

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

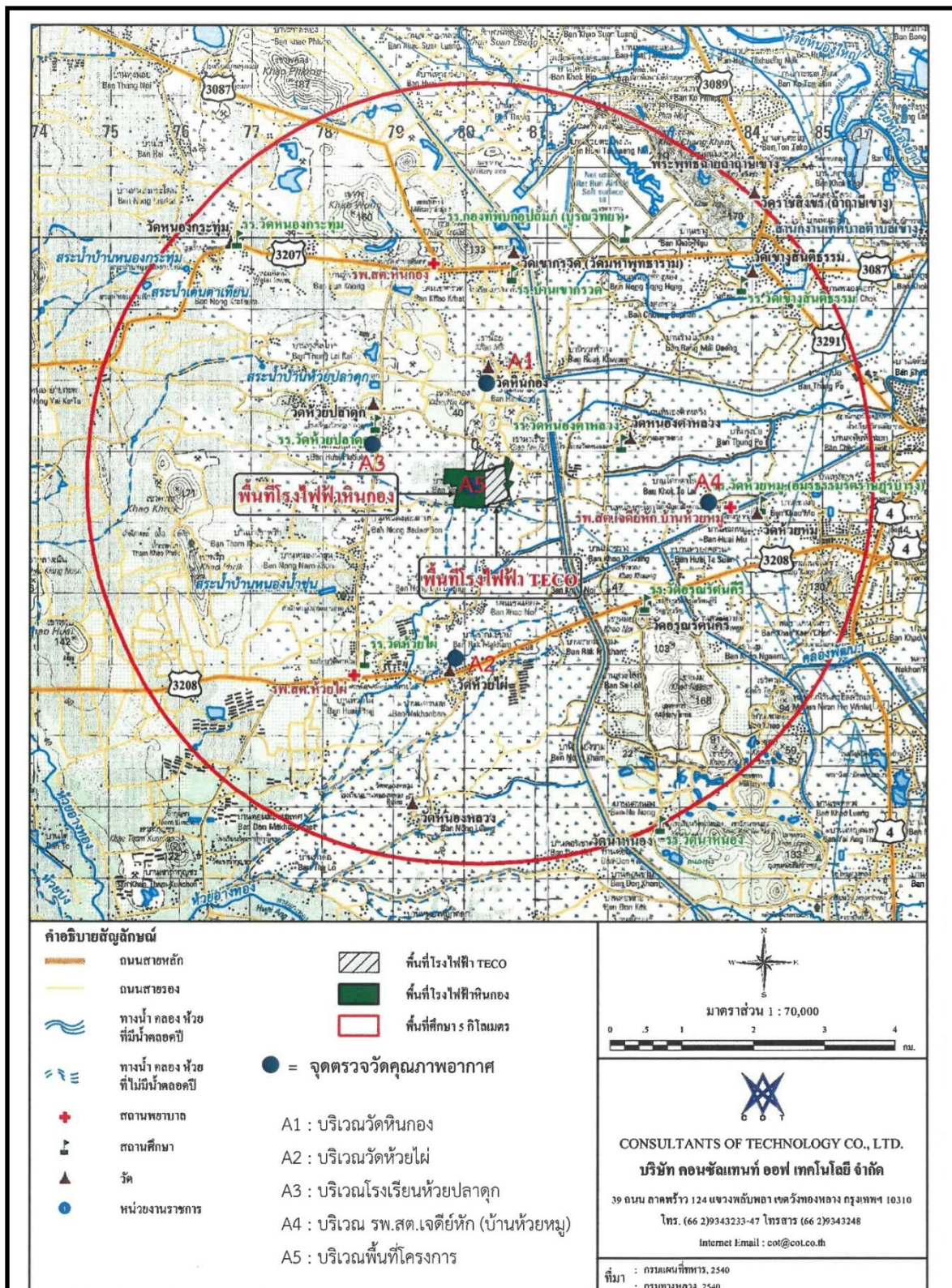
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดหिनกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุกเดิม) บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และบริเวณพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

##### 4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



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



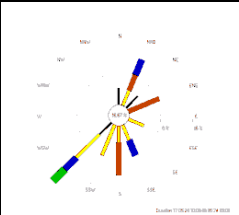
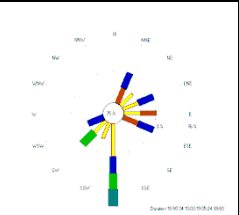
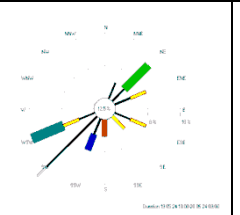
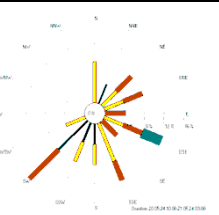
## ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

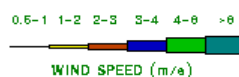
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

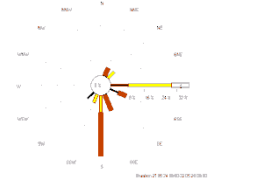
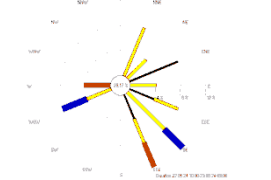
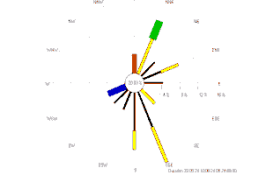
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0580175E, 1496653N

ช่วงเวลา (น.)	17-18 พ.ค. 67		18-19 พ.ค. 67		19-20 พ.ค. 67		20-21 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.8	ESE	2.0	E	0.5	NNE	1.4	N
11:00 - 12:00	2.9	ENE	1.0	SW	0.9	SW	1.5	N
12:00 - 13:00	1.7	SSE	2.0	NNE	0.8	NE	0.9	NNE
13:00 - 14:00	2.0	S	3.7	WSW	0.9	SSW	9.0	ESE
14:00 - 15:00	3.6	SW	3.9	ESE	3.1	SSW	1.2	ENE
15:00 - 16:00	2.5	NNE	3.9	ENE	4.4	NE	1.9	S
16:00 - 17:00	3.2	SSE	3.9	S	7.3	WSW	1.9	WSW
17:00 - 18:00	3.4	NNE	8.3	S	7.2	WSW	1.3	ESE
18:00 - 19:00	2.7	S	4.2	S	4.9	NE	2.3	SSE
19:00 - 20:00	1.9	SSW	3.4	NNE	2.0	S	2.2	SW
20:00 - 21:00	0.0	SE	4.0	SW	0.5	SW	2.0	SE
21:00 - 22:00	1.0	SW	0.2	SSW	0.9	SW	0.7	S
22:00 - 23:00	1.1	NNE	1.2	S	0.8	SW	0.8	SW
23:00 - 24:00	4.1	SW	1.1	NE	0.0	ESE	1.6	SSW
00:00 - 01:00	0.3	ENE	2.5	ESE	0.8	WSW	0.8	SSW
01:00 - 02:00	0.9	SW	1.7	E	1.0	WSW	0.8	SW
02:00 - 03:00	0.6	N	0.0	ENE	1.6	ENE	2.4	E
03:00 - 04:00	1.0	SSW	1.0	S	1.6	SE	1.2	NE
04:00 - 05:00	0.0	E	0.4	SSW	0.8	ENE	1.4	SSE
05:00 - 06:00	0.8	NE	0.0	SW	0.9	SW	1.6	SSE
06:00 - 07:00	0.4	SE	0.0	S	0.3	NE	2.1	SW
07:00 - 08:00	1.2	SW	1.4	ENE	0.6	ESE	2.0	ESE
08:00 - 09:00	1.0	S	0.3	SSW	1.1	ESE	2.6	ENE
09:00 - 10:00	2.1	ENE	1.8	SSW	0.2	E	2.7	NE
Wind Rose								

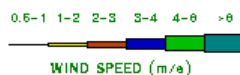
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	21-22 พ.ค. 67		22-23 พ.ค. 67		23-24 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.6	S	1.4	ESE	0.7	NE
11:00 - 12:00	1.5	E	0.9	SSE	0.8	ENE
12:00 - 13:00	2.3	S	1.6	SE	1.3	S
13:00 - 14:00	1.6	S	1.3	NNE	1.9	SSE
14:00 - 15:00	1.4	E	1.0	E	2.6	N
15:00 - 16:00	1.2	E	2.8	W	4.0	NNE
16:00 - 17:00	0.7	E	1.8	NNE	0.6	S
17:00 - 18:00	2.1	NNE	3.3	SE	0.3	ESE
18:00 - 19:00	2.5	S	0.3	ENE	0.0	E
19:00 - 20:00	1.2	E	3.2	WSW	0.5	SSE
20:00 - 21:00	1.3	S	1.1	SSE	0.0	ENE
21:00 - 22:00	2.5	SSE	0.0	ESE	0.7	E
22:00 - 23:00	2.1	E	0.6	ENE	1.0	SE
23:00 - 24:00	1.5	NE	1.1	NE	0.3	NNE
00:00 - 01:00	2.3	SSE	0.3	SE	1.3	SSE
01:00 - 02:00	2.2	S	0.1	ESE	0.3	SW
02:00 - 03:00	0.5	ESE	0.6	ENE	1.0	ENE
03:00 - 04:00	0.9	E	0.5	ESE	1.7	NNE
04:00 - 05:00	1.1	E	0.0	SSW	0.9	SSW
05:00 - 06:00	2.6	E	0.0	SE	0.8	SSE
06:00 - 07:00	1.1	SSW	0.4	NNE	1.3	NNE
07:00 - 08:00	2.2	ESE	1.4	SE	0.8	SW
08:00 - 09:00	0.9	SW	2.1	SSE	3.4	WSW
09:00 - 10:00	2.0	S	1.2	WSW	0.9	S
Wind Ros						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที



#### 4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณวัดหินกอง วัดห้วยไผ่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และพื้นที่โครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-12 และรูปที่ 4.1-12 ส่วนภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-13 และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.021-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.017-0.067	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.024-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.027-0.050	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.019-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 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 | 0.009-0.020 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - วัดห้วยไผ่      | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.008-0.024 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนองค์การ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.007-0.017 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วย-

ปลาตูก อนันตกุล

อุปถัมภ์)

- |                   |                   |             |                          |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| - รพ.สต.เจดีย์หัก | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.007-0.016 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| (บ้านห้วยหมู)     |                   |             |                          |

- |                  |                   |             |                          |
|------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| - พื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 0.009-0.023 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
|------------------|-------------------|-------------|--------------------------|

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

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

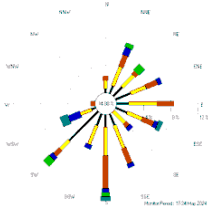
## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อม โดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )		
วัดหินกอง	0580437E 1498097N	1,470	17-18 พ.ค. 67	0.023	0.014	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.024	0.020		
			19-20 พ.ค. 67	0.021	0.016		
			20-21 พ.ค. 67	0.038	0.017		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.014		
			22-23 พ.ค. 67	0.022	0.010		
			23-24 พ.ค. 67	0.021	0.009		
วัดห้วยไผ่	0579712E 1493927N	2,770	17-18 พ.ค. 67	0.017	0.009	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.028	0.008		
			19-20 พ.ค. 67	0.061	0.013		
			20-21 พ.ค. 67	0.067	0.019		
			21-22 พ.ค. 67	0.025	0.018		
			22-23 พ.ค. 67	0.065	0.024		
			23-24 พ.ค. 67	0.067	0.019		
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)	0578716E 1497472N	1,670	17-18 พ.ค. 67	0.100	0.017	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก และมีฝนตกในบางช่วง เวลาที่ทำการตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.031	0.017		
			19-20 พ.ค. 67	0.041	0.013		
			20-21 พ.ค. 67	0.064	0.015		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.009		
			22-23 พ.ค. 67	0.024	0.010		
			23-24 พ.ค. 67	0.024	0.007		
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )		
รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	0583702E1 496232N	3,560	17-18 พ.ค. 67	0.041	0.016	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก และมีฝนตกใน บางช่วง เวลาที่ทำการ ตรวจวัด	-
			18-19 พ.ค. 67	0.032	0.011		
			19-20 พ.ค. 67	0.038	0.014		
			20-21 พ.ค. 67	0.050	0.014		
			21-22 พ.ค. 67	0.027	0.008		
			22-23 พ.ค. 67	0.027	0.007		
			23-24 พ.ค. 67	0.029	0.011		
พื้นที่โครงการ	0580175E 1496653N	0	17-18 พ.ค. 67	0.035	0.017	อากาศร้อน ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก และมีฝนตกใน บางช่วง เวลาที่ทำการ ตรวจวัด	
			18-19 พ.ค. 67	0.021	0.012		
			19-20 พ.ค. 67	0.037	0.015		
			20-21 พ.ค. 67	0.033	0.014		
			21-22 พ.ค. 67	0.024	0.009		
			22-23 พ.ค. 67	0.039	0.023		
			23-24 พ.ค. 67	0.019	0.010		
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				0.330	0.120	-	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> 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 ( $\text{NO}_2$ -1 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.008	ส่วนในล้านส่วน

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วย-

ปลาตอก อนันตกุล

อุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.008	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 สามารถสรุป ได้ดังนี้

## วัดหินกอง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปใน ทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.009 ส่วนใน- ล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

### วัดห้วยไผ่

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

### โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อ.นั้นตูลดอุปถัมภ์)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

### รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

### พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นค่าและคงที่ โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

## ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.005	0.007	0.004	0.008	0.008	0.006	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005
18:00 - 19:00	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005
20:00 - 21:00	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	0.009	0.007
21:00 - 22:00	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.008	0.008	0.007	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.005	0.008	0.005
02:00 - 03:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.008	0.004	0.008	0.007	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.007	0.003	0.008	0.006	0.005	0.008
06:00 - 07:00	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007
07:00 - 08:00	0.007	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
10:00 - 11:00	0.006	0.008	0.004	0.007	0.004	0.007	0.008
11:00 - 12:00	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005
12:00 - 13:00	0.008	0.006	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.170						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	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	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	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	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.170						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
01:00 - 02:00	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	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	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.170						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหนู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1523

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
14:00 - 15:00	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.006
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005	0.006
01:00 - 02:00	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006
03:00 - 04:00	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007	0.005	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	0.008	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.170						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)



## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
10:00 - 11:00	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007
13:00 - 14:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
15:00 - 16:00	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.005	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.004
19:00 - 20:00	0.007	0.005	0.008	0.005	0.007	0.006	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.007	0.007	0.005	0.008	0.006	0.008
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007
22:00 - 23:00	0.005	0.008	0.005	0.008	0.007	0.007	0.007
23:00 - 00:00	0.006	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007
00:00 - 01:00	0.007	0.006	0.008	0.005	0.007	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.006	0.008	0.006	0.008	0.004	0.007	0.007
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
03:00 - 04:00	0.006	0.004	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008
05:00 - 06:00	0.007	0.007	0.008	0.005	0.005	0.007	0.007
06:00 - 07:00	0.008	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.007
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
08:00 - 09:00	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.170						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

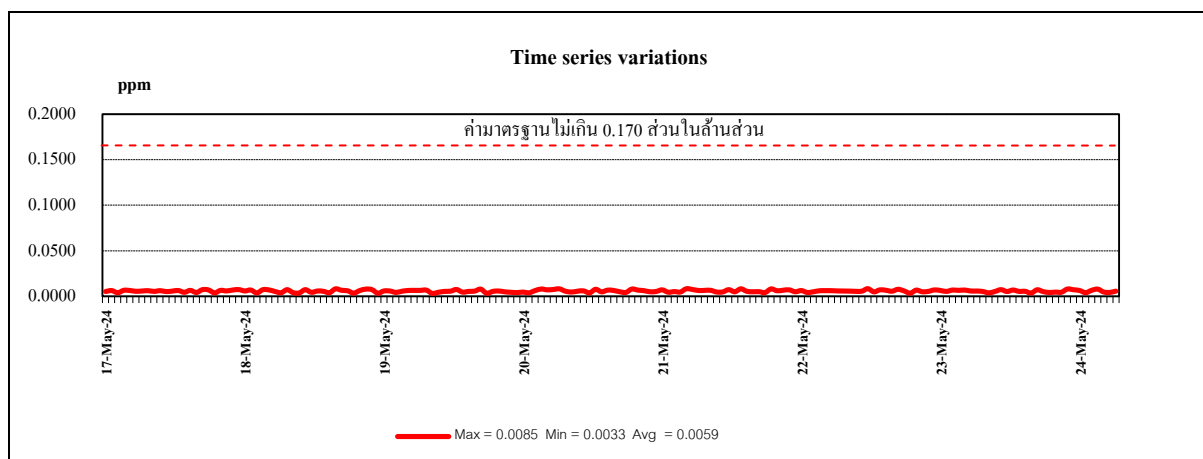
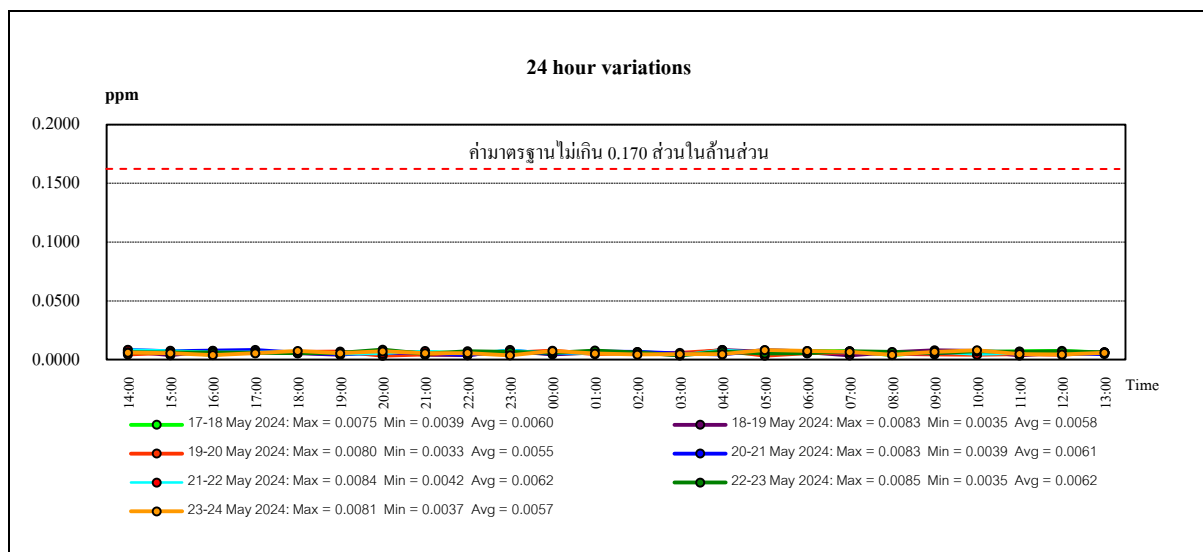
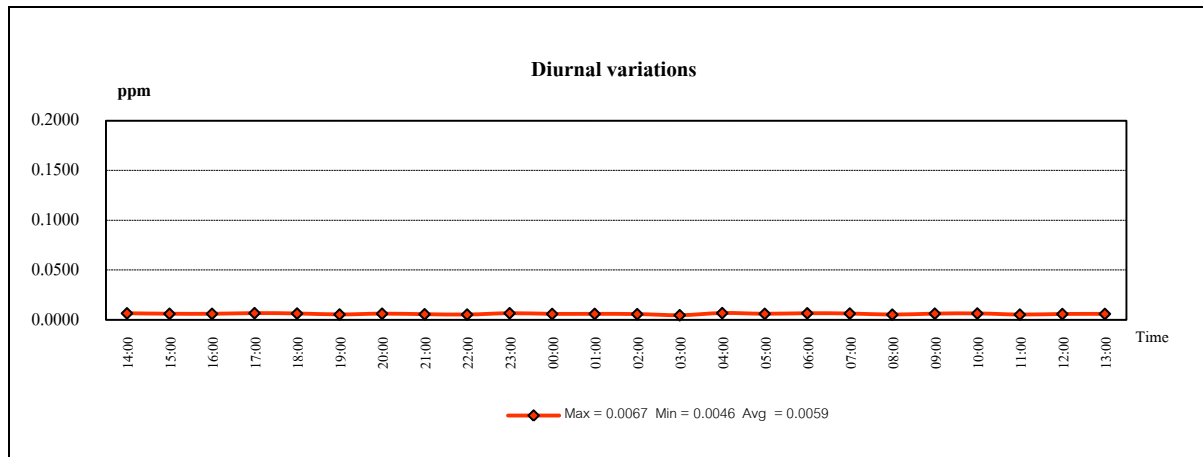
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

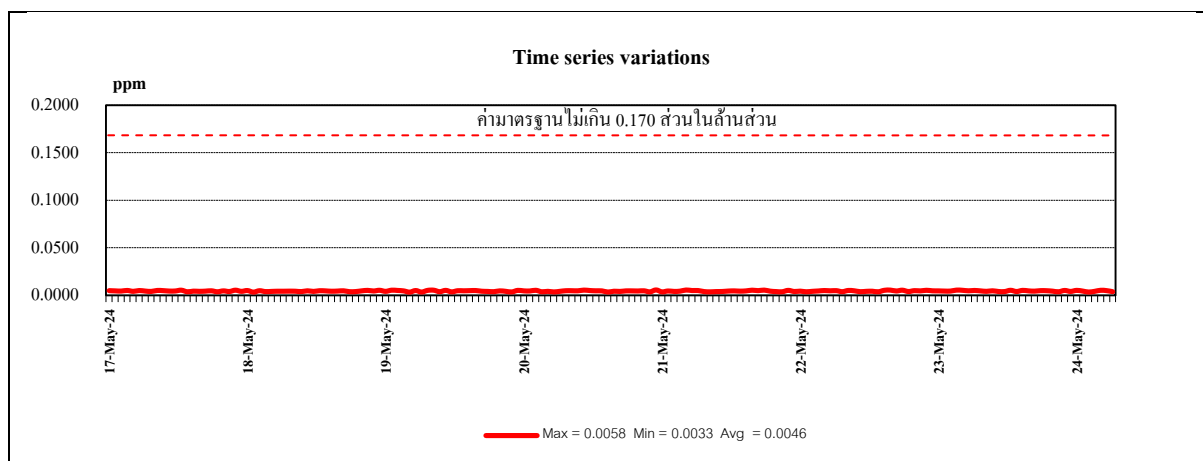
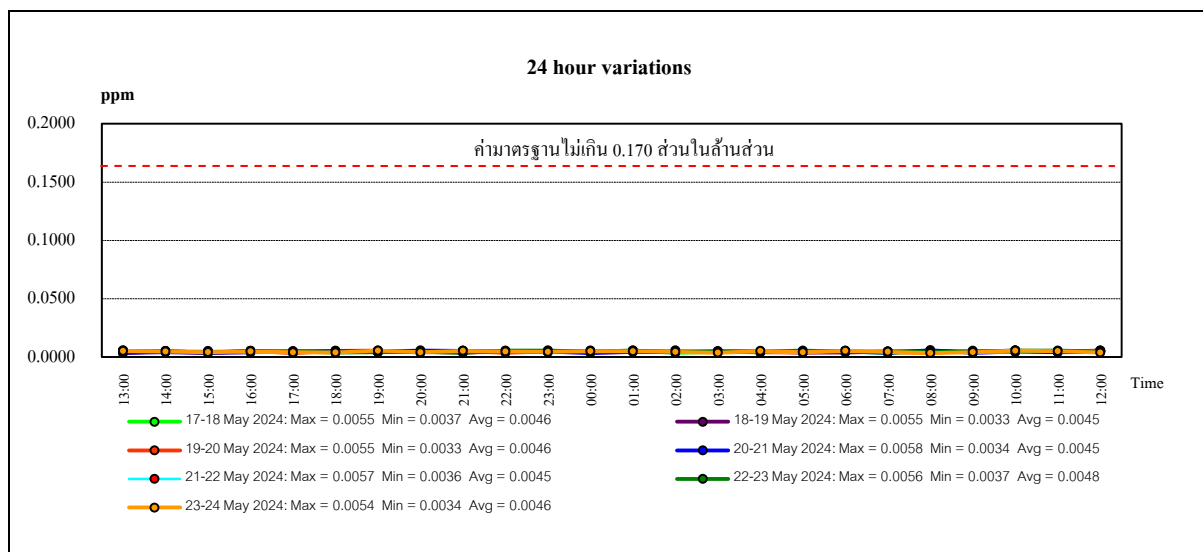
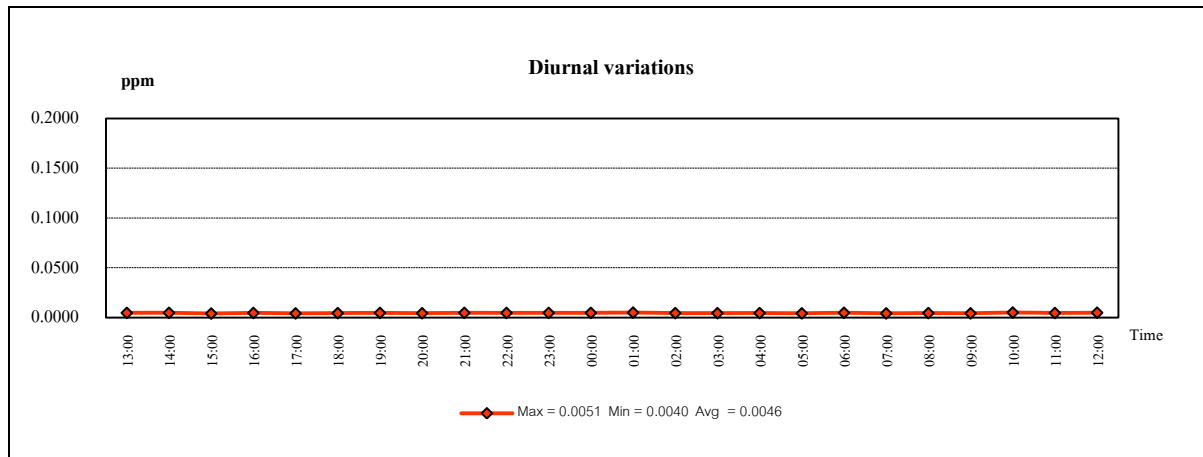
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

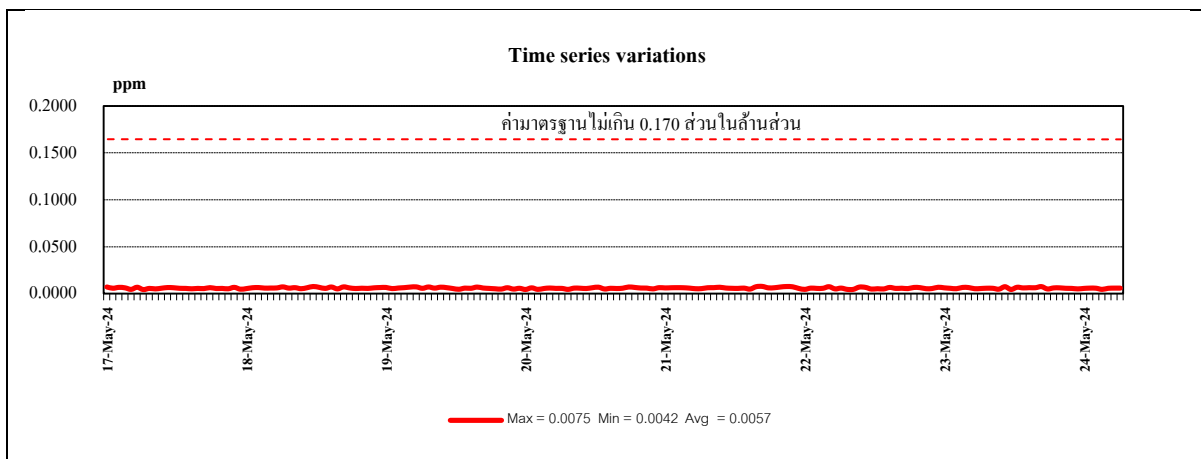
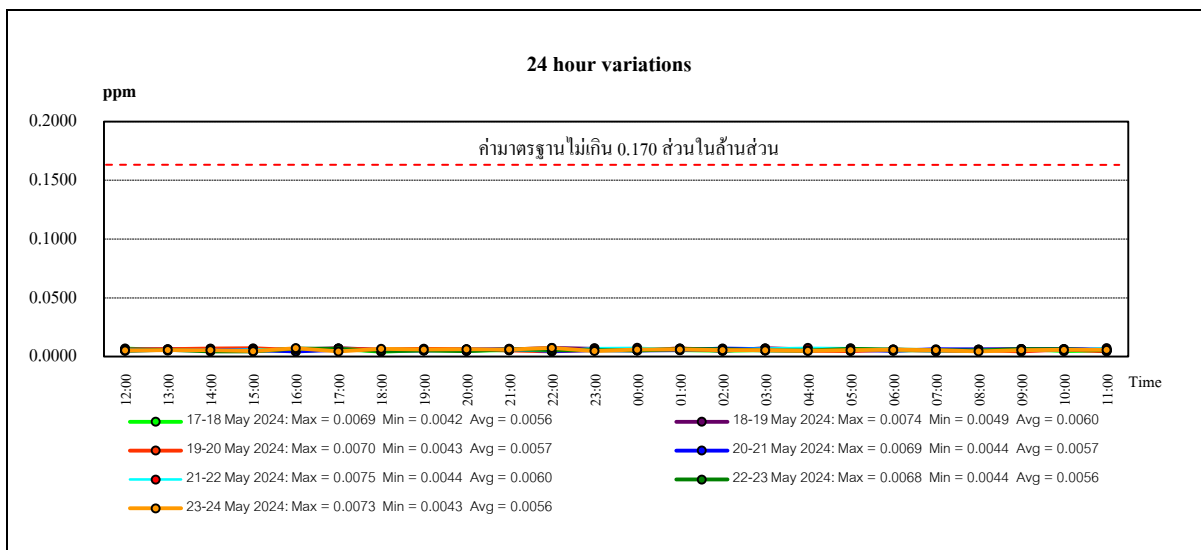
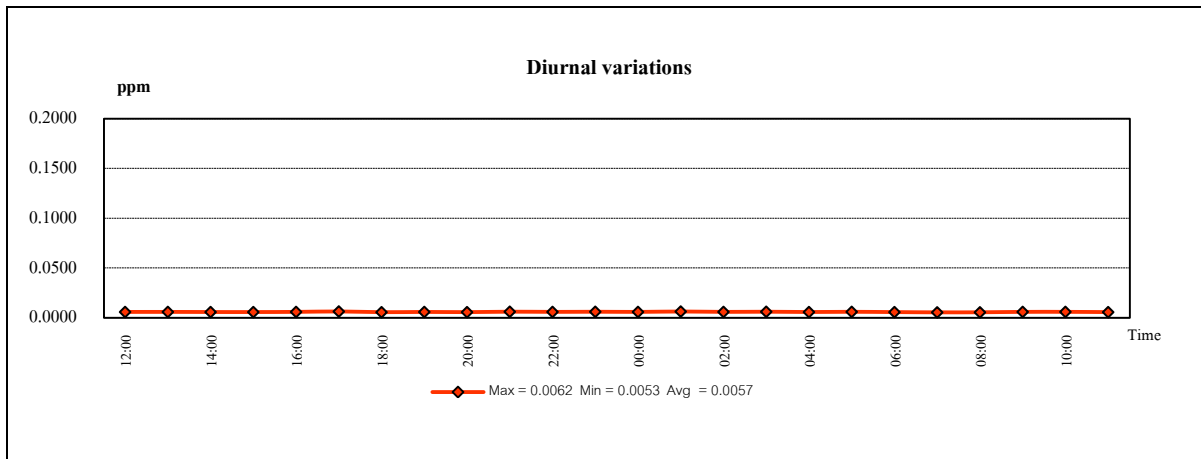
รูปที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



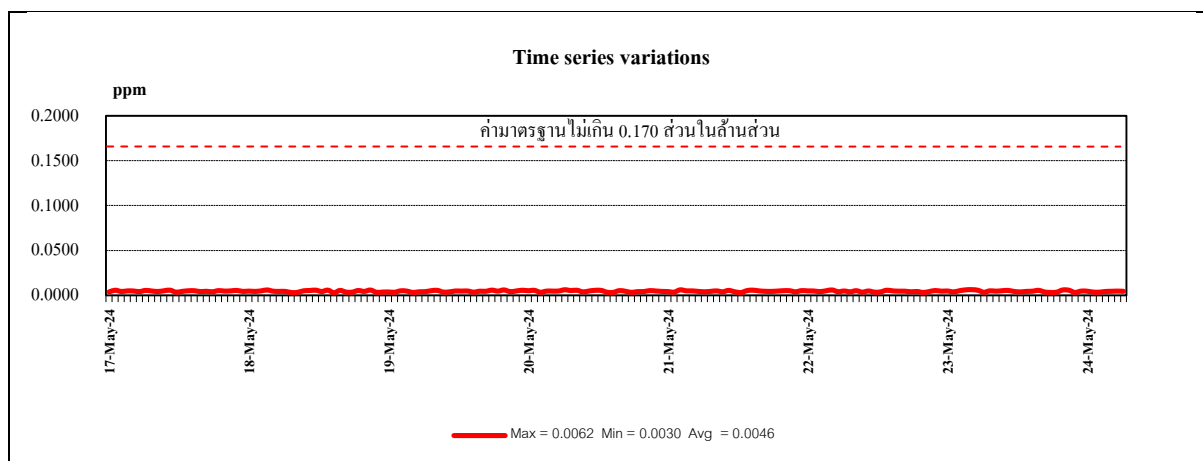
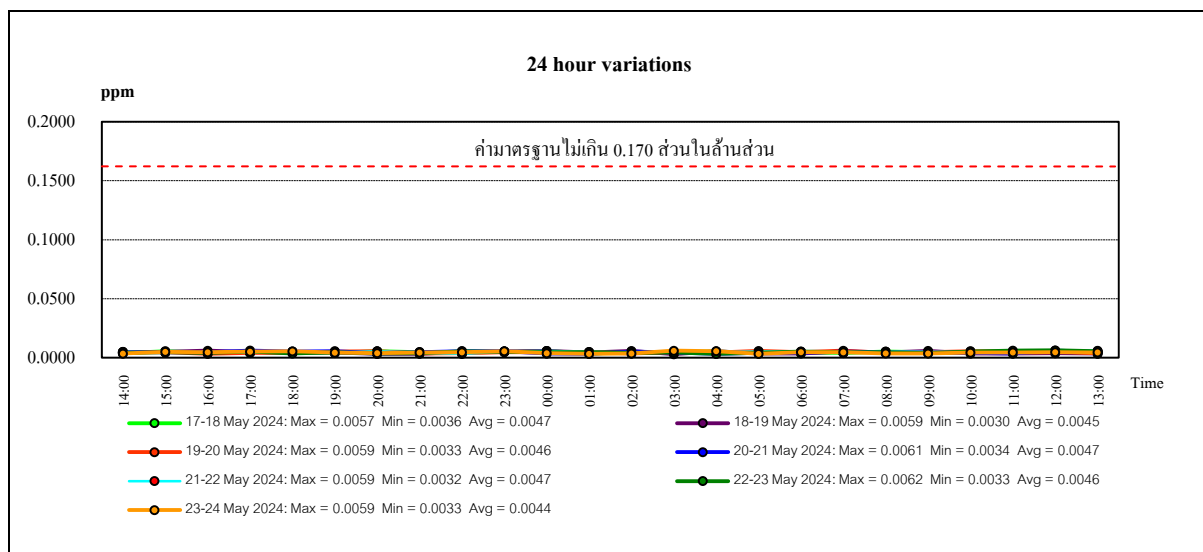
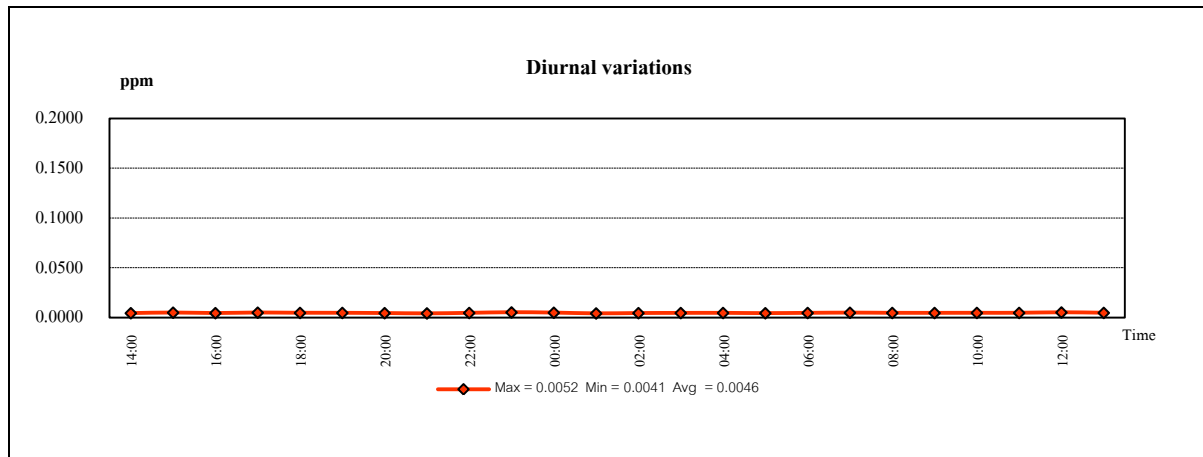
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



**รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง**  
**บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อันันทกุลอุปถัมภ์)**  
**โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567**

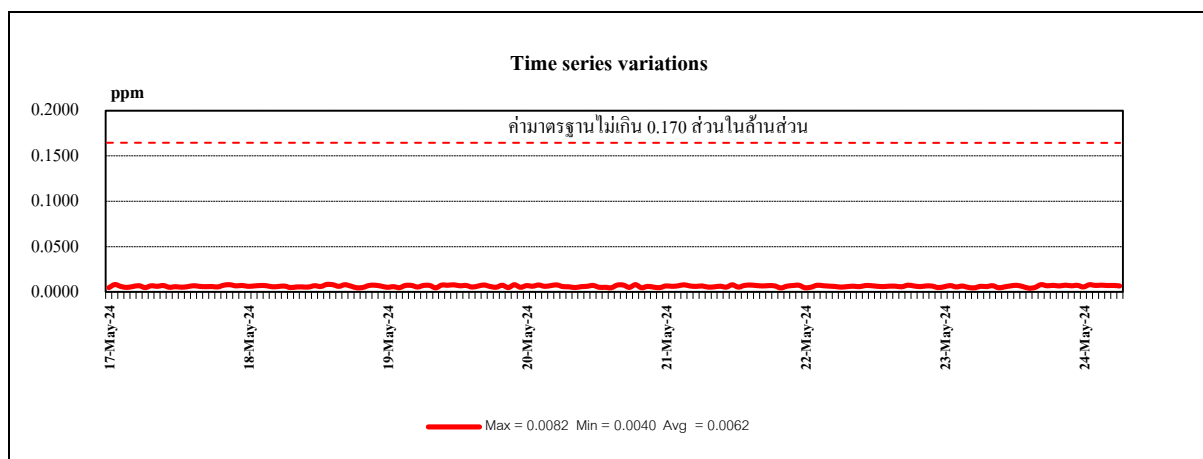
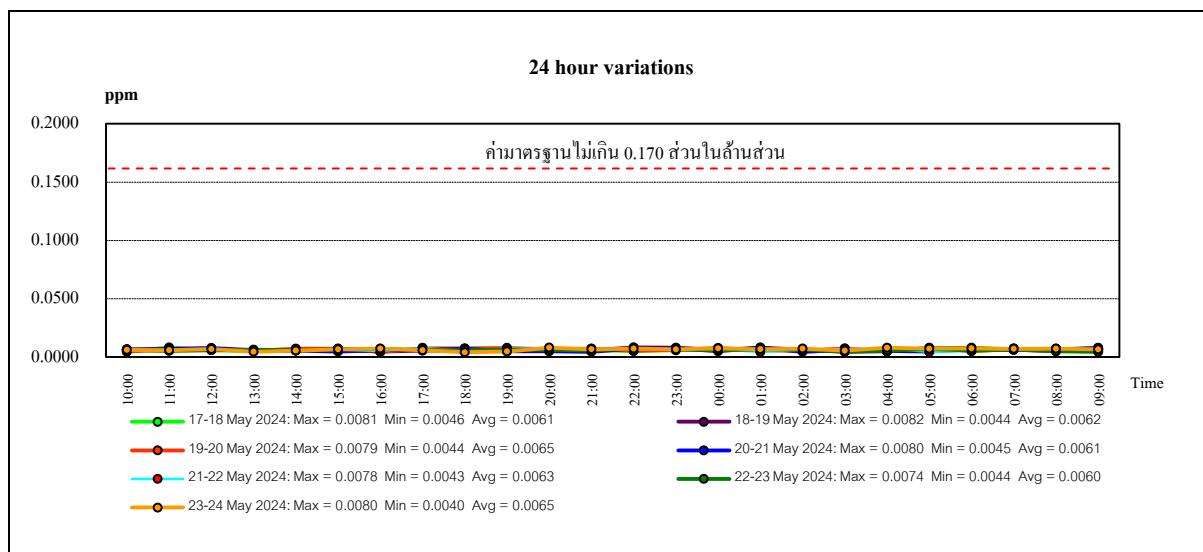
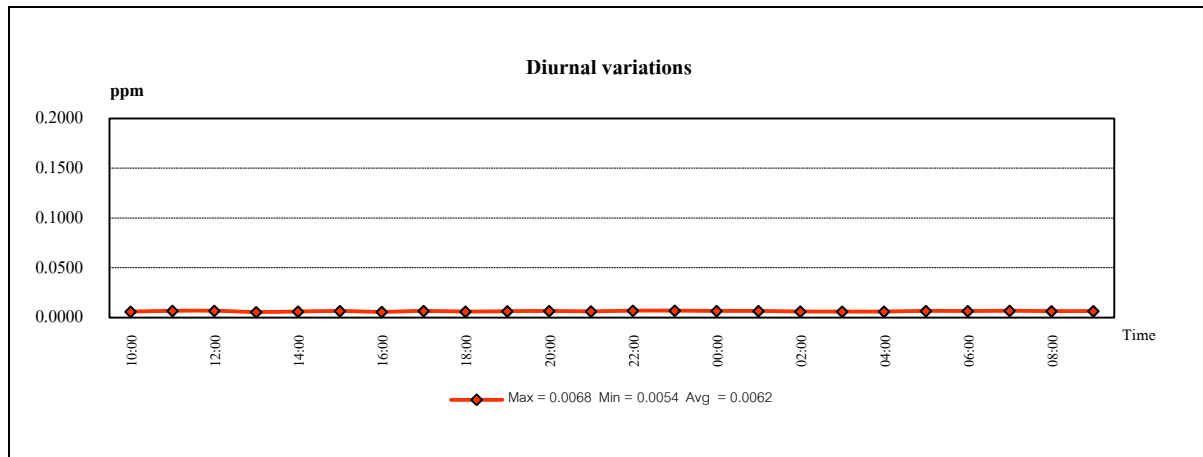


รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567





รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ -1 hr) และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ -24 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- วัดหินกอง	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดห้วยไผ่	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัด	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

- รพ.สต.เจดีย์หัก	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน
(บ้านห้วยหมู)			

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.006	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 0.004-0.006 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 0.004-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

**พื้นที่โครงการ**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.005-0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

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

บริหารส่วนจังหวัด

ราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก

อนันตกุลอุปถัมภ์)

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

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.006	ส่วนในล้านส่วน
------------------	-------------------	-------------	----------------

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

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินกอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580437E, 1498097N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TELEDYNE T100 / SN 120

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 67 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	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	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	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. <sup>(1)</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(2)</sup>	0.120						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดห้วยไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0579712E, 1493927N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.006
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	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(2)</sup>	0.120						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0578716E, 1497472N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	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	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(2)</sup>	0.120						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)



## ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0583702E, 1496232N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004
20:00 - 21:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
22:00 - 23:00	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006
10:00 - 11:00	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	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. <sup>(1)</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(2)</sup>	0.120						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

## ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580175E, 1496653N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ม.ค. 67

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration &lt;ppm&gt;) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 ม.ค. 68

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
13:00 - 14:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	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	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. <sup>(1)</sup>	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(2)</sup>	0.120						

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

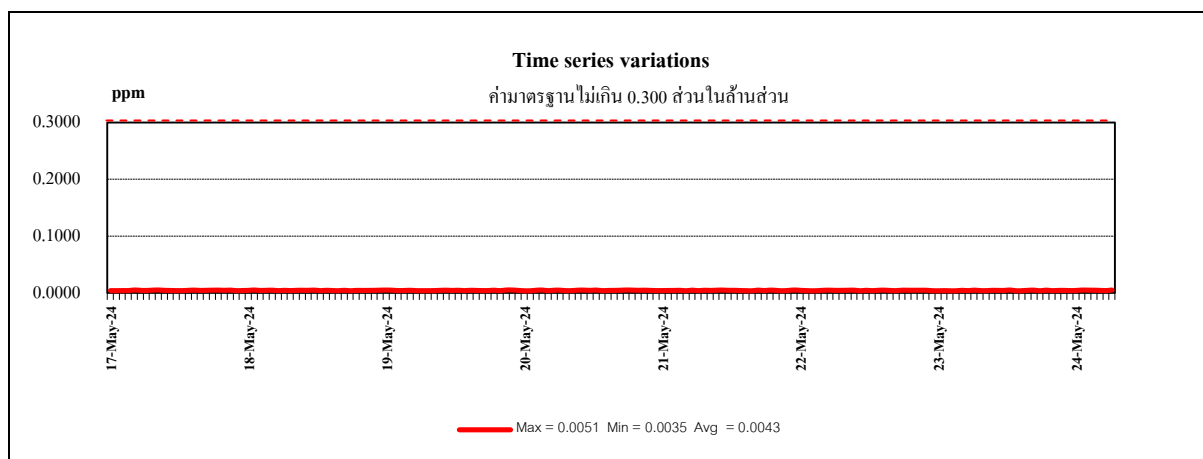
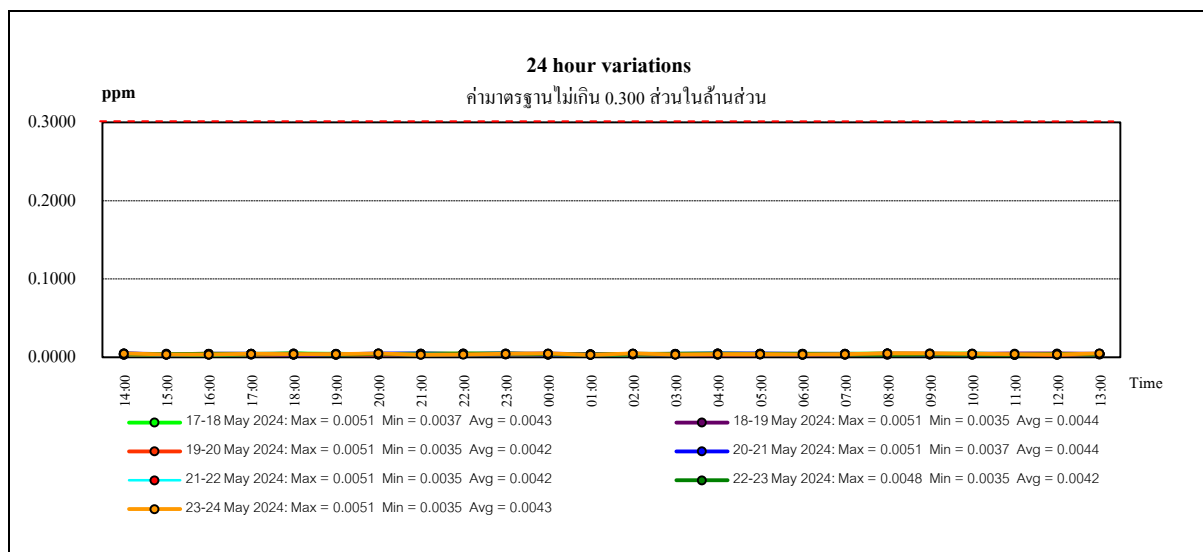
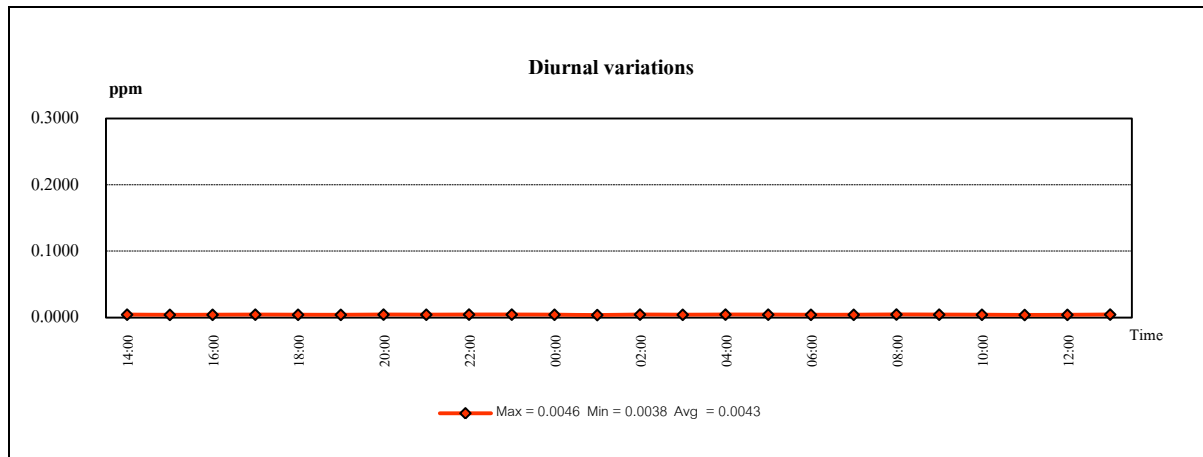
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

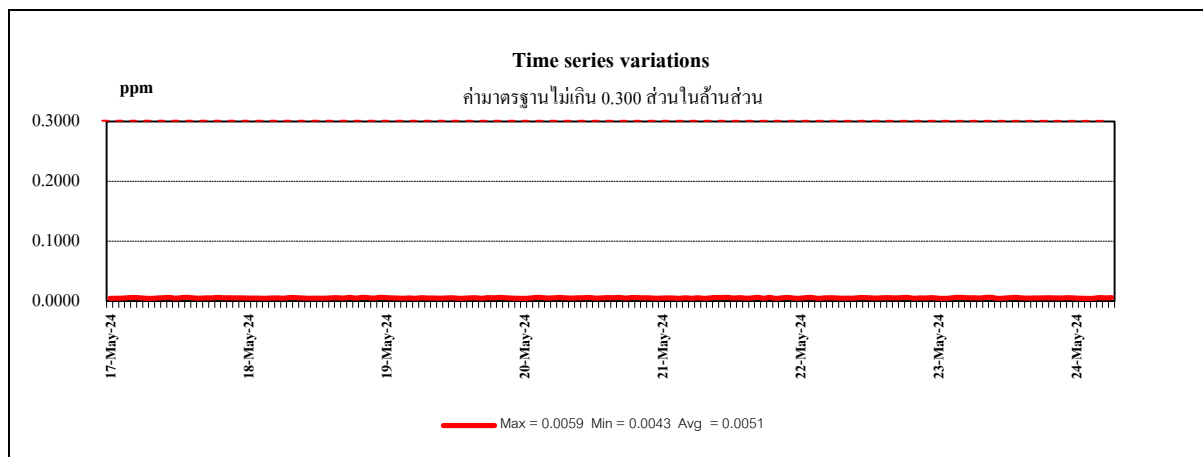
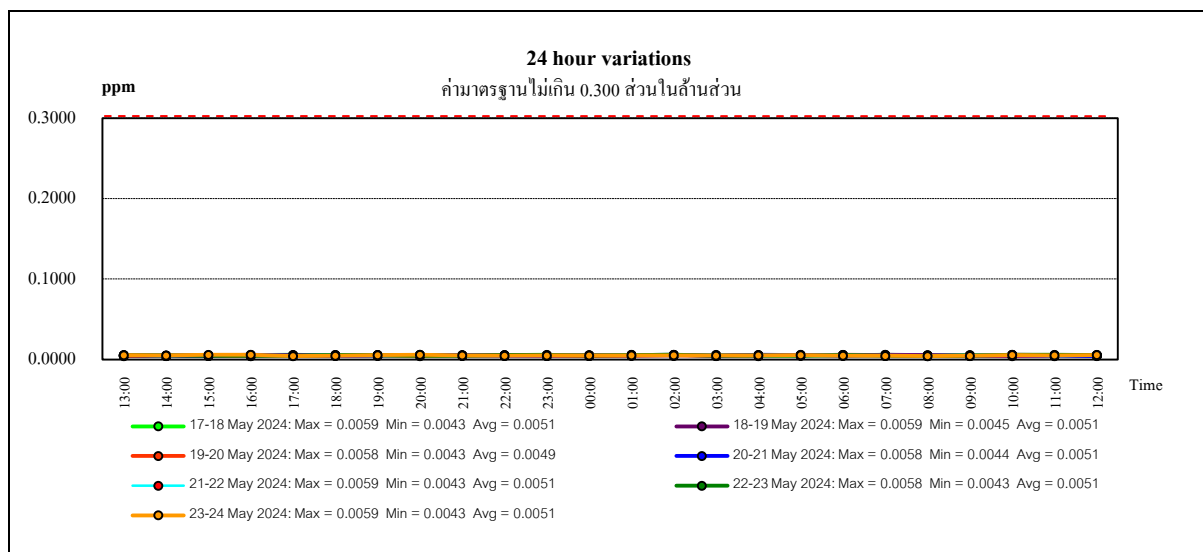
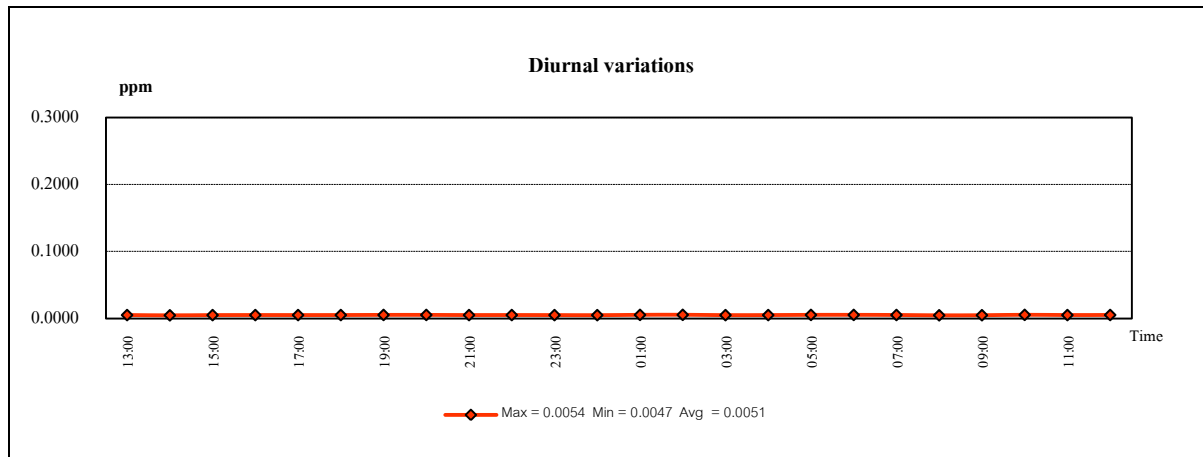
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินกอง  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดห้วยไผ่  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



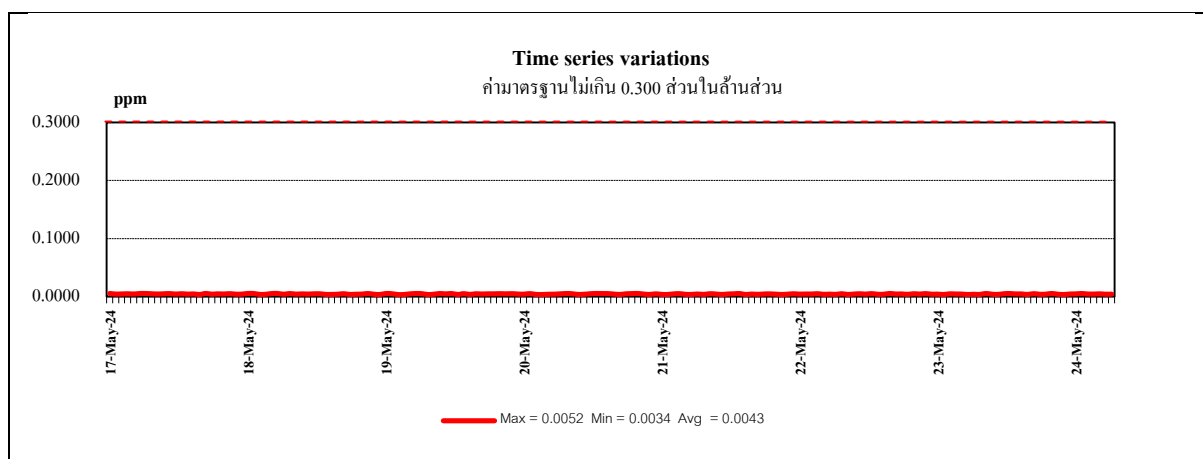
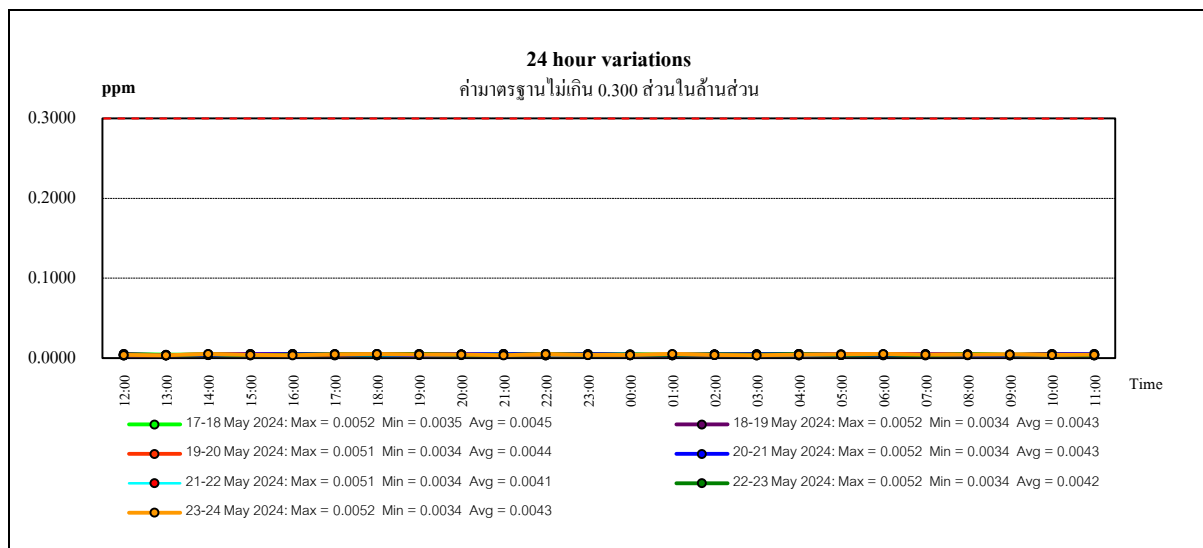
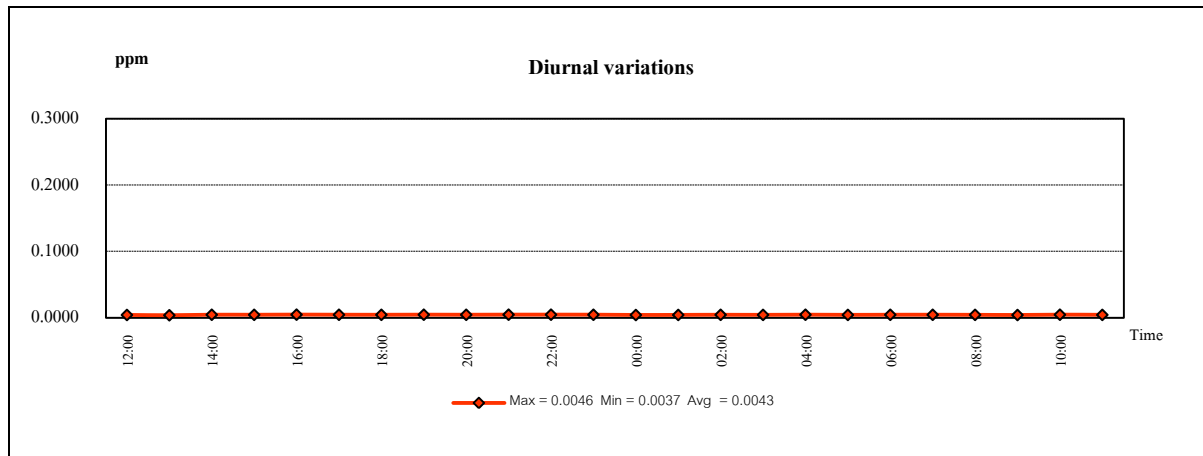
## รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อันันตกุลอุปถัมภ์)

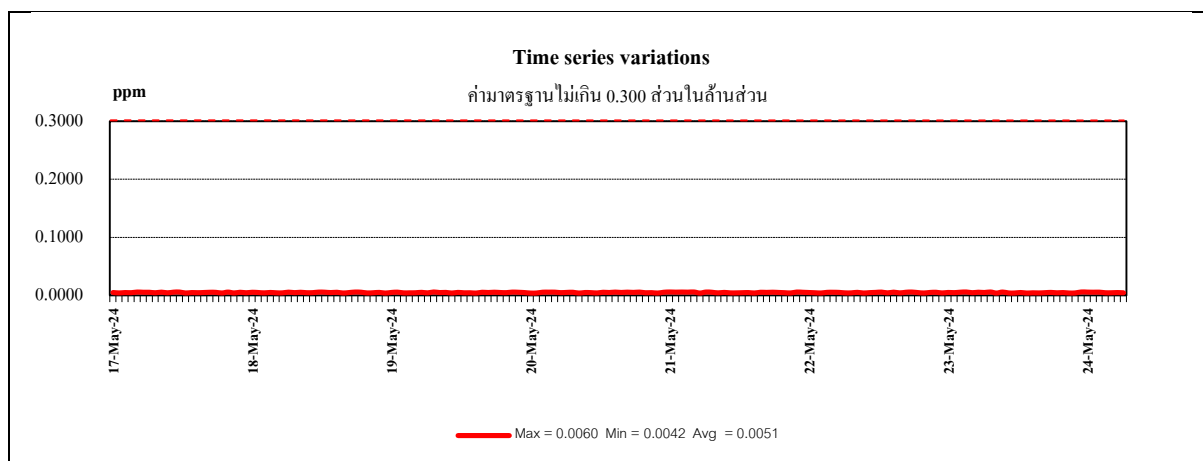
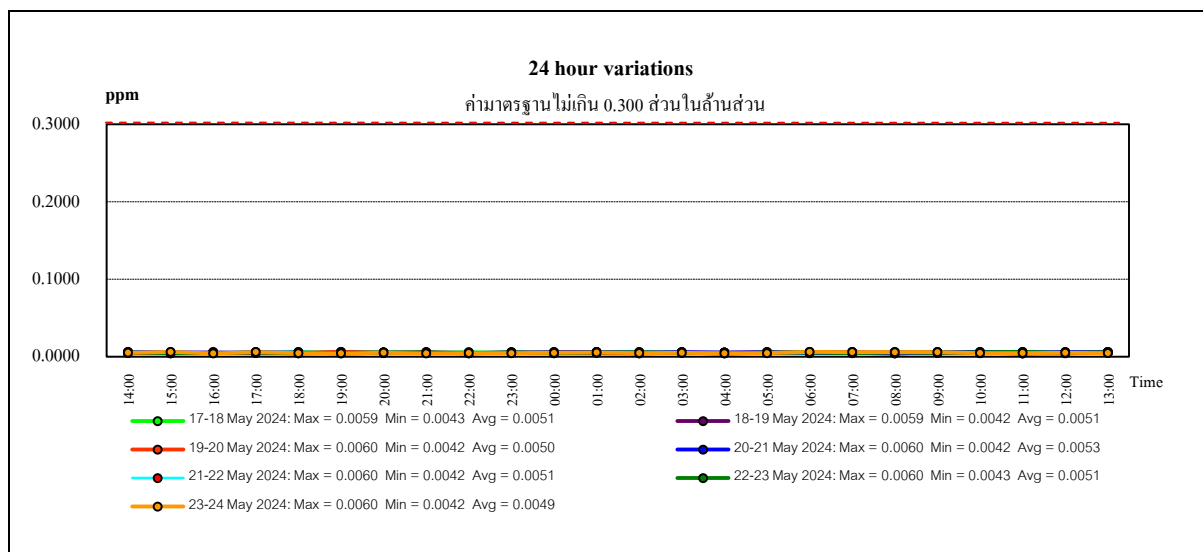
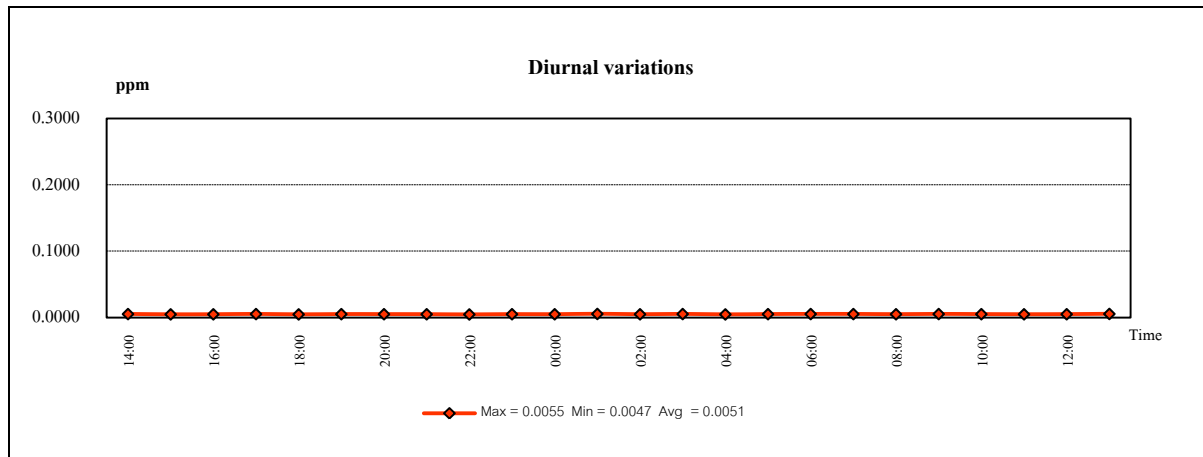
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

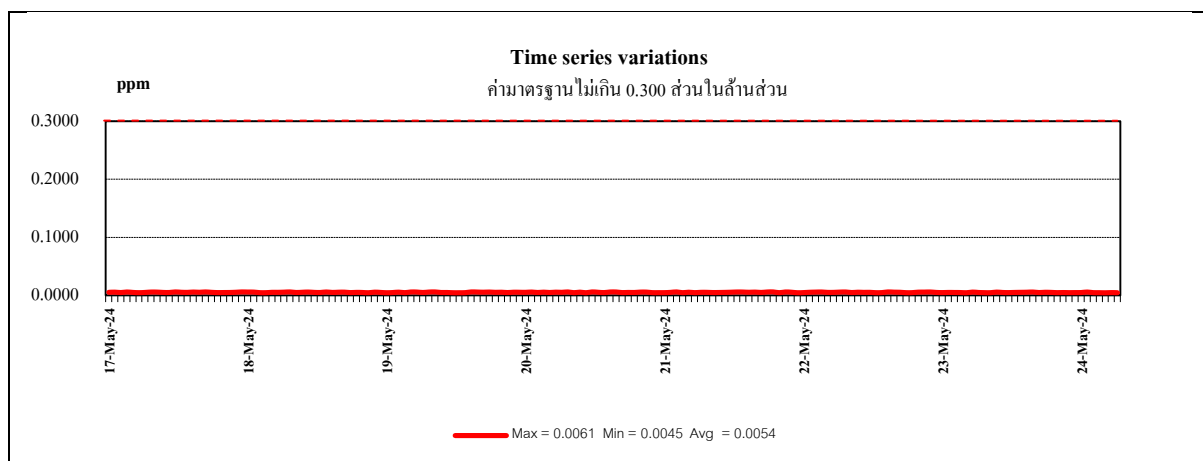
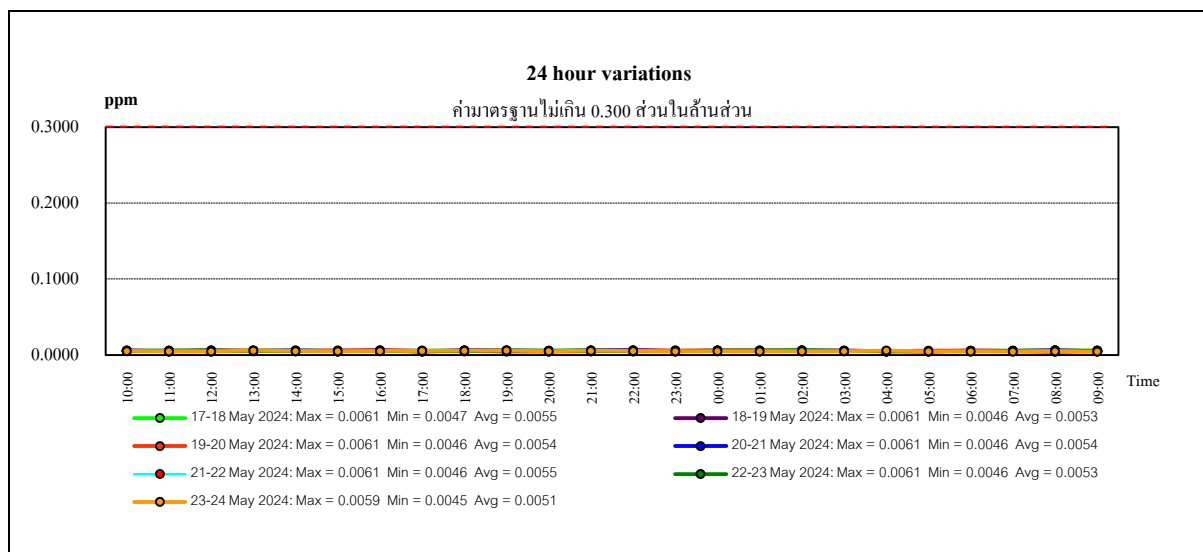
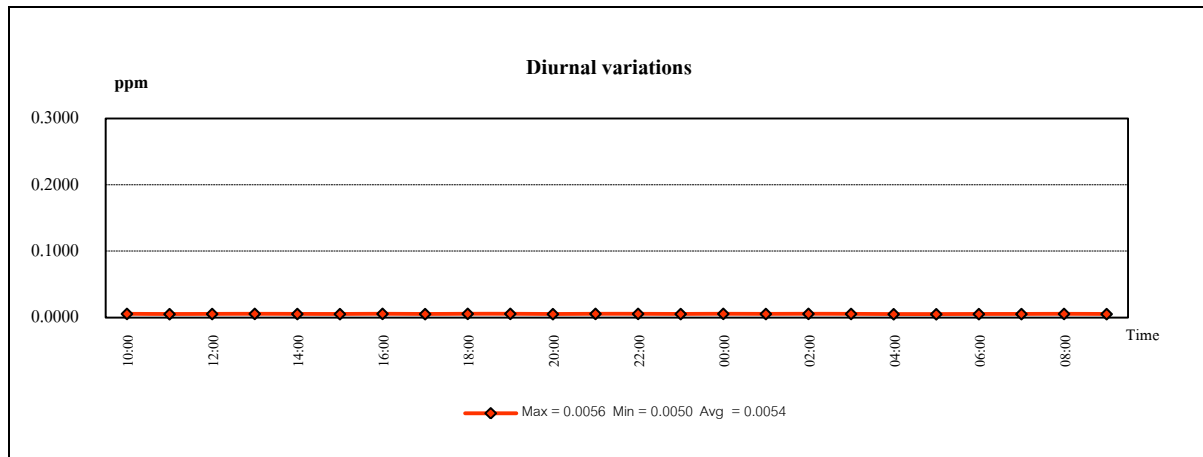




รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



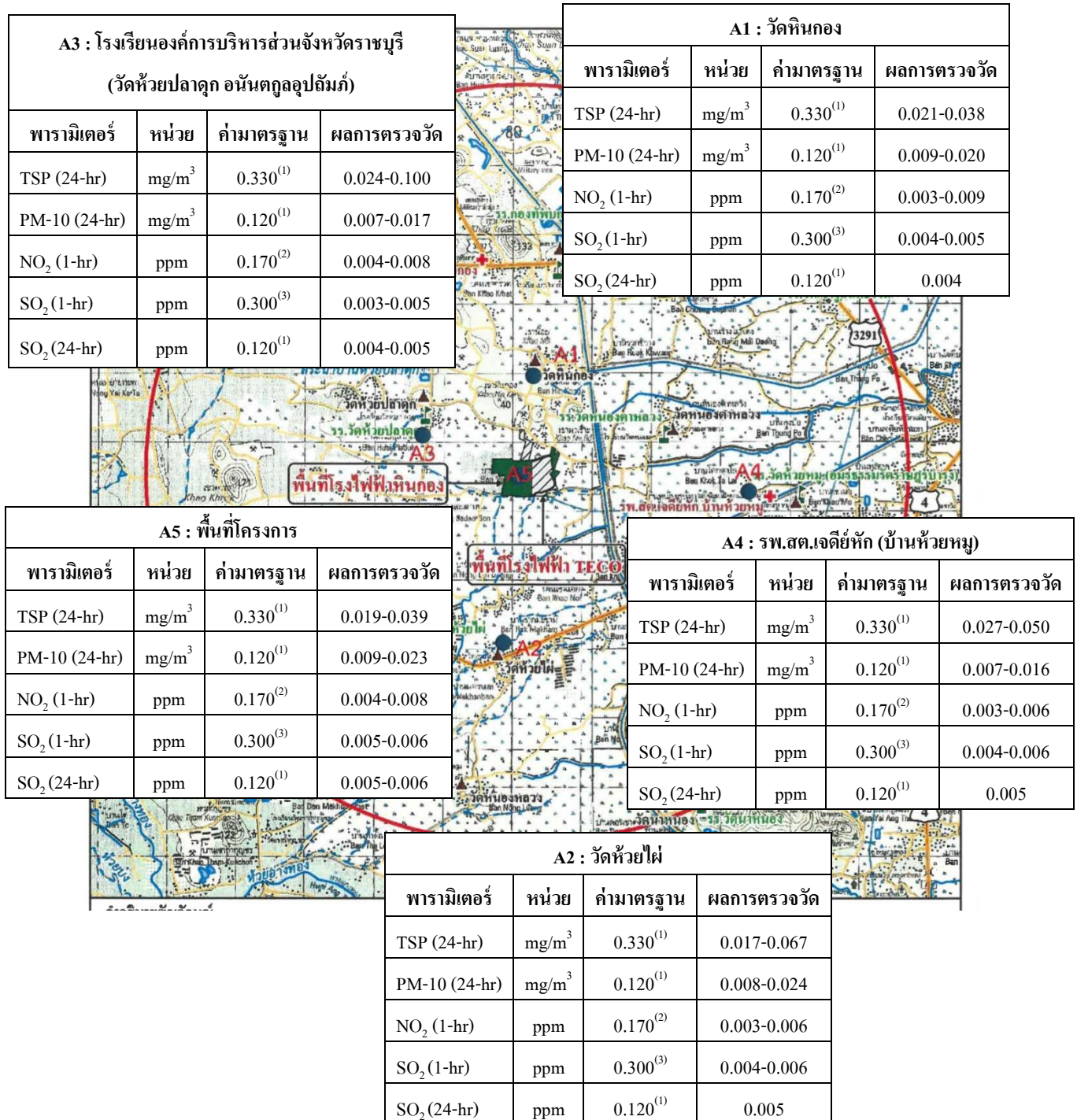
**รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ**  
**แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด**  
**ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567**



## รูปที่ 4.1-12 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
  - <sup>(2)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
  - <sup>(3)</sup>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.2564-2567

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -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
	17-24 พ.ค. 67	0.021-0.038	0.009-0.020	0.003-0.009	0.004-0.005	0.004
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
	17-24 พ.ค. 67	0.017-0.067	0.008-0.024	0.003-0.006	0.004-0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน		0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.170 <sup>(2)</sup>	0.300 <sup>(3)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)
3. บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก ถนนตกุล อุปถัมภ์)	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
	17-24 พ.ค. 67	0.024-0.100	0.007-0.017	0.004-0.008	0.003-0.005	0.004-0.005
4. บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยห่ม)	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
	17-24 พ.ค. 67	0.027-0.050	0.007-0.016	0.003-0.006	0.004-0.006	0.005
ค่ามาตรฐาน		0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.170 <sup>(2)</sup>	0.300 <sup>(3)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>

ตารางที่ 4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -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
	17-24 พ.ค. 67	0.019-0.039	0.009-0.023	0.004-0.008	0.005-0.006	0.005-0.006
ค่ามาตรฐาน		0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.170 <sup>(2)</sup>	0.300 <sup>(3)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>

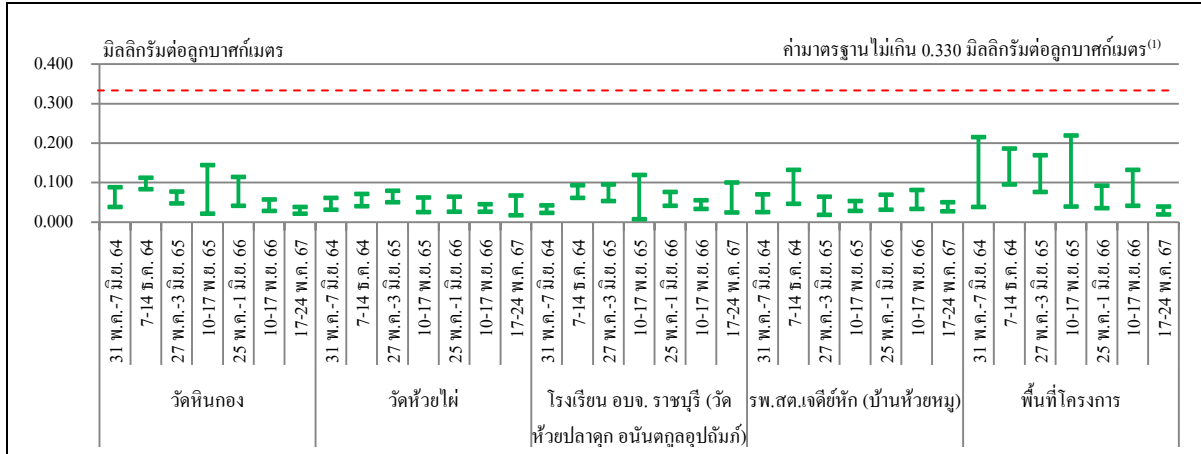
- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
3. <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
4. mg/m<sup>3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



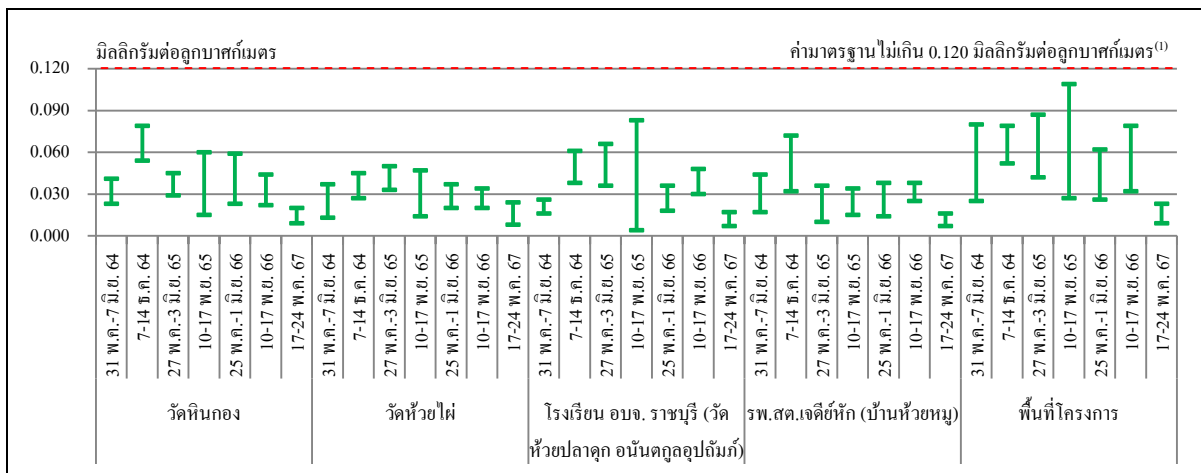
## รูปที่ 4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

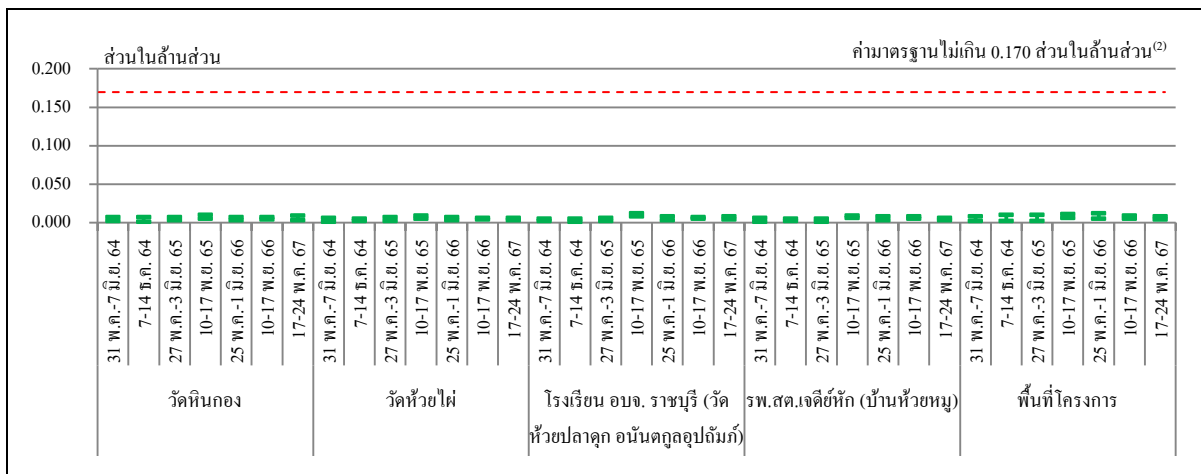
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



## ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



## ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



## 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 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

### 4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 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 บ้านหนองรักษ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.5-56.5 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม  | อยู่ในช่วงระหว่าง | 52.4-59.2 | เดซิเบลเอ |
| - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า | อยู่ในช่วงระหว่าง | 52.7-57.8 | 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	42.0-44.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.7-43.3	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	49.9-51.7	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนด

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) สามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	81.6-85.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	83.1-102.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.5-98.8	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

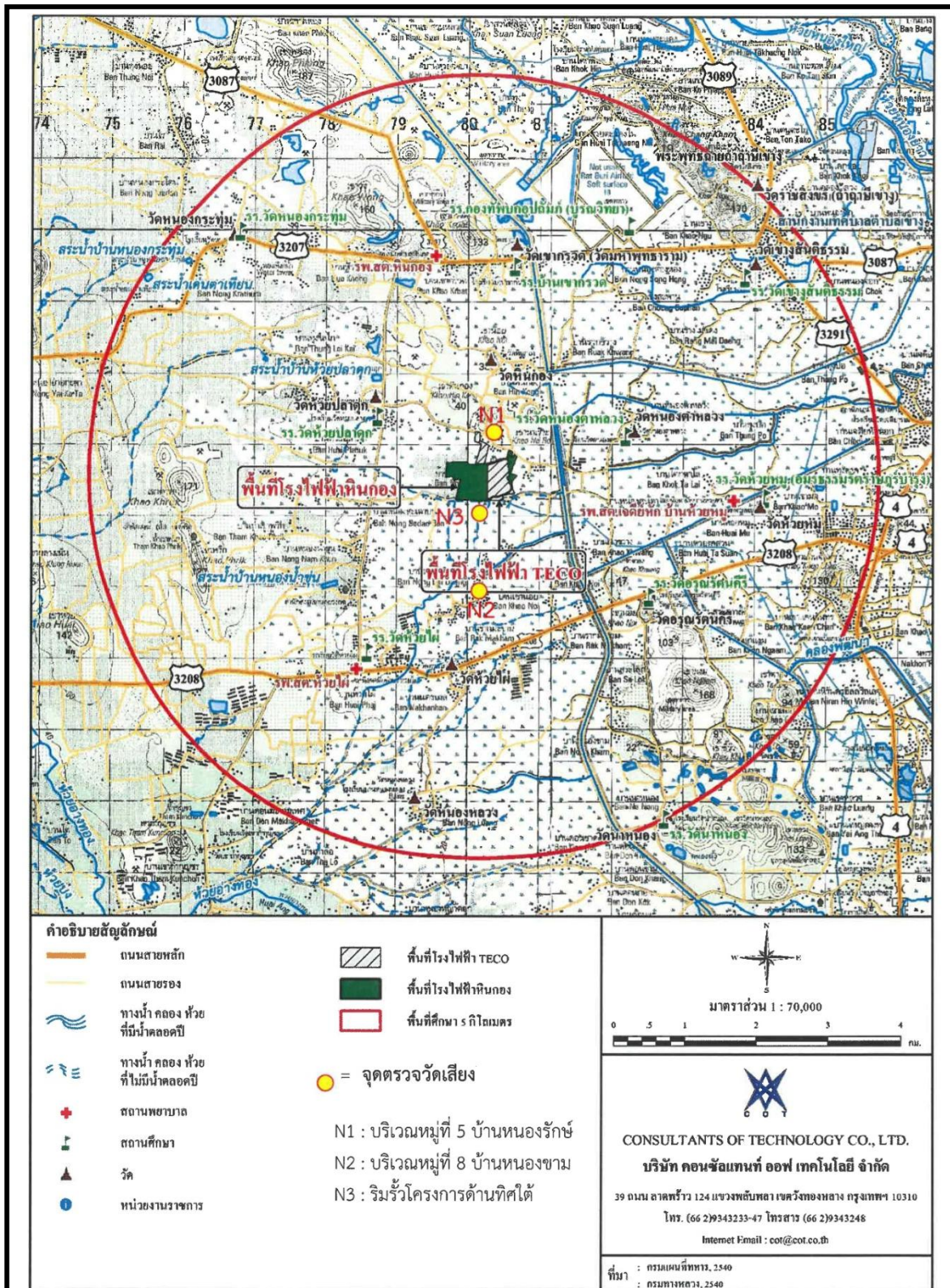
เมื่อนำค่าระดับเสียง  $L_{max}$  ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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

- หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.2-60.5	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม	อยู่ในช่วงระหว่าง	55.1-61.9	เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	58.7-61.6	เดซิเบลเอ

(ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ยังไม่มีการกำหนด



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





ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580426E, 1497006N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G302742

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
11:00 - 12:00	52.3	53.2	51.3	58.6	58.8	55.1	55.9
12:00 - 13:00	56.5	55.0	51.4	50.1	52.8	55.3	52.3
13:00 - 14:00	54.7	55.2	53.5	63.9	59.8	52.9	52.4
14:00 - 15:00	55.1	53.7	55.7	60.5	54.1	52.1	51.7
15:00 - 16:00	55.6	53.9	52.5	55.3	55.6	53.5	56.9
16:00 - 17:00	59.1	55.1	54.6	52.0	56.1	52.8	56.4
17:00 - 18:00	55.6	57.1	55.6	55.0	54.1	56.2	53.6
18:00 - 19:00	53.3	53.0	52.0	54.4	52.7	51.8	58.3
19:00 - 20:00	52.9	50.9	53.3	53.1	49.9	54.6	49.5
20:00 - 21:00	47.3	49.2	49.4	49.2	45.6	49.2	47.6
21:00 - 22:00	50.9	51.8	48.2	46.6	48.1	53.1	46.3
22:00 - 23:00	49.4	49.2	46.4	47.3	51.7	48.4	45.0
23:00 - 00:00	50.9	51.8	46.1	46.4	46.7	45.4	45.4
00:00 - 01:00	52.9	48.7	47.4	47.7	44.5	44.0	52.6
01:00 - 02:00	45.8	45.3	40.9	44.4	44.3	44.4	43.2
02:00 - 03:00	42.1	50.7	42.2	44.7	43.6	43.6	43.1
03:00 - 04:00	53.5	42.6	47.2	45.6	41.6	48.1	48.2
04:00 - 05:00	52.8	51.8	47.2	47.9	48.0	46.1	49.2
05:00 - 06:00	56.9	57.6	56.7	59.5	57.6	59.3	58.3
06:00 - 07:00	58.0	54.9	55.8	57.7	59.1	58.8	57.9
07:00 - 08:00	55.2	51.4	52.3	55.5	53.0	56.0	54.6
08:00 - 09:00	52.4	55.1	52.9	60.8	53.6	54.6	52.6
09:00 - 10:00	51.7	55.4	58.5	59.5	55.2	57.3	54.3
10:00 - 11:00	53.9	54.7	61.3	58.6	52.2	57.4	54.1
Leq 24 hr	54.2	53.5	53.8	56.5	54.1	54.2	53.7
Ldn	60.0	59.0	58.2	60.5	59.6	59.9	59.5
Lmax	83.9	81.8	84.5	85.7	85.9	81.6	82.8
L <sub>90</sub>	42.8	43.1	42.7	42.9	44.0	42.0	42.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580199E, 1495398N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / SN G300769

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
14:00 - 15:00	51.8	51.2	54.7	57.4	51.9	53.4	49.2
15:00 - 16:00	49.3	51.9	51.7	49.6	51.6	53.5	59.3
16:00 - 17:00	48.4	47.9	53.7	49.2	52.3	58.8	52.7
17:00 - 18:00	49.5	46.9	58.4	49.6	58.4	51.6	59.5
18:00 - 19:00	50.6	50.4	50.2	61.1	55.3	51.7	58.9
19:00 - 20:00	48.7	50.1	47.8	67.7	55.6	50.5	50.9
20:00 - 21:00	50.1	55.7	46.0	45.1	46.0	47.6	45.9
21:00 - 22:00	56.8	48.3	44.6	44.8	48.3	48.0	43.9
22:00 - 23:00	47.0	50.6	45.8	44.6	46.9	46.9	44.0
23:00 - 00:00	46.8	47.4	43.7	44.0	46.1	47.1	47.0
00:00 - 01:00	43.6	46.4	44.2	44.8	45.6	45.7	43.9
01:00 - 02:00	41.1	41.3	44.4	48.6	54.4	42.3	51.7
02:00 - 03:00	42.4	46.2	42.3	63.0	44.5	45.7	45.6
03:00 - 04:00	45.3	44.4	46.0	50.7	54.5	41.1	40.2
04:00 - 05:00	53.6	47.6	42.6	42.0	53.7	42.0	47.2
05:00 - 06:00	53.5	51.1	54.1	52.0	59.1	48.7	55.6
06:00 - 07:00	50.6	55.1	51.4	53.7	61.2	50.0	55.4
07:00 - 08:00	49.5	51.6	54.9	48.2	61.1	52.1	52.3
08:00 - 09:00	60.2	58.4	63.5	52.3	52.0	56.2	53.2
09:00 - 10:00	51.3	59.5	53.6	48.8	54.8	54.9	61.2
10:00 - 11:00	49.3	63.4	54.1	49.0	52.0	54.8	59.7
11:00 - 12:00	49.1	53.9	51.5	51.4	61.7	55.6	59.4
12:00 - 13:00	72.1	55.2	56.7	58.6	58.3	51.4	54.8
13:00 - 14:00	55.0	51.1	62.7	51.8	57.9	55.2	53.0
Leq 24 hr	59.2	54.3	55.1	57.0	56.1	52.4	55.2
Ldn	60.5	57.6	57.3	61.8	61.9	55.1	58.6
Lmax	99.9	86.8	85.2	102.9	89.7	83.1	83.8
L <sub>90</sub>	41.2	42.0	41.5	40.7	42.4	41.2	43.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0580134E, 1496187N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B / SN G300709

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)						
	17-18 พ.ค. 67	18-19 พ.ค. 67	19-20 พ.ค. 67	20-21 พ.ค. 67	21-22 พ.ค. 67	22-23 พ.ค. 67	23-24 พ.ค. 67
11:00 - 12:00	53.7	58.3	54.3	59.7	66.9	60.8	52.3
12:00 - 13:00	52.4	54.1	50.6	50.2	51.7	51.4	51.4
13:00 - 14:00	53.2	51.9	49.6	64.8	51.3	51.1	56.4
14:00 - 15:00	50.5	51.9	49.0	61.4	54.2	50.1	52.6
15:00 - 16:00	50.7	51.9	50.3	56.0	55.4	53.0	54.3
16:00 - 17:00	51.2	51.9	54.5	55.5	60.3	51.8	54.7
17:00 - 18:00	60.3	56.3	55.6	57.5	55.4	56.7	52.5
18:00 - 19:00	55.9	54.6	53.6	57.5	52.6	63.6	52.2
19:00 - 20:00	56.0	56.0	53.7	56.9	54.3	53.0	53.5
20:00 - 21:00	55.5	54.5	52.0	64.3	53.1	51.4	60.2
21:00 - 22:00	59.9	54.1	51.6	53.0	52.7	52.5	51.1
22:00 - 23:00	52.9	55.3	52.1	54.8	52.1	51.3	60.9
23:00 - 00:00	52.9	53.7	51.6	52.4	50.4	52.7	51.2
00:00 - 01:00	52.9	54.9	51.5	52.7	50.5	50.9	50.9
01:00 - 02:00	52.8	52.0	51.4	52.1	51.4	50.6	51.4
02:00 - 03:00	53.3	52.0	51.9	54.6	50.8	51.0	51.4
03:00 - 04:00	53.9	52.9	51.5	54.6	53.1	51.7	51.2
04:00 - 05:00	52.5	53.5	52.2	54.7	52.9	52.8	51.5
05:00 - 06:00	54.4	55.9	53.9	54.0	52.5	53.1	53.5
06:00 - 07:00	54.4	54.4	53.0	54.9	58.4	52.7	53.2
07:00 - 08:00	54.7	52.9	56.0	58.5	55.2	55.6	54.0
08:00 - 09:00	53.1	53.4	53.8	53.7	54.5	52.6	54.1
09:00 - 10:00	54.0	51.9	51.7	52.9	53.1	54.4	57.1
10:00 - 11:00	51.9	51.0	52.2	53.2	51.5	52.8	54.2
Leq 24 hr	54.7	54.1	52.7	57.8	56.6	55.0	54.6
Ldn	60.1	60.5	58.7	61.6	60.7	59.3	60.9
Lmax	86.4	81.9	77.5	93.3	98.8	91.6	79.7
L <sub>90</sub>	51.2	51.3	50.2	51.7	50.1	49.9	49.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. Ldn และ L<sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

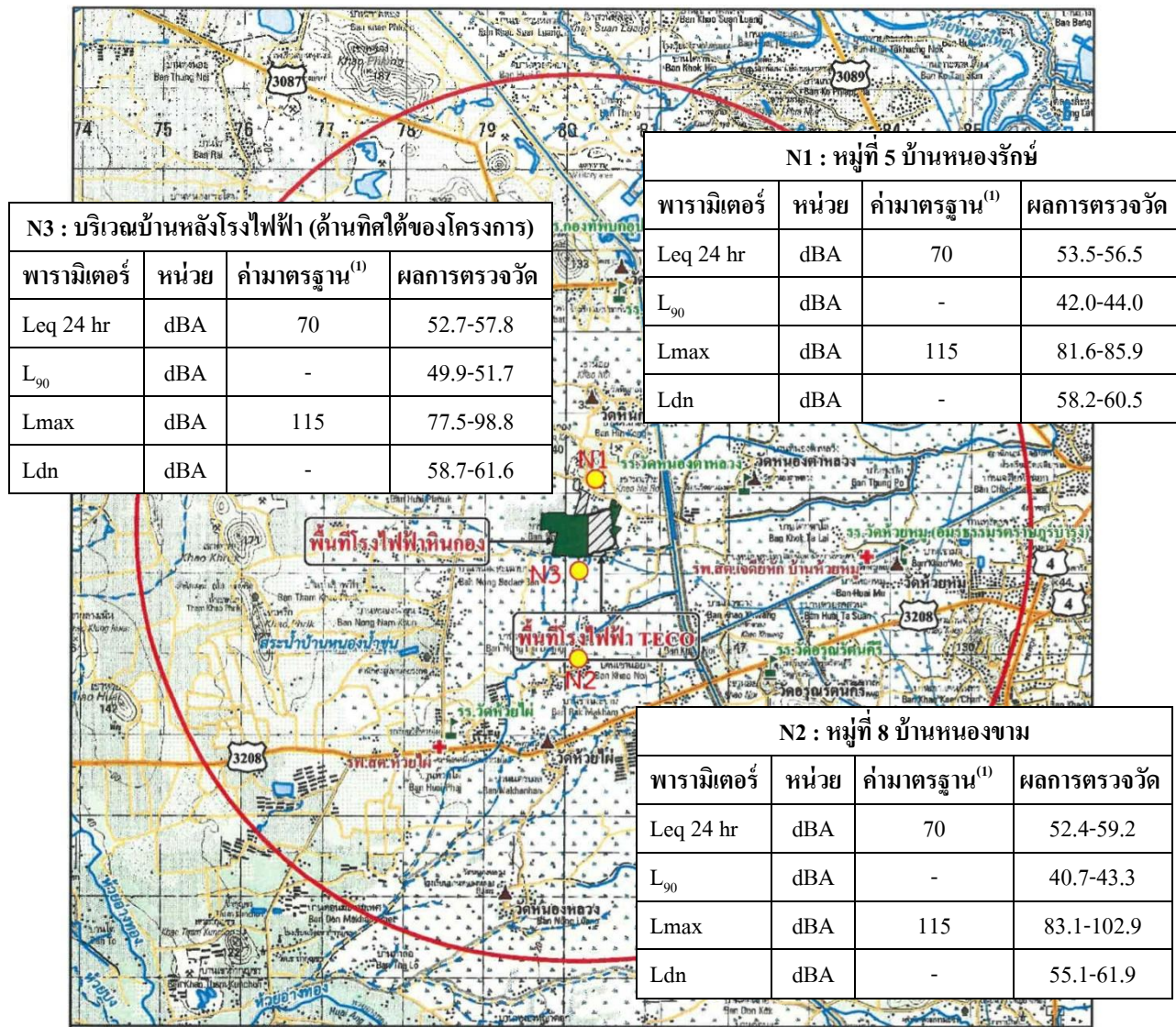
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง)

## บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567



- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup>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.2564-2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 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.2564-2567

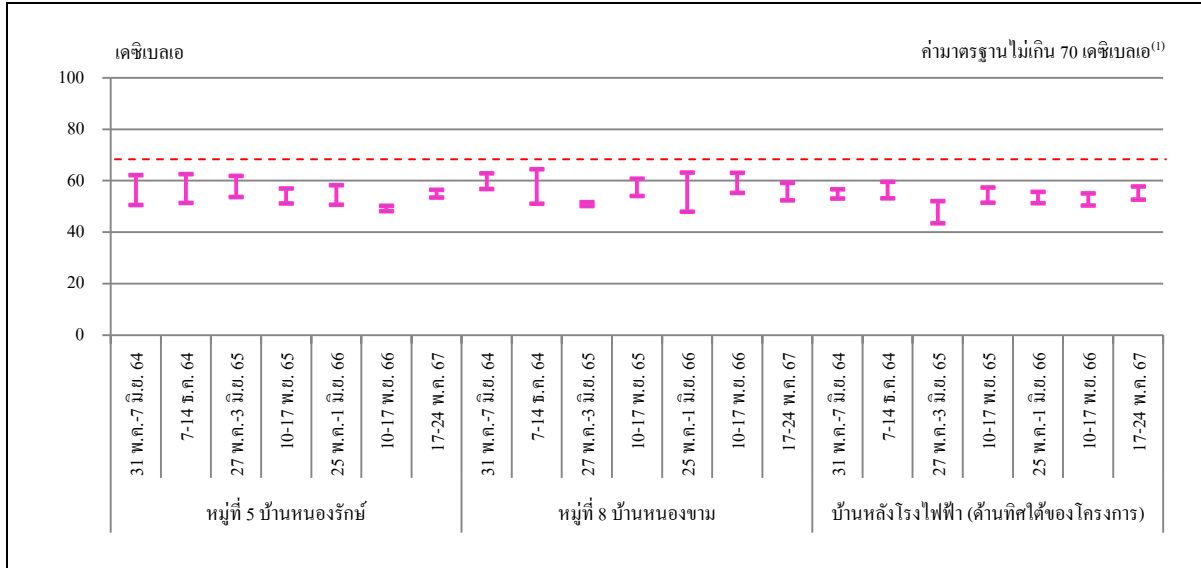
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			
		Leq-24 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>dn</sub>
1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 64	50.6-62.2	39.9-46.9	77.8-100.2	56.0-71.9
	7-14 ธ.ค. 64	51.4-62.6	43.1-51.4	78.7-95.3	59.3-66.0
	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 65	53.7-61.9	38.6-48.0	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
	17-24 พ.ค. 67	53.5-56.5	42.0-44.0	81.6-85.9	58.2-60.5
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
	17-24 พ.ค. 67	52.4-59.2	40.7-43.3	83.1-102.9	55.1-61.9
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
	17-24 พ.ค. 67	52.7-57.8	49.9-51.7	77.5-98.8	58.7-61.6
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70.0	-	115	-

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

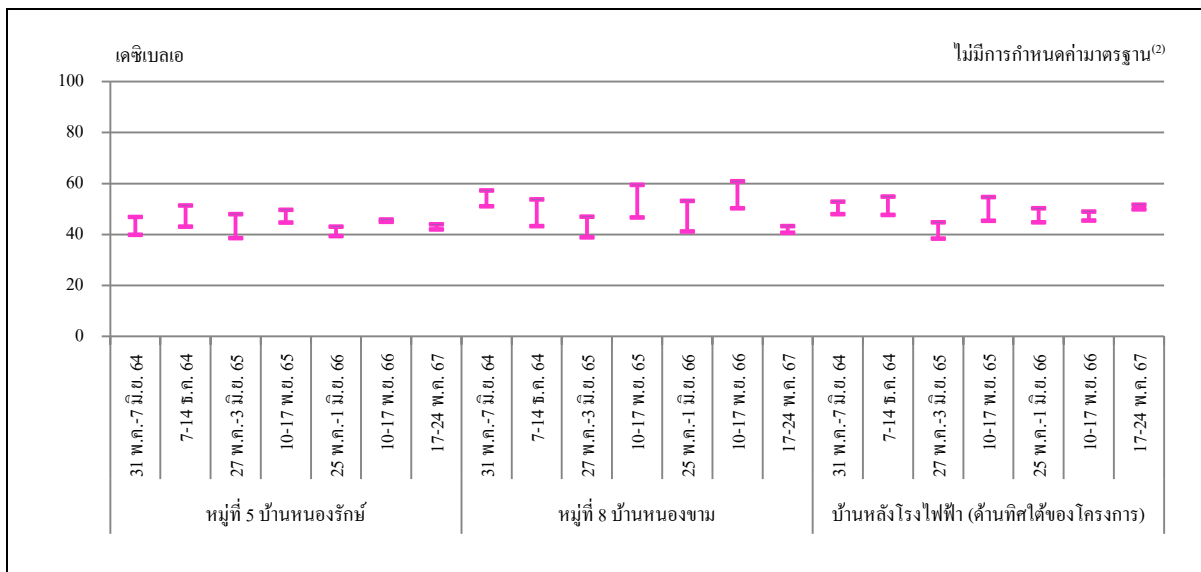
2. - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

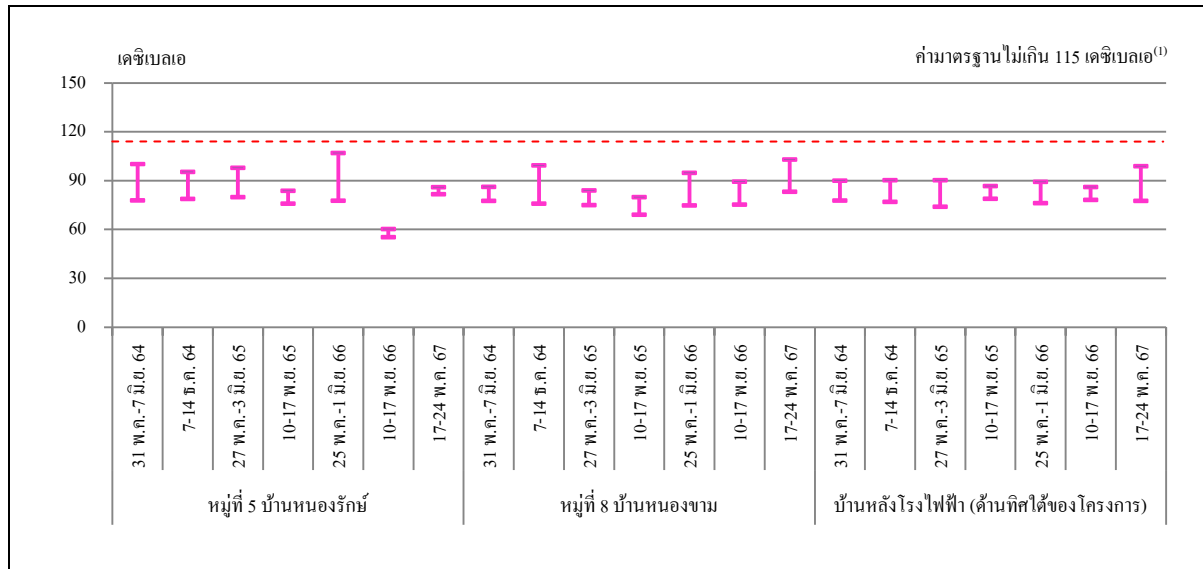
ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

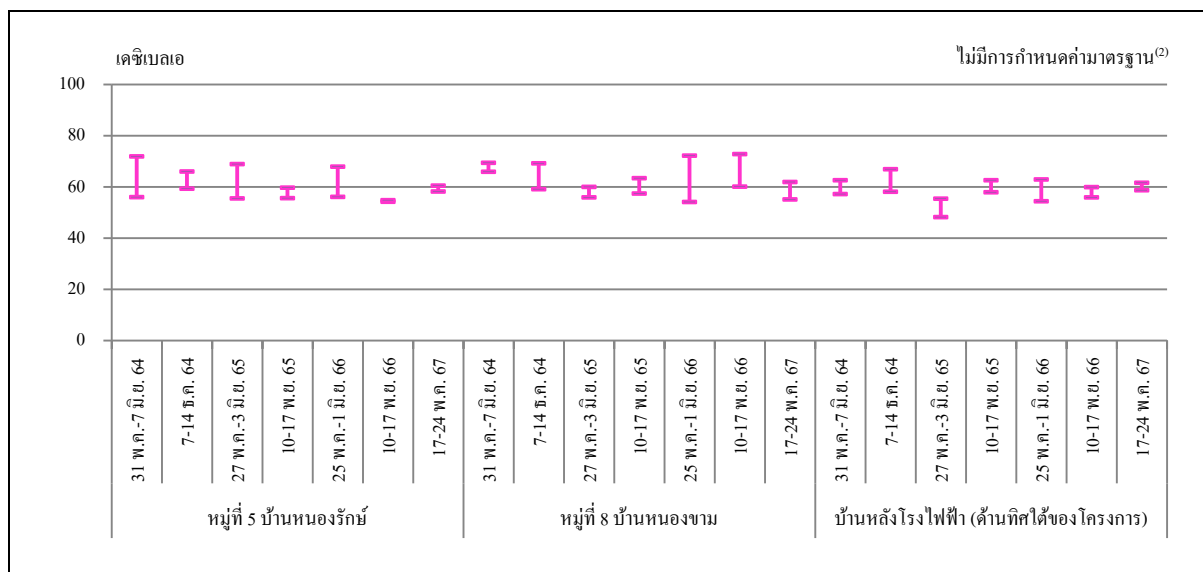
2. <sup>(2)</sup>ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## รูปที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



## ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. <sup>(2)</sup>ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

### 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) และโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง

#### 4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

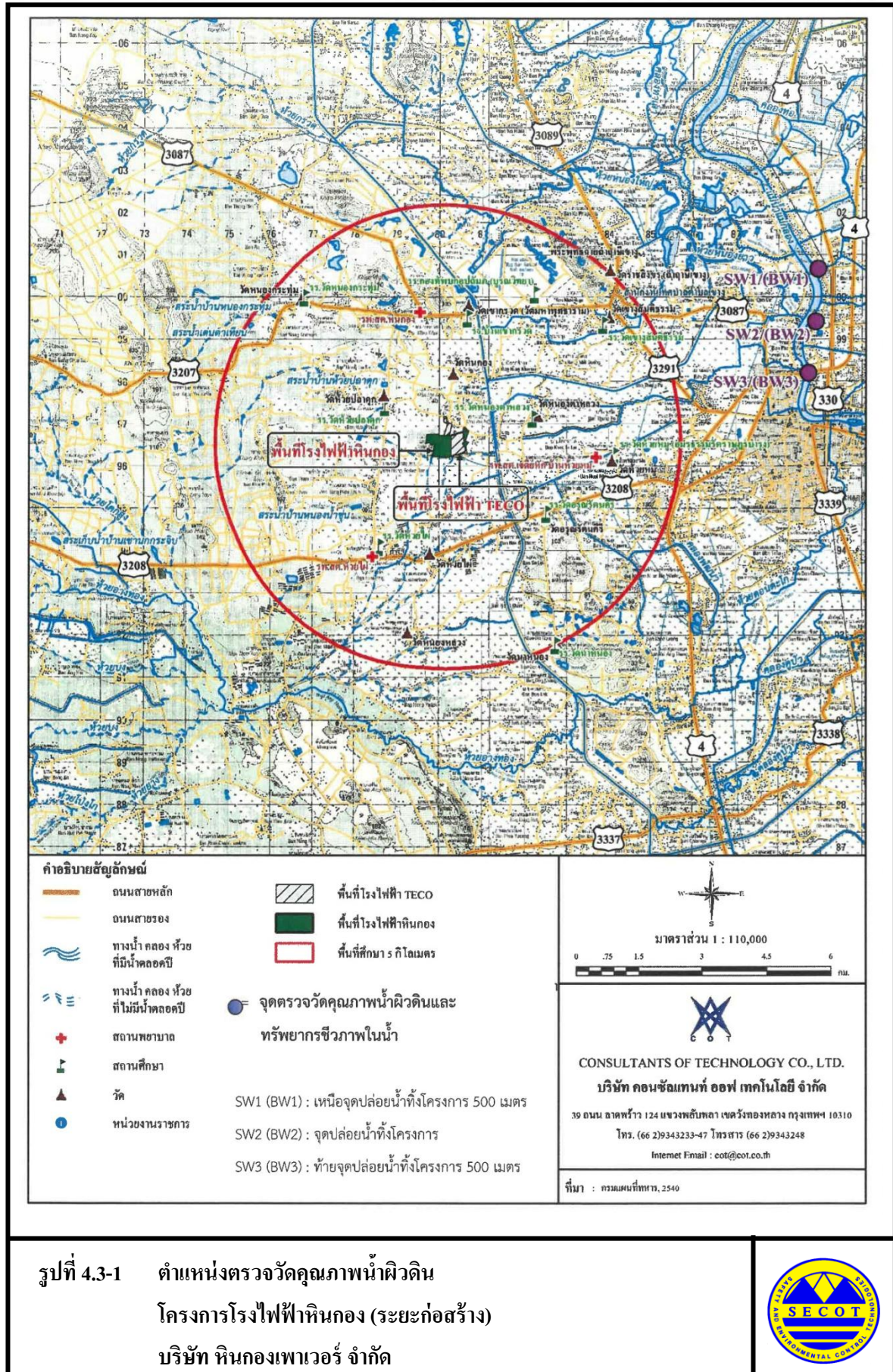
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) และโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2567 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.4-31.5	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.7-7.9	
(3) ความนำไฟฟ้า	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	239-268	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	140-147	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7-9	มิลลิกรัมต่อลิตร



(6) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) บีโอดี	พบค่า	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	พบค่า	<40.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ทองแดง	พบค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เหล็ก	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.17-0.18	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) สังกะสี	พบค่า	<0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)



## ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			15 มี.ค. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588616E, 1500876N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.5	31.5	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	239	239	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	140	140	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8	8	-
	น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
	บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	<1.0	≤2.0
	ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<40.0	<40.0	-
	ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
	เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.17	0.17	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ (588806E, 1500503N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.4	31.4	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	243	243	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	141	141	-
	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	0.17	0.17	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

## ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

## โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			15 มี.ค. 67		ประเภท 3
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร (588900E, 1500083N)	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.5	31.5	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	5.0-9.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	268	268	-
	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	147	147	-
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	7	-
	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	0.18	0.18	-
	สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	<0.04	≤1.0

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของ

เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็น

ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการ

ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

3. ๓' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

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



## รูปที่ 4.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ.2567



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>			ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		SW1	SW2	SW3	ประเภท 3
อุณหภูมิ	°C	31.5	31.4	31.5	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.9	7.7	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	239	243	268	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	140	141	147	-
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	8	9	7	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-
บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	≤2.0
ซีโอดี	mg/l	<40.0	<40.0	<40.0	-
ทองแดง	mg/l	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤0.10
เหล็ก	mg/l	0.17	0.17	0.18	-
สังกะสี	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
  - <sup>(2)</sup> 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.2564-2567

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) 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.2564-2567

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 มี.ย. 64	32.3	8.3	310	161	10	ND (<0.5)	1.6	<40.0	-	-	-
4 ต.ค. 64	30.4	8.2	293	181	44	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	-	-	-
24 มี.ค. 65	30.6	8.0	277	140	14	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	-	-	-
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
15 มี.ค. 67	31.5	7.9	239	140	8	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.17	<0.04
แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ (SW2)											
10 มี.ย. 64	32.2	8.3	312	169	9	ND (<0.5)	1.7	<40.0	-	-	-
4 ต.ค. 64	30.2	8.2	298	197	48	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	-	-	-
24 มี.ค. 65	30.1	8.1	222	138	11	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	-	-	-
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
15 มี.ค. 67	31.4	7.9	243	141	9	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.17	<0.04
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	๕'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0



ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์										
	องศาเซลเซียส	-	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	มลพิษต่อลิตร							
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด- ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน	บีโอดี	ซีโอดี	ทองแดง	เหล็ก	สังกะสี
แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ 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
15 มี.ค. 67	31.5	7.7	268	147	7	ND (<0.5)	<1.0	<40.0	ND (<0.005)	0.18	<0.04
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤2.0	-	≤0.10	-	≤1.0

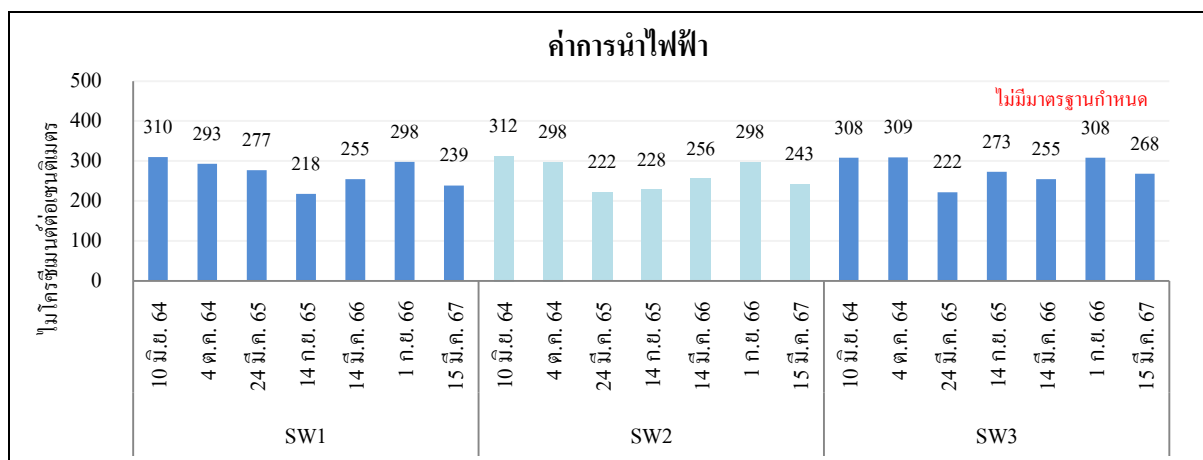
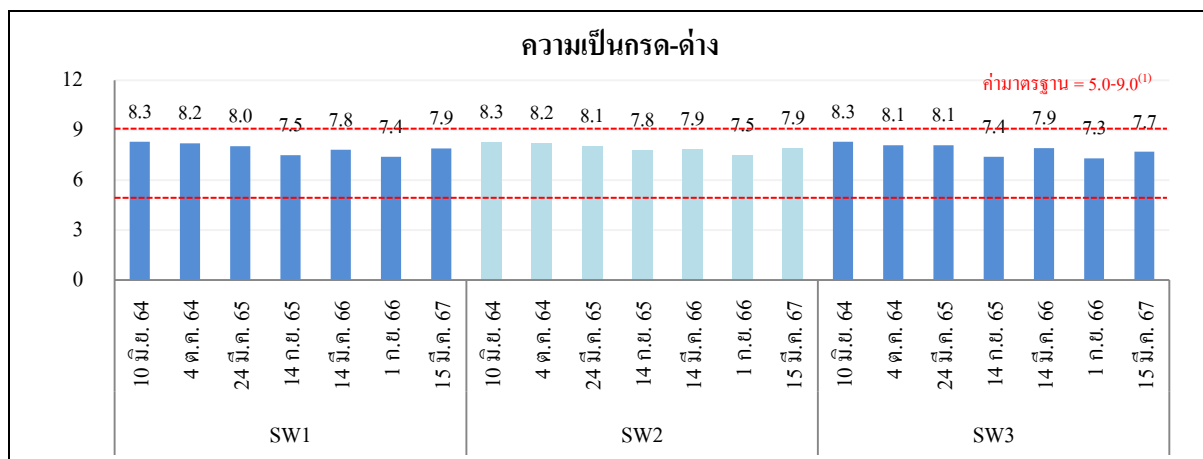
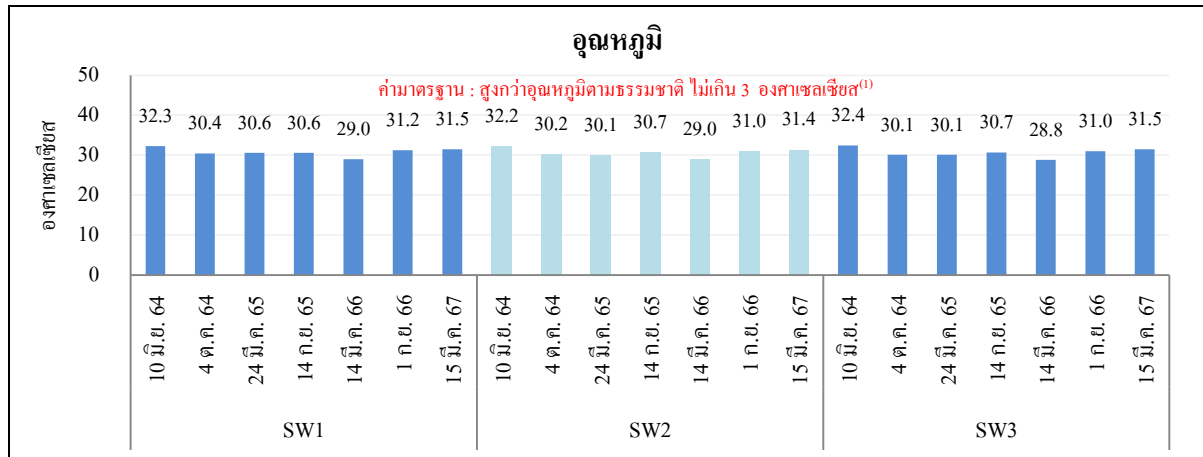
หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ธ' ย่อมาจาก อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3. ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

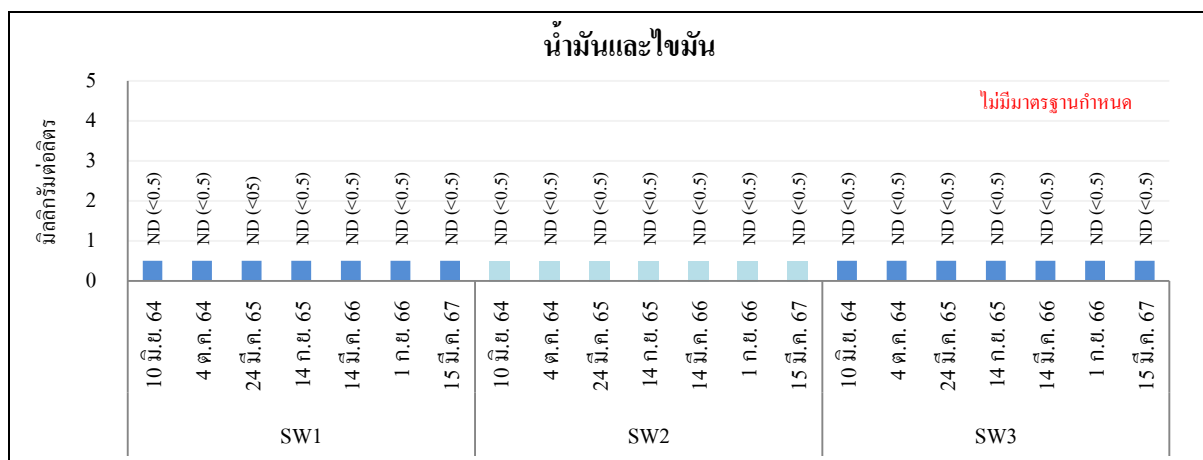
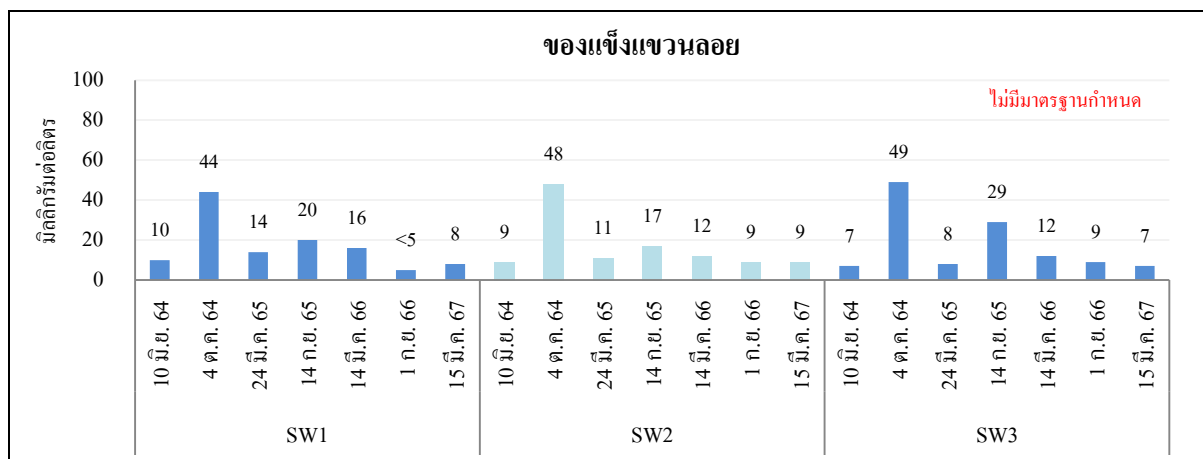
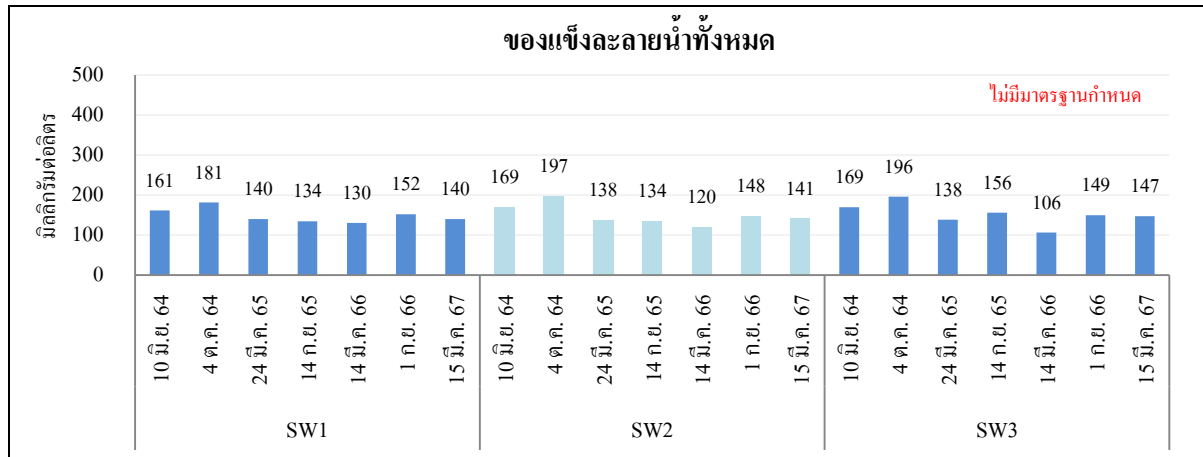
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

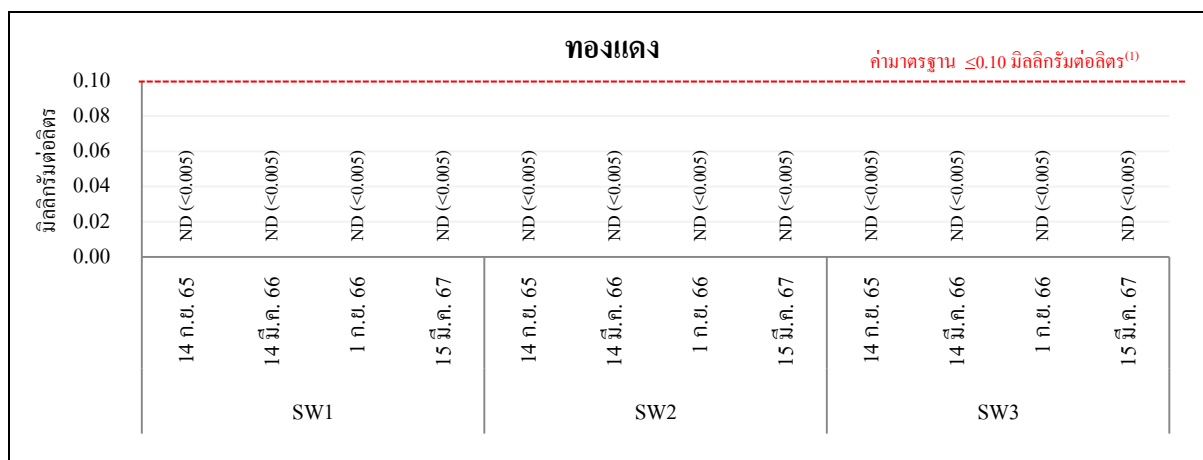
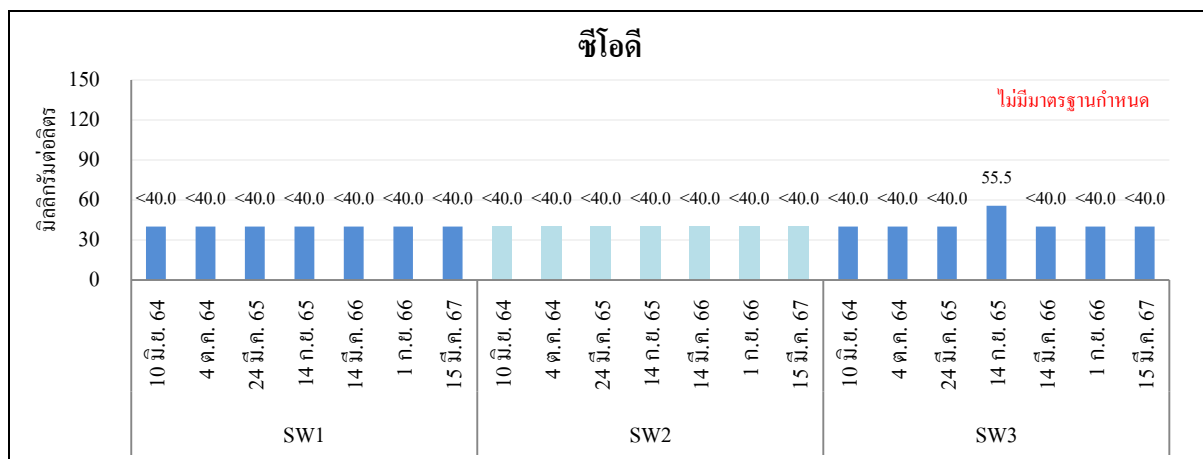
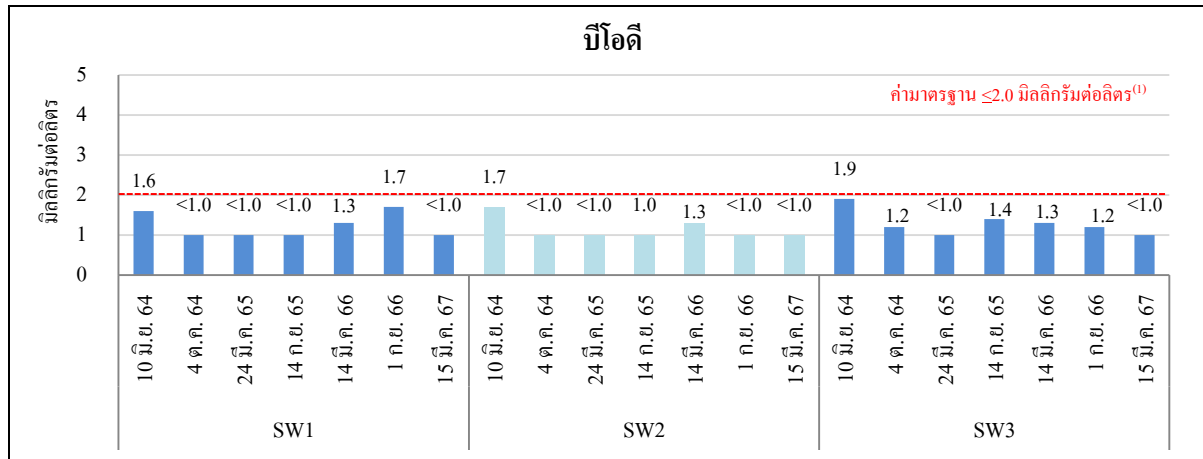
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

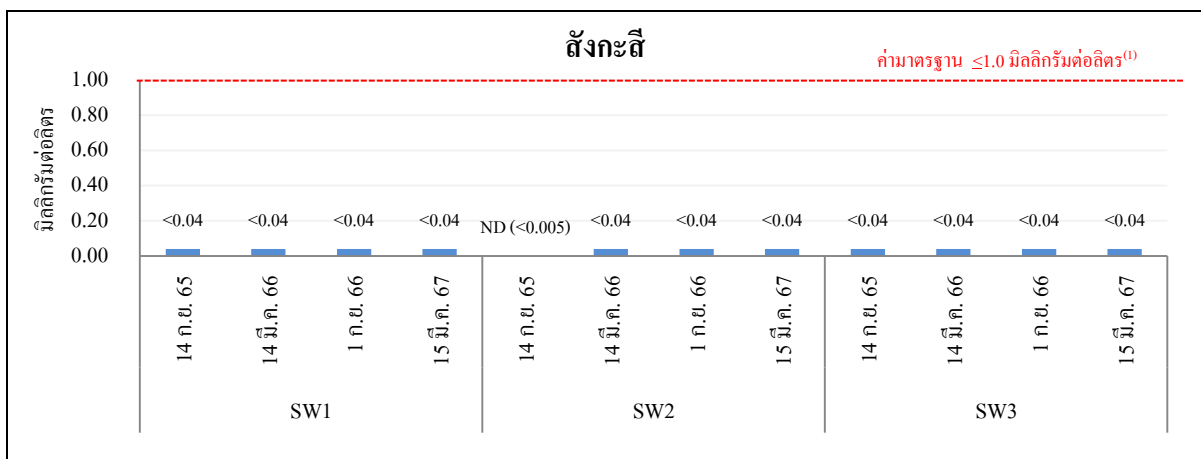
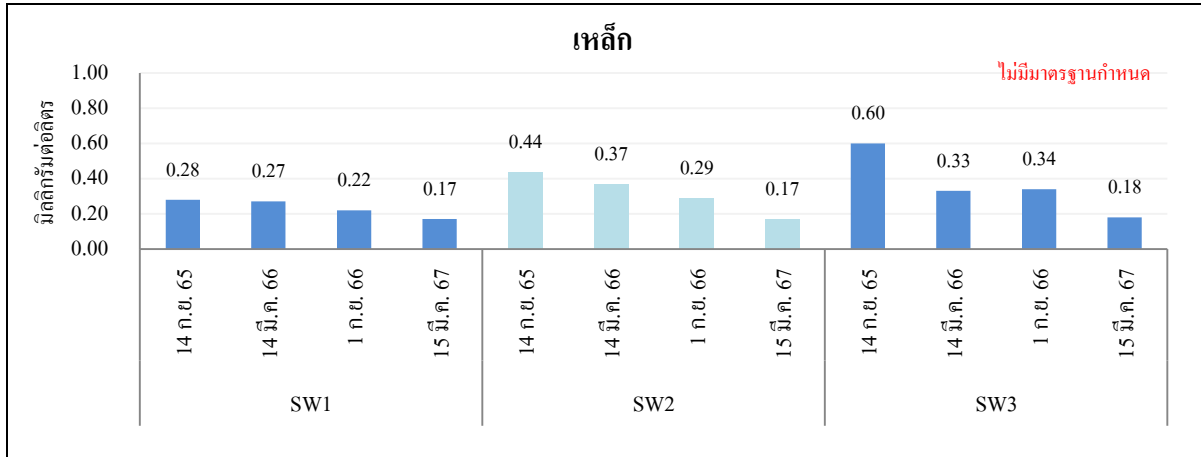
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



## รูปที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ประสานงานกับบริษัท เอสเอ็นที เทค จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ส่วนเศษเหล็กส่งจำหน่ายให้กับห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งทรัพย์ค้าเหล็ก สำหรับเศษไม้และเศษปูน นำไปฝังกลบในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ได้ส่งกำจัดกากของเสียอันตรายโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ หลอดไฟ ฉนวนใยแก้ว ภาชนะปนเปื้อนเศษผ้าปนเปื้อน และน้ำปนเปื้อนสารเคมี ส่งกำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ส่วนน้ำมันใช้แล้วส่งกำจัดโดยบริษัท อภิวัฒน์ ออยล์ จำกัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.14

#### 4.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

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

#### 4.5.1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้ซ้ำอีก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 4.5-1 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์  
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

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	
มกราคม 2567	4,650	4,650	662	662	123	123	394	394	422	422	37	37	3	3	40	40	14	14	10	10	12,710
กุมภาพันธ์ 2567	3,610	3,610	717	717	182	182	353	353	427	427	238	238	3	3	33	33	38	38	45	45	11,292
มีนาคม 2567	3,600	3,600	662	662	172	172	367	367	357	357	252	252	1	1	32	32	47	47	25	25	11,030
เมษายน 2567	3,393	3,393	495	495	140	140	323	323	319	319	228	228	1	1	17	17	17	17	12	12	9,889
พฤษภาคม 2567	3,592	3,592	438	438	247	247	228	228	215	215	105	105	6	6	24	24	26	26	17	17	9,796
มิถุนายน 2567	3,472	3,472	423	423	128	128	295	295	236	236	177	177	9	9	64	64	9	9	7	7	9,640
รวม	22,317	22,317	3,397	3,397	992	992	1,960	1,960	1,976	1,976	1,037	1,037	23	23	210	210	151	151	116	116	64,357



## 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

### 4.6.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ ทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 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.2567

ปี พ.ศ.2567 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

##### 4.7.1.1 วิธีการศึกษา

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

##### (1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพและสาธารณสุข หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 19 ตัวอย่าง ดังนี้

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10
- สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี

- โครงการชลประทานราชบุรี
- สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี
- ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองราชบุรี
- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี
- สถานีตำรวจภูธรเมืองราชบุรี
- เทศบาลตำบลหินกอง
- เทศบาลตำบลเขาสูง
- องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก
- องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก
- องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา

## (2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการ ด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 13 ตัวอย่าง ดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะพลับพลา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่
- โรงเรียน อบจ.รบ.๑ (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)

- โรงเรียนบ้านเขากรวด
- โรงเรียนวัดห้วยไผ่
- โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม (สังฆรักษ์ราษฎร์บำรุง)
- โรงเรียนวัดหนองตาหลวง
- โรงเรียนวัดอรุณรัตนคีรี
- วัดหินกอง (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยไผ่ (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ)
- วัดห้วยปลาตุก

### (3) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังนี้

- บริษัท บิ๊ก ฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท พรอสเพอริตี้คอนกรีต จำกัด

### (4) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลตำบลหินกอง เทศบาลตำบลเขาสูง ตำบลห้วยไผ่ ตำบลเจดีย์หัก ตำบลเกาะพลับพลา ตำบลดอนตะโก ตำบลดอนแร่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รวมทั้งสิ้นจำนวน 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 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ้น 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 บ้านเขมอ
  - ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
  - ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแถม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
  - ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
  - เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

#### (5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น 2 เทศบาลตำบล และ 5 องค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วยครัวเรือนในชุมชน 34 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 769 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 บ้านห้วยปลาตุ๊ก หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่โก่ง และหมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม
- ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง หมู่ที่ 3 บ้านรามะขาม หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และหมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น

- ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเขมอ
- ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะเภาใน หมู่ที่ 7 บ้านเขากรวด หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา และหมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง
- ตำบลคอนตะโก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง และหมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์
- ตำบลคอนแร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง และหมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม
- เทศบาลตำบลเขาสูง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา และชุมชนสมภูมิพัฒนา

ทั้งนี้เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนมีความน่าเชื่อถือ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือนดังกล่าว เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

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

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

$N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

$e$  = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความ

คลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนตัวอย่าง ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 769 ตัวอย่าง รายละเอียดการคำนวณดังแสดงในภาคผนวก ก.3 ทั้งนี้เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.7-1 สำหรับแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

เขตการปกครอง	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน	จำนวนตัวอย่าง		
			จำนวน ครัวเรือน <sup>(1)</sup>	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	1. หมู่ที่ 1 บ้านหินกอง	2	863	75.495	76
	2. หมู่ที่ 2 บ้านรวกขวาง	2	101	8.834	9
	3. หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาหลวง	2	183	16.009	17
	4. หมู่ที่ 4 บ้านหนองสะเดาล่าง	2	220	19.246	20
	5. หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษะ*	2	160	13.997	14
	6. หมู่ที่ 6 บ้านหนองสะเดาบน	2	129	11.285	12
	7. หมู่ที่ 7 บ้านห้วยปลาตุก	2	295	25.807	26
	8. หมู่ที่ 9 บ้านทุ่งไผ่ไก่อ้น	2	541	47.327	48
รวมครัวเรือน 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		16	2,492	218.00	222
องค์การบริหาร ส่วนตำบลห้วยไผ่	9. หมู่ที่ 1 บ้านเขาขวาง	2	267	17.460	18
	10. หมู่ที่ 3 บ้านรากมะขาม	2	425	27.793	28
	11. หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่	2	674	44.076	45
	12. หมู่ที่ 5 บ้านนครบาล	2	187	12.229	13
	13. หมู่ที่ 7 บ้านหนองดินแดง	2	330	21.580	22
	14. หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม*	2	114	7.455	8
	15. หมู่ที่ 9 บ้านหนองน้ำขุ่น	2	340	22.234	23
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเจดีย์หัก	16. หมู่ที่ 6 บ้านรางไม้แดง	2	417	27.269	28
	17. หมู่ที่ 9 บ้านห้วยหมู	2	639	41.787	42
องค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะพลับพลา	18. หมู่ที่ 15 บ้านหนองสองห้อง	2	170	11.117	12
รวม 0-3 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		20	3,563	233.000	239

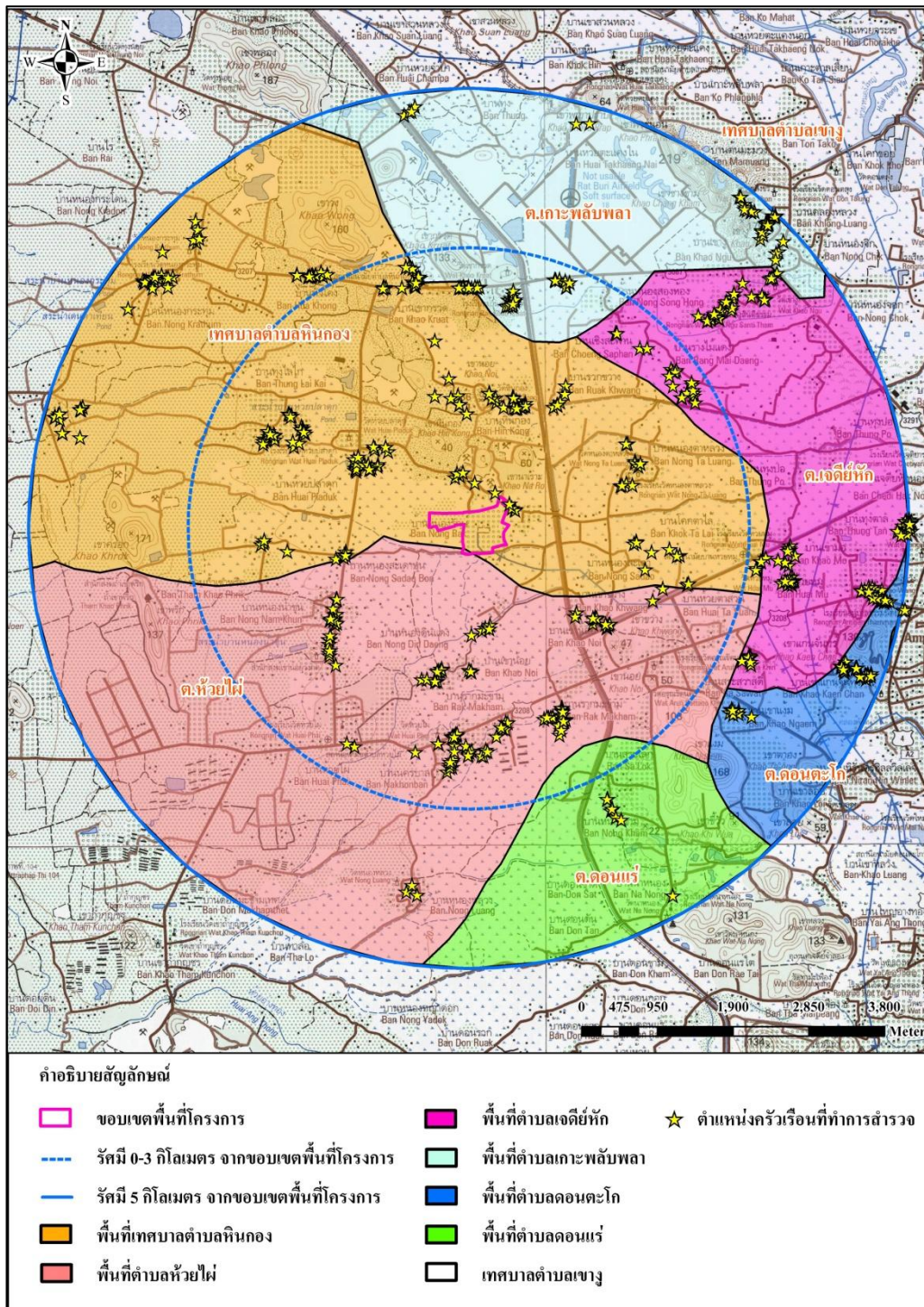
หมายเหตุ: \*จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 4.7-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)

เขตการปกครอง	หมู่บ้าน/ชุมชน	หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน	จำนวนตัวอย่าง		
			จำนวน ครัวเรือน <sup>(1)</sup>	จากการ คำนวณ	สำรวจ จริง
รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
เทศบาลตำบลหินกอง	19. หมู่ที่ 8 บ้านหนองยายกะตา	1	156	16.972	17
	20. หมู่ที่ 10 บ้านหนองกระทุ่ม	1	363	39.492	40
เทศบาลตำบลเขาสูง	21. ชุมชนบ้านต้นมะม่วงพัฒนา	1	355	38.621	39
	22. ชุมชนสมภูมิพัฒนา	1	468	50.915	51
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครองเทศบาล)		4	1,342	146.000	147
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	23. หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง	1	142	2.554	3
องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก	24. หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งปอบน	1	222	3.992	4
	25. หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งตาล	1	1,278	22.979	23
	26. หมู่ที่ 10 บ้านสระสวัสดิ์	1	1,922	34.559	35
	27. หมู่ที่ 12 บ้านเขามอ	1	1,015	18.250	19
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา	28. หมู่ที่ 6 บ้านห้วยตะแคงใน	1	86	1.546	2
	29. หมู่ที่ 7 บ้านเขารวด	1	1,973	35.476	36
	30. หมู่ที่ 12 บ้านห้วยจำปา	1	192	3.452	4
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนตะโก	31. หมู่ที่ 8 บ้านเขาแฉ่ม-บ้านกลางทุ่ง	1	417	7.498	8
	32. หมู่ที่ 9 บ้านเขาแก่นจันทร์	1	1,034	18.592	19
องค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่	33. หมู่ที่ 2 บ้านนาหนอง	1	91	1.636	2
	34. หมู่ที่ 3 บ้านหนองขาม	1	304	5.466	6
รวมครัวเรือน 3-5 กิโลเมตร (เขตการปกครอง อบต.)		12	8,676	156.00	161
รวมครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร		52	16,073	753.00	769

ที่มา : <sup>(1)</sup> สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ มีนาคม พ.ศ.2567





ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2557  
 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2567

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



#### 4.7.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

##### (1) กลุ่มหน่วยงานราชการหรือผู้แทน

###### - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนมาก รู้จักโครงการ จากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ และเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.7) รองลงมา ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 22.8) จากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 14.3) ที่เหลือทราบจากหอกระจายข่าว ป้ายประกาศของโครงการ หนังสือราชการ และสื่อโซเชียล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 2.9)

###### - ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 10.5) โดยประเด็นผลกระทบที่ระบุว่า มีระดับผลกระทบมาก คือ ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ส่วนประเด็นผลกระทบอื่นๆ ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาน้ำเสีย

##### (2) พื้นที่อ่อนไหว

###### - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนมาก รู้จักโครงการจากผู้นำชุมชน และจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.6) รองลงมา เคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 16.2) จากหอกระจายข่าว (ร้อยละ 13.5) ป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 8.2) ที่เหลือทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 2.7)

###### - ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 76.9) ที่เหลือระบุว่า มีผลกระทบ (ร้อยละ 23.1) โดยระบุประเด็นที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ เขม่าควัน ฝุ่นละออง และเสียงรบกวน ส่วนประเด็นที่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ ได้แก่ กลิ่นรบกวน น้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการขาดแคลนน้ำใช้

## (3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ โดยส่วนมาก รู้จักโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 50) ที่เหลือรับทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโรงไฟฟ้า และป้ายประกาศในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้แทนกลุ่มสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ในช่วงระยะ 1 ปี ที่ผ่านมา มีผลกระทบต่อชุมชน หรือสถานประกอบการใกล้เคียง ในประเด็นผลกระทบด้านปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงรบกวน

## (4) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เขตการปกครองเทศบาล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 52.2) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 26.1) ที่เหลือทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 21.7)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 56.2) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 43.8) โดยมีประเด็นผลกระทบลำดับต้นๆ คือ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเขม่าควันในสัดส่วนเท่ากัน รองลงมาคือมีผลกระทบจากปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ การจราจร และปัญหาน้ำเสีย

เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 58.6) รองลงมา ทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 27.6) ที่เหลือจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 13.8)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 55.0) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 45.0) โดยมีประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่ คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาฝุ่นละออง ในสัดส่วนเท่ากัน รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน

**ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

**เขตการปกครองเทศบาล**

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 57.1) ที่เหลือทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ

**เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบล**

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 100.0) โดยส่วนใหญ่รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 25.0)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.3) ได้แก่ ปัญหาเขม่าควัน

(5) กลุ่มหัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน

**หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร**

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 56.9) ที่เหลือระบุว่ารู้จักโครงการ (ร้อยละ 43.1) โดยส่วนมากรู้จักโครงการจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 33.1) รองลงมา รู้จักจาก

ผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 32.8) หอกระจายข่าว (ร้อยละ 21.5) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 7.6) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 2.0) การรับสมัครงาน และเคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 1.1) ที่เหลือจากวิทยุชุมชน เอกสารเผยแพร่ของโครงการ และสื่อโซเชียล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.3)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 80.7) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 19.3) โดยระบุผลกระทบ ในลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาอื่นๆ ได้แก่ สภาพอากาศร้อนขึ้นจากเดิม ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการ (ร้อยละ 51.0) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 49.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 38.9) รองลงมารู้จักจากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 29.2) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 13.9) หอกระจายข่าว (ร้อยละ 9.7) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 2.8) วิทยุชุมชน (ร้อยละ 2.1) พบเป็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือรับทราบจากการรับสมัครงาน เอกสารเผยแพร่ของโครงการ เคยเข้าร่วมประชุมกับโครงการ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.7)

- ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 94.2) ที่เหลือระบุว่า ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ (ร้อยละ 5.8) โดยมีผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาเขม่าควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง และอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ

#### 4.7.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง โครงการได้รับข้อร้องเรียนทั่วไปจากชุมชน เช่น การใช้ความเร็วรถของพนักงาน ผู้ขนส่ง ก่อถนน ดินทรุดตัว และถนนชำรุดเสียหาย เป็นต้น ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับข้อร้องเรียน หรือได้รับข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จากหน่วยงานต่างๆ ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

#### 4.8 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

##### 4.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิของพื้นผิว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยการตรวจวัดในฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ทางโครงการได้ประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(องค์การมหาชน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการวิเคราะห์ความร้อนของพื้นผิวบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **ฤดูร้อน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2564 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27.9-40.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 30.4-35.2 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต 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 มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 17.0-28.5 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.0-27.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต 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 มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-41.0 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 35.0-38.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-41.0 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-35.0 องศาเซลเซียส

เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวดินขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.4