

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง ของบริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

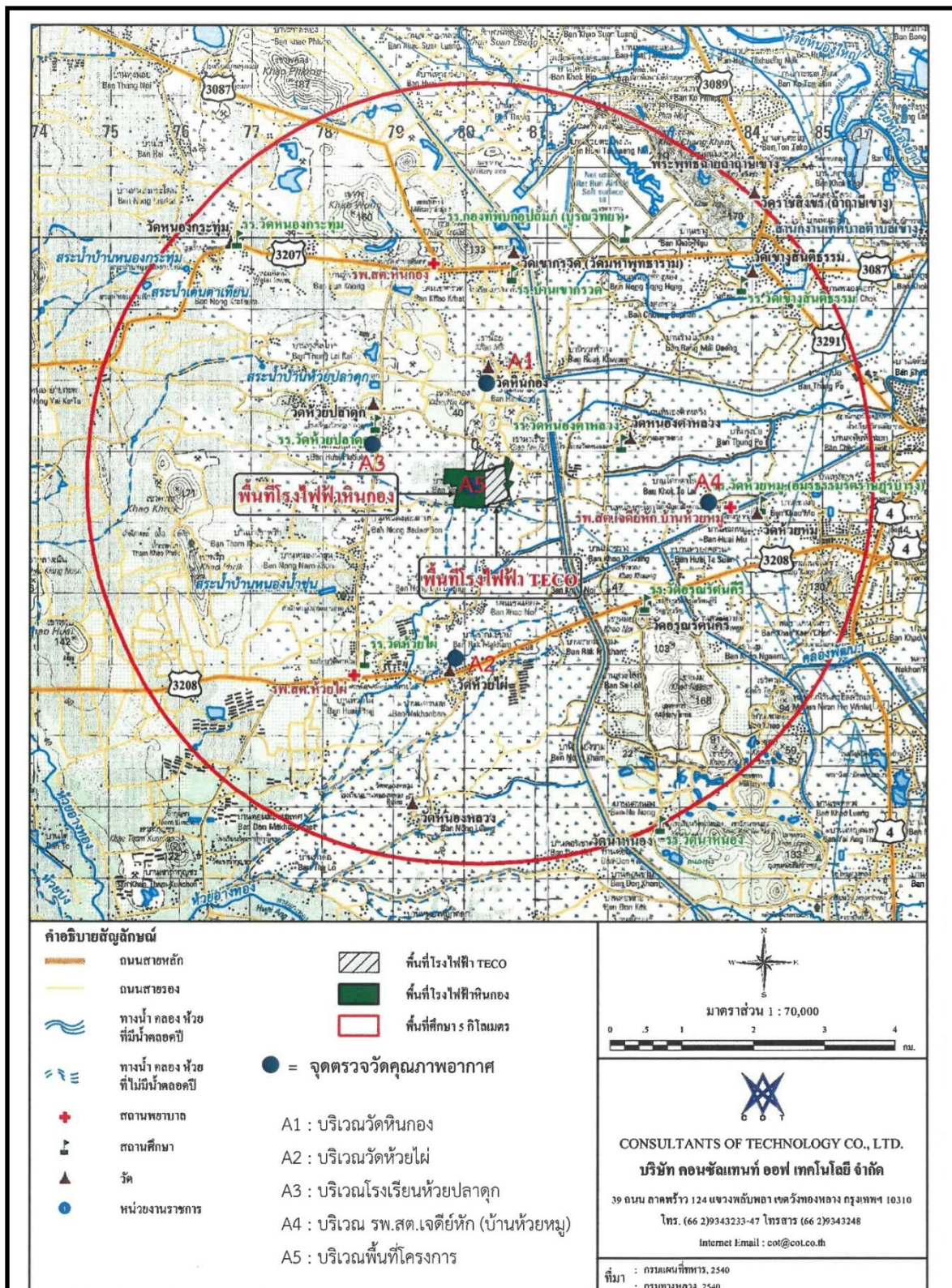
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดหิโนกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุกเดิม) 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง บริษัท หิโนกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



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



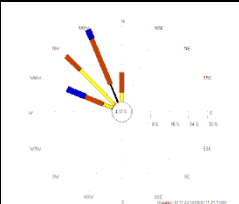
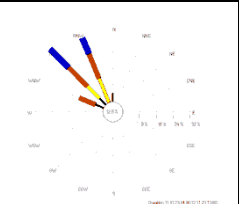
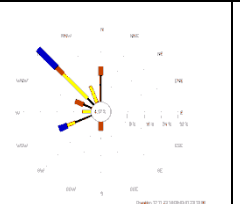
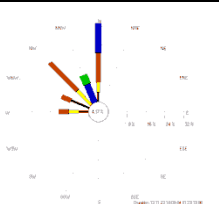
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

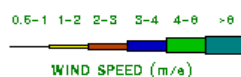
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

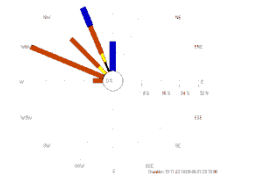
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	10-11 พ.ย. 66		11-12 พ.ย. 66		12-13 พ.ย. 66		13-14 พ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	2.9	NNW	3.1	NW	1.7	NNW	3.3	NNW
15:00 - 16:00	2.3	N	0.8	WNW	3.1	NW	4.3	NNW
16:00 - 17:00	2.8	NW	3.2	NW	0.2	WNW	2.1	NW
17:00 - 18:00	2.3	N	2.9	WNW	2.7	S	0.9	N
18:00 - 19:00	3.1	NNW	1.5	NW	0.5	WSW	2.1	NW
19:00 - 20:00	1.8	NW	2.3	NW	3.4	WSW	1.9	N
20:00 - 21:00	2.9	NNW	0.8	NW	1.9	W	0.1	NW
21:00 - 22:00	1.4	NW	3.1	NW	0.7	WSW	1.5	NW
22:00 - 23:00	2.6	WNW	2.2	NW	1.8	WSW	2.0	WNW
23:00 - 24:00	2.1	NNW	1.0	NNW	1.0	NW	3.3	NNW
00:00 - 01:00	1.3	WNW	0.4	NNW	2.5	WNW	1.8	W
01:00 - 02:00	0.5	NNW	2.8	WNW	3.1	NW	1.3	NW
02:00 - 03:00	2.9	WNW	2.2	NNW	0.8	NW	2.5	W
03:00 - 04:00	0.8	NNW	1.6	NNW	0.5	WNW	2.5	NW
04:00 - 05:00	2.7	NW	1.1	NNW	2.4	N	0.5	WNW
05:00 - 06:00	1.4	NW	2.3	NNW	1.0	NW	0.9	WNW
06:00 - 07:00	2.2	NNW	0.1	NW	0.9	N	0.9	W
07:00 - 08:00	2.4	NNW	2.1	NNW	0.8	N	2.5	NW
08:00 - 09:00	1.2	N	1.9	NW	2.5	NW	2.2	N
09:00 - 10:00	3.2	WNW	3.3	NNW	1.2	NNW	2.1	N
10:00 - 11:00	3.6	WNW	0.1	WNW	3.0	NW	3.3	N
11:00 - 12:00	1.4	NW	2.7	NW	0.6	N	3.9	N
12:00 - 13:00	0.3	NNW	3.4	NNW	1.9	NW	2.3	N
13:00 - 14:00	1.7	NW	0.6	N	1.8	NW	3.2	N
Wind Rose								

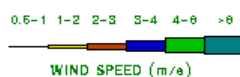
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	14-15 พ.ย. 66		15-16 พ.ย. 66		16-17 พ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	2.4	N	1.3	NNW	3.1	NNW
15:00 - 16:00	0.4	NW	2.3	NW	3.3	NNW
16:00 - 17:00	1.4	SSW	1.7	NW	2.3	W
17:00 - 18:00	2.8	S	2.6	NNW	2.3	W
18:00 - 19:00	1.5	WNW	3.3	N	2.9	NW
19:00 - 20:00	3.4	WNW	2.6	NNW	2.9	NW
20:00 - 21:00	2.7	SW	2.9	NNW	3.1	NNW
21:00 - 22:00	2.8	NW	2.9	WNW	3.2	NNW
22:00 - 23:00	3.1	NW	2.1	NW	3.4	N
23:00 - 24:00	2.1	NNW	0.9	NNW	3.1	NNW
00:00 - 01:00	1.0	WNW	2.6	WNW	2.5	W
01:00 - 02:00	3.3	NNW	2.7	NW	3.1	NNW
02:00 - 03:00	1.8	N	2.6	WNW	1.6	WNW
03:00 - 04:00	0.7	NW	2.6	WNW	2.1	WNW
04:00 - 05:00	1.5	NNW	2.6	WNW	2.7	WNW
05:00 - 06:00	3.2	NNW	2.3	W	2.0	NW
06:00 - 07:00	0.8	WNW	2.6	WNW	3.0	NW
07:00 - 08:00	1.2	WNW	2.6	WNW	3.2	N
08:00 - 09:00	2.0	WNW	3.3	NNW	2.0	WNW
09:00 - 10:00	2.1	WNW	2.8	NW	2.4	NW
10:00 - 11:00	3.2	WNW	3.5	N	3.8	WNW
11:00 - 12:00	1.2	WNW	2.5	WNW	2.9	NW
12:00 - 13:00	2.5	WNW	3.2	NNW	2.8	NW
13:00 - 14:00	3.2	NNW	3.4	N	2.7	WNW
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2-3 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียน องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และพื้นที่โครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-12 และรูปที่ 4.1-12 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-13 และสามารถ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.028-0.057	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.026-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.033-0.081	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.041-0.132	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

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

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| - วัดหินกอง | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.022-0.044 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดห้วยไผ่ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.020-0.034 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนองค์การ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.030-0.048 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วย-

ปลาตูก อนันตกุล

อุปถัมภ์)

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| - รพ.สต.เจดีย์หัก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.025-0.038 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| (บ้านห้วยหมู) | | | |

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| - พื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.032-0.079 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
|------------------|-------------------|-------------|--------------------------|

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

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

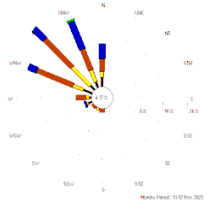
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

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	10-11 พ.ย. 66	0.030	0.022	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง มีเมฆ บางส่วน	-
			11-12 พ.ย. 66	0.028	0.024		
			12-13 พ.ย. 66	0.040	0.029		
			13-14 พ.ย. 66	0.039	0.031		
			14-15 พ.ย. 66	0.043	0.032		
			15-16 พ.ย. 66	0.051	0.044		
			16-17 พ.ย. 66	0.057	0.037		
วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770	10-11 พ.ย. 66	0.026	0.020	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง มีเมฆ บางส่วน	-
			11-12 พ.ย. 66	0.031	0.024		
			12-13 พ.ย. 66	0.026	0.020		
			13-14 พ.ย. 66	0.035	0.028		
			14-15 พ.ย. 66	0.043	0.031		
			15-16 พ.ย. 66	0.045	0.034		
			16-17 พ.ย. 66	0.040	0.024		
โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตุก อนันตกุล อุปถัมภ์)	0578716E 1497472N	1,670	10-11 พ.ย. 66	0.042	0.039	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง มีเมฆ บางส่วน	-
			11-12 พ.ย. 66	0.042	0.031		
			12-13 พ.ย. 66	0.033	0.030		
			13-14 พ.ย. 66	0.041	0.036		
			14-15 พ.ย. 66	0.048	0.040		
			15-16 พ.ย. 66	0.055	0.033		
			16-17 พ.ย. 66	0.053	0.048		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	0583702E1 496232N	3,560	10-11 พ.ย. 66	0.081	0.038	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง มีเมฆ บางส่วน	-
			11-12 พ.ย. 66	0.042	0.037		
			12-13 พ.ย. 66	0.035	0.033		
			13-14 พ.ย. 66	0.039	0.025		
			14-15 พ.ย. 66	0.033	0.031		
			15-16 พ.ย. 66	0.043	0.038		
			16-17 พ.ย. 66	0.033	0.029		
พื้นที่โครงการ	0580175E 1496653N	0	10-11 พ.ย. 66	0.057	0.050	แดดแรง อากาศร้อน ลมปานกลาง มีเมฆ บางส่วน	
			11-12 พ.ย. 66	0.046	0.040		
			12-13 พ.ย. 66	0.132	0.079		
			13-14 พ.ย. 66	0.041	0.032		
			14-15 พ.ย. 66	0.053	0.041		
			15-16 พ.ย. 66	0.108	0.076		
			16-17 พ.ย. 66	0.048	0.041		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.007	ส่วนในล้านส่วน
ราชบุรี (วัดห้วย-			
ปลาตูก อนันตกุล			
อุปถัมภ์)			
- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.008	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.009	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 0.004-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อันันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.007 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.008 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.009 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN587

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
17:00 - 18:00	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007
20:00 - 21:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
23:00 - 00:00	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
06:00 - 07:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : THERMO 43C / SN 60771-3282

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006
10:00 - 11:00	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ.นันทกุล อ.ปัทมราษฎร์)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 2385

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
18:00 - 19:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005
19:00 - 20:00	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.006	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหนู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1532

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
14:00 - 15:00	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
16:00 - 17:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006
18:00 - 19:00	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006
22:00 - 23:00	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007
03:00 - 04:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007
04:00 - 05:00	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006
05:00 - 06:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
06:00 - 07:00	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006
10:00 - 11:00	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.008	0.006
11:00 - 12:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
14:00 - 15:00	0.008	0.007	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008	0.008
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.008	0.005	0.006	0.008	0.006
18:00 - 19:00	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007
19:00 - 20:00	0.008	0.007	0.006	0.005	0.009	0.007	0.008
20:00 - 21:00	0.007	0.008	0.008	0.009	0.005	0.008	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007
22:00 - 23:00	0.008	0.007	0.009	0.005	0.007	0.008	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.009	0.007	0.005	0.007	0.007
02:00 - 03:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008
03:00 - 04:00	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006
04:00 - 05:00	0.006	0.009	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005	0.009
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005
08:00 - 09:00	0.009	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.007
09:00 - 10:00	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.009	0.008
10:00 - 11:00	0.006	0.007	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006
13:00 - 14:00	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	0.170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

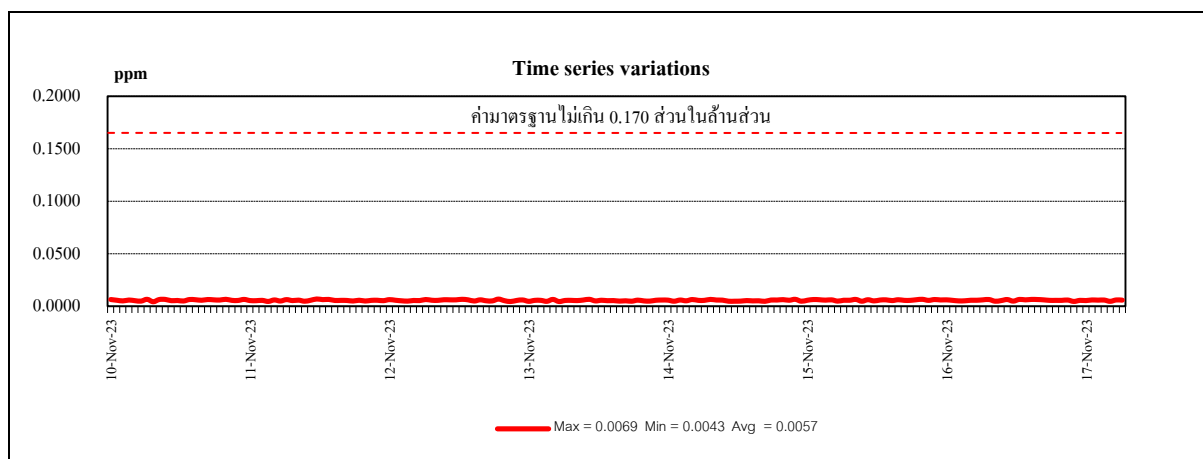
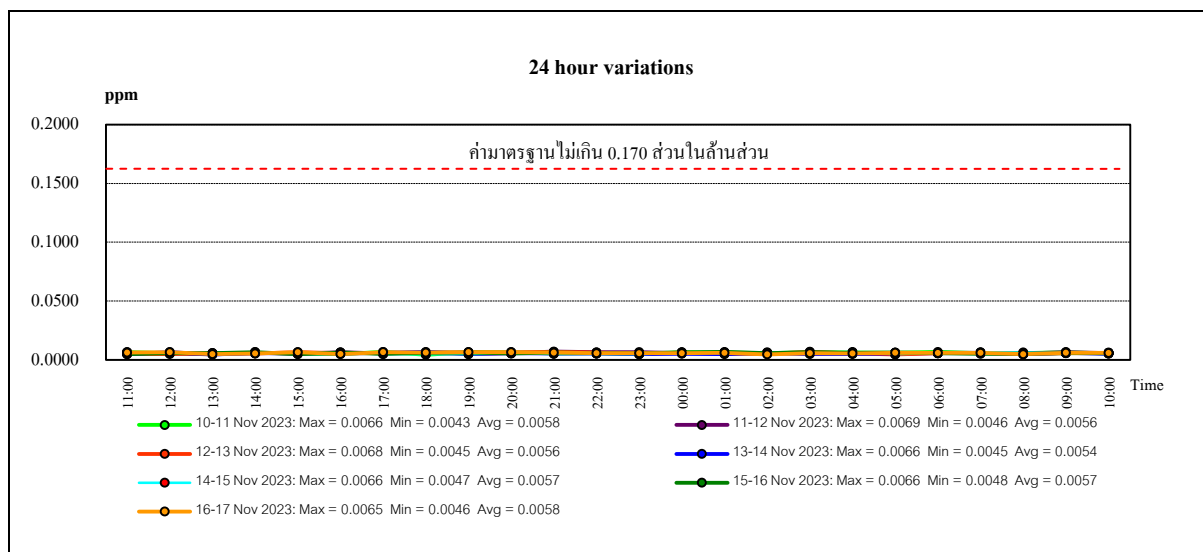
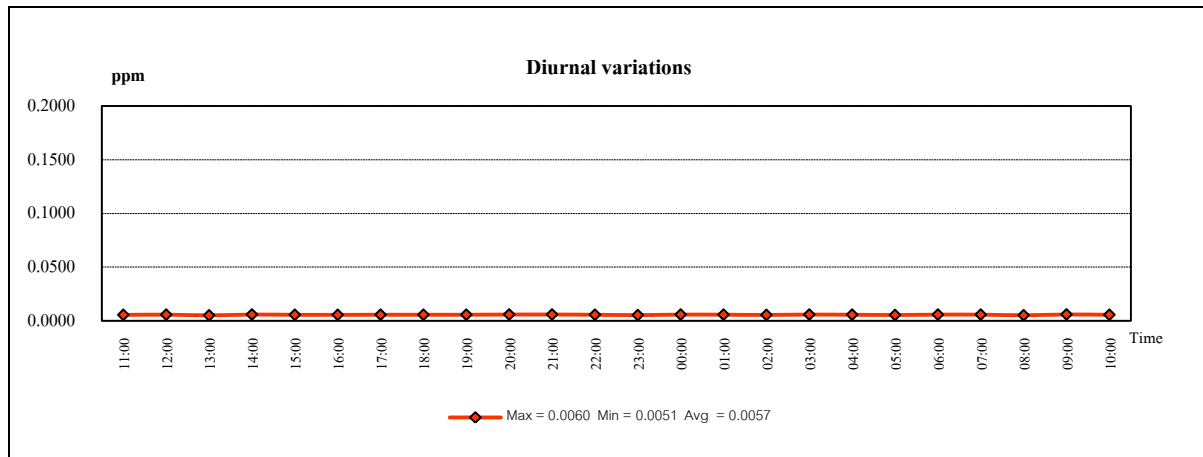
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

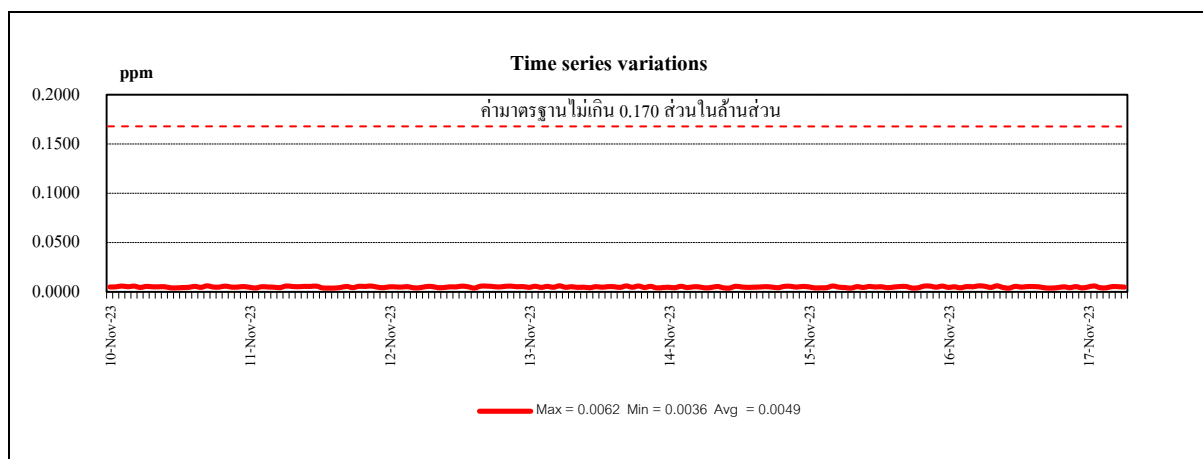
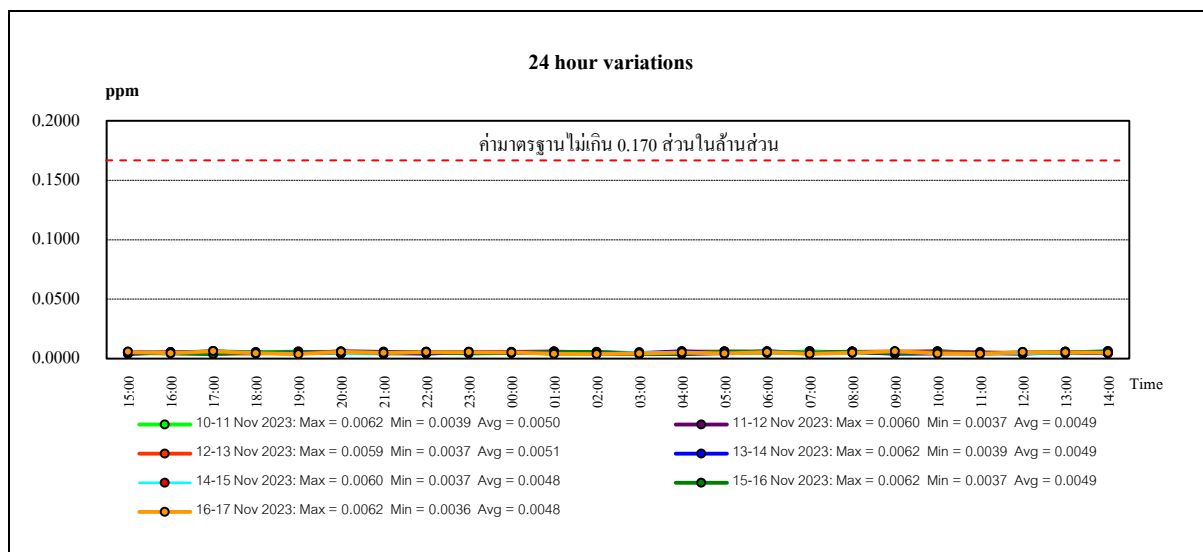
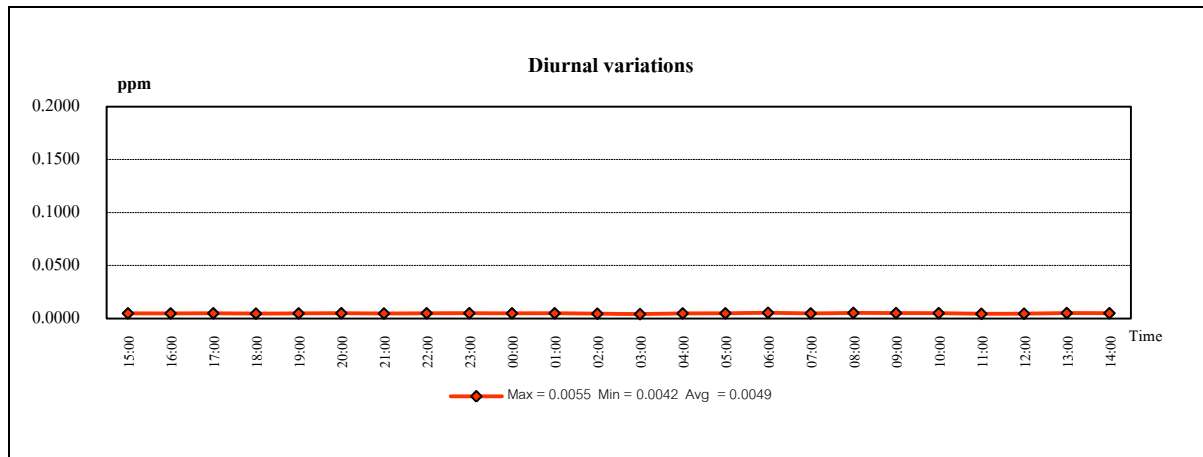
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



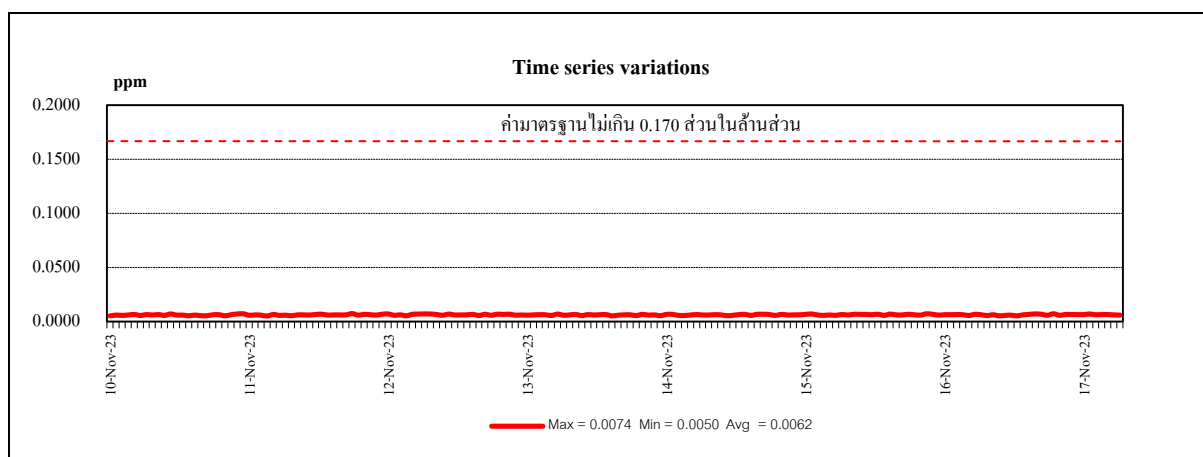
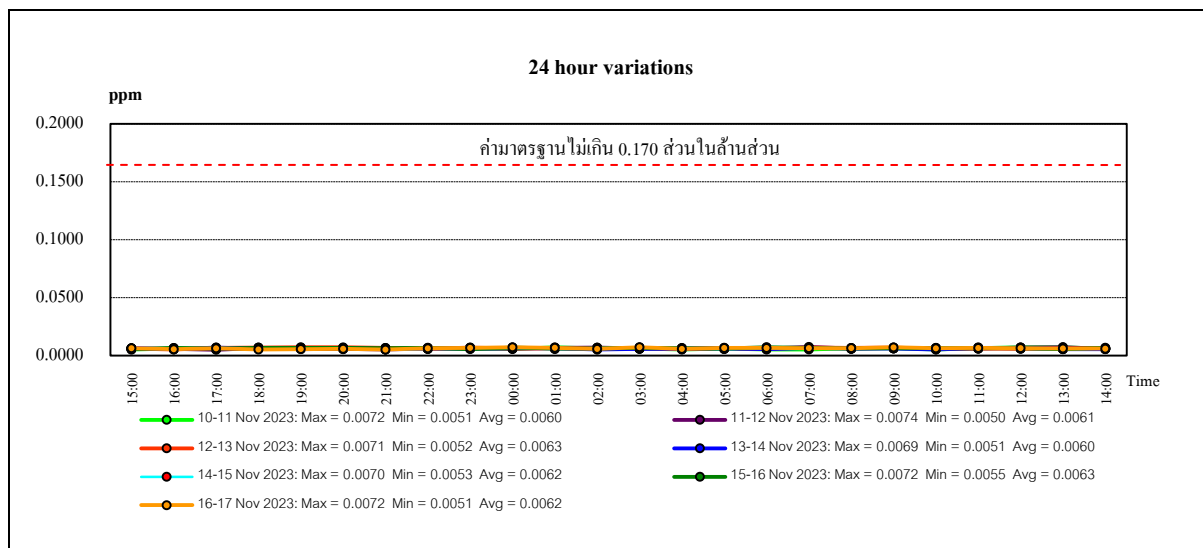
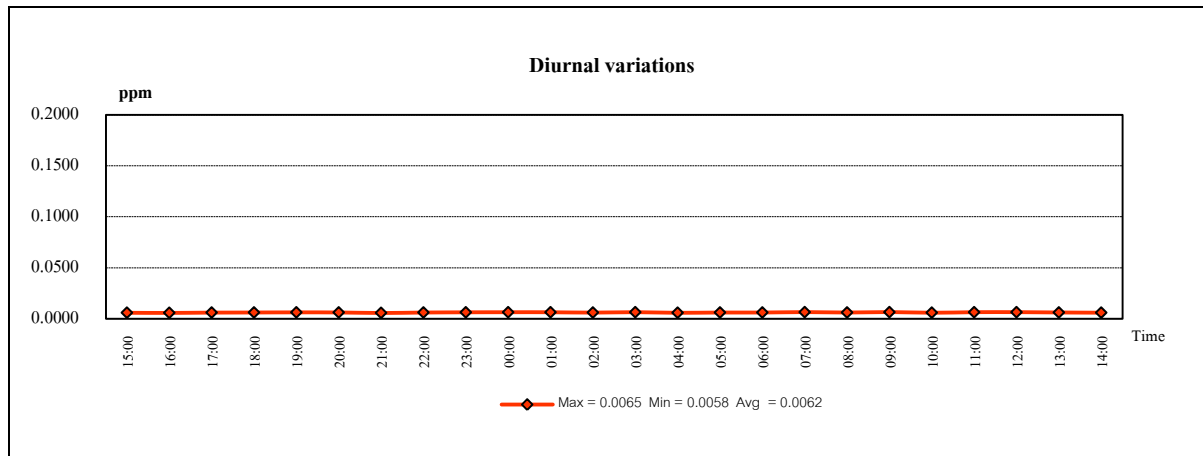
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

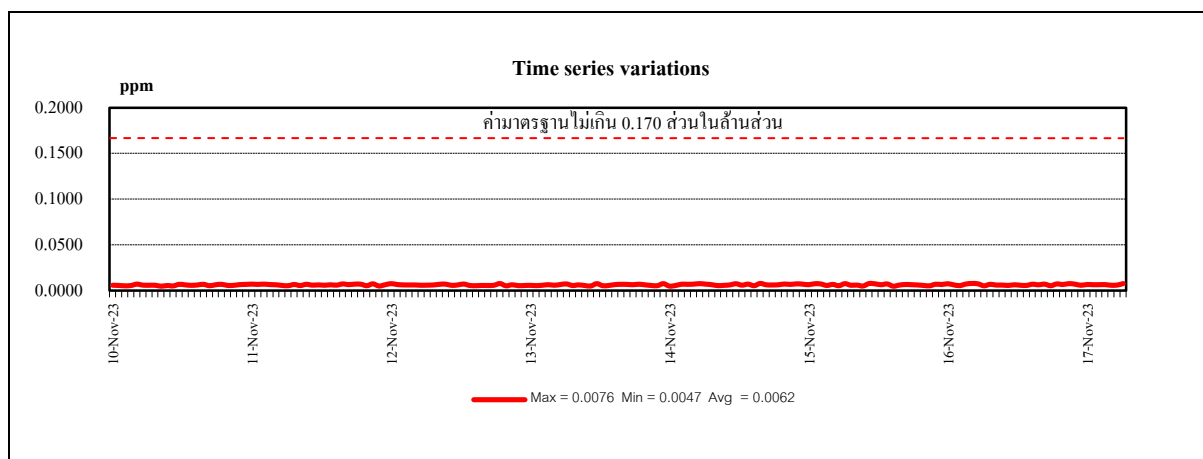
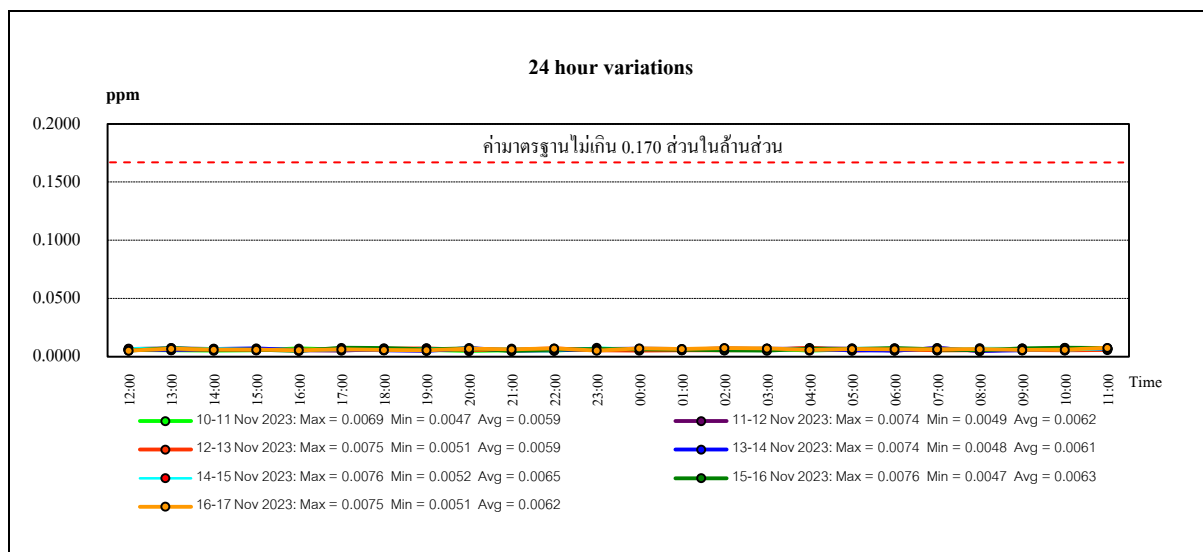
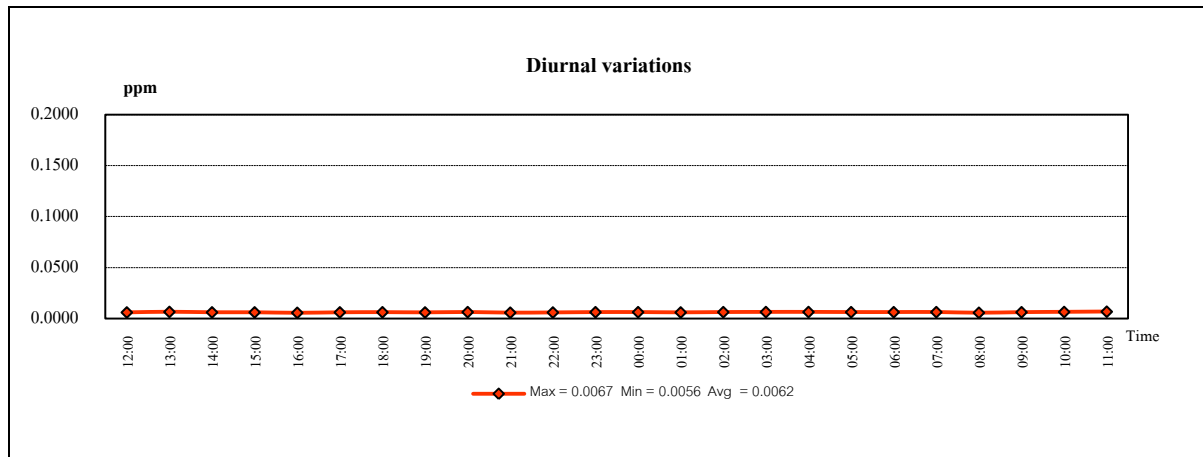
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อันันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

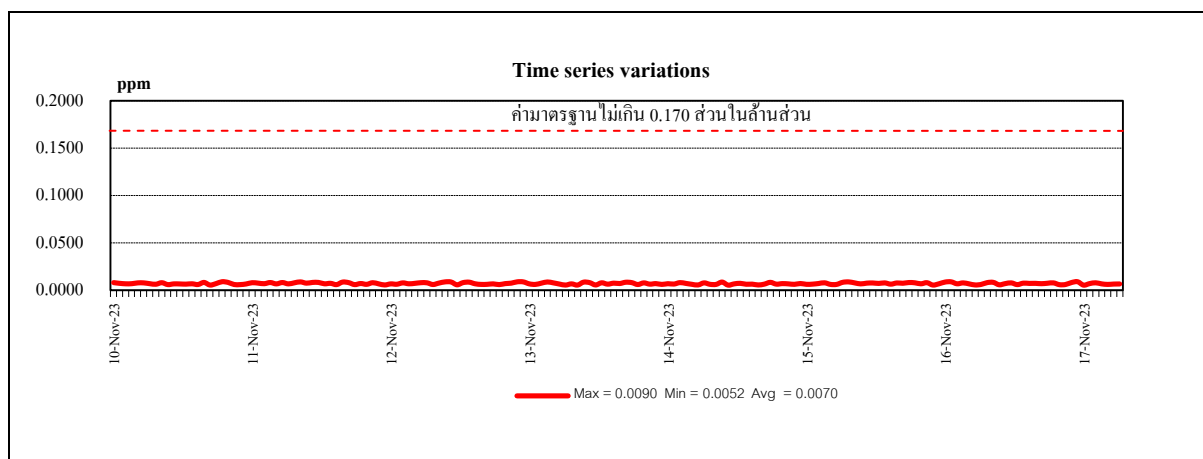
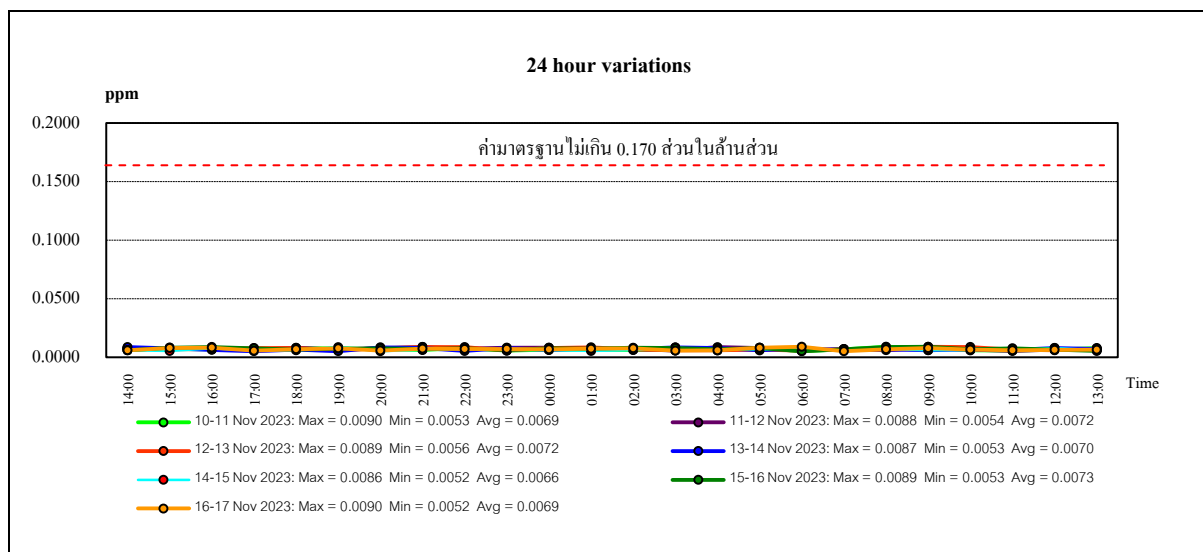
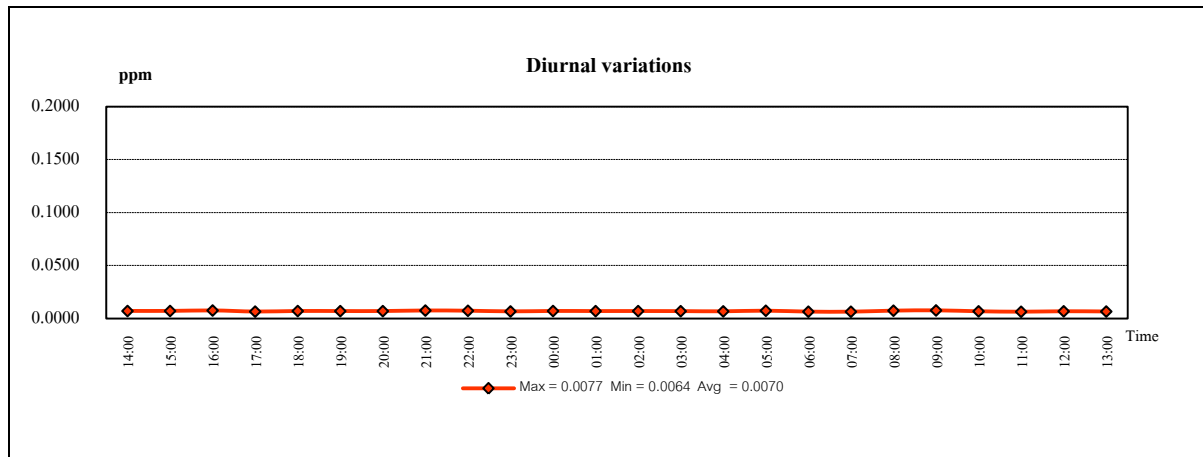
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



(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	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
------------------	-------------------	-------------	----------------

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7

วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-9

รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	พบค่า	0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	พบค่า	0.004	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	พบค่า	0.004	ส่วนในล้านส่วน

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	พบค่า	0.005	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE 100A / SN 2009

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

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : Teledyne 700E/587

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
23:00 - 00:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 2387
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
19:00 - 20:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก ถนนตฤณอุบลมภ์)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 342
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / SN 587
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0108319
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN 238

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 66

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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) : 9 ม.ค. 66

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 67

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
14:00 - 15:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
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 : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

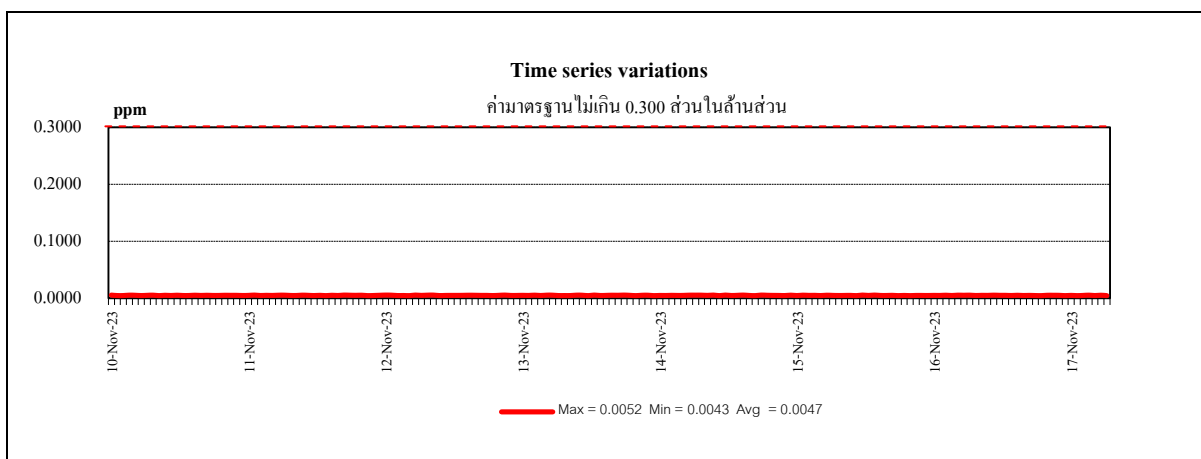
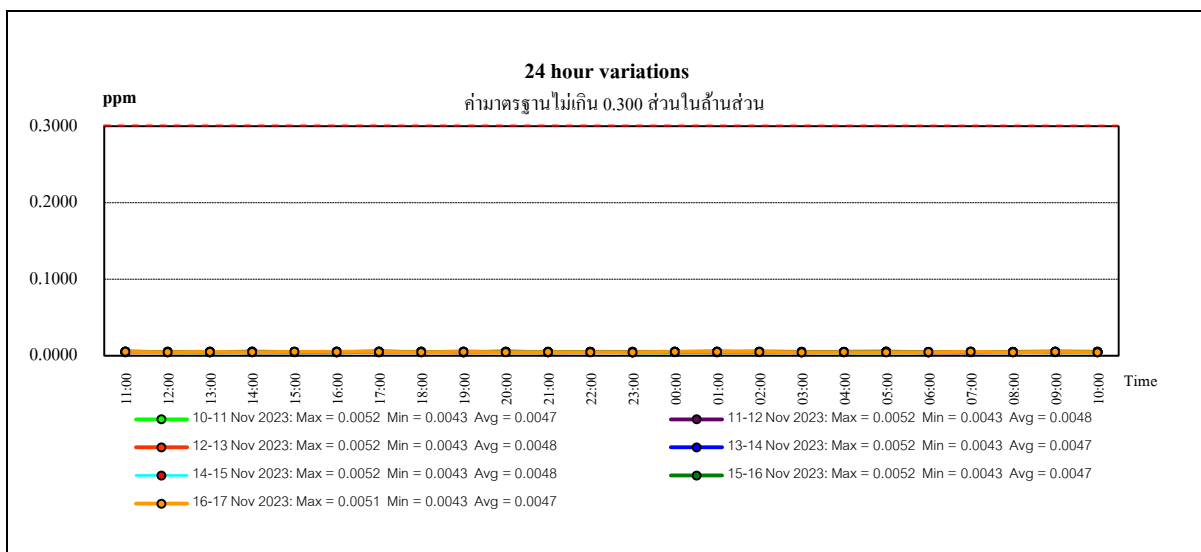
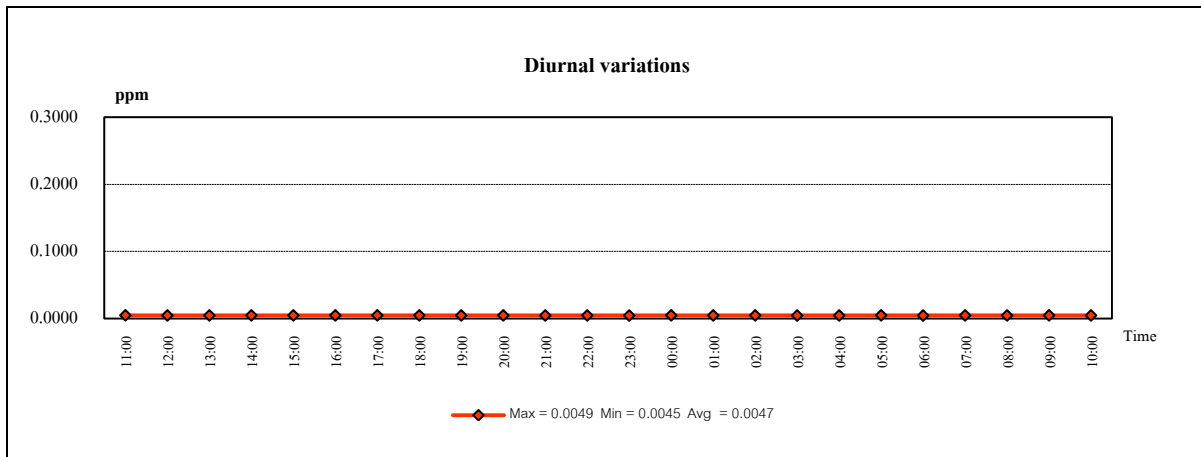
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

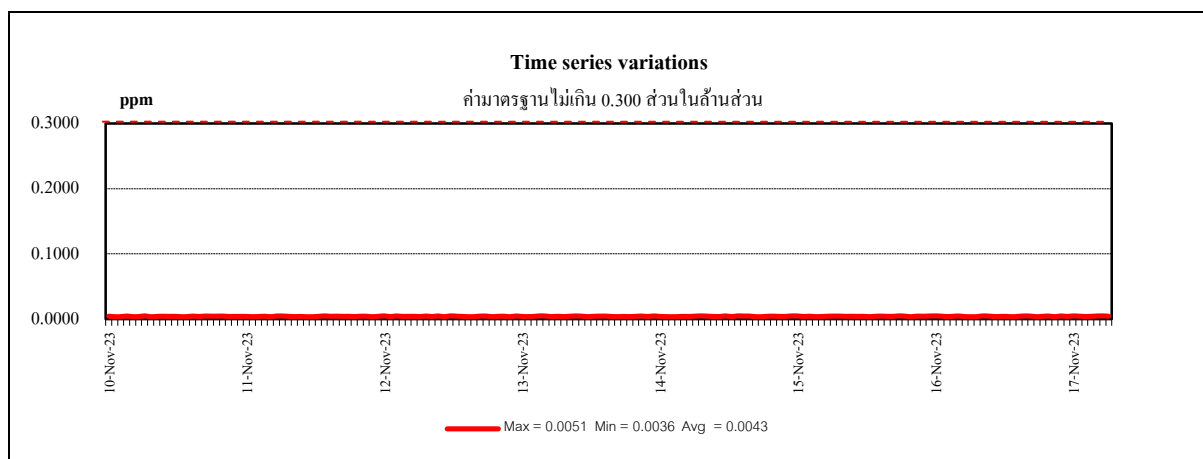
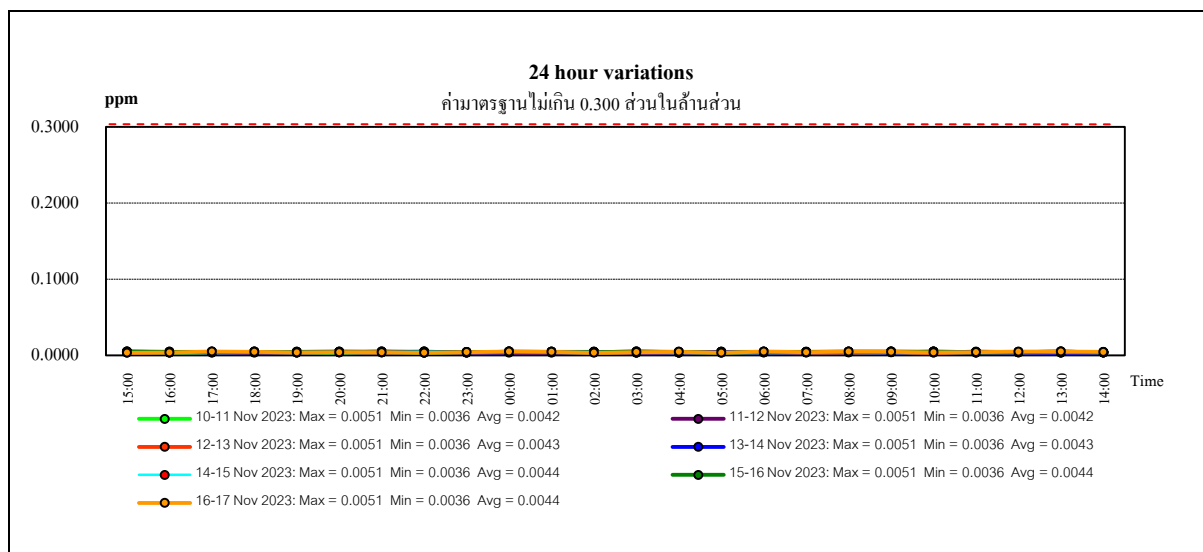
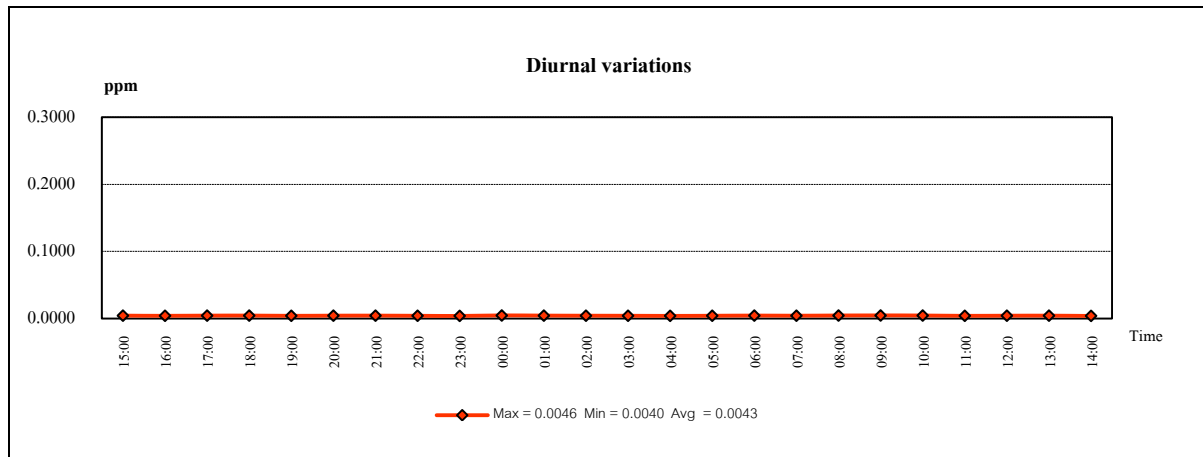
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



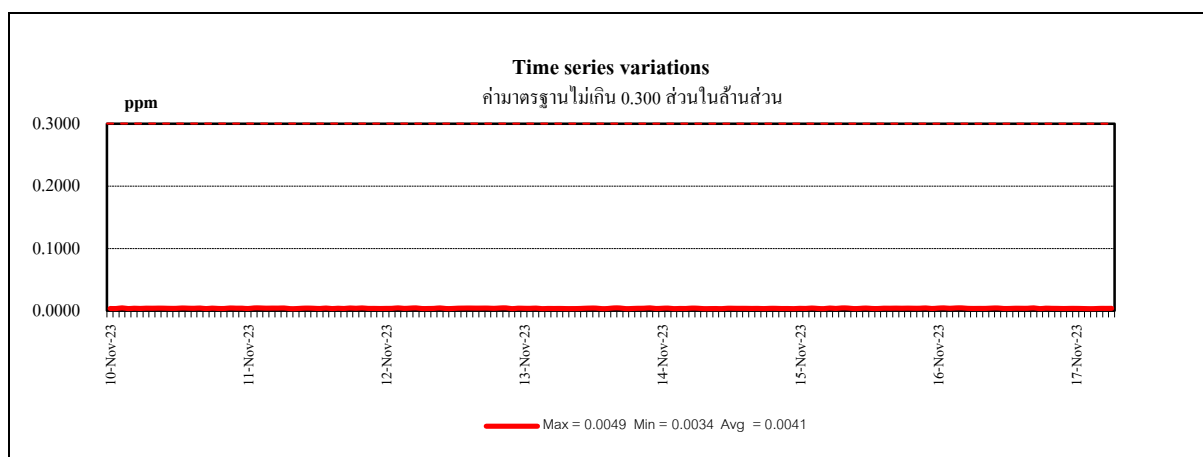
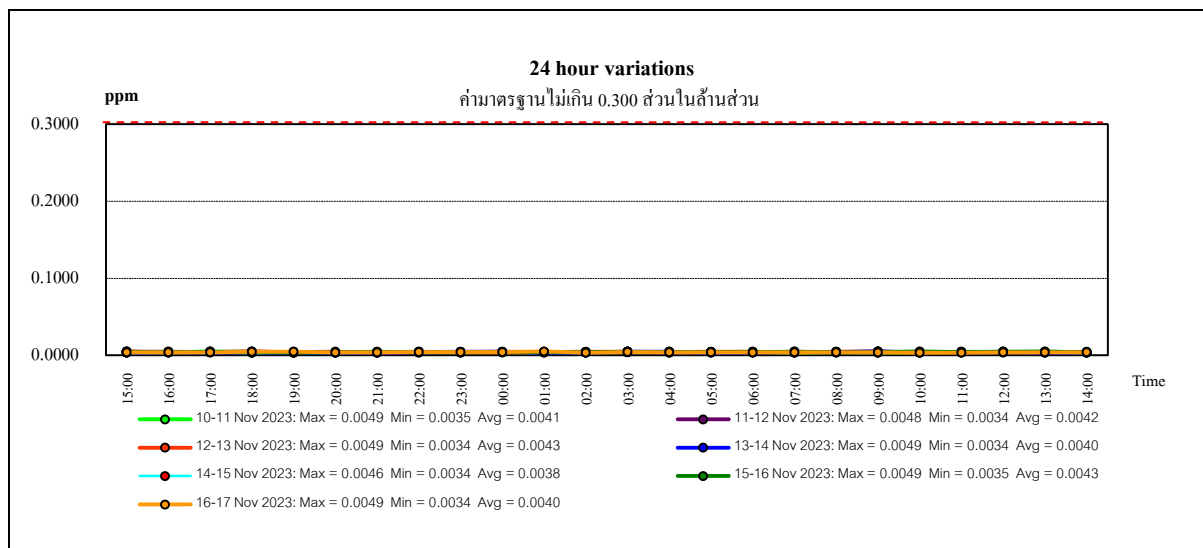
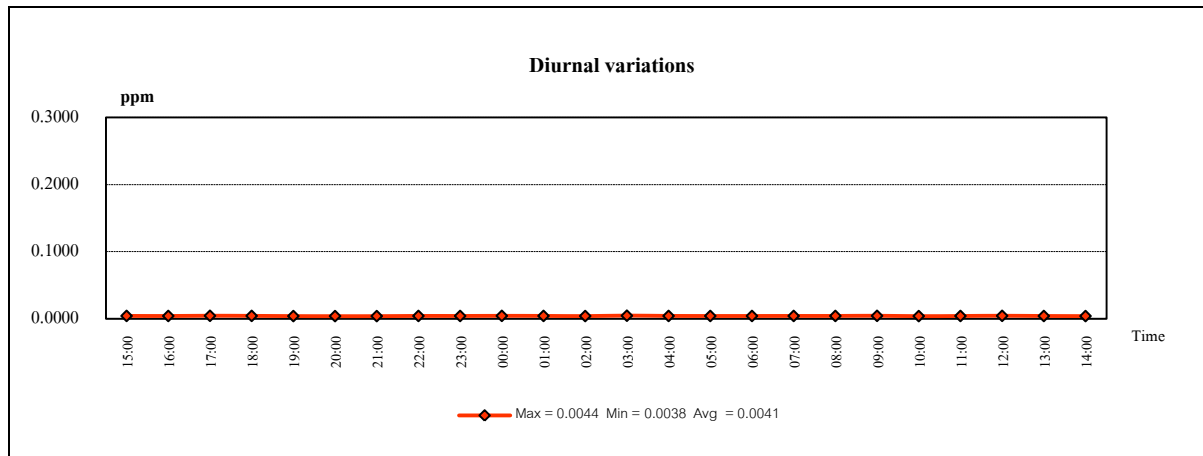
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

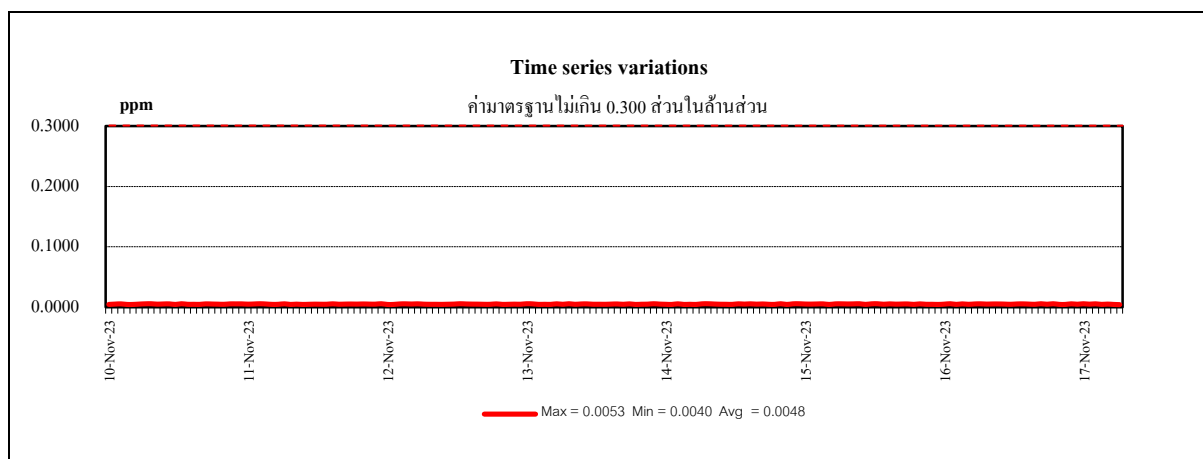
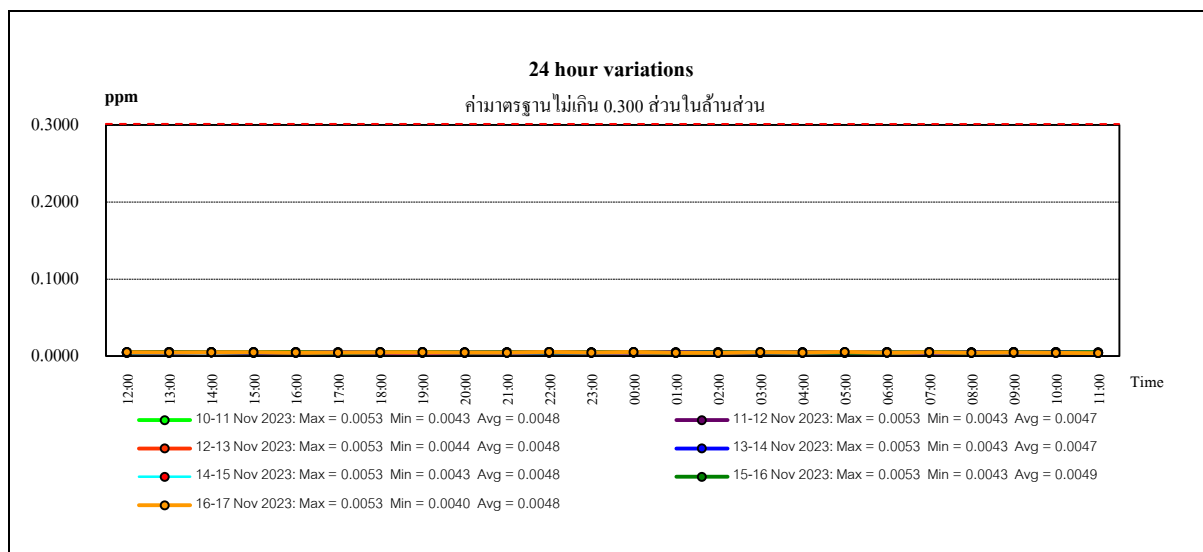
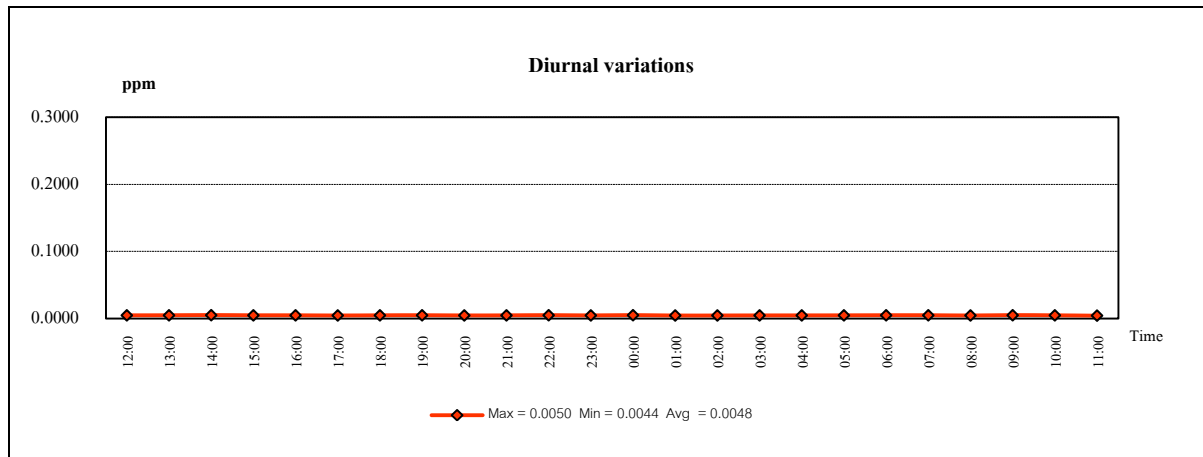
บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ้นันตกุลอุปถัมภ์)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

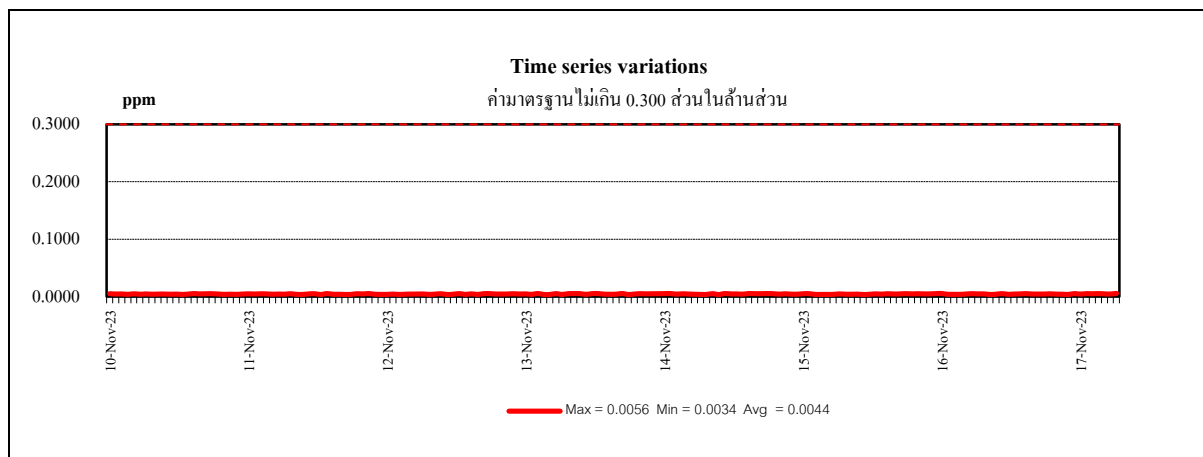
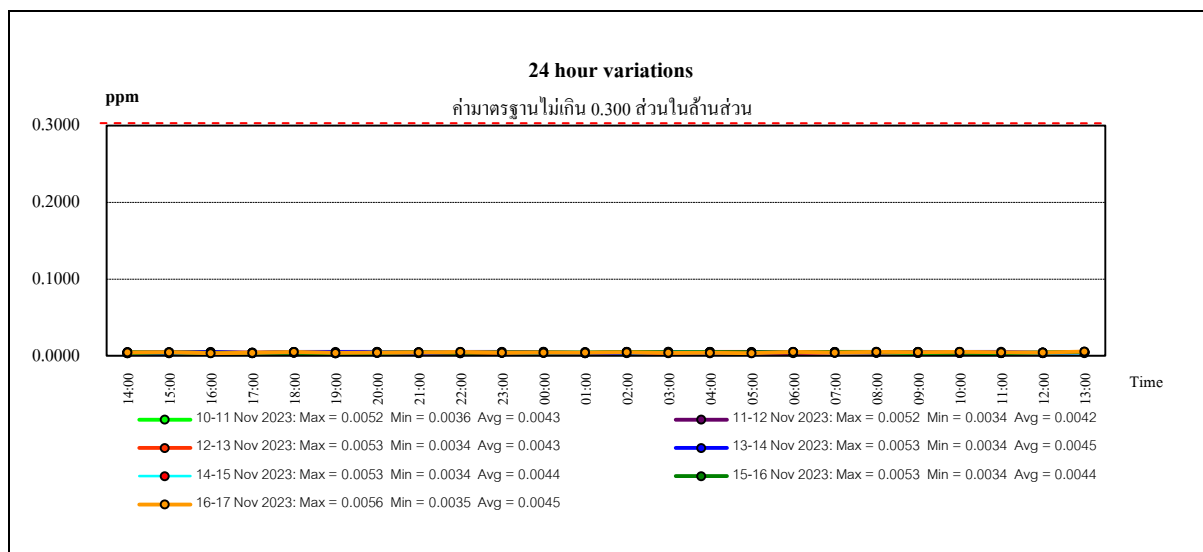
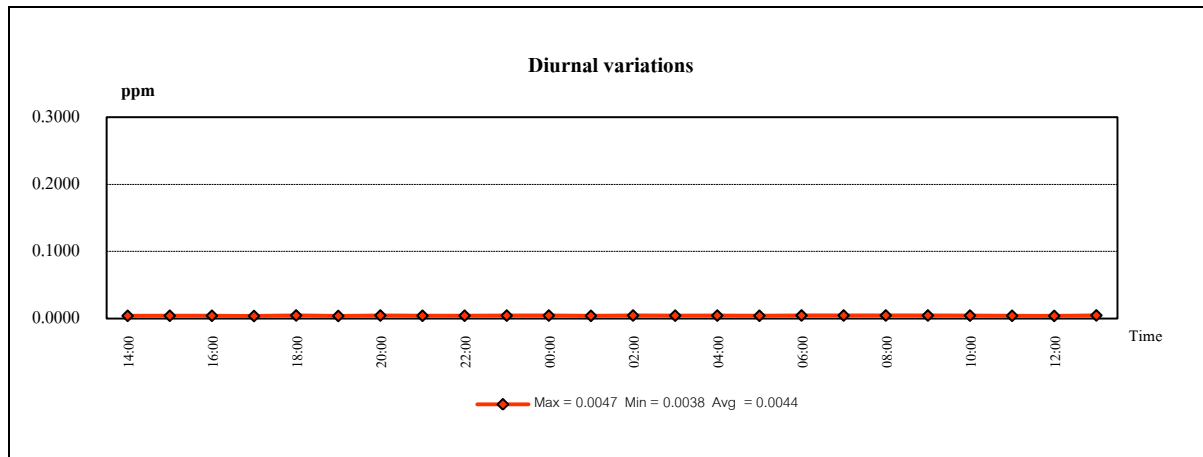
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



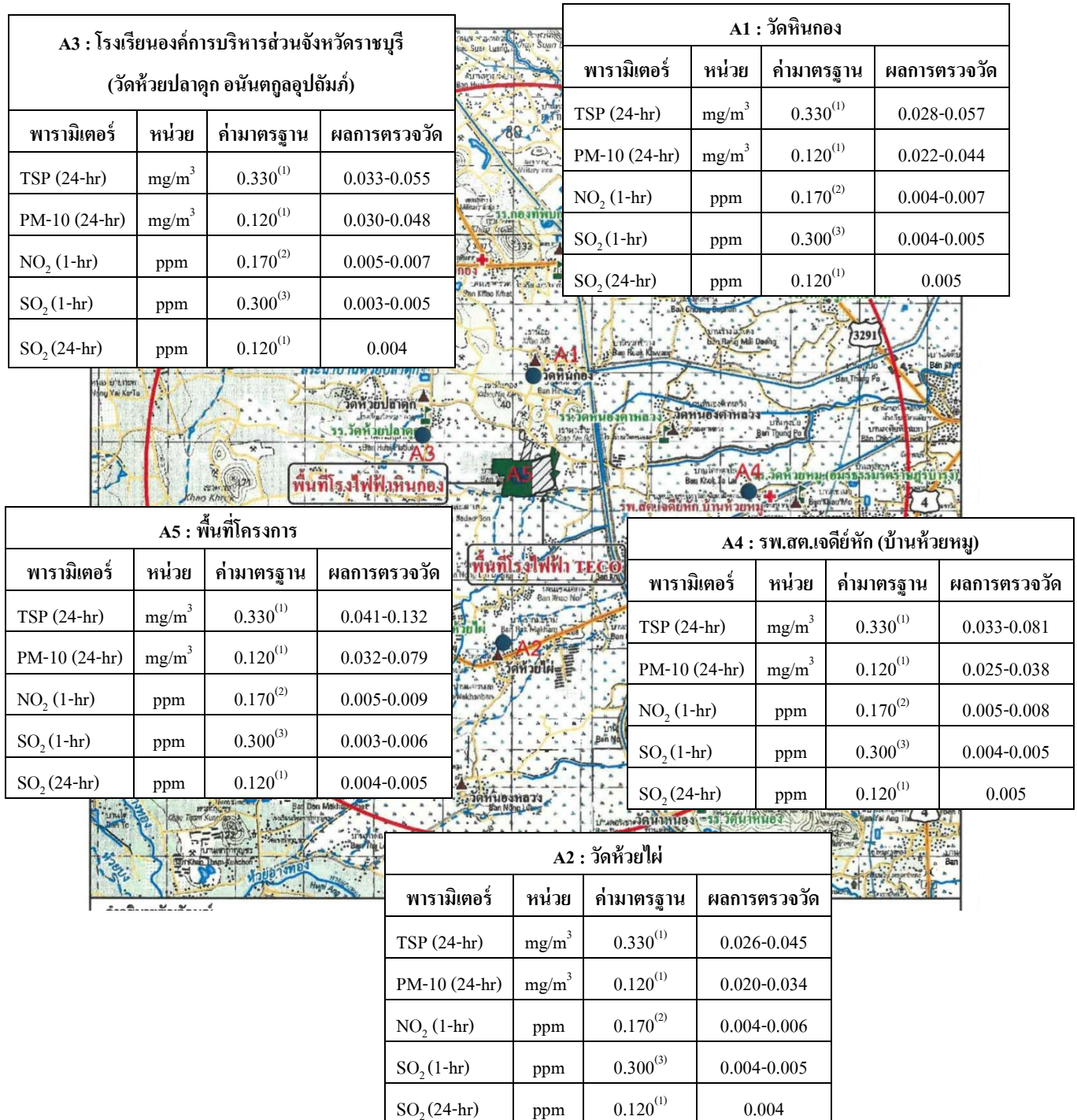
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



รูปที่ 4.1-12 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 - ⁽²⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
 - ⁽³⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)



วัดหินกอง



วัดห้วยไผ่



โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี
(วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)



รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยนม)



พื้นที่โครงการ

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



4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง 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 บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และพื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และรูปที่ 4.1-14

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

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
	10-17 พ.ย. 65	0.021-0.144	0.015-0.060	0.005-0.010	0.002-0.004	0.003
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.041-0.114	0.023-0.059	0.003-0.007	0.005-0.008	0.005-0.006
	10-17 พ.ย. 66	0.028-0.057	0.022-0.044	0.004-0.007	0.004-0.005	0.005
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
	10-17 พ.ย. 65	0.025-0.062	0.014-0.047	0.005-0.009	0.001-0.005	0.003
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.026-0.064	0.020-0.037	0.003-0.007	0.003-0.005	0.004
	10-17 พ.ย. 66	0.026-0.045	0.020-0.034	0.004-0.006	0.004-0.005	0.004
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

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)
3. บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	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
	10-17 พ.ย. 65	0.007-0.119	0.004-0.083	0.008-0.012	0.002-0.005	0.003-0.004
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.041-0.076	0.018-0.036	0.003-0.008	0.003-0.005	0.004
	10-17 พ.ย. 66	0.033-0.055	0.030-0.048	0.005-0.007	0.003-0.005	0.004
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
	10-17 พ.ย. 65	0.028-0.053	0.015-0.034	0.006-0.009	0.002-0.004	0.003
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.031-0.069	0.014-0.038	0.003-0.008	0.004-0.006	0.005
	10-17 พ.ย. 66	0.033-0.081	0.025-0.038	0.005-0.008	0.004-0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

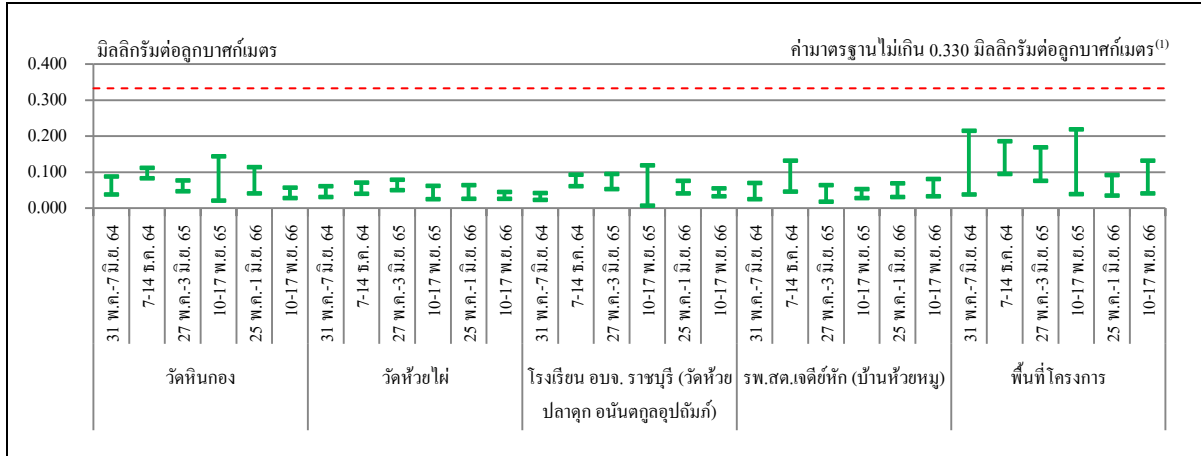
ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

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)
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
	10-17 พ.ย. 65	0.039-0.219	0.027-0.109	0.006-0.011	0.001-0.005	0.003-0.004
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	0.035-0.092	0.026-0.062	0.005-0.012	0.004-0.006	0.005
	10-17 พ.ย. 66	0.041-0.132	0.032-0.079	0.005-0.009	0.003-0.006	0.004-0.005
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	0.300 ⁽³⁾	0.120 ⁽¹⁾

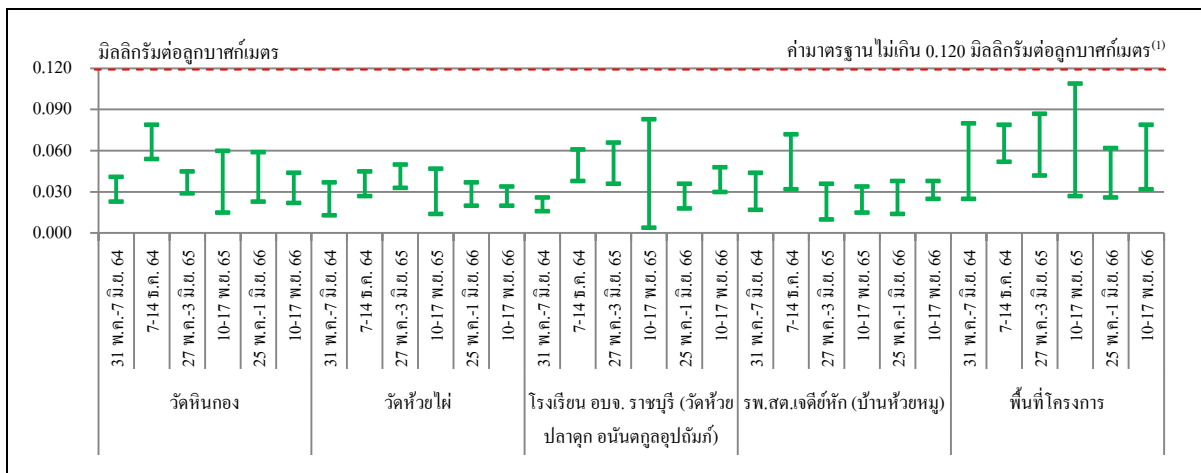
- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 4. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 5. ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

รูปที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

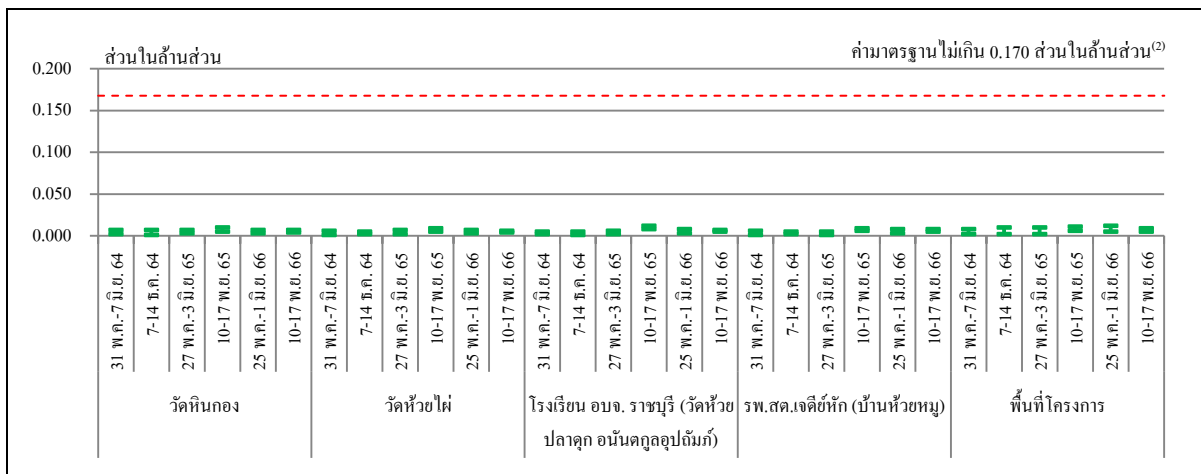
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



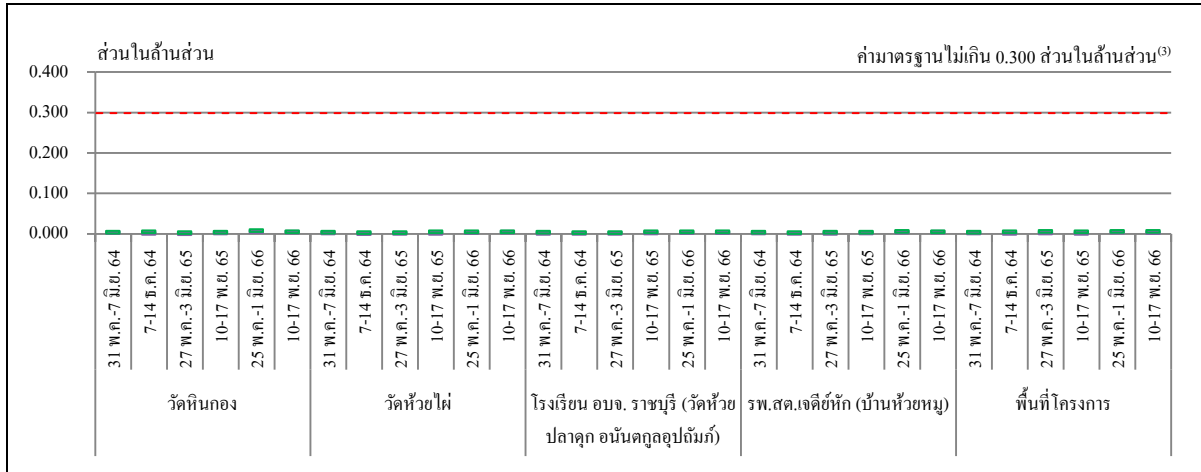
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



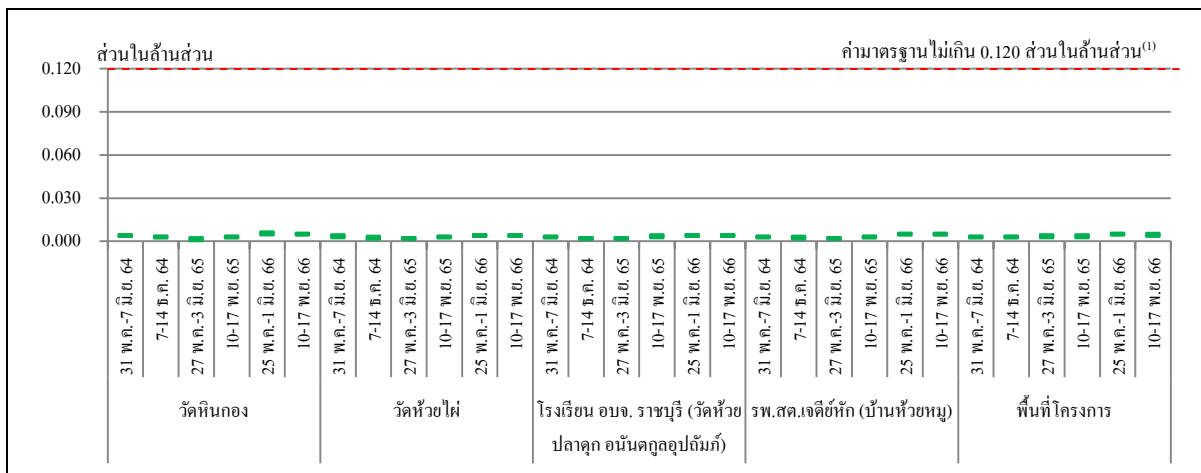
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

รูปที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 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 | 48.2-50.3 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.3-63.1 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 50.4-55.1 | 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	45.0-45.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.3-60.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	45.5-49.0	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.2-60.2	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	75.2-89.3	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.1-86.0	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

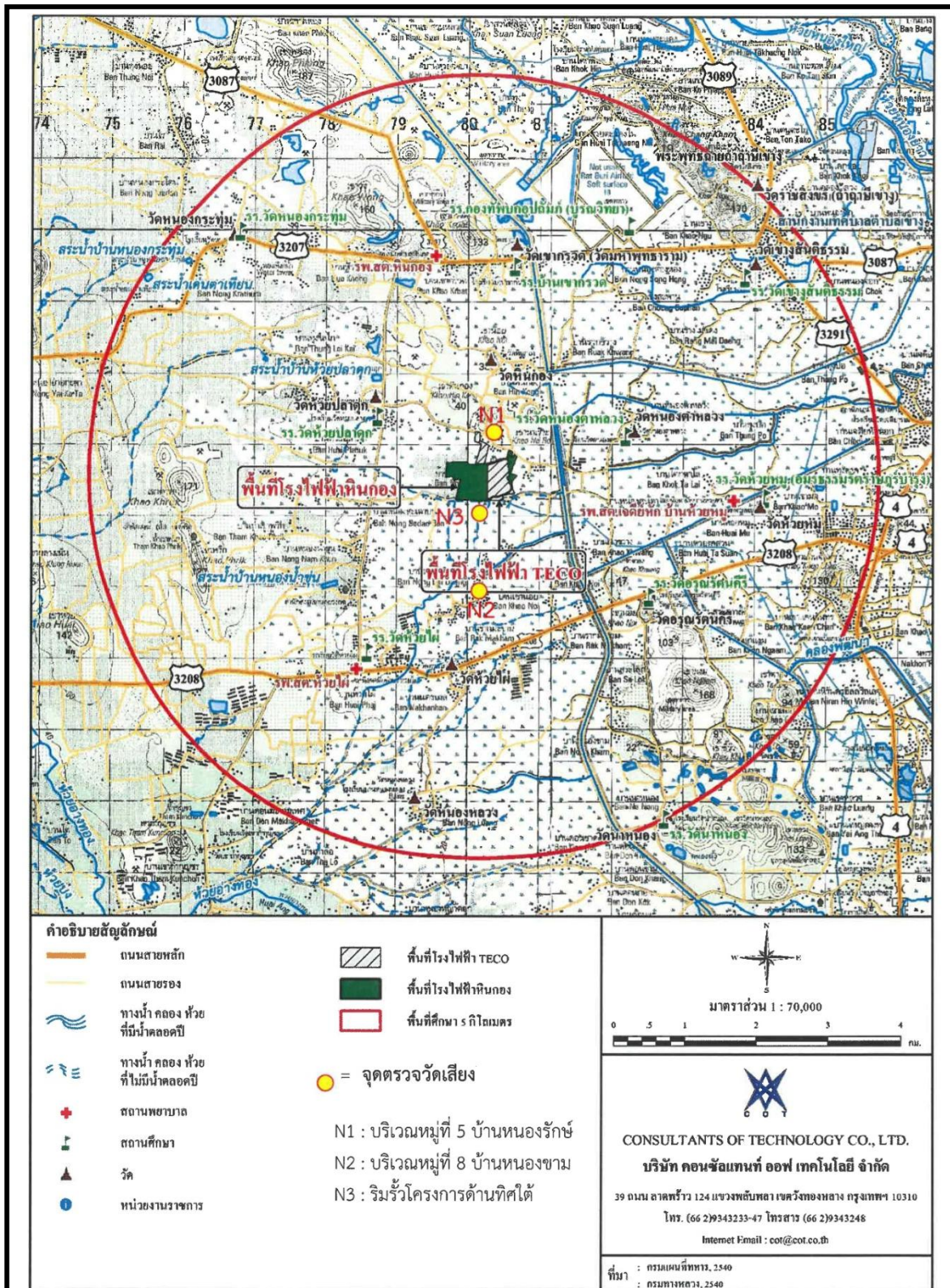
เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.2-54.8	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	60.1-72.8	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.9-59.9	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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G301016

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-213

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	50.6	47.6	47.6	47.6	50.6	48.5	47.6
16:00 - 17:00	47.9	47.6	47.6	47.6	47.6	50.4	51.8
17:00 - 18:00	47.6	47.6	47.6	51.2	54.3	54.5	50.4
18:00 - 19:00	47.7	47.6	47.6	50.1	47.7	51.8	49.7
19:00 - 20:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	48.2	48.9
20:00 - 21:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.8	47.6
21:00 - 22:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
22:00 - 23:00	47.6	47.7	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
23:00 - 00:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
00:00 - 01:00	47.6	47.7	47.6	47.6	47.6	47.6	47.7
01:00 - 02:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
02:00 - 03:00	47.7	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
03:00 - 04:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
04:00 - 05:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.7	47.6	47.6
05:00 - 06:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
06:00 - 07:00	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6	47.6
07:00 - 08:00	47.6	47.6	47.6	51.1	47.6	53.5	52.8
08:00 - 09:00	47.5	47.6	47.6	47.7	47.6	54.1	48.7
09:00 - 10:00	47.6	49.5	47.6	47.6	47.6	52.1	50.3
10:00 - 11:00	47.6	51.8	49.9	47.9	47.6	47.9	47.6
11:00 - 12:00	47.7	48.4	51.2	49.5	50.8	47.6	50.2
12:00 - 13:00	47.6	55.7	52.9	53.0	55.0	53.0	51.2
13:00 - 14:00	51.2	47.6	49.7	49.2	52.6	51.2	50.2
14:00 - 15:00	51.0	47.6	49.2	47.7	49.0	51.8	48.3
Leq(24)	48.2	48.8	48.5	48.7	49.5	50.3	49.1
Ldn	54.2	54.3	54.2	54.3	54.5	54.8	54.4
Lmax	60.2	60.2	55.2	60.2	60.2	60.2	60.2
L ₉₀	45.0	45.1	45.5	45.5	45.5	45.3	45.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-213

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
16:00 - 17:00	58.0	60.9	58.9	50.9	51.6	42.1	59.8
17:00 - 18:00	44.4	50.1	49.9	49.5	51.6	48.6	50.0
18:00 - 19:00	54.5	61.1	45.1	53.2	60.8	61.5	55.5
19:00 - 20:00	62.2	64.0	61.4	58.3	63.4	64.9	56.7
20:00 - 21:00	68.4	65.9	65.5	59.4	62.3	65.4	55.6
21:00 - 22:00	69.9	62.9	63.2	59.0	58.5	61.6	55.2
22:00 - 23:00	67.7	56.8	65.9	66.0	55.7	59.0	61.6
23:00 - 00:00	67.4	53.6	55.4	67.4	55.0	59.6	51.1
00:00 - 01:00	66.9	50.9	55.7	67.4	55.1	66.4	47.7
01:00 - 02:00	66.3	55.5	55.6	66.7	52.3	66.8	67.8
02:00 - 03:00	66.1	55.9	56.8	67.2	51.8	67.1	70.2
03:00 - 04:00	64.9	54.1	56.5	66.5	52.2	66.9	70.8
04:00 - 05:00	55.1	53.5	56.2	66.2	51.2	66.5	70.1
05:00 - 06:00	53.1	56.0	56.7	56.3	52.3	55.9	66.6
06:00 - 07:00	50.0	52.6	50.9	47.2	43.1	50.7	51.3
07:00 - 08:00	48.5	42.9	49.3	45.6	43.1	42.6	45.1
08:00 - 09:00	46.7	41.4	42.7	45.7	39.2	45.0	46.1
09:00 - 10:00	58.9	40.9	40.3	39.0	39.7	40.9	46.7
10:00 - 11:00	47.3	40.4	53.1	39.7	42.3	42.4	45.6
11:00 - 12:00	41.5	48.6	39.3	38.2	46.3	49.7	36.9
12:00 - 13:00	40.0	57.0	44.2	46.8	42.4	39.0	36.5
13:00 - 14:00	36.5	37.3	44.4	44.7	40.4	41.4	36.5
14:00 - 15:00	56.5	43.0	47.5	41.0	38.4	41.1	39.1
15:00 - 16:00	40.5	40.6	46.2	43.3	39.5	59.1	38.2
Leq(24)	63.1	57.7	58.0	61.9	55.3	61.8	63.0
Ldn	71.0	62.0	65.1	71.6	60.1	70.5	72.8
Lmax	89.3	87.9	86.2	78.4	75.2	83.2	77.1
L ₉₀	60.7	52.4	50.3	60.4	51.9	60.2	60.9
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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G300892

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 / 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-213

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	10-11 พ.ย. 66	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66	16-17 พ.ย. 66
15:00 - 16:00	55.1	44.9	50.5	52.3	48.9	52.2	58.4
16:00 - 17:00	48.7	49.7	60.8	54.8	55.3	53.2	55.7
17:00 - 18:00	50.0	50.0	53.3	54.7	54.6	52.1	48.5
18:00 - 19:00	56.0	51.0	52.1	53.8	52.7	56.6	53.7
19:00 - 20:00	58.2	51.9	52.5	52.9	57.3	52.9	51.3
20:00 - 21:00	56.5	53.5	52.3	51.5	52.4	49.9	50.2
21:00 - 22:00	56.5	55.3	52.5	52.0	51.8	50.8	49.5
22:00 - 23:00	54.8	53.9	50.5	51.8	50.7	51.9	61.0
23:00 - 00:00	48.4	48.7	49.5	50.6	49.2	50.7	48.9
00:00 - 01:00	49.4	46.7	48.9	52.2	49.8	51.9	46.7
01:00 - 02:00	49.8	46.2	50.6	54.9	48.1	52.4	45.9
02:00 - 03:00	49.9	45.2	49.8	47.7	47.3	49.8	47.5
03:00 - 04:00	49.1	44.2	47.7	46.1	51.5	49.2	50.5
04:00 - 05:00	51.3	44.1	54.3	46.9	46.4	47.8	49.3
05:00 - 06:00	49.2	44.3	54.5	51.8	48.9	50.1	50.6
06:00 - 07:00	44.5	53.7	46.2	44.3	55.3	52.1	53.1
07:00 - 08:00	49.5	50.0	51.4	48.9	51.0	52.0	50.1
08:00 - 09:00	54.1	46.2	49.1	47.7	50.6	49.5	48.4
09:00 - 10:00	58.8	52.7	52.7	48.3	52.6	49.5	54.6
10:00 - 11:00	58.3	51.1	51.6	49.2	57.5	49.6	59.1
11:00 - 12:00	61.3	51.8	54.3	60.2	58.1	51.3	51.4
12:00 - 13:00	58.2	45.7	52.8	53.3	55.7	54.6	48.7
13:00 - 14:00	56.5	48.7	49.1	47.9	51.1	58.7	48.2
14:00 - 15:00	52.1	49.2	50.5	49.3	52.6	53.0	49.1
Leq(24)	55.1	50.4	52.8	52.5	53.3	52.5	53.5
Ldn	58.4	55.9	57.9	57.6	57.7	57.7	59.9
Lmax	81.1	80.6	82.0	86.0	81.9	81.4	78.1
L ₉₀	48.1	45.5	47.3	47.0	49.0	48.9	46.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

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

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

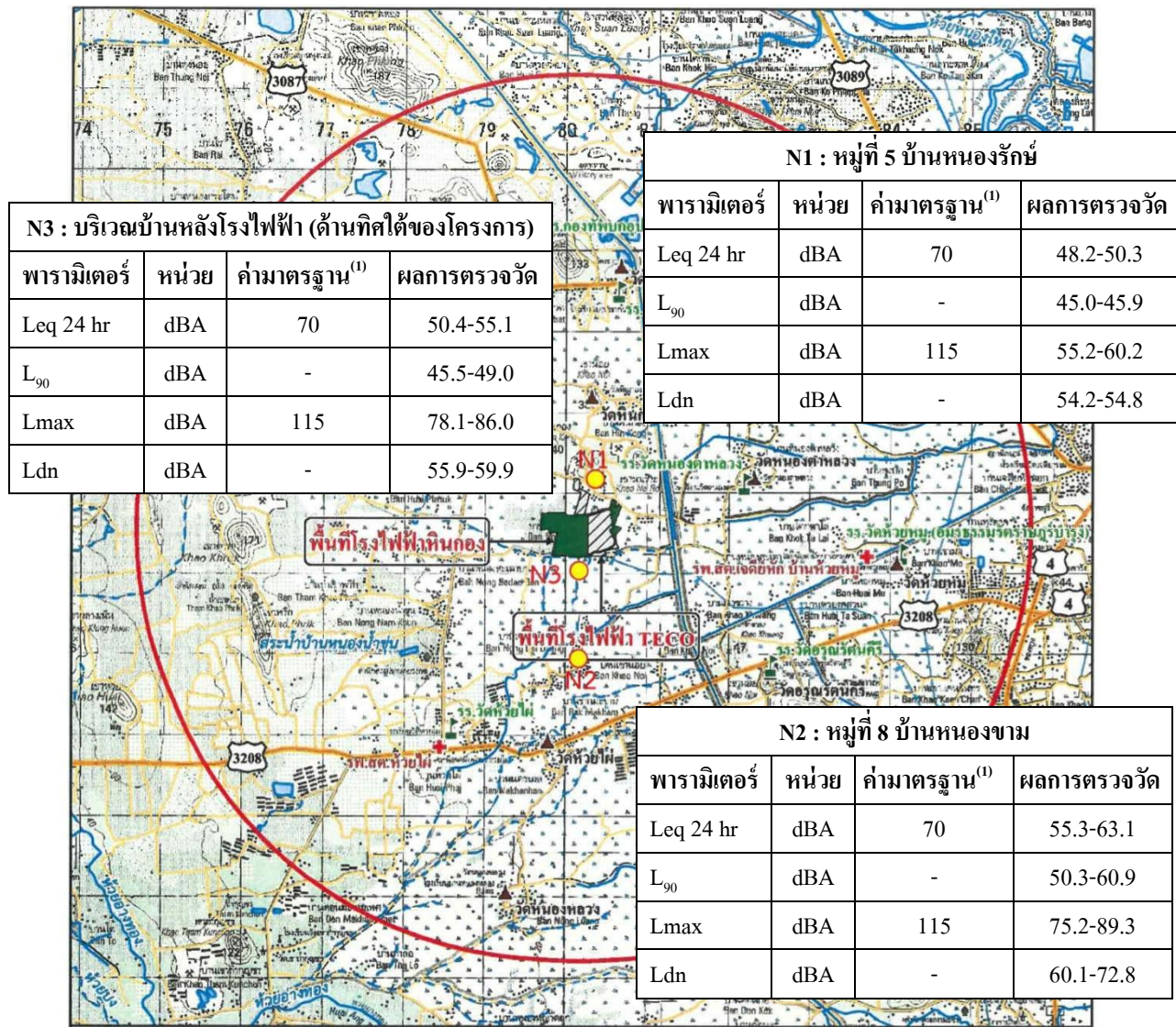
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



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



หมู่ที่ 5 บ้านหนองรัก



หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม



บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

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



4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 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.2564-2566

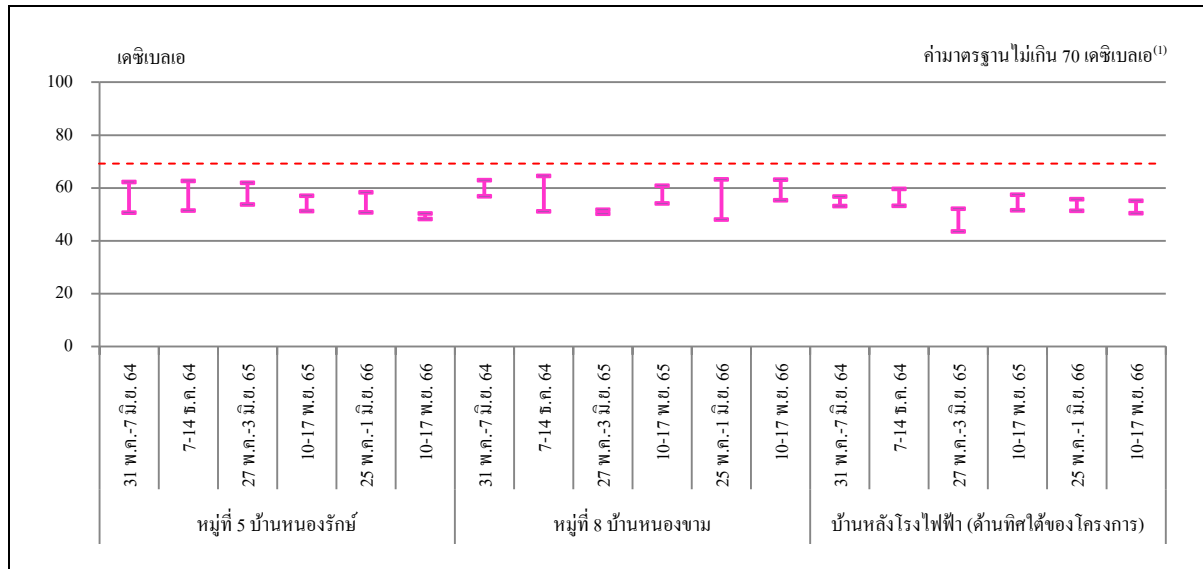
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		Leq-24 hr	L ₉₀	L _{max}	L _{dn}
1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	50.6-62.2	39.9-46.9	77.8-100.2	56.0-71.9
	7-14 ธ.ค. 64	51.4-62.6	43.1-51.4	78.7-95.3	59.3-66.0
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	53.7-61.9	38.6-48.0	79.8-97.8	55.5-68.9
	10-17 พ.ย. 65	51.2-57.0	44.7-49.7	75.8-83.7	55.6-59.7
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	50.7-58.3	39.4-43.1	77.6-106.9	56.1-67.9
	10-17 พ.ย. 66	48.2-50.3	45.0-45.9	55.2-60.2	54.2-54.8
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
	10-17 พ.ย. 65	54.1-60.8	46.7-59.5	69.0-79.8	57.4-63.4
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	48.0-63.2	41.2-53.2	74.7-94.7	54.1-72.2
	10-17 พ.ย. 66	55.3-63.1	50.3-60.9	75.2-89.3	60.1-72.8
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
	10-17 พ.ย. 65	51.5-57.4	45.4-54.7	78.8-86.6	57.9-62.6
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	51.3-55.7	44.8-50.3	76.1-89.2	54.4-62.9
	10-17 พ.ย. 66	50.4-55.1	45.5-49.0	78.1-86.0	55.9-59.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-	115	-

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

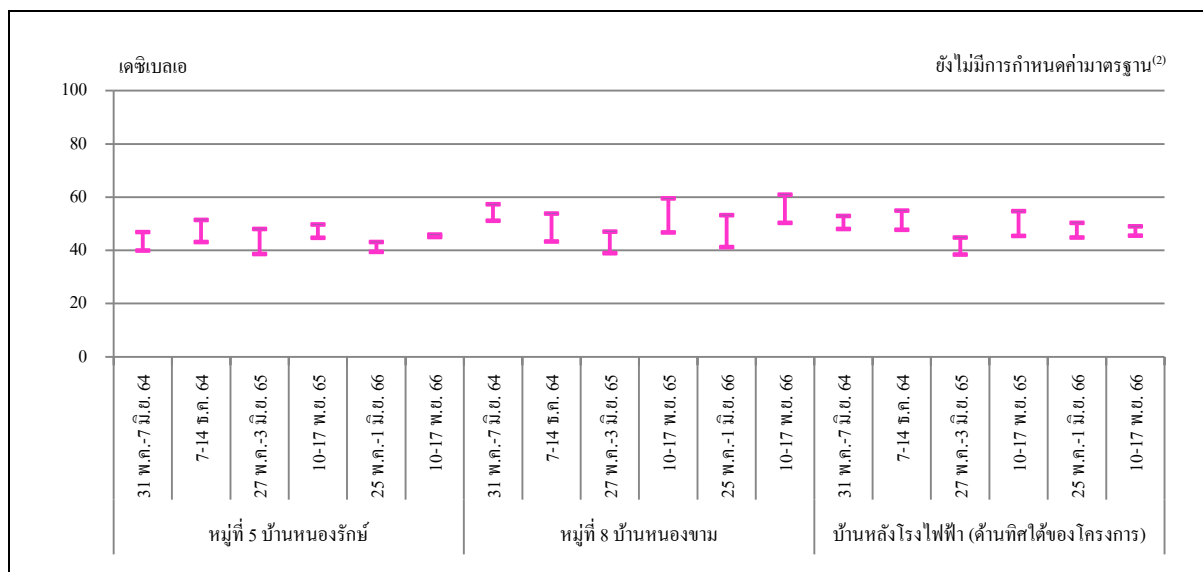
2. - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

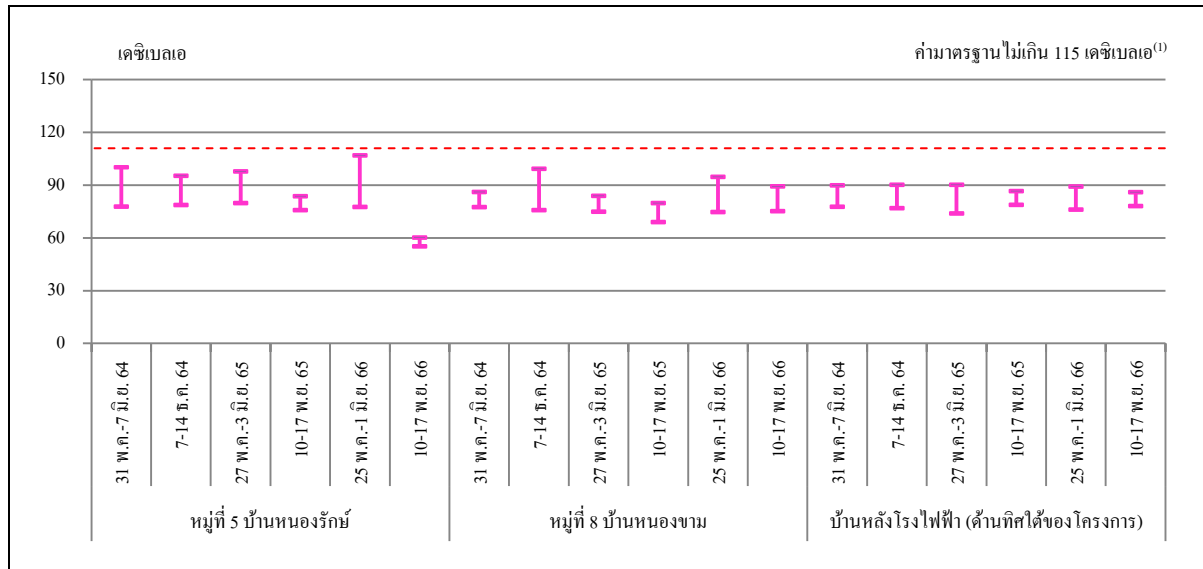
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

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

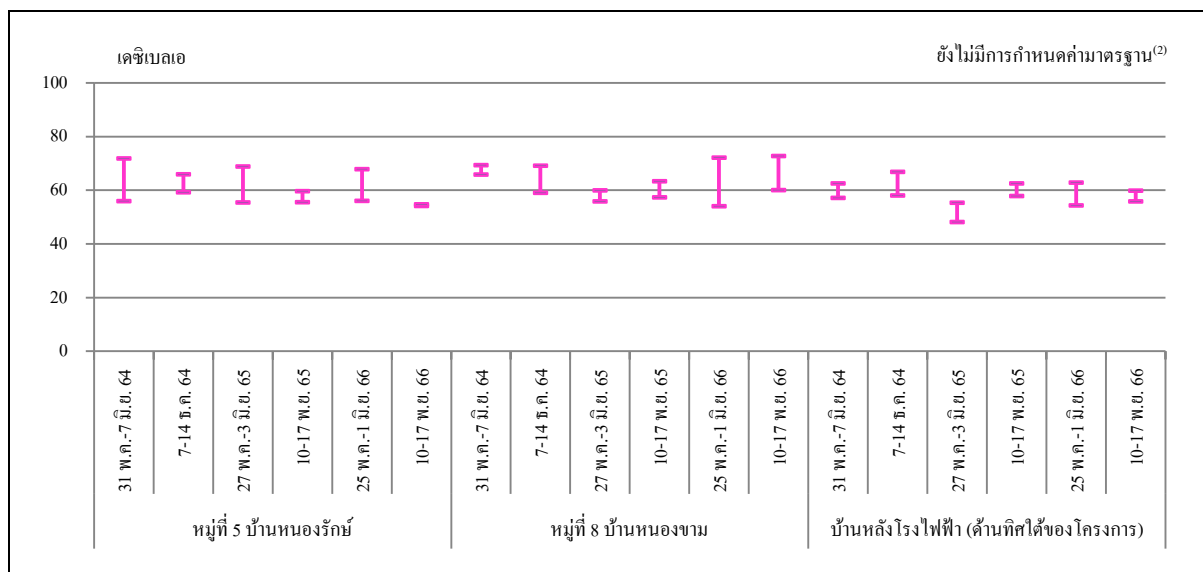
2. ⁽²⁾ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

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

2. ⁽²⁾ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

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

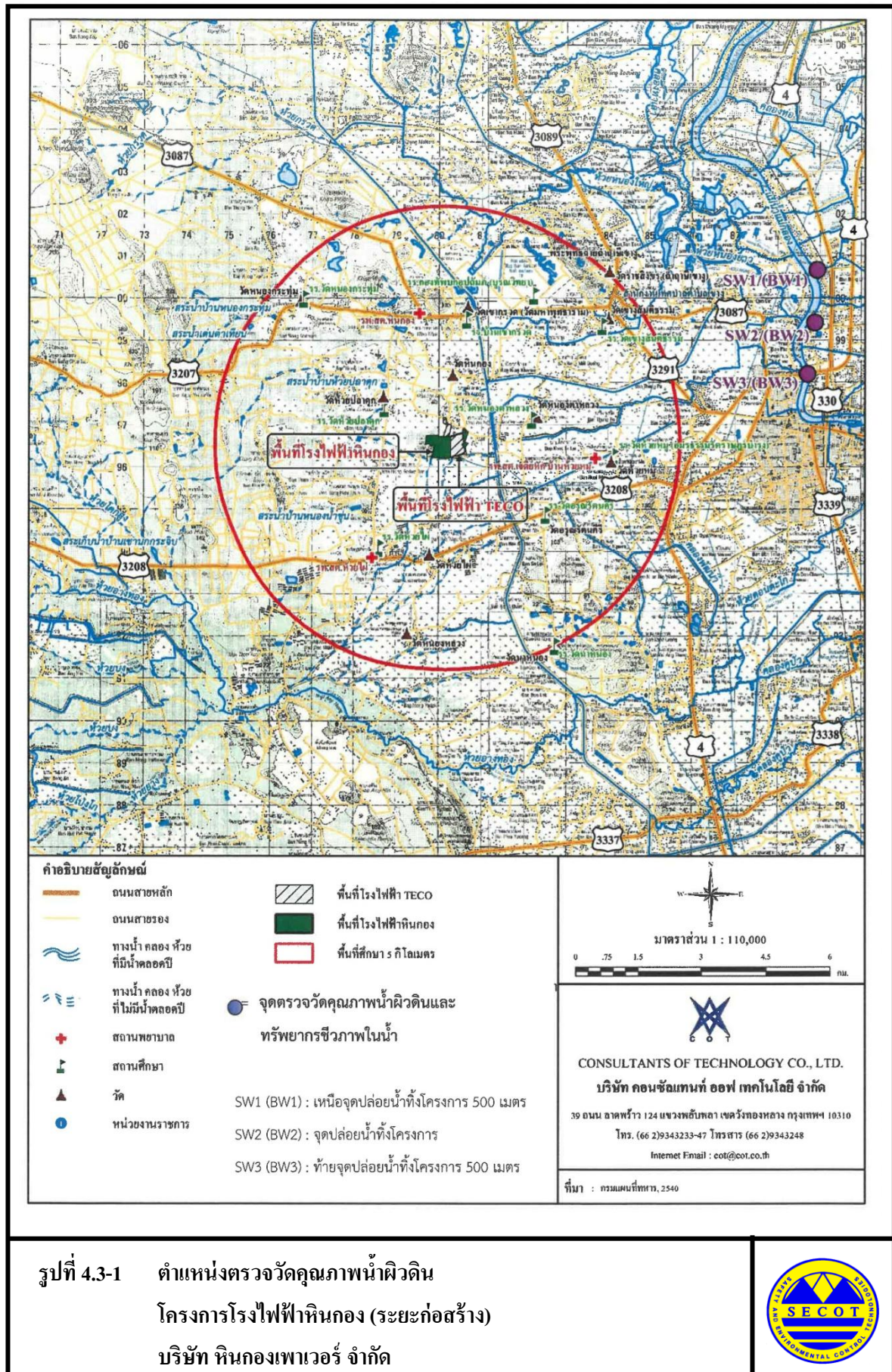
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 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 โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2566 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.0-31.2	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.3-7.5	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	298-308	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	148-152	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-1.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.22-0.34	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	พบค่า	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			1 ก.ย. 66		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.2	31.2	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.4	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	298	298	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	152	152	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	<5	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	1.7	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.22	0.22	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.0	31.0	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5	7.5	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	298	298	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	148	148	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	9	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.29	0.29	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			1 ก.ย. 66		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.0	31.0	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	308	308	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	149	149	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	9	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	1.2	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.34	0.34	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของ

เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

3. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภชัย สุขใหม่

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภชัย สุขใหม่

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทร์สร เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005

รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2566



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	31.2	31.0	31.0	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.5	7.3	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	298	298	308	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	152	148	149	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	<5	9	9	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
บีโอดี	mg/l	1.7	<1.0	1.2	≤2.0
ซีโอดี	mg/l	<40.0	<40.0	<40.0	-
ทองแดง	mg/l	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
เหล็ก	mg/l	0.22	0.29	0.34	-
สังกะสี	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ



แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

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



4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn) 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.2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	มิลลิกรัมต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW1)											
10 มิ.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	-	-	-
14 ก.ย. 65	30.6	7.5	218	134	20	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.28	<0.04
14 มี.ค. 66	29.0	7.8	255	130	16	ND (<0.5)	1.3	<40.0	ND (<0.005)	0.27	<0.04
1 ก.ย. 66	31.2	7.4	298	152	<5	ND (<0.5)	1.7	<40.0	ND (<0.005)	0.22	<0.04
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (SW2)											
10 มิ.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	-	-	-
14 ก.ย. 65	30.7	7.8	228	134	17	ND (<0.5)	1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.44	ND (<0.005)
14 มี.ค. 66	29.0	7.9	256	120	12	ND (<0.5)	1.3	<40.0	ND (<0.005)	0.37	<0.04
1 ก.ย. 66	31.0	7.5	298	148	9	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.29	<0.04
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๓'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

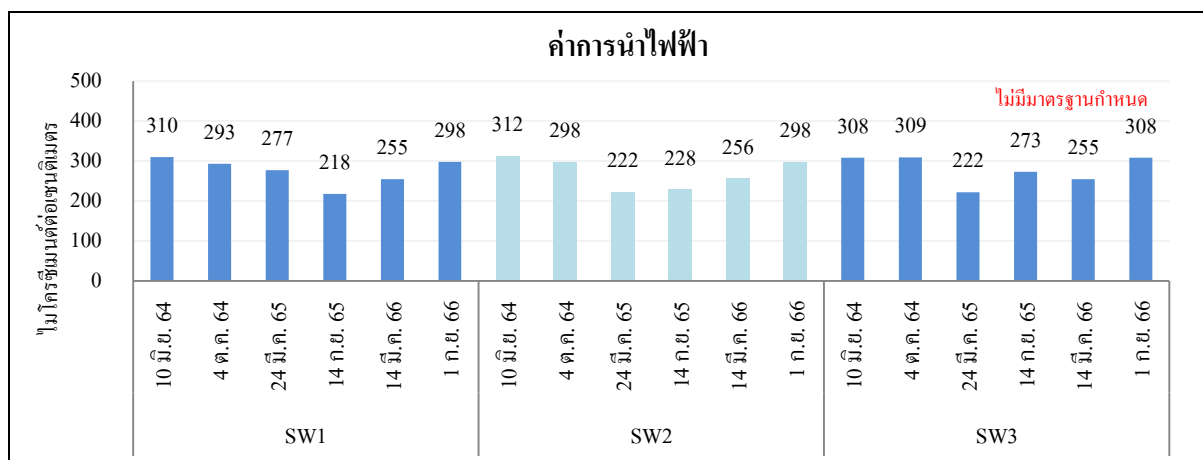
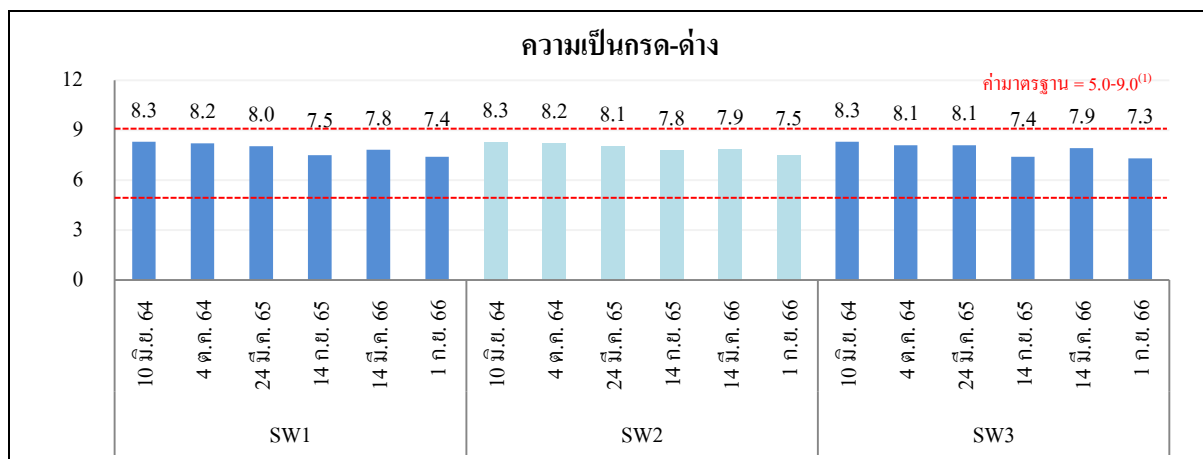
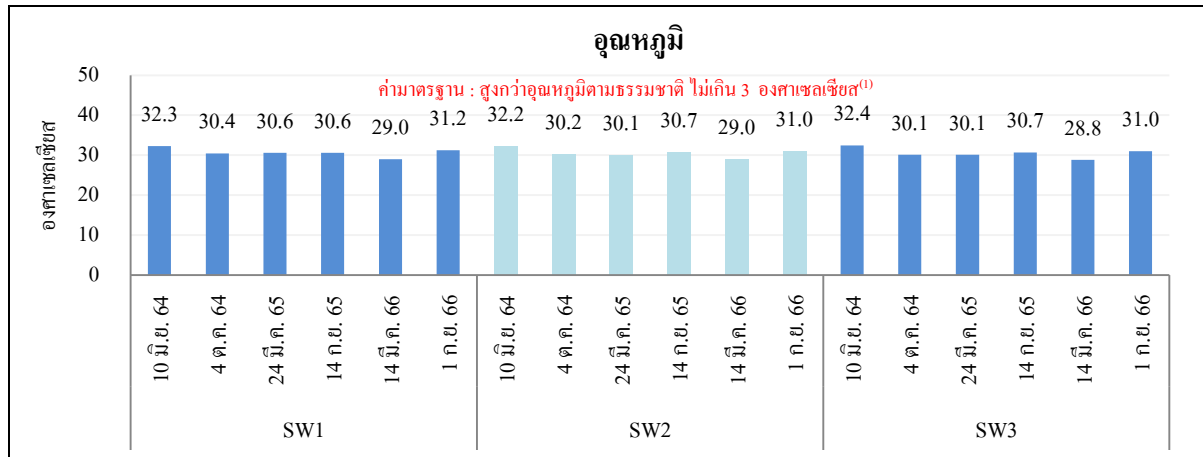
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนต์เมตร	มลพิษต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW3)											
10 มิ.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	-	-	-
14 ก.ย. 65	30.7	7.4	273	156	29	ND (<0.5)	1.4	55.5	ND (<0.005)	0.60	<0.04
14 มี.ค. 66	28.8	7.9	255	106	12	ND (<0.5)	1.3	<40.0	ND (<0.005)	0.33	<0.04
1 ก.ย. 66	31.0	7.3	308	149	9	ND (<0.5)	1.2	<40.0	ND (<0.005)	0.34	<0.04
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	๓'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

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

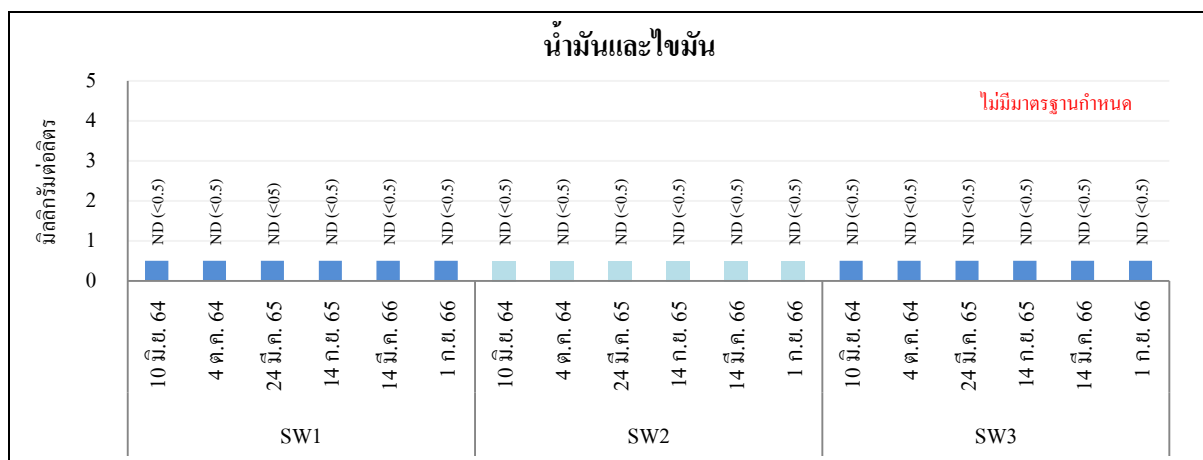
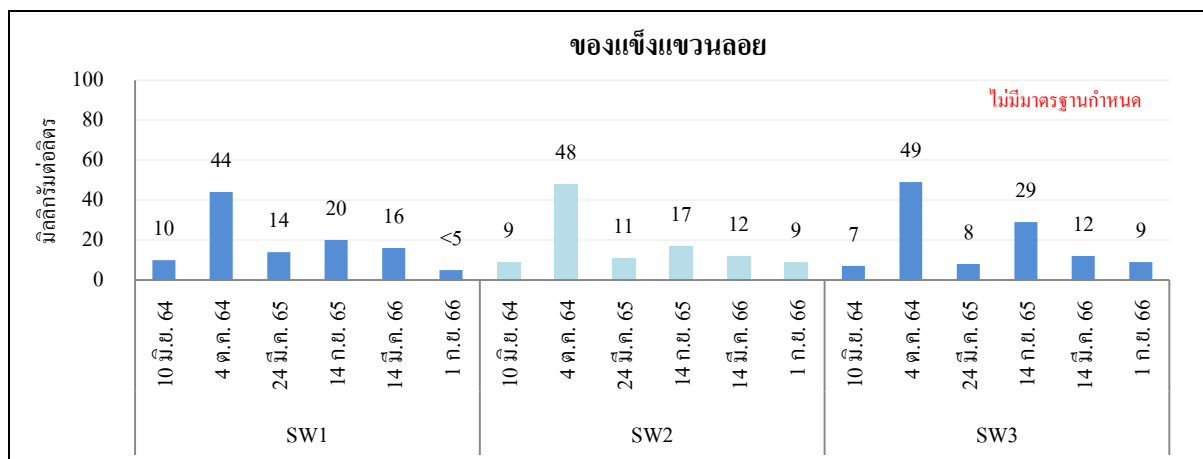
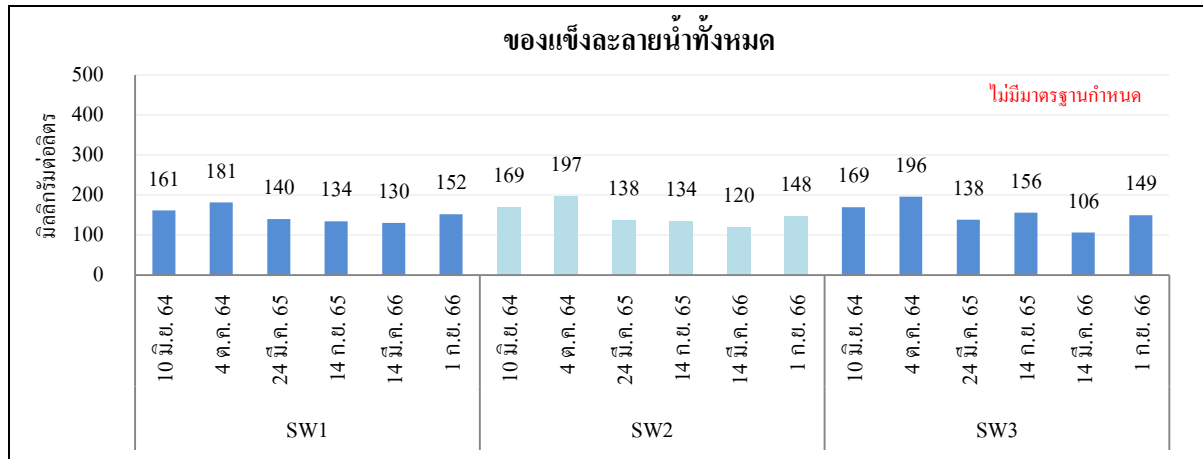
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

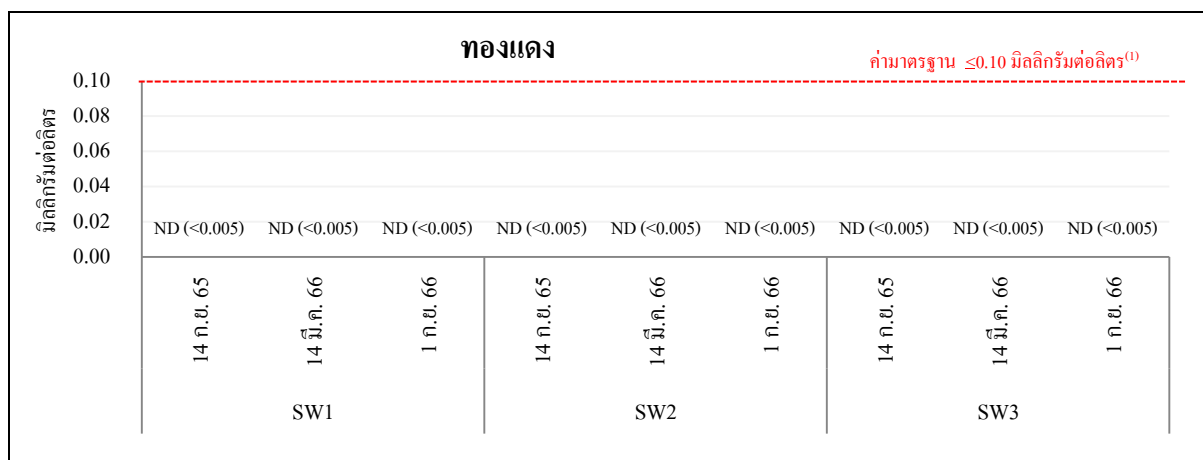
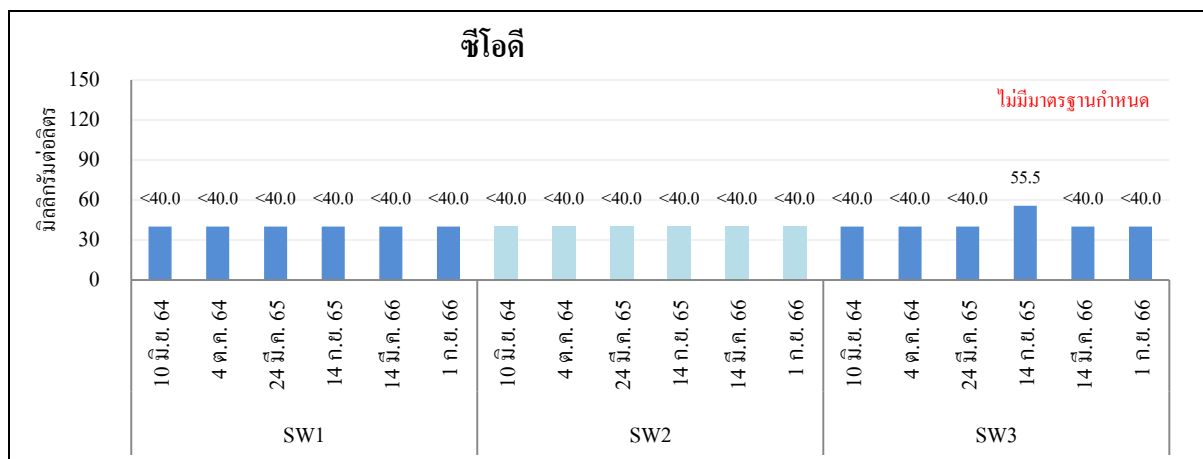
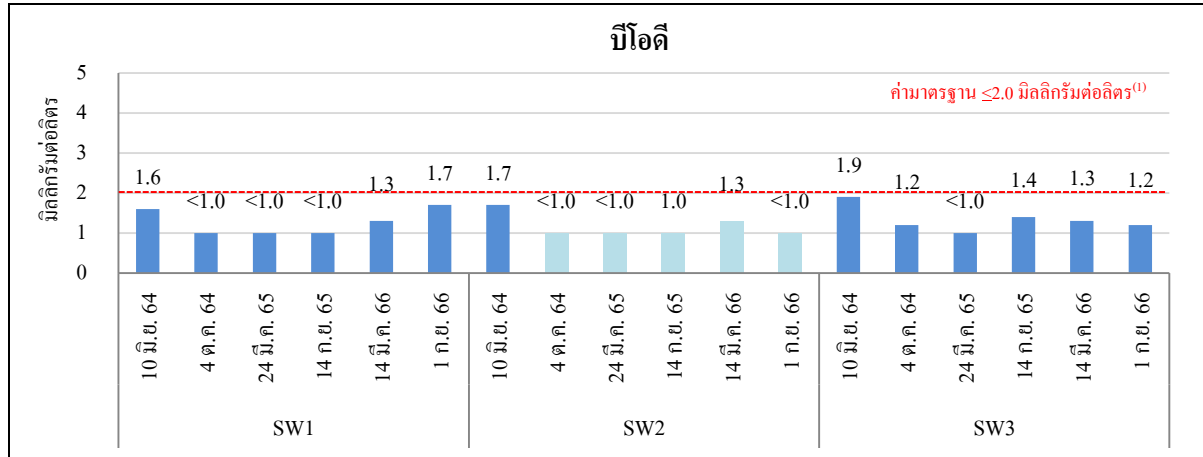
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

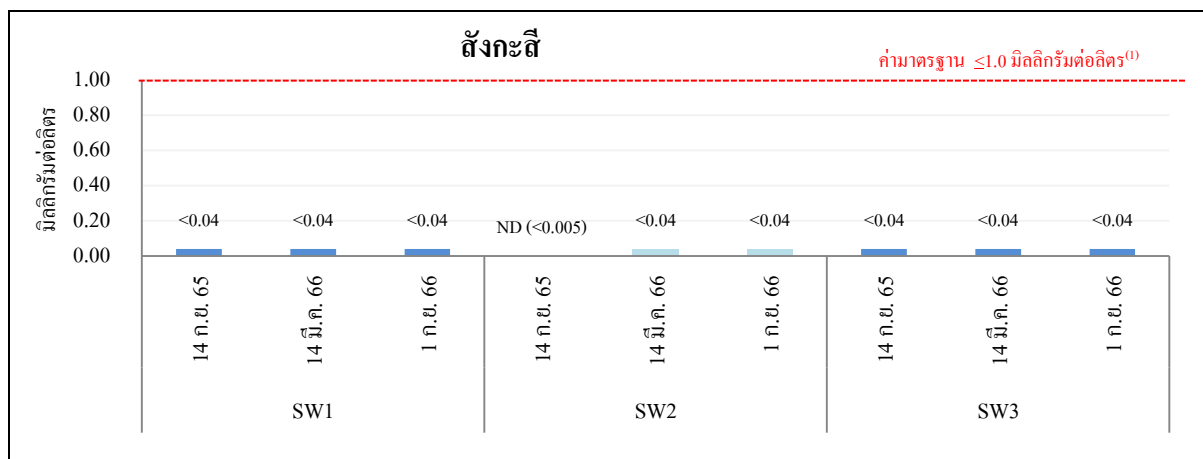
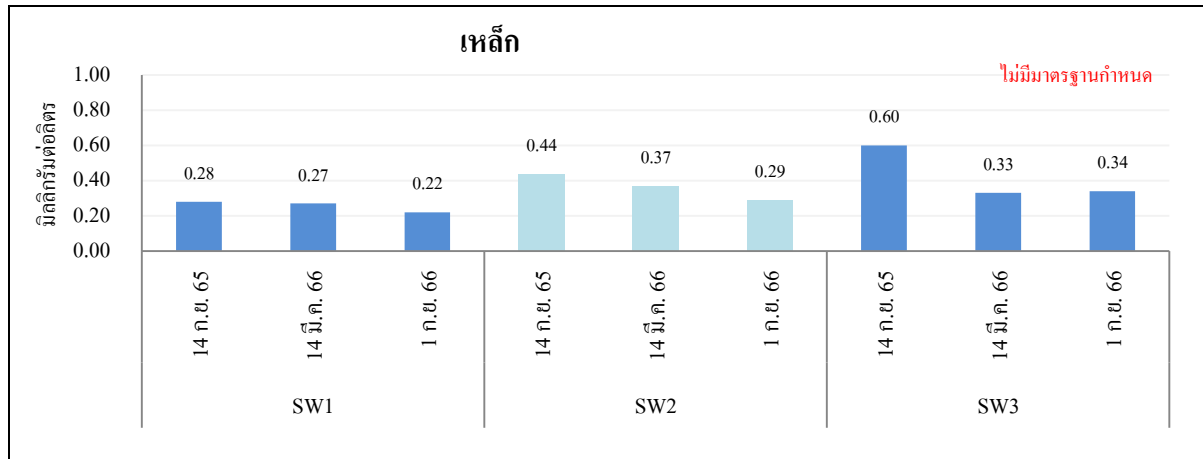
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.4 การจัดการกากของเสีย

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

4.4.1 ผลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ประสานงานกับบริษัท เอสเอ็นที เทค จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ส่วนเศษเหล็กส่งจำหน่ายให้กับบริษัท ทรัพย์คงสมบูรณ์ จำกัด และบริษัท ที.ซี.สตีล 168 จำกัด สำหรับเศษไม้และเศษปูน นำไปฝังกลบในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ได้ส่งกำจัดกากของเสียอันตรายโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ หลอดไฟ จนวนไนแก้ว ภาชนะปนเปื้อน และเศษผ้าปนเปื้อน ส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี จำกัด ส่วนน้ำปนเปื้อนสารเคมี ส่งกำจัดโดยบริษัท ส.กนก การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด บริษัท ไทย โอนลี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และบริษัท สยามเอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

4.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามูลค่าครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน

4.5.1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า รถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถโดยสาร 4 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ค.1

4.5.2 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามูลค่าครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.5-1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

เดือน	ปริมาณรถ (คัน)																				
	รถยนต์ 4 ล้อ		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถโดยสาร 6 ล้อ		รถบรรทุก 6 ล้อ		รถบรรทุก 10 ล้อ		รถพ่วง		คอน เทรนเนอร์		เทรลเลอร์		รถเข็น		รถเครน/ แม็คโคร		ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
กรกฎาคม 2566	3,719	3,719	577	577	132	132	387	387	441	441	376	376	8	8	97	97	27	27	22	22	11,572
สิงหาคม 2566	3,858	3,858	643	643	135	135	408	408	449	449	362	362	2	2	96	96	39	39	26	26	12,036
กันยายน 2566	3,841	3,841	529	529	147	147	363	363	409	409	374	374	7	7	100	100	20	20	12	12	11,604
ตุลาคม 2566	3,778	3,778	732	732	189	189	395	395	435	435	277	277	0	0	68	68	46	46	29	29	11,898
พฤศจิกายน 2566	3,867	3,867	689	689	173	173	398	398	431	431	255	255	0	0	58	58	46	46	37	37	11,908
ธันวาคม 2566	3,669	3,669	719	719	198	198	362	362	429	429	245	245	3	3	58	58	44	44	36	36	11,526
รวม	22,732	22,732	3,889	3,889	974	974	2,313	2,313	2,594	2,594	1,889	1,889	20	20	477	477	222	222	162	162	70,544

4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

4.6.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.7 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวการณ์เปลี่ยนแปลง 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 พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.7.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ.2566

ปี พ.ศ.2566 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

4.7.1.1 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 19 ตัวอย่าง ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10 สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี โครงการชลประทานราชบุรี สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี เทศบาลตำบลหินกอง เทศบาลตำบลเขา อองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแร่ องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก องค์การบริหารส่วนตำบลดอนตะโก องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา

(2) พื้นที่อ่อนไหว

ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 13 ตัวอย่าง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่ โรงเรียน อบจ.รบ.1 (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) โรงเรียนบ้านเขากรวด โรงเรียนวัดห้วยไผ่ โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม (สังฆรักษ์ราษฎร์บำรุง) โรงเรียนวัดหนองตาหลวง โรงเรียนวัดอรุณรัตนคีรี วัดหินกอง วัดห้วยไผ่ และวัดห้วยปลาตุก

(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 52 ตัวอย่าง ดังนี้

- เทศบาลตำบลหินกอง 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 บ้านทุ่งไเลโก้น และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม 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

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบในพื้นที่ศึกษาที่ครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น 2 เทศบาลตำบล และ 5 องค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย ครัวเรือนในชุมชน 34 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 766 ตัวอย่าง ดังนี้

- เทศบาลตำบลหินกอง 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 บ้านทุ่งไโล่โก้น และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม 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 บ้านเขาแฉิม-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% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความ

คลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนตัวอย่าง ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 766 ตัวอย่าง รายละเอียดการคำนวณดังแสดงในภาคผนวก ค.3 ทั้งนี้เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.8-1 สำหรับแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.7-1

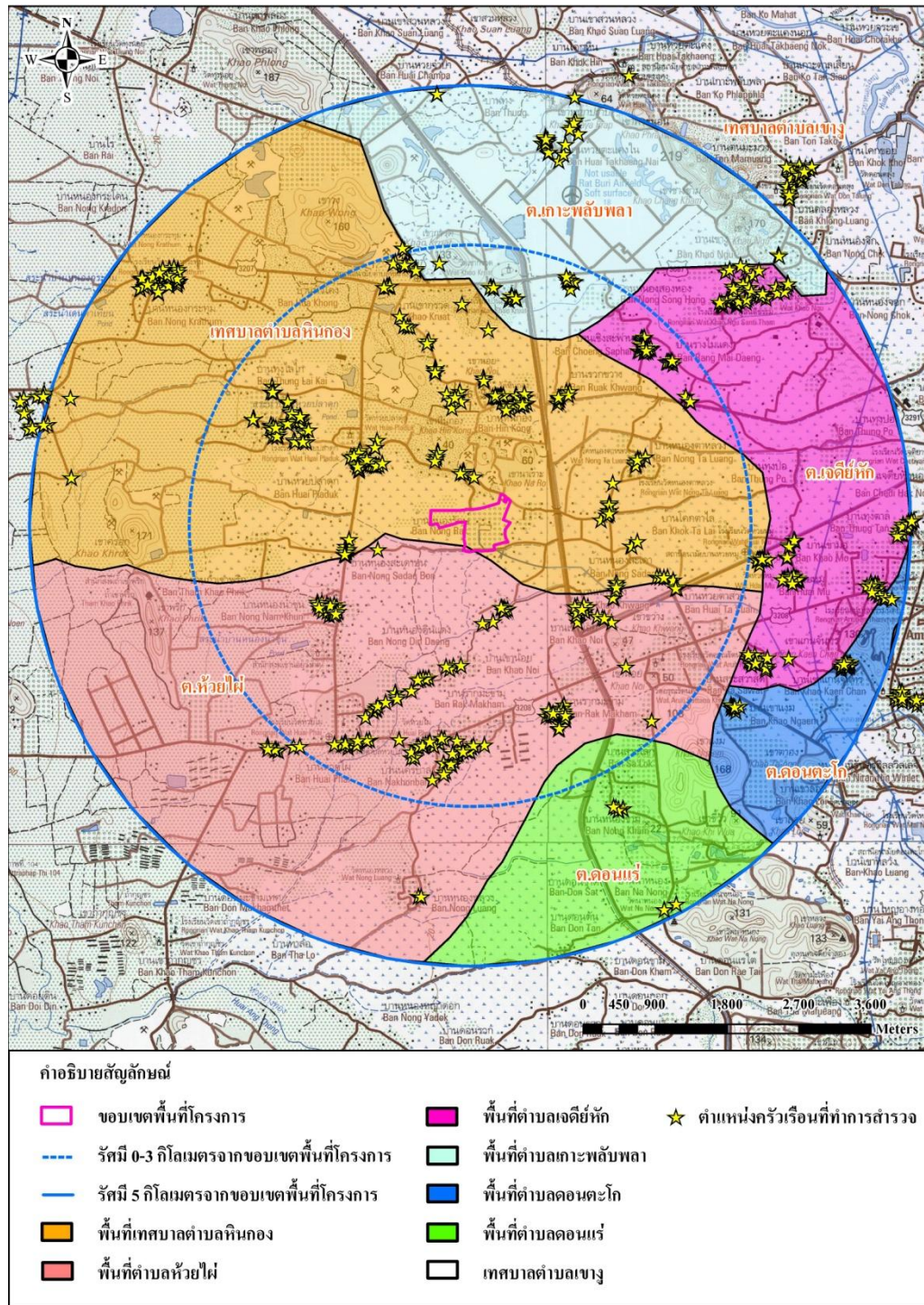
ตารางที่ 4.7-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง		
			จากการ คำนวณ	สำรวจจริง	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	1. หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง	837	76.734	77	2
	2. หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง	93	8.526	9	2
	3. หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง	179	16.410	17	2
	4. หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง	202	18.519	19	2
	5. หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	141	12.926	13	2
	6. หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน	124	11.368	12	2
	7. หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก	268	24.569	25	2
	8. หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ้น	523	47.948	48	2
รวมครัวเรือน 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		2,367	217.000	220	16
องค์การบริหารส่วน ตำบลห้วยไผ่	9. หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง	265	18.044	19	2
	10. หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม	411	27.985	28	2
	11. หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่	658	44.802	45	2
	12. หมู่ที่ 5 บ้านนกรบาล	179	12.188	13	2
	13. หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง	295	20.086	21	2
	14. หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	107	7.286	8	2
	15. หมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น	335	22.810	23	2
องค์การบริหารส่วน ตำบลเจดีย์หัก	16. หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง	409	27.848	28	2
	17. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู	594	40.445	41	2
องค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะพลับพลา	18. หมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง	169	11.506	12	2
รวม 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		3,422	233.000	238	20

ตารางที่ 4.7-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง		
			จากการคำนวณ	สำรวจจริง	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	19. หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา	148	16.432	17	1
	20. หมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม	351	38.970	39	1
เทศบาลตำบลเขาสูง	21. ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา	343	38.082	39	1
	22. ชุมชนสมภูมิพัฒนา	464	51.516	52	1
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		1,306	145.000	147	4
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	23. หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง	141	2.580	3	1
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	24. หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน	214	3.916	4	1
	25. หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล	1,251	22.895	23	1
	26. หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์	1,901	34.791	35	1
	27. หมู่ที่ 12 บ้านเขามอ	1,001	18.320	19	1
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	28. หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะแคงใน	85	1.556	2	1
	29. หมู่ที่ 7 บ้านเขารวด	1,952	35.724	36	1
	30. หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา	180	3.294	4	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก	31. หมู่ที่ 8 บ้านเขาแจ้ง-บ้านกลางทุ่ง	389	7.119	8	1
	32. หมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์	1,023	18.722	19	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่	33. หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง	86	1.574	2	1
	34. หมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม	301	5.509	6	1
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		8,524	156.000	161	12
รวมครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร		15,619	751.000	766	52

ที่มา : *สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, เมษายน พ.ศ.2566



ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556
 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2566

รูปที่ 4.7-1 แผนที่แสดงการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)
 บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



4.7.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ โรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการหรือผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือไม่ทราบว่าการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 10.5) โดยส่วนมากทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 28.6) รองลงมาทราบจากเอกสารเผยแพร่โครงการ (ร้อยละ 25.0) ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 17.9) ทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 10.7) เพื่อนบ้านหรือเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือรับทราบจากวิทยุชุมชน จากป้ายประกาศ และสื่อออนไลน์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 3.6) ตามลำดับ

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 68.4) ที่เหลือมีความกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 31.6) ซึ่งประเด็นความวิตกกังวลและระดับผลกระทบของความวิตกกังวล ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.3) การจราจรที่ติดขัดในพื้นที่สัญจร (ร้อยละ 33.3) คุณภาพน้ำ (ร้อยละ 16.7) ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 16.7) และปัญหาสิ่งแวดล้อมมลพิษด้านต่างๆ (ร้อยละ 16.7)

(2) พื้นที่อ่อนไหว

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 84.6) ที่เหลือไม่ทราบว่าการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 15.4) โดยส่วนมากรับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน เอกสารเผยแพร่ของโครงการ และการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านหรือเพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 16.0) ที่เหลือรับทราบจากป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 4.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 69.2) ที่เหลือมีความกังวลต่อโครงการ (ร้อยละ 30.8) ซึ่งประเด็นความวิตกกังวลและระดับผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 100) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 50.0) ปัญหาด้านการจราจรกีดขวางพื้นที่สัญจร (ร้อยละ 25.0) และสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศสูงขึ้น (ร้อยละ 25.0)

(3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมด รับทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ โดยรับทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และพบเห็นด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมด มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ในปัจจุบัน โดยมีความวิตกกังวลในประเด็นด้านคุณภาพอากาศ และสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิในบรรยากาศสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังมีข้อวิตกกังวลในด้านอื่นๆ ได้แก่ ฝุ่นผิวนถนน ชำรุดในช่วงที่มีการก่อสร้าง

(4) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ โดยจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 45.0) รองลงมาทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 35.0) ผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และพบเห็นด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ลงความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 68.8) ที่เหลือมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 31.2) โดยผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 54.5) มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 36.4) การจราจรติดขัด (ร้อยละ 27.3) และถนนชำรุดเสียหาย (ร้อยละ 18.2)

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ โดยผู้นำชุมชนที่ทราบส่วนใหญ่ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 42.9)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด (ร้อยละ 70.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 30.0) โดยปัญหาที่เกิดผลกระทบ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 50.0) และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 50.0)

ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือไม่ทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือรับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.7)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล**- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ โดยส่วนมากทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 50.0) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และประกาศการรับสมัครงาน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 6.3)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด (ร้อยละ 58.3) ที่เหลือมีความเห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 41.7) โดยปัญหาที่เกิดผลกระทบ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 40.0) การจราจรติดขัด (ร้อยละ 40.0) และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 50.0)

(5) กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน**หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร****- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลข่าวสารการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 77.7) ที่เหลือไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 22.3) โดยส่วนใหญ่รับทราบมาจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 39.7) รองลงมาทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 22.5) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 15.5) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 7.8) ป้ายประกาศของโครงการ และการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.1) หอกระจายข่าวของชุมชน (ร้อยละ 2.3) เอกสารเผยแพร่ของโครงการ และทำงานที่โรงไฟฟ้า ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.8) วิทยุชุมชน (ร้อยละ 0.5) และสื่อโซเชียล (ร้อยละ 0.3)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ (ร้อยละ 84.1) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 15.9) โดยปัญหาที่เกิดและระดับของผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 49.3) เสียงรบกวน (ร้อยละ 46.6) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 46.6) กลิ่นรบกวน (ร้อยละ 12.3) ถนนชำรุด (ร้อยละ

8.2) เขม่าควัน (ร้อยละ 6.8) การจราจรหนาแน่น/รถขับเร็ว (ร้อยละ 6.8) ผลกระทบทางการเกษตร (ร้อยละ 2.7) และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 1.4)

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลข่าวสารการก่อสร้างของโครงการฯ (ร้อยละ 63.0) ที่เหลือไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 37.0) โดยส่วนมากรับทราบมาจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 47.5) รองลงมา รับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 19.4) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 12.0) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 7.8) การเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 3.2) หอกระจายข่าวชุมชน (ร้อยละ 5.5) ป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 1.8) และวิทยุชุมชน (ร้อยละ 0.9)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ในพื้นที่แต่อย่างใด (ร้อยละ 92.5) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 7.5) โดยปัญหาที่เกิดขึ้นและระดับของผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 43.5) เขม่าควัน (ร้อยละ 26.1) เสียงรบกวน (ร้อยละ 8.7) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 8.7) กลิ่นรบกวน (ร้อยละ 8.7) ผลกระทบทางการเกษตร (ร้อยละ 4.3) ถนนชำรุด (ร้อยละ 4.3) และการเดินทางไม่สะดวก (ร้อยละ 4.3)

4.7.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง โครงการได้รับข้อร้องเรียนทั่วไปจากชุมชน เช่น การใช้ความเร็วรถของพนักงาน ถนนสกปรกและชำรุดเสียหาย การจราจรติดขัด การคืนสภาพถนนและคลองระบายน้ำไม่เรียบร้อย บ้านมีรอยร้าว ฝุ่นละออง กลิ่น และเสียงจากการทดสอบระบบ เป็นต้น ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับการร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการฯ จากหน่วยงานต่างๆ ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.8 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)

4.8.1 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

(2) **ฤดูฝน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ในช่วงระหว่าง 17.0-28.5 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ ในช่วงระหว่าง 25.0-27.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิว ปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 18.0-28.5 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 17.0-24.0 องศาเซลเซียส

(3) **ฤดูหนาว** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2565 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-41.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ ในช่วงระหว่าง 35.0-38.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิว ปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-41.0 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-35.0 องศาเซลเซียส

เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวดินขึ้นอยู่กับ การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่าย ดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.4