	45.5	47.4	41.6	45.2	41.5	63.5
01:00 - 02:00	43.7	41.6	43.9	40.0	43.3	40.6	59.4
02:00 - 03:00	44.1	41.5	45.6	46.4	45.1	43.0	44.3
03:00 - 04:00	42.1	44.5	43.8	45.3	45.5	45.9	45.0
04:00 - 05:00	45.5	42.3	48.2	47.5	49.1	48.7	51.1
05:00 - 06:00	41.9	72.1	50.6	49.7	50.0	50.2	47.9
06:00 - 07:00	44.8	49.0	51.4	54.1	57.7	54.6	51.9
07:00 - 08:00	43.9	72.1	56.2	54.4	55.4	54.9	55.5
08:00 - 09:00	44.1	48.9	59.1	60.8	58.8	61.2	62.6
09:00 - 10:00	44.1	45.4	60.5	59.9	63.1	59.0	62.6
Leq(24)	53.7	61.9	55.0	56.4	56.8	56.9	59.8
Ldn	55.5	68.9	57.0	58.1	59.3	58.6	65.8
Lmax	79.8	97.8	79.8	83.0	85.4	83.2	82.3
L ₉₀	38.6	39.5	40.0	40.5	40.9	40.6	48.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / SN 00487719

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) : 93.9/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-058

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	50.1	49.9	51.8	47.4	46.8	47.4	45.8
13:00 - 14:00	55.2	48.6	51.0	48.7	48.2	50.6	49.3
14:00 - 15:00	51.6	47.2	47.8	47.2	50.2	47.8	48.7
15:00 - 16:00	53.4	54.1	47.5	47.2	49.2	48.5	47.8
16:00 - 17:00	56.5	51.1	48.5	47.1	48.3	49.7	47.9
17:00 - 18:00	49.7	49.7	48.0	49.2	48.7	50.3	46.3
18:00 - 19:00	53.9	51.9	49.3	46.9	50.9	49.6	53.4
19:00 - 20:00	51.2	49.1	52.6	50.3	42.4	48.8	45.2
20:00 - 21:00	48.7	51.8	57.3	53.1	46.3	54.9	49.6
21:00 - 22:00	47.3	55.5	53.0	52.0	53.0	56.9	52.1
22:00 - 23:00	45.6	45.6	55.2	50.8	60.0	52.9	54.6
23:00 - 00:00	44.1	52.7	51.8	50.1	53.2	49.1	54.3
00:00 - 01:00	41.7	43.9	51.5	45.0	53.7	50.5	50.7
01:00 - 02:00	41.9	49.5	52.5	49.1	50.1	51.5	48.8
02:00 - 03:00	42.2	38.6	41.1	55.3	50.8	50.9	51.6
03:00 - 04:00	38.5	47.2	49.6	42.1	51.6	47.3	41.7
04:00 - 05:00	41.8	49.8	48.1	50.0	51.1	49.8	39.4
05:00 - 06:00	54.9	54.3	53.9	53.6	52.6	52.8	53.1
06:00 - 07:00	54.1	52.0	51.9	50.3	52.0	49.6	51.6
07:00 - 08:00	50.4	49.3	51.1	48.6	50.6	48.7	49.8
08:00 - 09:00	48.9	48.9	49.7	53.2	49.3	48.3	49.7
09:00 - 10:00	47.8	53.6	49.3	47.9	48.8	47.4	49.3
10:00 - 11:00	50.6	49.9	50.4	48.4	47.6	47.8	45.5
11:00 - 12:00	49.0	47.5	48.4	48.5	48.8	49.0	48.0
Leq(24)	50.9	50.8	51.5	50.2	51.7	50.8	50.2
Ldn	55.9	56.7	58.2	57.2	60.0	57.2	57.6
Lmax	83.9	78.4	74.9	78.1	74.9	77.1	76.4
L ₉₀	42.0	41.0	41.4	40.2	47.0	41.5	38.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 / SN 00187481

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) : 93.9/0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธันวาคม 2564 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-058

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	27-28 พ.ค.	28-29 พ.ค.	29-30 พ.ค.	30-31 พ.ค.	31 พ.ค.-1 มิ.ย.	1-2 มิ.ย.	2-3 มิ.ย.
12:00 - 13:00	39.8	39.1	46.1	42.3	38.6	41.4	37.2
13:00 - 14:00	49.7	50.1	43.3	47.9	46.1	45.7	44.1
14:00 - 15:00	49.8	52.1	43.4	50.6	45.5	48.4	42.7
15:00 - 16:00	56.3	62.2	43.3	48.6	44.1	50.6	44.6
16:00 - 17:00	51.3	57.4	40.3	46.6	56.6	50.0	44.0
17:00 - 18:00	45.9	45.6	43.2	52.0	44.8	42.0	41.2
18:00 - 19:00	45.4	49.6	45.4	48.1	41.8	42.2	45.6
19:00 - 20:00	52.2	52.8	52.7	46.4	45.8	45.1	43.5
20:00 - 21:00	52.5	53.0	52.9	46.2	49.2	44.8	42.4
21:00 - 22:00	51.0	52.6	52.0	48.0	46.6	43.5	41.7
22:00 - 23:00	50.0	52.6	49.4	46.5	44.1	45.9	40.6
23:00 - 00:00	47.5	50.4	47.0	45.3	43.1	44.2	40.3
00:00 - 01:00	50.4	48.1	46.7	42.8	43.2	46.1	41.5
01:00 - 02:00	45.6	46.1	42.9	44.5	43.4	46.6	41.5
02:00 - 03:00	43.2	45.9	41.3	43.1	42.6	46.4	40.7
03:00 - 04:00	44.4	41.4	45.7	42.9	41.4	38.3	38.7
04:00 - 05:00	49.0	39.9	43.5	39.3	46.1	43.0	39.4
05:00 - 06:00	43.2	41.1	44.3	40.6	46.7	49.0	43.3
06:00 - 07:00	38.7	41.6	45.6	38.9	42.5	38.5	42.5
07:00 - 08:00	45.4	42.4	44.7	43.3	41.9	41.0	39.4
08:00 - 09:00	49.2	45.5	48.2	45.3	42.6	49.7	48.2
09:00 - 10:00	48.5	42.1	46.7	43.3	46.2	48.4	47.2
10:00 - 11:00	48.2	48.2	46.2	41.7	46.1	48.2	47.4
11:00 - 12:00	46.3	46.8	44.9	43.7	50.0	47.4	45.2
Leq(24)	49.3	52.1	47.2	46.2	47.1	46.4	43.5
Ldn	54.1	55.4	52.6	50.6	51.3	52.0	48.2
Lmax	80.4	90.2	77.4	74.9	73.9	74.8	75.5
L ₉₀	44.2	44.8	43.6	41.0	40.2	40.7	38.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

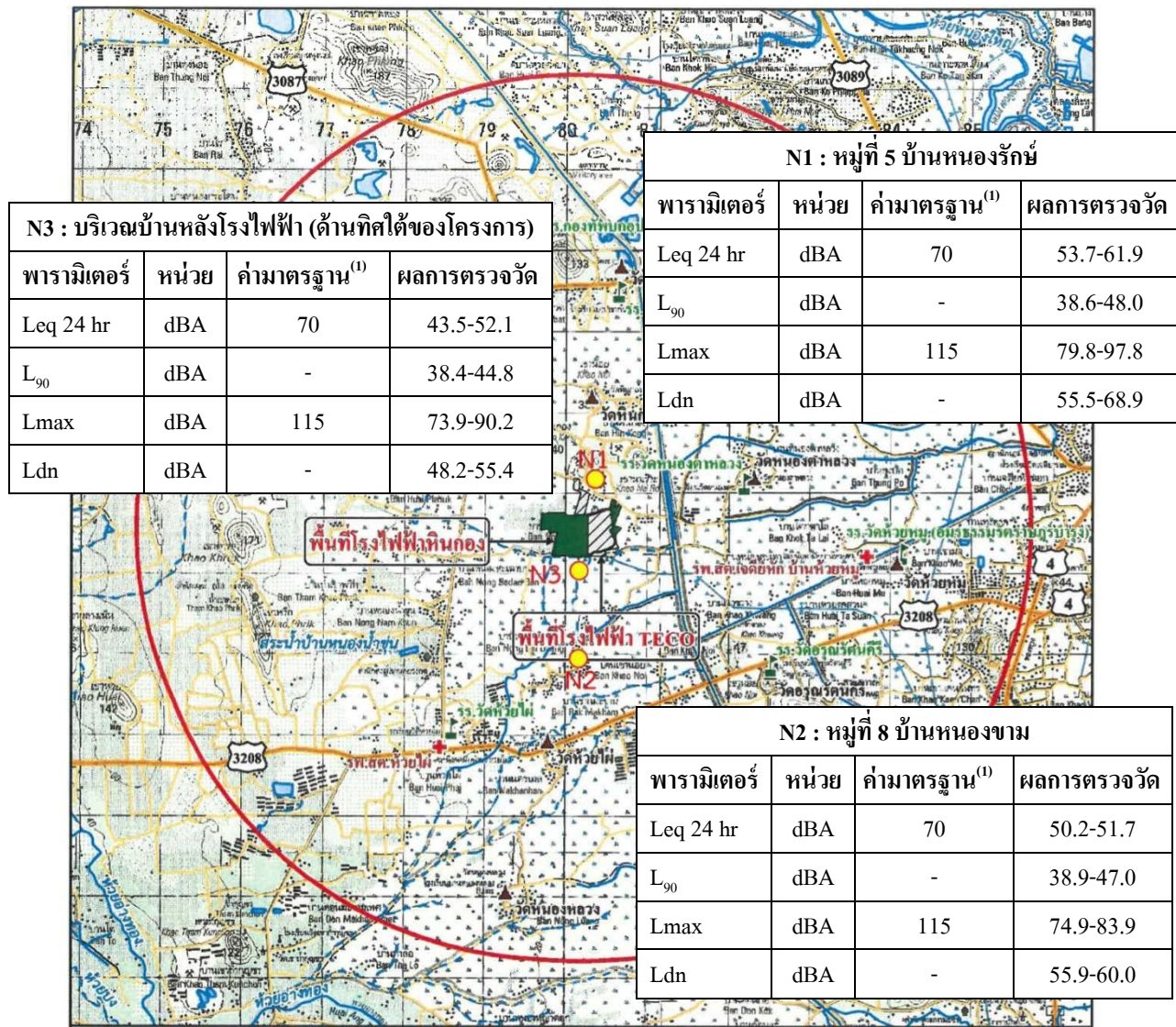
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2565



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



หมูที่ 5 บ้านหนองรักษ์



หมูที่ 8 บ้านหนองขาม



บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

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



4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 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 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

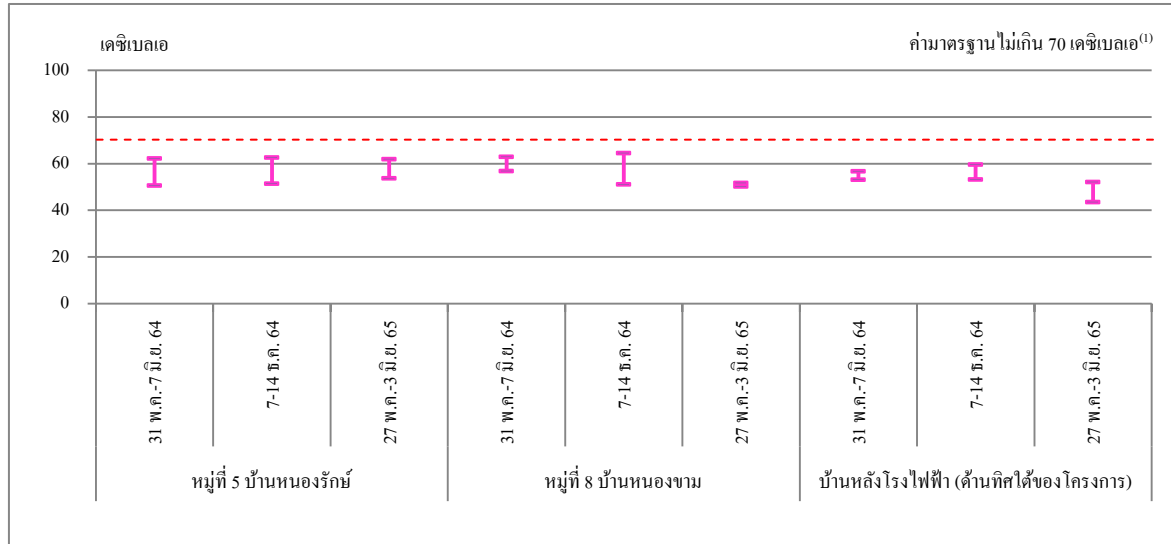
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		$L_{eq-24hr}$	L_{90}	L_{max}	L_{dn}
1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	50.6-62.2	39.9-46.9	77.8-100.2	56.0-71.9
	7-14 ธ.ค. 64	51.4-62.6	43.1-51.4	78.7-95.3	59.3-66.0
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	53.7-61.9	38.6-48.0	79.8-97.8	55.5-68.9
2. บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	56.8-62.9	51.1-57.3	77.5-86.1	65.9-69.4
	7-14 ธ.ค. 64	51.1-64.5	43.3-53.8	75.8-99.3	59.1-69.2
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	50.2-51.7	38.9-47.0	74.9-83.9	55.9-60.0
3. บริเวณบ้านหลัง โรงไฟฟ้า (ด้านทิศ ใต้ของโครงการ)	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	53.1-56.7	48.0-52.9	77.7-89.9	57.2-62.6
	7-14 ธ.ค. 64	53.2-59.6	47.7-54.9	76.9-90.2	58.1-66.9
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	43.5-52.1	38.4-44.8	73.9-90.2	48.2-55.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-	115	-

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

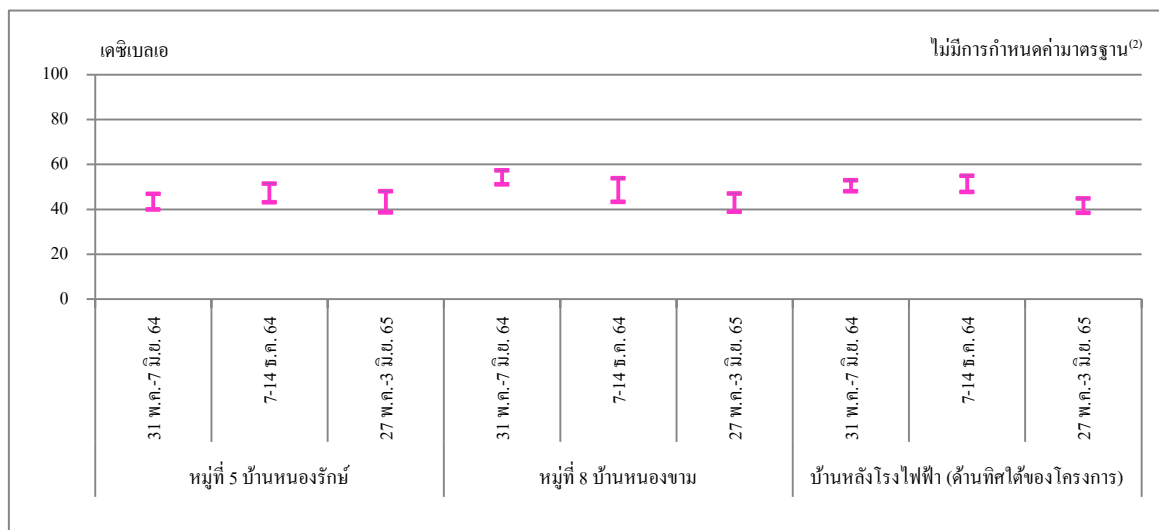
2. - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



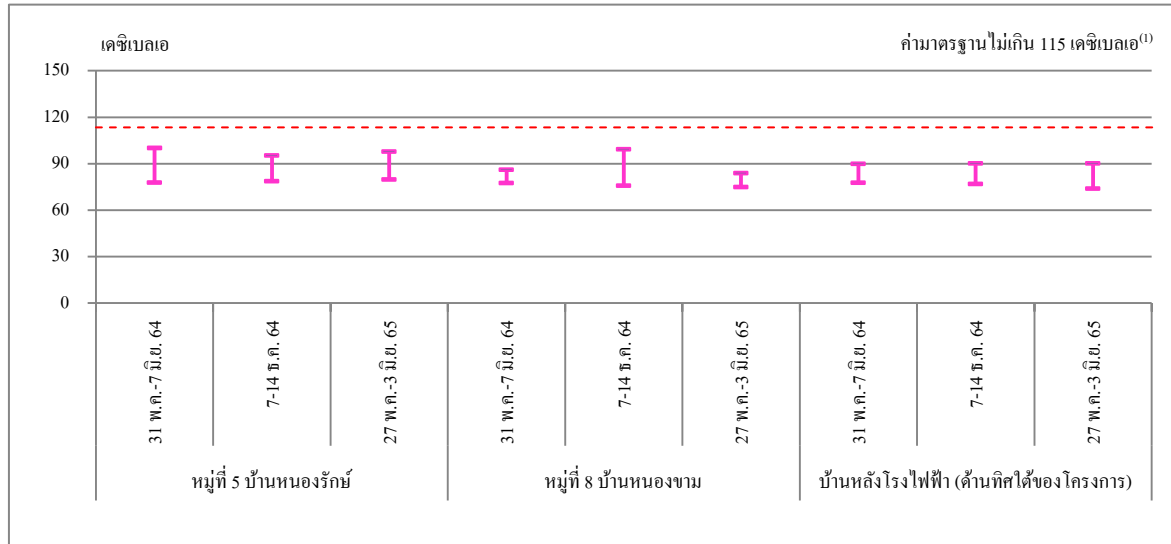
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

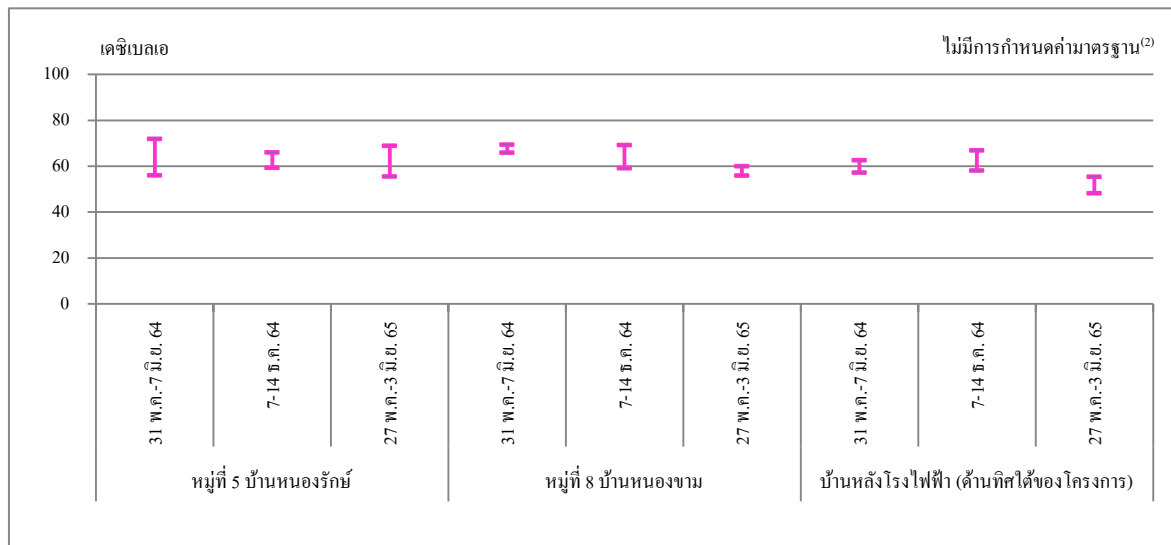
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. ⁽²⁾ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

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

2. ⁽²⁾ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) และโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

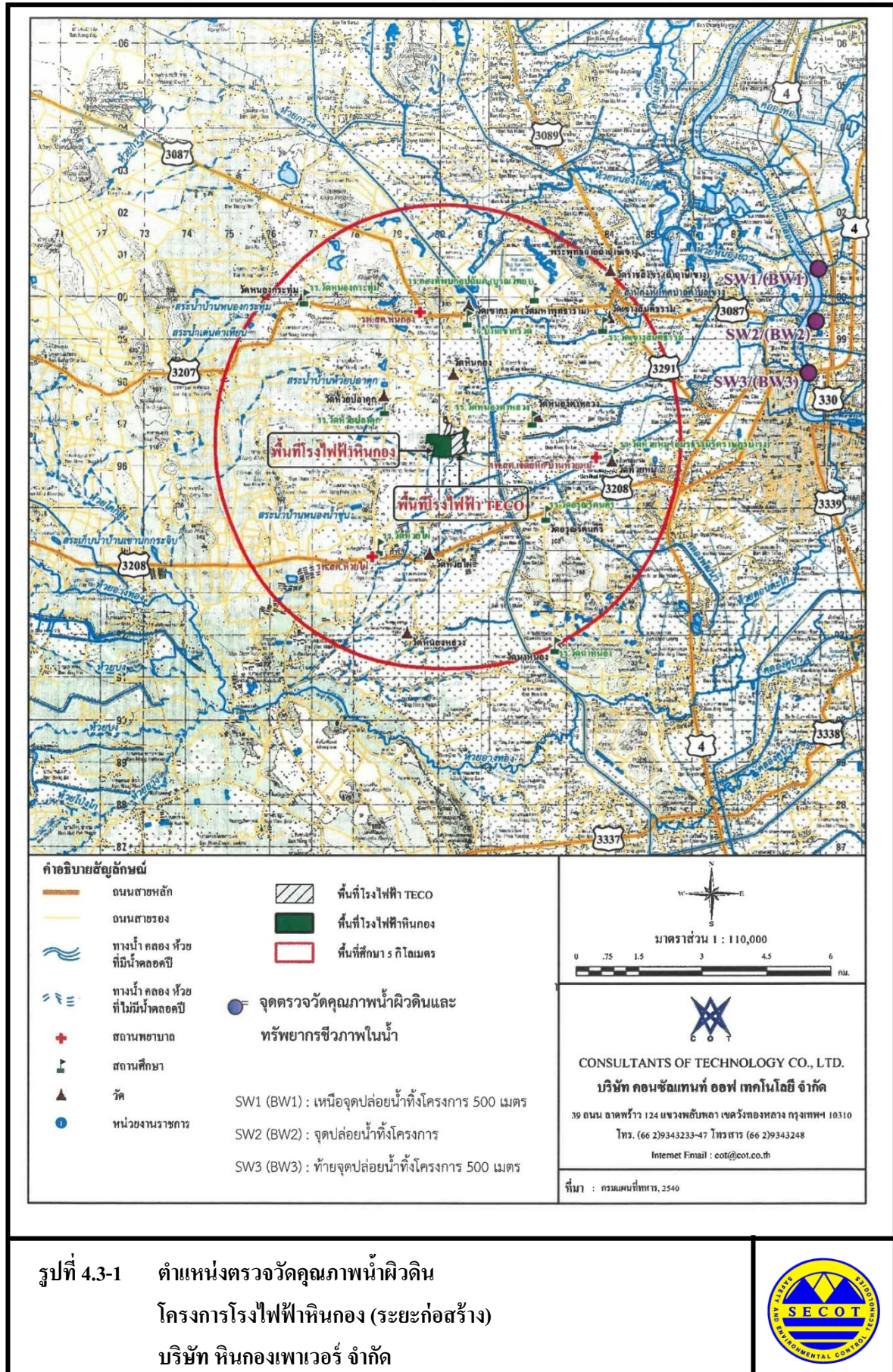
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

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 โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง ในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.1-30.6	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.0-8.1	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	222-277	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	138-140	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) บีไอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีไอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) สำหรับโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) เป็นมาตรการที่เพิ่มภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบรายงาน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/8247 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงฤดูแล้งเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงฤดูฝน ในเดือนกันยายน พ.ศ.2565



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			24 มี.ค. 65		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.6	30.6	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.0	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	277	277	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	140	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	14	14	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1	30.1	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	222	222	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	138	138	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	11	11	-
	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	30.1	30.1	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	222	222	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	138	138	-
	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 : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

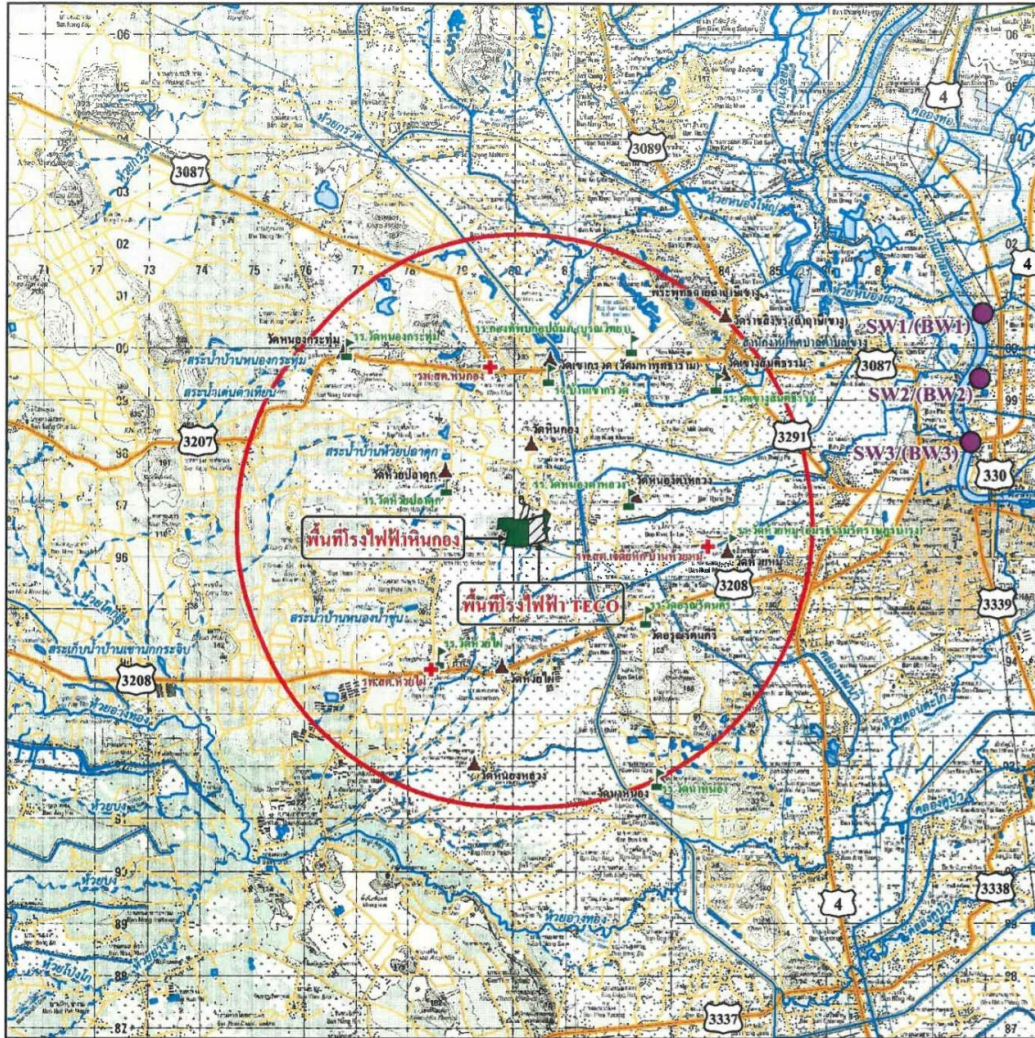
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชฎา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	30.6	30.1	30.1	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	8.1	8.1	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	277	222	222	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	140	138	138	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	14	11	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
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 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 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565

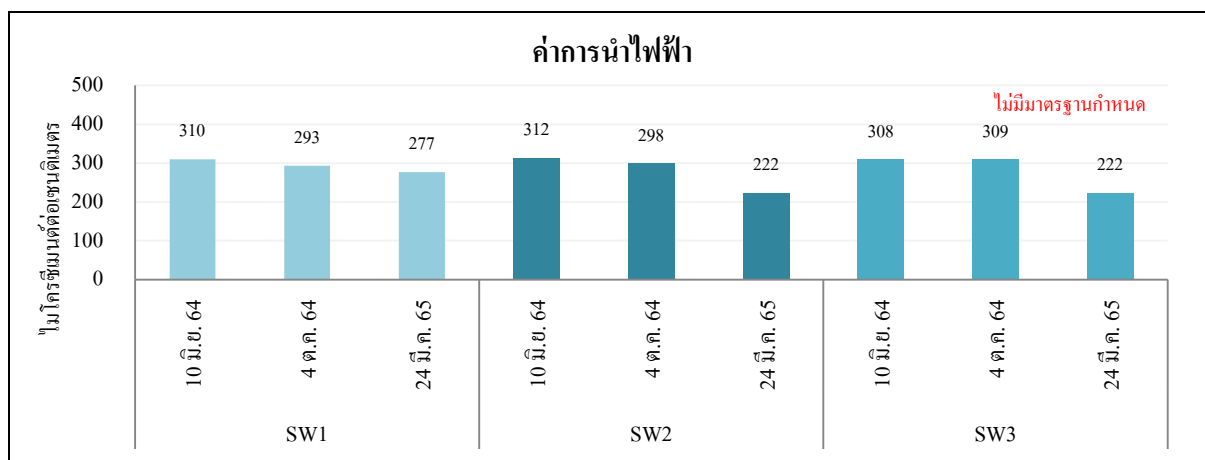
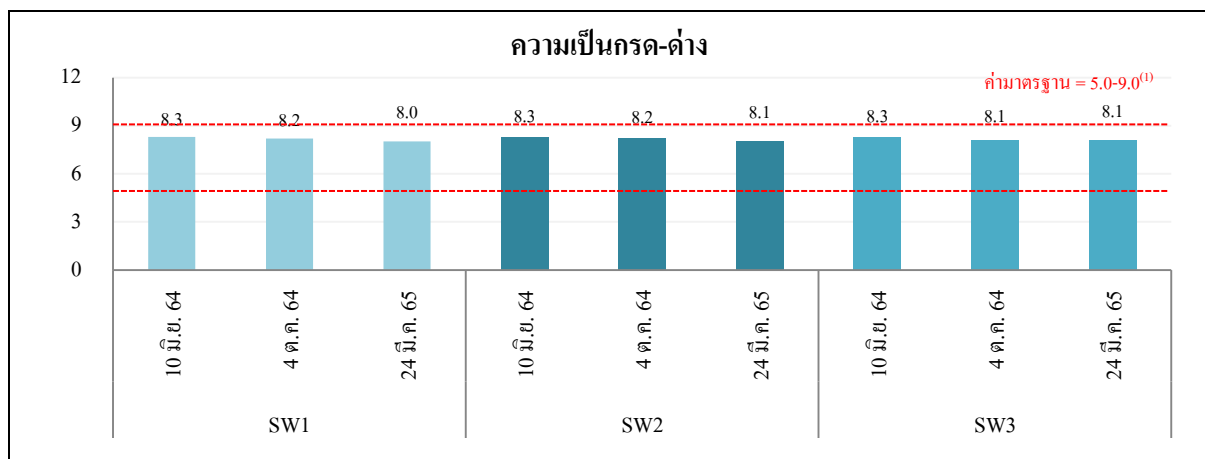
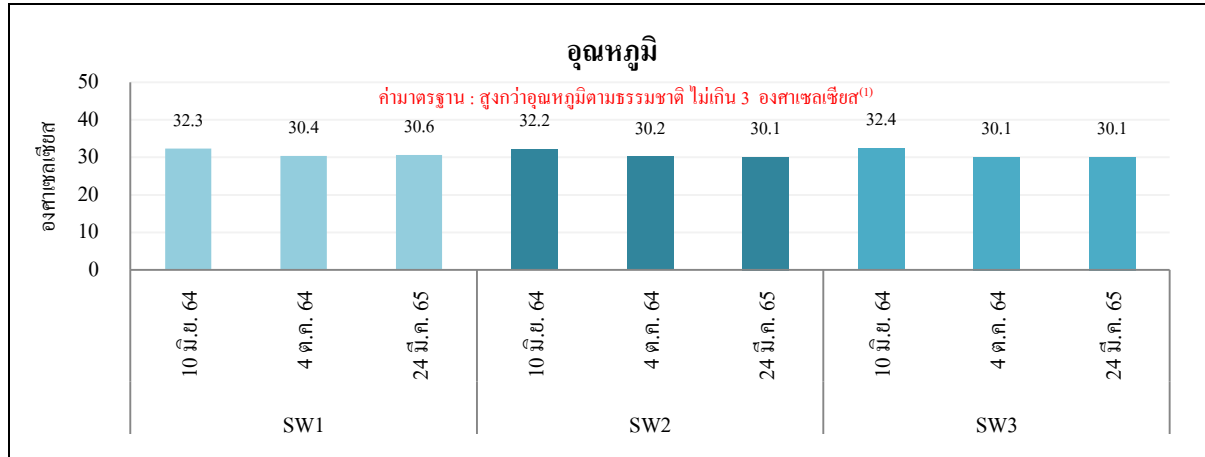
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (SW1)								
10 มี.ย. 64	32.3	8.3	310	161	10	ND (<0.5)	1.6	<40.0
4 ต.ค. 64	30.4	8.2	293	181	44	ND (<0.5)	<1.0	<40.0
24 มี.ค. 65	30.6	8.0	277	140	14	ND (<0.5)	<1.0	<40.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ (SW2)								
10 มี.ย. 64	32.2	8.3	312	169	9	ND (<0.5)	1.7	<40.0
4 ต.ค. 64	30.2	8.2	298	197	48	ND (<0.5)	<1.0	<40.0
24 มี.ค. 65	30.1	8.1	222	138	11	ND (<0.5)	<1.0	<40.0
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร (SW3)								
10 มี.ย. 64	32.4	8.3	308	169	7	ND (<0.5)	1.9	<40.0
4 ต.ค. 64	30.1	8.1	309	196	49	ND (<0.5)	1.2	<40.0
24 มี.ค. 65	30.1	8.1	222	138	8	ND (<0.5)	<1.0	<40.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๓'	5.0-9.0	-	-	-	-	<2.0	-

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
3. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

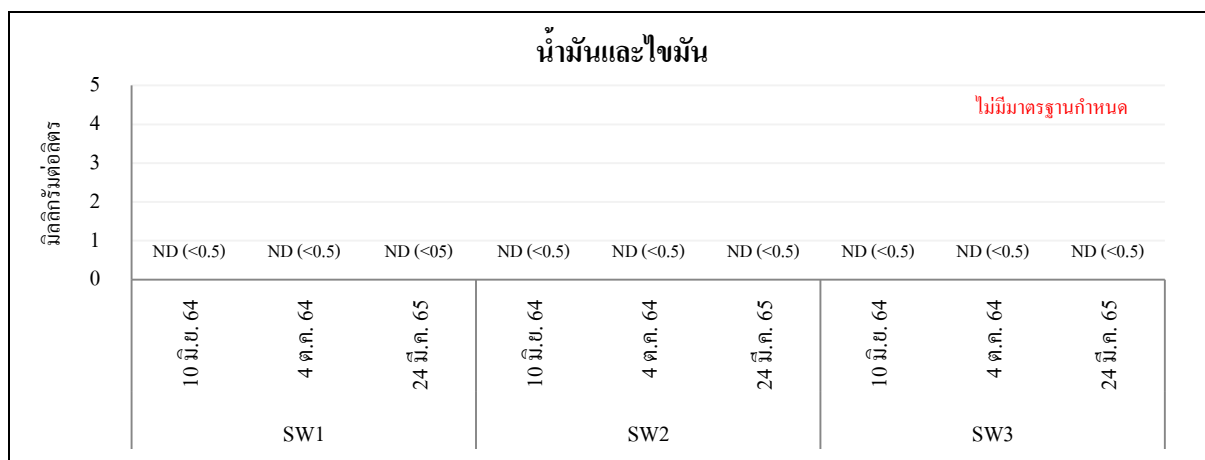
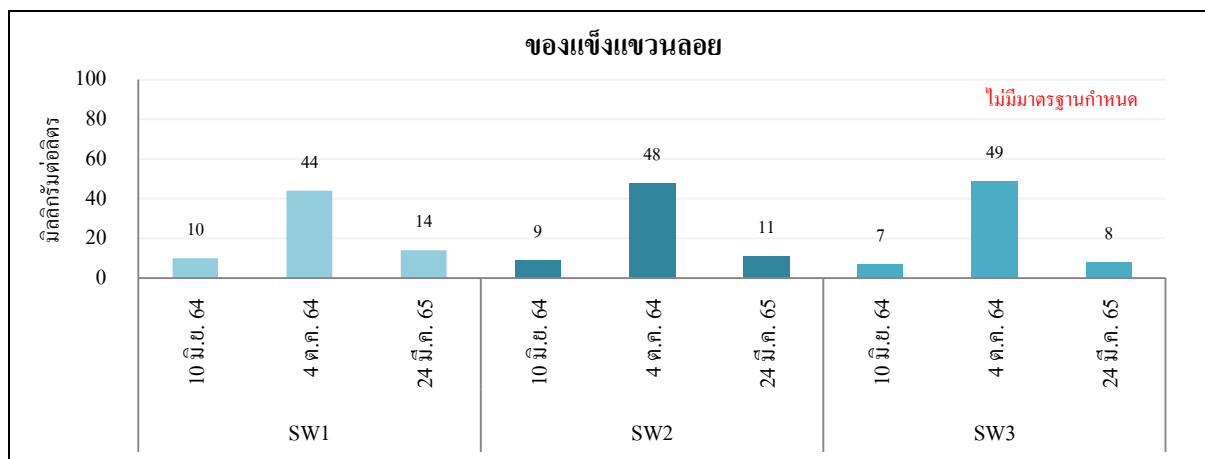
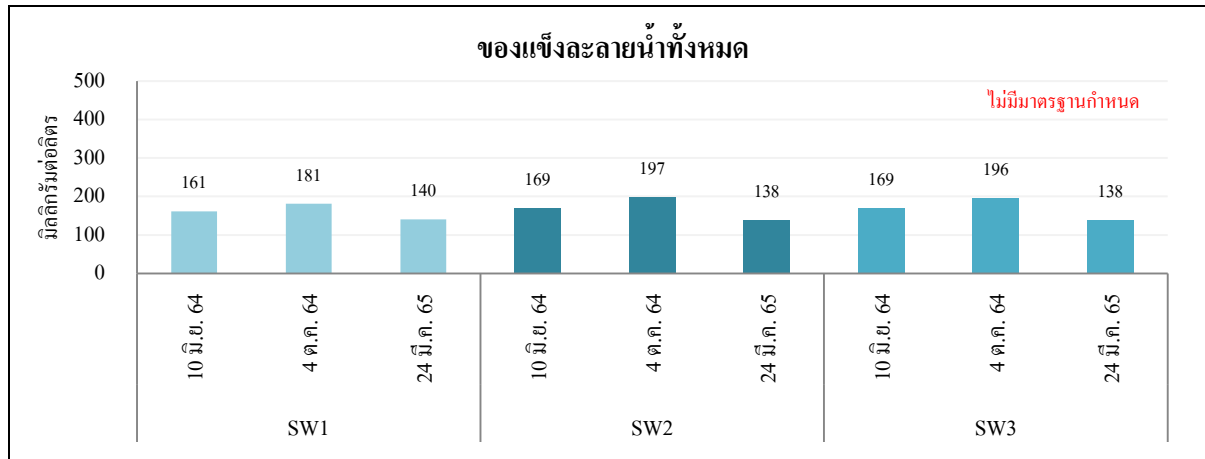
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



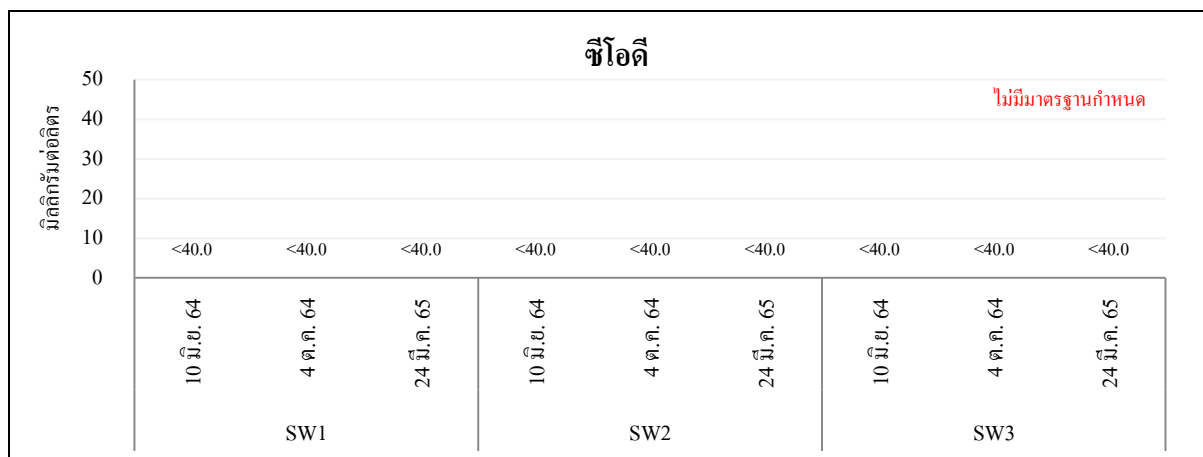
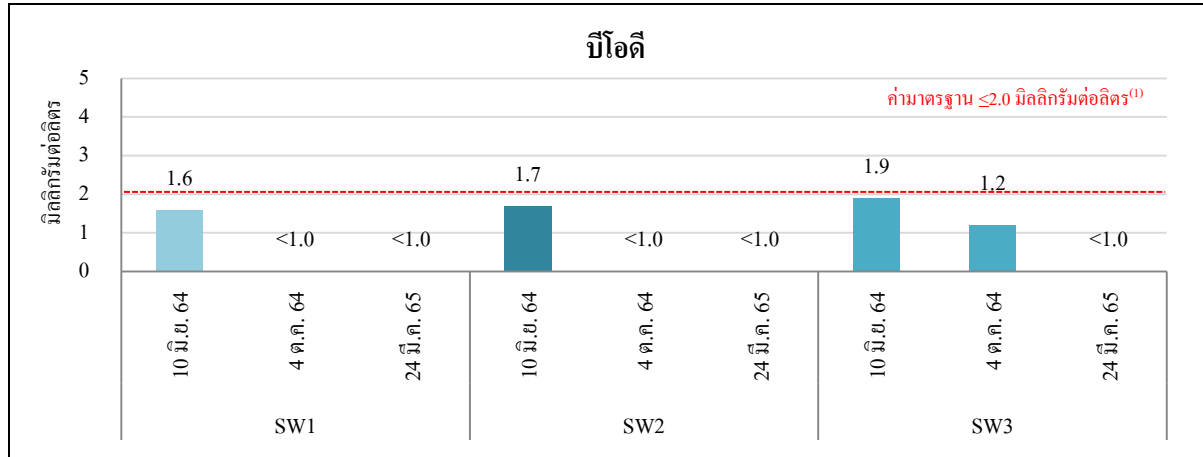
รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2565



หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4 คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) และซีโอดี (COD) ในแม่น้ำแม่กลอง บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ ช่วงที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) และซีโอดี (COD) ในแม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ ช่วงที่มีการระบายน้ำทั้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ ในปี พ.ศ.2566

4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน

4.5.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป

และขยะรีไซเคิล ซึ่งโครงการได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกอง ให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

4.6 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำอีก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

4.6.1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า รถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ และรถโดยสาร 4 ล้อ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ค.1 ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการตอกเสาเข็ม การจัดทำฐานราก และติดตั้งโครงสร้างอาคาร

4.6.2 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำอีก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่ง ของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.6-1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน	ปริมาณรถ (คัน)																				ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	รถยนต์ 4 ล้อ		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถโดยสาร 6 ล้อ		รถบรรทุก 6 ล้อ		รถบรรทุก 10 ล้อ		รถพ่วง		คอน เทนเนอร์		เทรลเลอร์		รถเฮียบ		รถเครน/ แม็คโคร		
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
มกราคม 2565	904	904	180	180	0	0	40	40	45	45	280	280	0	0	0	0	0	0	0	0	2,898
กุมภาพันธ์ 2565	1,226	1,226	143	143	0	0	36	36	173	173	141	141	0	0	349	349	0	0	0	0	4,136
มีนาคม 2565	1,284	1,284	254	254	3	3	56	56	546	546	40	40	0	0	350	350	1	1	1	1	5,070
เมษายน 2565	1,045	1,045	227	227	0	0	36	36	1,055	1,055	7	7	0	0	221	221	0	0	0	0	5,182
พฤษภาคม 2565	1,435	1,435	270	270	12	12	106	106	389	389	34	34	14	14	166	166	0	0	0	0	4,852
มิถุนายน 2565	1,830	1,830	284	284	21	21	438	438	473	473	21	21	0	0	214	214	0	0	0	0	6,562
รวม	7,724	7,724	1,358	1,358	36	36	712	712	2,681	2,681	523	523	14	14	1,300	1,300	1	1	1	1	28,700

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

4.7.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.8 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3 ปี)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบแผน ดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.8.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2565

ปี พ.ศ.2565 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2565

4.8.1.1 วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าหน่วยงานราชการหรือผู้แทน สถานที่อ่อนไหว สถานประกอบการใกล้เคียง รวมทั้งการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ทำให้ทราบถึงสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ในระดับชุมชน และความเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน จะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในระดับครัวเรือน ผลกระทบที่ครัวเรือนได้รับในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมต่อการก่อสร้างโครงการ

(1) หน่วยงานราชการ

ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน 16 ตัวอย่าง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี เทศบาลตำบลหินกอง เทศบาลตำบลเขา องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแร่ องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก องค์การบริหารส่วนตำบลดอนตะโก องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา

(2) พื้นที่อ่อนไหว

ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 19 ตัวอย่าง ได้แก่ โรงเรียนวัดห้วยไผ่ โรงเรียนบ้านเขากวด โรงเรียนวัดห้วยหมู (อมรธรรมรัตน์ราษฎร์บำรุง) โรงเรียน อบจ.รบ.1 (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม (สังฆรักษ์ราษฎร์บำรุง) โรงเรียนวัดหนองตาหลวง โรงเรียนวัดอรุณรัตนคีรี วัดห้วยหมู วัดหินกอง วัดหนองตาหลวง วัดอรุณรัตนคีรี วัดหนองกระทุ่ม วัดหนองน้ำขุ่น วัดห้วยไผ่ วัดหนองปลาตุก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหมู และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนแร่

(3) สถานประกอบการ

ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ บริษัท บิ๊ก ฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด และบริษัท พรอสเพอริตี้คอนกรีต จำกัด

(4) ผู้นำชุมชน

ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ซึ่งประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน กรรมการชุมชน สมาชิกเทศบาล และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จำนวน 68 ตัวอย่าง ดังนี้

- ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไล่ไก่อบน และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น
- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ

- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
- ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
- เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ครัวเรือนในชุมชน 32 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 657 ตัวอย่าง ดังนี้

- ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไล่ไก่บน และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนกรบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น
- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขามอ
- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง

- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
- ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
- เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

ทั้งนี้เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนมีความน่าเชื่อถือ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือนดังกล่าว เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนตัวอย่าง ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้วจะได้จำนวนตัวอย่าง คือ

ครัวเรือนในเขต อบต. รัศมี 0-5 กิโลเมตร

$$n = \frac{13,685}{1 + 13,685(0.05)^2}$$

= 388.64 ตัวอย่าง ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เก็บจำนวนตัวอย่างจำนวน 404 ตัวอย่าง

โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ให้ความสำคัญกับครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนตัวอย่างเป็นส่วนร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ทั้งหมดโดยจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้มีจำนวน 233 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษาฯ เก็บรวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนในพื้นที่ดังกล่าวรวม 241 ตัวอย่าง ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 40 เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในเขตรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้มีจำนวน 156 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษาฯ เก็บรวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนในพื้นที่ดังกล่าวรวม 163 ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างที่เก็บรวบรวมในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ได้ทั้งหมด 404 ตัวอย่าง

ครัวเรือนในเขตเทศบาลรัศมี 3-5 กิโลเมตร

$$n = \frac{678}{1+678(0.05)^2}$$

= 251.58 ตัวอย่าง ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เก็บจำนวนตัวอย่างจำนวน 253 ตัวอย่าง

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เก็บจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร และครัวเรือนในเขตเทศบาล 3-5 กิโลเมตร จำนวนทั้งหมด 657 ตัวอย่าง

เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.8-1 สำหรับแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.8-1

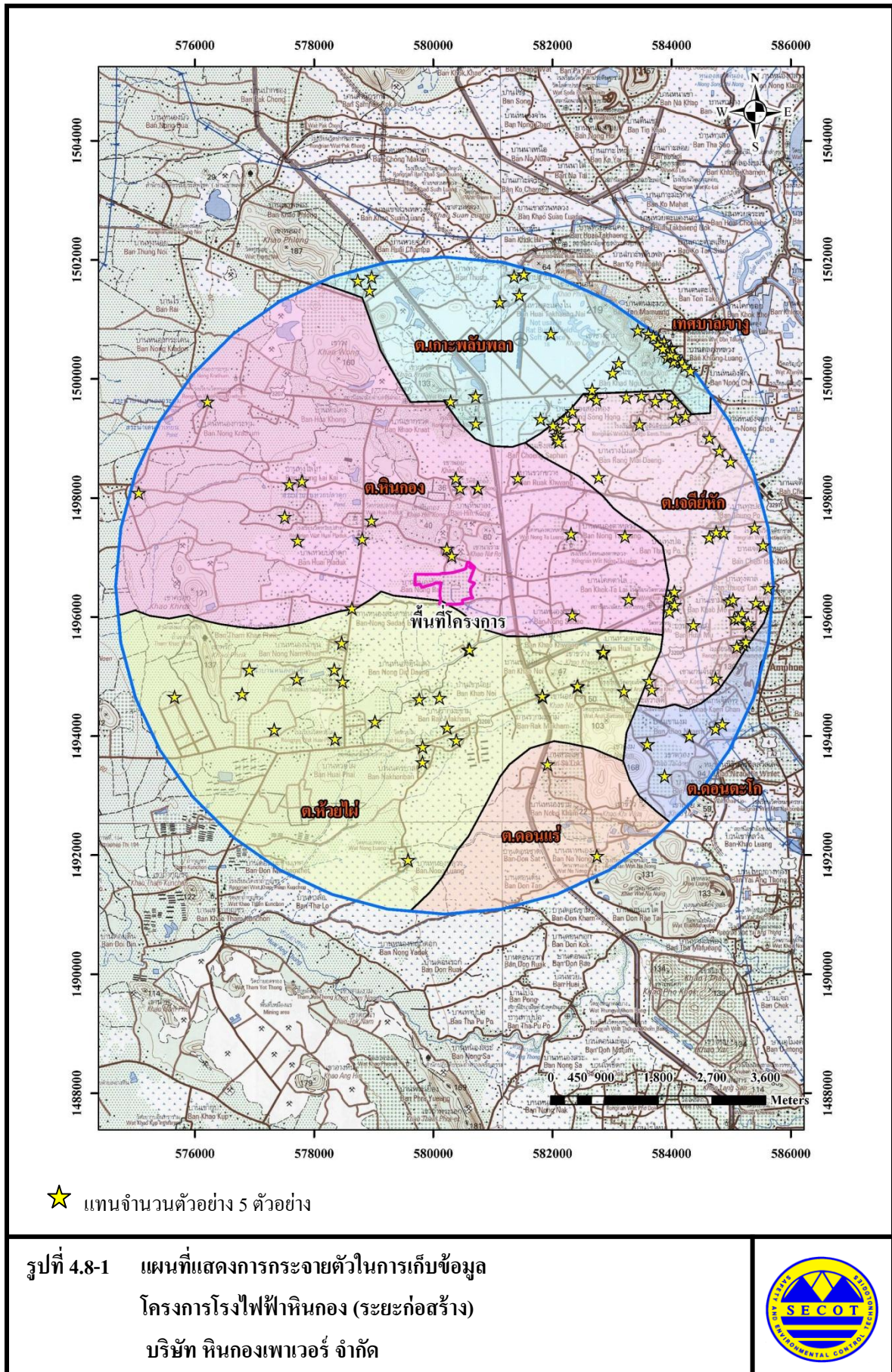
ตารางที่ 4.8-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ครัวเรือน*	คำนวณ	เก็บจริง	ผู้นำ ชุมชน
ครัวเรือนในรัศมี 0-3 กม. รอบโครงการ								
ราชบุรี	เมือง	หินกอง	1	บ้านหินกอง	398	18.46	19	2
			2	บ้านรอกขวาง	85	3.94	4	2
			3	บ้านหนองตาหลวง	175	8.12	9	2
			4	บ้านหนองสะเดาล่าง	192	8.90	9	2
			5	บ้านหนองรักษ์	139	6.45	7	2
			6	บ้านหนองสะเดาบน	117	5.43	6	2
			7	บ้านห้วยปลาตุ๊ก	258	11.97	12	2
			9	บ้านทุ่งไล่ไก่บน	515	23.88	24	2
		ห้วยไผ่	1	บ้านเขาขวาง	262	12.15	13	2
			3	บ้านรามมะขาม	401	18.60	19	2
			4	บ้านห้วยไผ่	653	30.28	31	2
			5	บ้านนครบาล	177	8.21	9	2
			7	บ้านหนองดินแดง	285	13.22	14	2
			9	บ้านหนองน้ำปูน	320	14.84	15	2
		เจดีย์หัก	6	บ้านรางไม้แดง	350	16.23	17	2
			9	บ้านห้วยหมู	535	24.81	25	2
		เกาะ พลับพลา	15	บ้านหนองสองห้อง	162	7.51	8	2
รวมครัวเรือนในรัศมี 0-3 กม. (60%)					5,024	233	241	34

ตารางที่ 4.8-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ครัวเรือน*	จำนวน	เก็บ จริง	ผู้นำ ชุมชน
ครัวเรือนในรัศมี 3-5 กม. รอบโครงการ								
ราชบุรี	เมือง	หินกอง	8	บ้านหนองขาหย่าง	124	2.23	3	2
			10	บ้านหนองกระทุ่ม	342	6.16	7	2
		ห้วยไผ่	6	บ้านหนองหลวง	138	2.49	3	2
			8	บ้านหนองขาม	104	1.87	2	2
		เจดีย์หัก	7	บ้านทุ่งปอบน	187	3.37	4	2
			8	บ้านทุ่งตาล	1,175	21.16	22	2
			10	บ้านสระสวัสดิ์	1,832	33.00	34	2
			12	บ้านเขมอ	984	17.72	18	2
		เกาะ พลับพลา	6	บ้านห้วยตะแคงใน	84	1.51	2	2
			7	บ้านเขากวด	1,941	34.96	35	2
			12	บ้านห้วยจำปา	163	2.94	3	2
		ดอนตะโก	8	บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง	384	6.92	7	2
			9	บ้านเขาแก่นจันทร์	1,014	18.26	19	2
		ดอนแร่	2	บ้านนาหนอง	83	1.49	2	2
			3	บ้านหนองขาม	106	1.91	2	2
รวมครัวเรือนในรัศมี 3-5 กม. (40%)					8,661	156	163	30
รวมครัวเรือนในรัศมี 0-5 กม.					13,685	389	404	64
ครัวเรือนในเขตเทศบาลรัศมี 3-5 กม. รอบโครงการ								
ราชบุรี	เมือง	เทศบาล ตำบลเขาสูง	-	ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา	278	103.33	104	2
			-	ชุมชนสมภูมิพัฒนา	400	148.67	149	2
รวมครัวเรือนในเขตเทศบาลรัศมี 3-5 กม.					678	252	253	4
รวมจำนวนตัวอย่างทั้งหมด							657	68

ที่มา : *สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, มีนาคม พ.ศ.2565



4.8.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการหรือผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดทราบว่ามีโครงการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ (ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 28.6) รองลงมาทราบจากเอกสารเผยแพร่โครงการฯ (ร้อยละ 25.0) ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ (ร้อยละ 17.9) อื่นๆ (หน่วยงานราชการ และเพื่อนร่วมงาน) (ร้อยละ 14.2) ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 10.7) ที่เหลือทราบจากป้ายประกาศ (ร้อยละ 3.6))

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 68.7) ที่เหลือมีความกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 31.3) โดยผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การคมนาคม สิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง เสียง กากของเสีย ความร้อน) และการเกษตร

- ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ (ร้อยละ 37.4) รองลงมาเสนอแนะให้โครงการควบคุม ดูแล และเฝ้าระวังระยะก่อสร้างให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด (ร้อยละ 25.0) อยากให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ร้อยละ 18.8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างทั่วถึง (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์โดยเฉพาะบริเวณชุมชน (ร้อยละ 6.3)

(2) พื้นที่อ่อนไหว

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 89.5) (ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 37.0) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 22.0) จากเอกสารเผยแพร่โครงการฯ (ร้อยละ 18.5) อื่นๆ (หน่วยงานราชการ และเพื่อนร่วมงาน) (ร้อยละ 11.2)

ทราบจากป้ายประกาศ (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือทราบจากหอกระจายข่าวของชุมชน (ร้อยละ 3.7) ที่เหลือไม่ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 10.5)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนพื้นที่ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 63.2) ที่เหลือมีความกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 36.8) โดยผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การคมนาคม สิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง เสียง กากของเสีย ความร้อน) และการเกษตร

- ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนพื้นที่ส่วนใหญ่ส่วนมากไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ (ร้อยละ 42.0) รองลงมาอยากให้สนับสนุนทุนการศึกษา และอุปกรณ์ด้านการศึกษาให้แก่โรงเรียน วัด ในพื้นที่ เช่น คอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 15.8) อยากให้สนับสนุนงบประมาณพัฒนาโรงเรียน วัด และชุมชน และจัดประชุมเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการ ให้ชุมชนทราบในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือควบคุมผลการตรวจวัดให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์โดยเฉพาะบริเวณชุมชน อยากให้โครงการ พิจารณารับคนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก และอยากให้ช่วยลดค่าไฟให้ชุมชน โรงเรียน และวัดในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.3)

(3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการ อยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 50.0) โดยรับทราบจากผู้นำชุมชน และป้ายประกาศของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการโครงการ ที่กำลังดำเนินการก่อสร้างในปัจจุบัน

(4) กลุ่มผู้นำชุมชน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ โดยผู้นำชุมชนที่ทราบส่วนใหญ่ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 69.2) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน

อื่น (ร้อยละ 20.5) ที่เหลือเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อยระบุว่าทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ เจ้าหน้าที่โครงการ และป้ายประกาศ เป็นต้น

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ลงความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด (ร้อยละ 67.6) ที่เหลือมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 32.4) ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งได้แก่ เสียงดัง การจราจร น้ำท่วม และแรงสั่นสะเทือน

- ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ เสนอแนะให้โครงการ เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านอาชีพ สนับสนุนด้านระบบสาธารณูปโภค ถนน น้ำประปา ไฟฟ้า หรือตามที่ชุมชนร้องขอ (ร้อยละ 73.5) รองลงมาไม่มีข้อเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติมต่อการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 14.7) ที่เหลือในสัดส่วนเพียงเล็กน้อยเสนอแนะให้โครงการ ว่าหากให้งบประมาณสนับสนุนชุมชนต้องการให้ผ่านทางชุมชนโดยตรงไม่ควรผ่านเทศบาลหรือ อบต. ควรจัดตั้งเจ้าหน้าที่ของโครงการ มาพบปะคนในชุมชนแบบเจ้าหน้าที่ชุดเก่าเพื่อรับฟังปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน โครงการควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานกับโครงการ อย่างน้อยชุมชนละ 1-2 คน โครงการควรมีนโยบายในการช่วยเหลือค่าไฟฟ้าให้กับประชาชน เนื่องจากประชาชนเรียกร้องและได้รับผลกระทบการที่มีโครงการเกิดขึ้นในชุมชน และในกรณีมีเหตุการณ์ผิดปกติขอให้ทางโครงการ รับผิดชอบการแจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบทราบอย่างเร่งด่วน เป็นต้น

(5) กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ที่รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ที่กำลังก่อสร้าง (ร้อยละ 64.4) (ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 39.9) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 36.1) ทราบจากป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ หอกระจายข่าวของชุมชน พบเห็นด้วยตนเอง เข้าร่วมประชุมกับโครงการ เอกสารเผยแพร่ของโครงการ วิทยุชุมชน และการรับสมัครงานของโครงการ เป็นต้น) ที่เหลือไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ที่กำลังก่อสร้างในพื้นที่แต่อย่างใด (ร้อยละ 35.6)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ ลงความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการในพื้นที่แต่อย่างใด (ร้อยละ 93.2) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 6.8) ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งได้แก่ ปัญหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ฝุ่นละอองหรือเขม่าควัน เสียงดัง น้ำเสีย การจราจร แรงสั่นสะเทือน และกลิ่น

- ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ ไม่มีข้อเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติมต่อการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 94.8) รองลงมาเสนอแนะให้โครงการ ช่วยเหลือคนในพื้นที่และชุมชนในด้านต่างๆ ให้มีการพัฒนามากขึ้น และเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ให้ความรู้พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดโครงการ ให้คนในชุมชนได้รับทราบ (ร้อยละ 2.3) ที่เหลือเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อยเสนอแนะให้โครงการ พัฒนาสัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่าง และจัดเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ควรจัดพรมน้ำบนพื้นผิวถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละออง สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชนอย่างทั่วถึง โครงการควรมีนโยบายลดค่าไฟฟ้าลงเพื่อแบ่งเบาภาระด้านค่าใช้จ่ายของแต่ละครอบครัว เสนอแนะให้โครงการมีการจ้างคนในชุมชนเข้าทำงาน และควรทิ้งขยะลงถังหรือแยกขยะในพื้นที่ตามที่หน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้ เป็นต้น

4.8.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โครงการได้รับข้อเสนอแนะจากชุมชน จำนวน 1 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการระบุดลงในบันทึกสรุปรายการข้อร้องเรียนเพื่อเก็บเป็นข้อมูลของโครงการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.9 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

4.9.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

(1) ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 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** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล และจะนำเสนอในรายงานเล่มถัดไป

(3) **ฤดูหนาว** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2565 โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล และจะนำเสนอในรายงานเล่มถัดไป

สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.4