

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ ฟีด จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังนี้

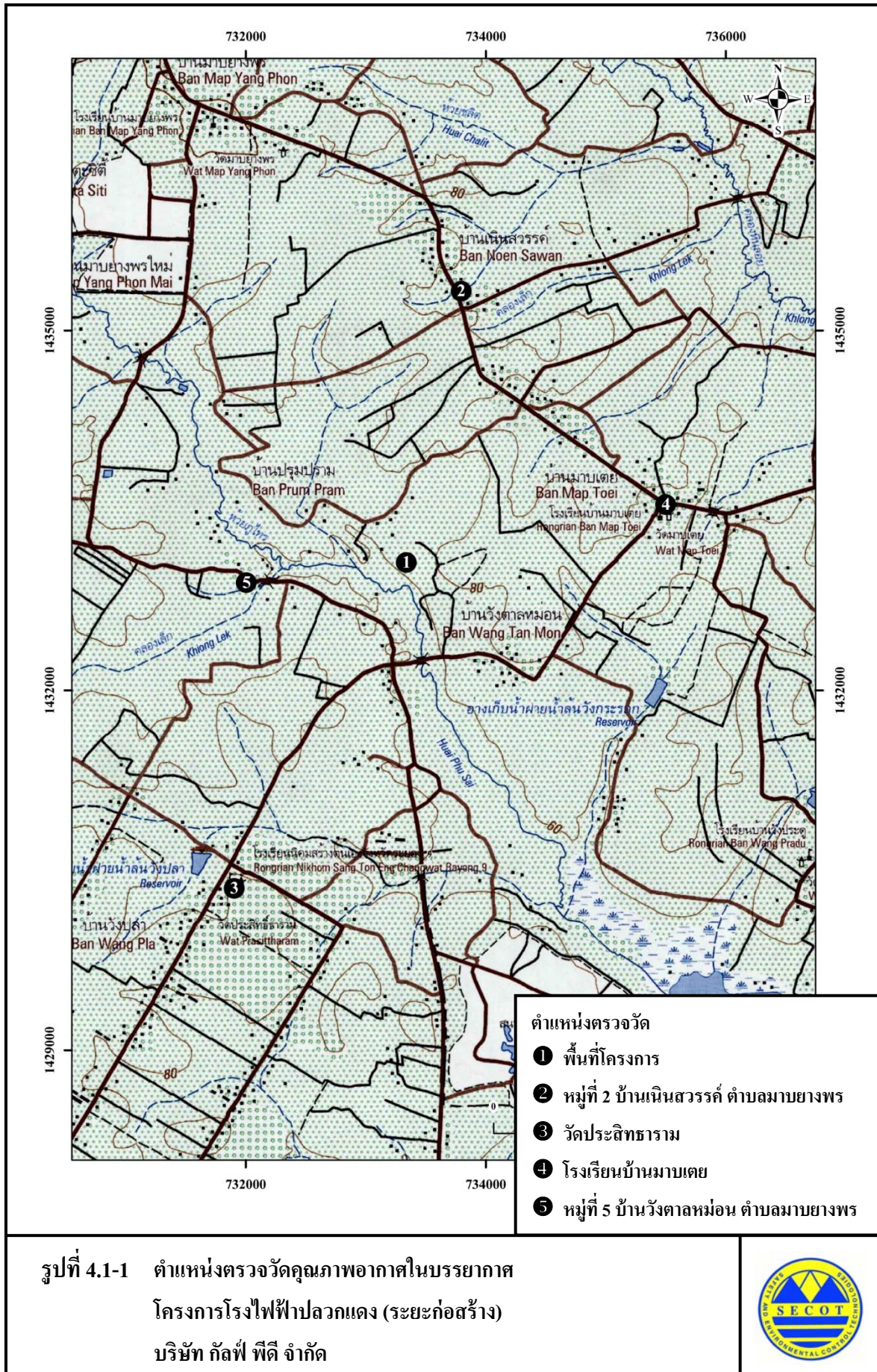
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ เป็นต้น โดยมีพื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร วัดประสิทธิ์าราม หรือบริเวณใกล้เคียง โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง และหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ ฟีด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร วัดประสิทธิ์าราม โรงเรียนบ้านมาบเตย และหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 และสามารถสรุปได้ดังนี้





พื้นที่โครงการ



หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร



วัดประสิทธิ์ธาราม



โรงเรียนบ้านมาบเตย



หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด



(1) พื้นที่โครงการ

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

(3) วัดประสิทธิ์ธาราม

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(4) โรงเรียนบ้านมาบเตย

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

(5) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมายางพร

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

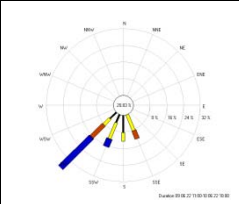
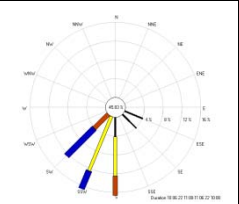
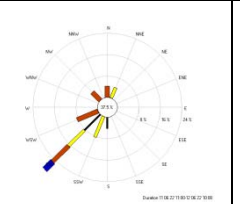
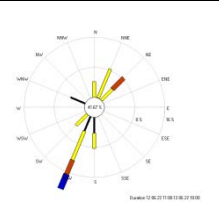
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

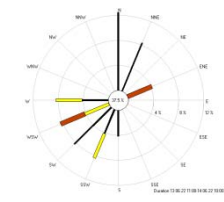
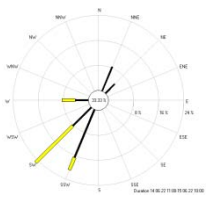
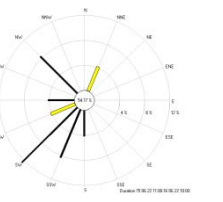
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733418E, 1433088N

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65		11-12 มิ.ย. 65		12-13 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	2.9	SW	3.3	SSW	2.3	WSW	1.8	NE
12:00 - 13:00	3.1	SSW	3.6	SW	2.9	SW	1.8	NNE
13:00 - 14:00	3.2	SW	3.3	SW	3.3	SW	1.3	SW
14:00 - 15:00	3.5	SW	2.8	SW	3.0	WSW	3.8	SSW
15:00 - 16:00	3.7	SW	1.8	SSW	2.4	SW	2.7	SSW
16:00 - 17:00	3.1	SW	1.9	S	1.7	SSW	1.3	SSW
17:00 - 18:00	2.4	SW	2.1	S	1.8	SSW	1.7	S
18:00 - 19:00	2.4	SSE	1.8	S	1.2	SW	1.1	SSW
19:00 - 20:00	1.6	SSE	1.9	SSW	1.1	SW	1.1	NNE
20:00 - 21:00	1.3	SSE	1.2	SSW	0.7	S	0.5	S
21:00 - 22:00	1.2	S	0.3	SE	0.4	SSW	0.1	SSW
22:00 - 23:00	0.6	S	0.6	S	0.1	SSW	0.5	SSW
23:00 - 24:00	0.4	SSW	0.2	S	0.6	SW	0.2	SSE
00:00 - 01:00	0.8	S	0.2	SSE	0.4	SSE	0.2	SSW
01:00 - 02:00	0.5	SW	0.4	ESE	0.3	SW	0.2	SW
02:00 - 03:00	0.2	S	0.5	SE	0.1	SW	0.3	ESE
03:00 - 04:00	0.3	S	0.8	ESE	0.2	S	2.2	NE
04:00 - 05:00	0.6	SSW	0.4	E	0.2	SW	1.1	N
05:00 - 06:00	0.2	SSW	0.1	SSW	0.0	SSW	0.7	S
06:00 - 07:00	0.2	S	0.0	S	0.4	SW	0.4	SSW
07:00 - 08:00	1.0	SSW	0.3	SSE	1.0	SW	0.4	S
08:00 - 09:00	1.6	SW	0.3	SSE	2.4	NW	0.4	SSW
09:00 - 10:00	1.9	SSW	0.3	SE	2.0	N	0.4	SSW
10:00 - 11:00	3.1	SW	0.3	SE	1.9	NNE	0.7	WNW
Wind Rose								

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.7	N	1.1	SW	0.5	NNE
12:00 - 13:00	0.9	N	0.9	NNE	0.5	W
13:00 - 14:00	1.6	WSW	0.1	SSW	0.2	S
14:00 - 15:00	1.5	W	0.3	SSW	0.5	S
15:00 - 16:00	2.3	ENE	1.1	SW	0.3	SW
16:00 - 17:00	2.6	WSW	0.6	SSW	0.6	NW
17:00 - 18:00	1.2	SSW	0.6	SSW	0.1	W
18:00 - 19:00	0.5	N	0.4	NNW	1.0	NW
19:00 - 20:00	0.4	SW	0.6	SW	0.4	S
20:00 - 21:00	0.5	SSW	0.3	S	0.9	SW
21:00 - 22:00	0.2	SW	0.8	NE	0.3	S
22:00 - 23:00	0.2	SE	0.8	NNE	0.3	SW
23:00 - 24:00	0.3	S	0.3	SSW	1.0	SW
00:00 - 01:00	0.1	N	1.0	SW	0.4	NNE
01:00 - 02:00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.8	SW
02:00 - 03:00	0.6	NNE	0.8	SSW	1.1	WSW
03:00 - 04:00	1.0	W	1.1	SSW	1.0	NNE
04:00 - 05:00	1.0	S	0.9	SW	0.2	SW
05:00 - 06:00	0.2	WSW	1.1	W	0.1	SSW
06:00 - 07:00	0.7	NNE	1.0	SW	0.5	SSW
07:00 - 08:00	0.5	SW	0.3	NNE	0.4	SSW
08:00 - 09:00	0.5	SW	1.0	W	0.3	ENE
09:00 - 10:00	0.9	SSW	0.7	SSW	0.8	SSW
10:00 - 11:00	0.9	SW	0.5	SW	0.2	SW
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้
และความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

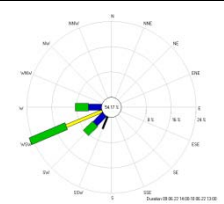
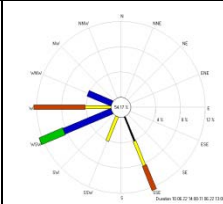
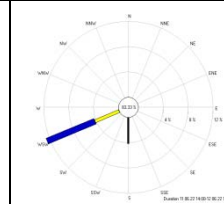
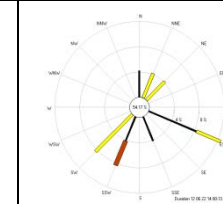
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร

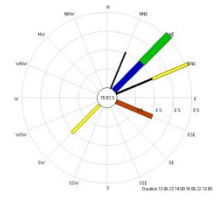
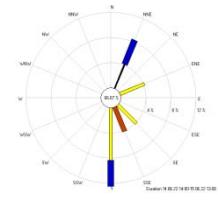
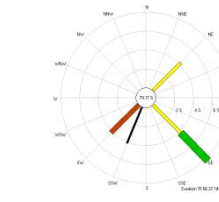
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733798E, 1435323N

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65		11-12 มิ.ย. 65		12-13 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	4.6	WSW	3.2	WSW	3.5	WSW	1.8	NE
15:00 - 16:00	5.2	WSW	1.3	SSW	3.3	WSW	0.5	SSE
16:00 - 17:00	3.2	SW	2.3	SSE	1.5	WSW	1.5	ESE
17:00 - 18:00	1.2	WSW	1.5	SSE	0.7	S	0.1	SSW
18:00 - 19:00	0.7	SSW	0.5	SSE	0.2	S	0.4	E
19:00 - 20:00	0.3	S	0.3	SSW	0.0	S	0.0	ENE
20:00 - 21:00	0.3	S	0.1	SSW	0.0	SSE	0.1	ESE
21:00 - 22:00	0.3	SSW	0.1	ESE	0.0	ESE	0.1	S
22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.1	SSE	0.1	NE	0.2	WSW
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.1	NE	0.1	ENE
00:00 - 01:00	0.1	SSE	0.1	N	0.1	NE	0.2	ENE
01:00 - 02:00	0.1	SE	0.1	NNE	0.1	NNE	0.1	SSE
02:00 - 03:00	0.1	S	0.1	NE	0.1	NNE	0.1	N
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.1	NE	0.2	NNE	1.6	NNE
04:00 - 05:00	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	NNE	0.1	NE
05:00 - 06:00	0.1	NNE	0.0	E	0.2	NNE	0.3	SSE
06:00 - 07:00	0.1	E	0.1	ENE	0.0	NNE	0.4	NNE
07:00 - 08:00	0.2	SSW	0.0	ENE	0.1	NNE	0.8	ESE
08:00 - 09:00	1.0	WSW	1.3	W	0.1	NNE	0.7	SSW
09:00 - 10:00	1.2	WSW	3.0	WNW	0.1	NNE	0.5	N
10:00 - 11:00	4.0	W	2.6	W	0.0	NNE	1.6	SW
11:00 - 12:00	4.6	W	2.9	W	0.1	N	1.5	SW
12:00 - 13:00	4.4	WSW	3.5	WSW	0.2	NNE	0.7	ESE
13:00 - 14:00	4.2	SW	4.2	WSW	0.2	SSE	2.9	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.3	SW	3.3	NNE	0.1	SSE
15:00 - 16:00	2.6	ESE	0.1	SSE	0.1	NE
16:00 - 17:00	1.7	SW	0.1	WSW	0.9	SSW
17:00 - 18:00	0.1	N	0.2	NE	0.1	SSE
18:00 - 19:00	0.1	SE	0.1	NNE	0.1	SW
19:00 - 20:00	0.1	WSW	0.3	SE	0.1	SE
20:00 - 21:00	0.2	NE	0.1	WSW	0.2	SW
21:00 - 22:00	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	S
22:00 - 23:00	0.2	N	0.2	WSW	0.2	SE
23:00 - 24:00	0.1	SW	0.1	NNE	0.1	ESE
00:00 - 01:00	0.1	WSW	0.5	NNE	0.2	S
01:00 - 02:00	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1	SSW
02:00 - 03:00	0.1	ENE	0.2	SW	0.2	SE
03:00 - 04:00	0.2	SSE	0.1	NNE	0.1	S
04:00 - 05:00	0.1	N	0.2	SSE	0.1	SE
05:00 - 06:00	0.1	NE	0.1	N	0.2	NNE
06:00 - 07:00	0.2	ESE	0.2	WSW	0.1	E
07:00 - 08:00	0.1	ESE	0.2	SW	2.3	SW
08:00 - 09:00	0.8	ENE	1.5	SE	1.1	NE
09:00 - 10:00	0.9	NNE	1.8	ENE	1.4	SE
10:00 - 11:00	3.9	NE	1.6	S	4.3	SE
11:00 - 12:00	4.1	NE	2.2	SSE	0.3	E
12:00 - 13:00	1.8	ENE	3.3	S	0.2	NNE
13:00 - 14:00	0.3	E	1.1	S	0.1	SE
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

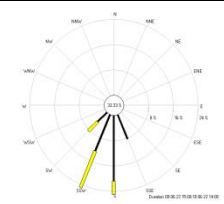
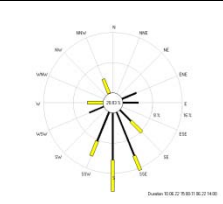
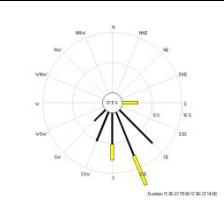
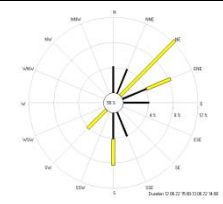
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์ธาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731916E, 1430345N

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65		11-12 มิ.ย. 65		12-13 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.3	WNW	0.6	S	0.3	SW	0.3	SW
16:00 - 17:00	0.4	SW	0.1	SSE	0.6	SSW	0.5	SSE
17:00 - 18:00	0.6	SSW	1.2	S	0.2	S	0.4	NNE
18:00 - 19:00	0.9	S	1.0	S	0.9	SSW	1.2	ENE
19:00 - 20:00	0.9	S	1.0	SSW	0.5	S	0.6	E
20:00 - 21:00	0.6	S	1.1	S	0.8	SSE	0.2	N
21:00 - 22:00	1.2	SSW	1.0	SSE	0.2	SSE	1.2	S
22:00 - 23:00	1.1	SSW	1.2	SSE	0.7	SE	0.2	S
23:00 - 24:00	0.4	SSW	0.5	S	0.5	SSE	1.0	NE
00:00 - 01:00	0.6	S	0.6	SE	0.9	SE	1.0	NE
01:00 - 02:00	0.2	SW	1.2	SE	1.1	SSE	0.3	ESE
02:00 - 03:00	0.5	SSE	0.1	SE	1.1	SSE	0.5	ENE
03:00 - 04:00	0.6	SSE	1.0	E	0.9	SE	0.7	N
04:00 - 05:00	0.9	S	1.0	ENE	0.8	SSE	0.2	SW
05:00 - 06:00	0.4	SSW	0.9	SSE	0.3	SSW	0.9	ENE
06:00 - 07:00	1.1	S	0.8	SSE	1.2	S	0.4	NNE
07:00 - 08:00	0.4	SSW	0.3	ENE	0.1	S	0.9	NNE
08:00 - 09:00	0.9	SW	1.0	SSW	0.3	SSW	0.2	E
09:00 - 10:00	1.2	SW	0.4	SSW	0.8	SW	0.7	S
10:00 - 11:00	0.2	S	0.3	W	0.4	WSW	0.1	NE
11:00 - 12:00	0.6	SSW	1.2	W	0.3	SW	1.2	NE
12:00 - 13:00	1.2	SSW	1.0	SSW	1.2	E	0.4	SSE
13:00 - 14:00	0.6	SSW	0.7	WSW	0.5	S	1.1	SW
14:00 - 15:00	0.4	SSW	1.2	NNW	0.3	WSW	0.3	SE
Wind Rose								

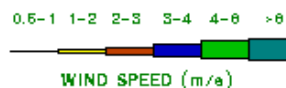
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 - 16:00	0.7	SSW	0.9	SSE	0.3	SW
16:00 - 17:00	0.5	ENE	0.5	ESE	0.6	SSW
17:00 - 18:00	1.2	N	0.5	ENE	1.0	N
18:00 - 19:00	1.0	NE	0.8	ESE	0.4	S
19:00 - 20:00	0.6	ESE	0.1	N	1.1	NE
20:00 - 21:00	0.5	SW	1.0	ENE	0.6	SE
21:00 - 22:00	0.6	SW	0.8	NNE	0.8	SSW
22:00 - 23:00	1.1	NE	0.1	N	1.2	SSW
23:00 - 24:00	0.4	SW	0.1	NNE	0.2	SW
00:00 - 01:00	0.8	NE	1.0	SSE	0.1	SW
01:00 - 02:00	0.5	E	1.2	S	0.9	ESE
02:00 - 03:00	0.9	NNE	0.2	ESE	0.8	SW
03:00 - 04:00	0.9	SSE	0.8	SW	0.1	ENE
04:00 - 05:00	0.4	WSW	0.5	SSE	0.7	SE
05:00 - 06:00	0.8	E	0.7	SW	0.9	ENE
06:00 - 07:00	0.6	E	1.1	ESE	0.1	ENE
07:00 - 08:00	0.2	NNE	0.7	N	1.2	SSE
08:00 - 09:00	0.9	NNE	0.4	SW	0.4	SW
09:00 - 10:00	0.1	ESE	0.2	ENE	0.4	SSW
10:00 - 11:00	0.4	E	0.3	SSE	0.9	SE
11:00 - 12:00	0.9	S	1.1	SW	0.7	ESE
12:00 - 13:00	0.8	S	0.4	ESE	1.0	S
13:00 - 14:00	0.6	S	0.8	E	0.4	SSE
14:00 - 15:00	0.4	E	0.3	ESE	0.7	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายจักรี อินทแสน

ชื่อผู้บันทึก: นายจักรี อินทแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

และความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

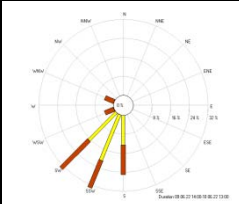
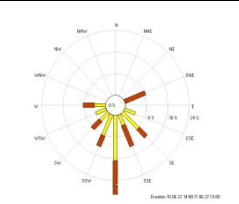
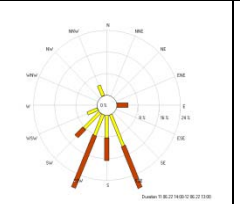
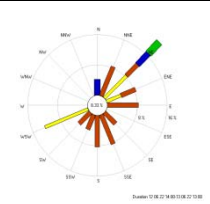
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบเตย

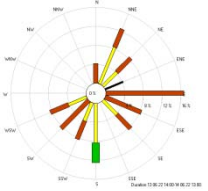
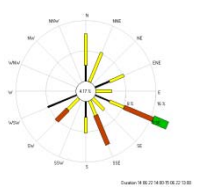
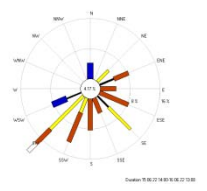
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735501E, 1433547N

ช่วงเวลา (น.)	9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65		11-12 มิ.ย. 65		12-13 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	2.7	SW	2.3	SW	1.3	NNW	1.8	WSW
15:00 - 16:00	2.4	WNW	1.1	S	1.5	SW	2.0	WSW
16:00 - 17:00	1.4	SW	1.1	S	2.2	SSW	2.9	SSE
17:00 - 18:00	2.6	SW	1.0	S	2.0	SSW	2.3	NNE
18:00 - 19:00	1.1	SSW	2.0	S	2.0	SSW	1.9	ENE
19:00 - 20:00	1.0	S	2.0	SSW	2.0	SSW	2.9	E
20:00 - 21:00	2.0	S	2.0	S	1.0	S	2.7	NNE
21:00 - 22:00	2.0	SSW	2.0	SSE	2.0	SSE	2.0	S
22:00 - 23:00	2.0	SSW	2.0	S	2.0	SSE	2.1	SSW
23:00 - 24:00	1.0	SSW	1.0	S	1.0	SSE	2.1	NE
00:00 - 01:00	2.0	S	1.0	SE	1.0	SSE	1.8	NE
01:00 - 02:00	2.0	SW	1.0	SE	2.0	SSE	2.3	SE
02:00 - 03:00	1.0	S	2.0	SE	1.0	SSE	0.1	E
03:00 - 04:00	2.0	S	1.0	ESE	2.0	SSE	0.2	NNE
04:00 - 05:00	2.0	SSW	2.0	ENE	2.0	S	2.2	SW
05:00 - 06:00	1.0	SSW	1.0	SSE	1.0	SSW	2.4	ENE
06:00 - 07:00	1.0	S	2.0	SSE	1.0	S	3.6	NE
07:00 - 08:00	1.0	SSW	2.0	ENE	1.0	SSW	3.1	N
08:00 - 09:00	2.1	WSW	1.0	SSW	2.1	SSW	2.7	E
09:00 - 10:00	1.5	SW	1.2	SW	2.4	SW	2.2	S
10:00 - 11:00	1.4	SSW	2.3	W	1.3	WSW	4.2	NE
11:00 - 12:00	1.6	SW	1.4	W	1.2	SW	1.4	NE
12:00 - 13:00	2.8	SW	1.4	SSW	2.0	E	2.3	SSE
13:00 - 14:00	1.5	SW	1.7	WSW	2.1	S	2.0	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม 0.6-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
14:00 - 15:00	1.7	SE	0.6	ESE	0.1	ESE
15:00 - 16:00	2.1	SSW	2.9	SSE	3.1	WSW
16:00 - 17:00	2.2	E	4.7	ESE	2.4	SW
17:00 - 18:00	2.0	N	1.9	E	3.3	N
18:00 - 19:00	1.9	NE	2.3	ESE	2.0	SSW
19:00 - 20:00	2.1	SE	1.6	N	2.0	NE
20:00 - 21:00	2.0	SW	0.9	ENE	2.0	SE
21:00 - 22:00	2.0	WSW	1.1	NNE	2.5	SSW
22:00 - 23:00	0.7	ENE	0.9	N	1.4	SW
23:00 - 24:00	2.0	SW	1.5	NNE	0.7	WSW
00:00 - 01:00	2.0	NE	1.8	S	2.1	SW
01:00 - 02:00	2.0	E	0.9	S	2.1	ESE
02:00 - 03:00	2.1	NNE	1.0	ESE	2.0	SW
03:00 - 04:00	4.9	S	0.8	WSW	0.9	ENE
04:00 - 05:00	2.1	WSW	1.9	SSE	0.8	SE
05:00 - 06:00	2.1	E	0.9	WSW	2.0	E
06:00 - 07:00	2.2	ESE	1.3	SE	2.6	ENE
07:00 - 08:00	1.9	NNE	1.7	N	2.1	S
08:00 - 09:00	1.7	NNE	2.7	SW	1.8	SW
09:00 - 10:00	2.3	ESE	1.9	ENE	1.5	SSW
10:00 - 11:00	2.4	E	2.4	SSE	1.6	SE
11:00 - 12:00	1.6	S	1.3	SW	2.2	ESE
12:00 - 13:00	1.7	S	2.2	ESE	2.2	S
13:00 - 14:00	1.4	SSW	0.3	ESE	2.2	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ผู้สำรวจวัด: นายจักรี อินทะแสน

ผู้บันทึก: นายจักรี อินทะแสน

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

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

ผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศวรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1-3 เมตรต่อวินาที

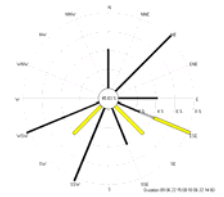
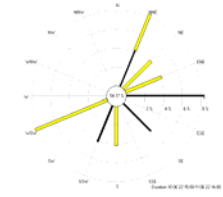
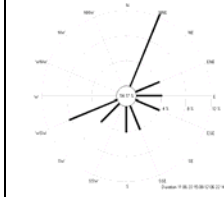
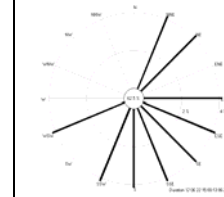
ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

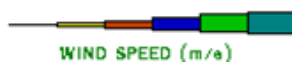
สถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมายางพร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731979E, 1432885N

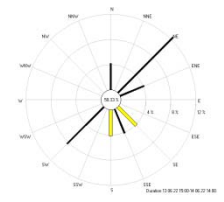
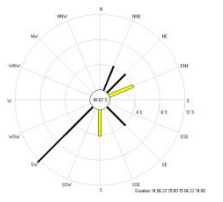
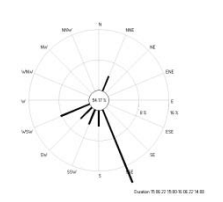
ช่วงเวลา (น.)	9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65		11-12 มิ.ย. 65		12-13 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 - 16:00	1.4	ESE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	NE
16:00 - 17:00	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	WSW	0.5	ESE
17:00 - 18:00	0.5	NE	0.5	SSW	0.7	ENE	0.4	NE
18:00 - 19:00	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	NE	0.5	SSW
19:00 - 20:00	0.6	WSW	0.4	NNE	0.5	SSE	0.4	WSW
20:00 - 21:00	0.4	ESE	0.6	E	0.4	SW	0.4	NNE
21:00 - 22:00	0.5	ESE	0.4	SSE	0.5	WSW	0.4	NE
22:00 - 23:00	0.4	SSW	0.5	SE	0.4	WSW	0.5	S
23:00 - 24:00	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	NNE
00:00 - 01:00	0.5	WSW	0.4	SW	0.5	NNE	0.4	SW
01:00 - 02:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	NE	0.5	NNE
02:00 - 03:00	0.5	E	0.4	SW	0.5	S	0.4	SE
03:00 - 04:00	0.4	E	0.5	E	0.4	ESE	0.5	SE
04:00 - 05:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.5	WSW	0.4	S
05:00 - 06:00	0.4	SE	0.4	SW	0.4	NE	0.5	E
06:00 - 07:00	0.5	SSW	0.5	NNE	0.6	NNE	0.4	ESE
07:00 - 08:00	0.6	NE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	SSE
08:00 - 09:00	0.4	ESE	1.8	S	0.7	ESE	0.4	ESE
09:00 - 10:00	0.6	SSW	1.0	ENE	0.6	E	0.7	NE
10:00 - 11:00	1.0	SE	1.0	WSW	0.4	WSW	0.4	N
11:00 - 12:00	0.8	N	1.3	NE	0.4	NE	0.4	SW
12:00 - 13:00	1.9	SW	1.0	WSW	0.5	SW	0.6	SSE
13:00 - 14:00	0.4	SW	1.5	NNE	0.6	NNE	0.4	SSW
14:00 - 15:00	0.5	SSE	0.4	WSW	0.4	SSW	0.6	WSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 - 16:00	1.0	SE	0.5	NE	0.4	WSW
16:00 - 17:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE
17:00 - 18:00	0.5	SW	0.4	E	0.5	SSE
18:00 - 19:00	0.4	WSW	0.4	SSE	0.4	NNE
19:00 - 20:00	0.4	NNE	0.5	SW	0.4	NE
20:00 - 21:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.5	WSW
21:00 - 22:00	0.5	SW	0.4	SE	0.4	S
22:00 - 23:00	0.4	ENE	0.4	SW	0.4	ESE
23:00 - 24:00	0.5	ENE	0.5	NNE	0.4	ENE
00:00 - 01:00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	WSW
01:00 - 02:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.6	NNE
02:00 - 03:00	0.5	NE	0.6	SW	0.4	ESE
03:00 - 04:00	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	NE
04:00 - 05:00	0.6	N	0.4	SSW	0.5	SW
05:00 - 06:00	0.4	S	0.7	SE	0.4	S
06:00 - 07:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	NE
07:00 - 08:00	0.4	SE	1.6	S	0.6	WSW
08:00 - 09:00	0.5	SSE	0.4	S	0.5	SSW
09:00 - 10:00	0.5	NE	0.4	ESE	0.4	ESE
10:00 - 11:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.5	SSE
11:00 - 12:00	1.0	S	0.4	SSW	0.5	SSE
12:00 - 13:00	0.9	NE	1.3	ENE	0.5	S
13:00 - 14:00	0.4	NE	0.4	ESE	0.5	SSE
14:00 - 15:00	0.4	SSW	0.5	SW	0.5	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >6

WIND SPEED (m/s)

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก: นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร วัดประสิทธิ์าราม โรงเรียนบ้านมาบเตย และหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร โดยผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-13 และสามารถสรุปได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.059-0.083	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.078-0.215	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์าราม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.027-0.075	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านมาบเตย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.062-0.154	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.042-0.110	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	
พื้นที่โครงการ	733418E, 1433088N	-	9-10 มิ.ย. 65	0.083	0.059	สถานีตรวจวัดเป็นพื้นที่ ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งมีกิจกรรมการจัดทำฐาน รากอาคารและโครงสร้าง อาคาร และติดตั้งเครื่องจักร หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามี เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย
			10-11 มิ.ย. 65	0.070	0.030	
			11-12 มิ.ย. 65	0.078	0.043	
			12-13 มิ.ย. 65	0.069	0.038	
			13-14 มิ.ย. 65	0.065	0.042	
			14-15 มิ.ย. 65	0.059	0.033	
			15-16 มิ.ย. 65	0.062	0.038	
หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	733798E, 1435323N	2.31	9-10 มิ.ย. 65	0.164	0.115	สถานีตรวจวัดอยู่ในชุมชน ห่างจากถนนหลักประมาณ 20 เมตร และมีการก่อสร้าง/ ซ่อมแซมถนนหลัก มีรถ สัญจรผ่านตลอดเวลา พื้นผิว ถนนบริเวณใกล้เคียงเป็นดิน สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามี เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย
			10-11 มิ.ย. 65	0.135	0.101	
			11-12 มิ.ย. 65	0.215	0.111	
			12-13 มิ.ย. 65	0.153	0.076	
			13-14 มิ.ย. 65	0.134	0.065	
			14-15 มิ.ย. 65	0.113	0.068	
			15-16 มิ.ย. 65	0.078	0.045	
วัดประสิทธิธาราม	731916E, 1430345N	3.11	9-10 มิ.ย. 65	0.027	0.013	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่ วัด ไม่มีกิจกรรมทางศาสนา ระหว่างการตรวจวัด สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามี เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย
			10-11 มิ.ย. 65	0.045	0.024	
			11-12 มิ.ย. 65	0.075	0.029	
			12-13 มิ.ย. 65	0.061	0.033	
			13-14 มิ.ย. 65	0.067	0.030	
			14-15 มิ.ย. 65	0.042	0.021	
			15-16 มิ.ย. 65	0.045	0.024	
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพแวดล้อมโดยรอบ
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	
โรงเรียนบ้านมาบเตย	735501E, 1433547N	2.11	9-10 มิ.ย. 65	0.091	0.047	สถานีตรวจวัดอยู่ภายใน โรงเรียน มีการเรียนการสอน และรถเข้า-ออก ถนน รย. 3013 ด้านหน้าโรงเรียนชำรุด และมีการซ่อมแซมถนน มี ยานพาหนะสัญจรหนาแน่น สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามี เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย
			10-11 มิ.ย. 65	0.136	0.098	
			11-12 มิ.ย. 65	0.090	0.050	
			12-13 มิ.ย. 65	0.131	0.083	
			13-14 มิ.ย. 65	0.107	0.057	
			14-15 มิ.ย. 65	0.062	0.037	
			15-16 มิ.ย. 65	0.154	0.089	
หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	731979E, 1432885N	1.46	9-10 มิ.ย. 65	0.042	0.019	สถานีตรวจวัดเป็นที่พักอาศัย อยู่ในชุมชน ห่างจากถนน หลักประมาณ 30 เมตร มีการ ปรับถมที่เพื่อก่อสร้างถนน ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามี เมฆมาก ฝนตกเล็กน้อย
			10-11 มิ.ย. 65	0.049	0.033	
			11-12 มิ.ย. 65	0.048	0.019	
			12-13 มิ.ย. 65	0.091	0.058	
			13-14 มิ.ย. 65	0.110	0.074	
			14-15 มิ.ย. 65	0.052	0.034	
			15-16 มิ.ย. 65	0.068	0.044	
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.030-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.045-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธิ์ธาราม อยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านมาบเตย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.037-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.019-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO₂-1 hr)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 1.8-9.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ อยู่ในช่วงระหว่าง 5.5-14.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม อยู่ในช่วงระหว่าง 1.7-12.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบเตย อยู่ในช่วงระหว่าง 4.6-17.5 ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน อยู่ในช่วงระหว่าง 1.9-13.7 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 ถึง 4.1-11

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733418E, 1433088N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	5.4	5.0	1.8	3.8	6.1	5.6	7.0
12:00 - 13:00	7.4	6.6	9.8	8.2	8.9	5.7	5.4
13:00 - 14:00	7.3	7.1	4.1	6.2	5.6	5.1	7.4
14:00 - 15:00	6.7	5.6	3.7	4.4	7.7	6.0	4.8
15:00 - 16:00	5.0	7.5	6.7	5.6	8.2	5.0	4.3
16:00 - 17:00	7.0	6.4	9.7	7.9	4.2	6.2	6.0
17:00 - 18:00	5.2	8.5	7.8	8.8	6.2	5.1	4.5
18:00 - 19:00	4.2	9.2	7.1	5.6	5.5	6.7	5.6
19:00 - 20:00	5.7	7.5	6.5	7.5	5.2	5.6	8.8
20:00 - 21:00	5.5	6.4	4.2	6.1	8.1	5.5	7.7
21:00 - 22:00	6.1	6.2	6.8	5.3	5.7	6.0	5.7
22:00 - 23:00	4.3	5.2	6.0	4.8	5.6	4.2	5.7
23:00 - 00:00	4.7	6.4	5.5	4.1	4.7	4.2	5.7
00:00 - 01:00	4.3	2.0	4.6	6.4	4.7	4.7	5.0
01:00 - 02:00	5.5	2.3	5.4	4.8	6.5	5.2	5.1
02:00 - 03:00	4.7	4.1	4.2	5.2	5.5	5.6	5.7
03:00 - 04:00	5.2	4.2	4.8	6.8	6.8	4.6	4.5
04:00 - 05:00	5.9	2.8	3.6	5.1	5.6	5.0	4.6
05:00 - 06:00	4.7	2.1	5.0	5.1	7.0	4.3	5.7
06:00 - 07:00	5.1	4.6	4.0	6.6	5.3	5.6	5.4
07:00 - 08:00	5.5	4.0	3.4	6.4	8.0	6.7	5.2
08:00 - 09:00	9.0	7.2	5.4	5.2	6.8	7.0	9.2
09:00 - 10:00	8.2	3.2	2.6	9.2	5.2	7.3	4.4
10:00 - 11:00	4.2	7.2	2.4	4.7	5.7	7.9	5.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.7	5.5	5.2	6.0	6.2	5.6	5.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	9.0	9.2	9.8	9.2	8.9	7.9	9.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	4.2	2.0	1.8	3.8	4.2	4.2	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170						

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

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733798E, 1435323N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	11.6	12.3	11.4	11.5	12.4	9.2	11.8
14:00 - 15:00	8.9	11.6	10.9	10.9	10.1	8.7	11.5
15:00 - 16:00	11.2	12.5	12.2	11.4	11.9	9.3	12.7
16:00 - 17:00	14.1	14.3	13.5	14.3	13.6	11.7	14.1
17:00 - 18:00	13.4	10.9	11.0	11.2	12.2	11.9	12.7
18:00 - 19:00	11.1	9.9	9.0	8.5	9.1	10.3	10.7
19:00 - 20:00	14.0	8.3	8.4	8.6	8.3	8.5	10.6
20:00 - 21:00	8.5	8.0	8.4	8.5	8.5	7.7	9.8
21:00 - 22:00	8.4	6.5	6.4	6.8	6.6	7.6	8.0
22:00 - 23:00	6.4	6.7	7.0	7.9	7.1	7.7	7.8
23:00 - 00:00	6.6	7.1	5.9	6.0	6.1	5.9	6.2
00:00 - 01:00	6.4	6.5	6.3	6.1	6.1	5.9	6.3
01:00 - 02:00	6.5	7.0	6.0	6.3	7.0	5.8	5.6
02:00 - 03:00	5.9	7.1	6.3	6.2	6.3	6.7	6.8
03:00 - 04:00	6.4	5.5	6.9	6.1	6.7	6.1	6.3
04:00 - 05:00	7.2	7.3	7.1	6.3	5.9	6.8	7.5
05:00 - 06:00	7.6	6.7	6.7	7.4	7.0	7.1	6.9
06:00 - 07:00	7.3	7.4	6.9	7.4	6.4	7.2	8.4
07:00 - 08:00	9.3	8.1	9.2	8.0	7.6	9.5	9.3
08:00 - 09:00	7.8	9.4	8.9	8.4	8.3	9.1	9.5
09:00 - 10:00	8.3	9.3	8.1	7.6	7.9	9.9	10.0
10:00 - 11:00	10.2	10.1	9.5	10.4	7.3	10.0	11.7
11:00 - 12:00	13.9	13.2	13.3	12.7	9.2	12.8	12.0
12:00 - 13:00	13.6	13.3	13.3	12.1	9.6	12.5	13.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	9.4	9.1	8.9	8.8	8.4	8.7	9.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	14.1	14.3	13.5	14.3	13.6	12.8	14.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.9	5.5	5.9	6.0	5.9	5.8	5.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170						

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

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิธาราม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731916E, 1430345N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	9.5	6.7	9.1	8.7	8.4	5.0	12.3
14:00 - 15:00	8.0	7.1	9.8	6.0	7.8	6.8	9.5
15:00 - 16:00	8.6	7.6	5.6	6.3	8.7	7.5	11.8
16:00 - 17:00	11.8	9.1	9.1	10.2	10.1	9.8	11.6
17:00 - 18:00	9.8	7.7	7.4	9.9	9.5	7.0	10.8
18:00 - 19:00	10.3	8.5	6.6	6.2	10.5	7.7	7.7
19:00 - 20:00	10.9	7.1	6.3	5.4	7.1	7.9	7.7
20:00 - 21:00	6.9	3.6	5.7	6.1	8.7	7.4	8.0
21:00 - 22:00	7.2	5.9	7.2	4.5	4.5	4.1	8.8
22:00 - 23:00	8.2	4.2	7.0	8.2	5.2	4.9	7.2
23:00 - 00:00	6.4	5.8	3.1	3.2	5.4	4.3	4.4
00:00 - 01:00	7.0	6.3	5.2	3.1	4.7	5.5	3.7
01:00 - 02:00	5.4	6.4	3.4	6.1	3.9	3.3	5.9
02:00 - 03:00	6.4	5.2	5.0	2.6	4.0	3.0	4.5
03:00 - 04:00	3.8	3.8	4.2	1.7	5.7	6.3	6.0
04:00 - 05:00	6.0	2.7	2.9	6.3	5.3	5.4	5.0
05:00 - 06:00	6.6	5.6	3.8	4.5	4.0	2.9	2.3
06:00 - 07:00	4.7	7.0	5.0	5.8	6.7	7.7	5.1
07:00 - 08:00	7.8	4.2	6.8	6.3	7.9	7.8	8.3
08:00 - 09:00	7.7	8.3	4.7	5.8	3.9	4.7	5.2
09:00 - 10:00	7.1	8.6	8.4	6.4	4.4	6.1	7.0
10:00 - 11:00	6.2	8.8	7.2	8.5	4.5	8.8	11.1
11:00 - 12:00	6.2	8.6	7.2	8.4	6.5	9.7	10.1
12:00 - 13:00	9.1	6.4	7.7	9.1	9.3	12.1	10.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	7.6	6.5	6.2	6.2	6.5	6.5	7.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	11.8	9.1	9.8	10.2	10.5	12.1	12.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	3.8	2.7	2.9	1.7	3.9	2.9	2.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170						

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

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบเคย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735501E, 1433547N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T200 และ 110

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	6.6	7.9	9.5	7.1	5.4	6.4	14.4
14:00 - 15:00	7.2	13.9	9.8	5.8	6.1	6.9	12.3
15:00 - 16:00	12.7	11.9	17.5	10.6	6.7	14.5	8.8
16:00 - 17:00	7.2	10.7	13.5	13.8	6.8	11.0	6.5
17:00 - 18:00	10.5	10.9	13.1	7.2	6.8	13.2	7.2
18:00 - 19:00	9.3	12.0	10.1	6.7	6.8	13.8	7.1
19:00 - 20:00	5.2	11.0	9.2	5.0	6.2	6.8	8.2
20:00 - 21:00	5.8	8.8	7.5	5.4	6.2	9.5	8.6
21:00 - 22:00	5.6	10.4	14.1	11.7	6.2	8.3	7.5
22:00 - 23:00	5.4	10.5	10.3	9.7	6.4	6.2	6.6
23:00 - 00:00	5.9	9.9	8.2	9.4	5.4	4.8	5.6
00:00 - 01:00	6.2	8.4	7.5	9.3	6.2	5.6	5.4
01:00 - 02:00	8.4	6.2	10.2	9.4	7.2	6.1	6.4
02:00 - 03:00	6.4	6.5	11.1	10.5	6.4	6.0	5.8
03:00 - 04:00	6.2	6.9	8.9	11.1	5.4	5.8	6.6
04:00 - 05:00	7.2	11.5	5.6	13.4	6.4	6.0	5.2
05:00 - 06:00	8.2	9.4	13.3	11.2	11.8	9.2	6.2
06:00 - 07:00	13.1	8.1	14.2	8.2	10.3	11.5	6.3
07:00 - 08:00	9.5	7.8	12.9	6.3	12.1	11.0	8.0
08:00 - 09:00	12.7	15.4	15.2	5.8	9.1	11.2	5.4
09:00 - 10:00	6.8	7.9	6.2	13.0	7.0	10.0	8.4
10:00 - 11:00	12.9	9.3	6.0	12.2	6.2	14.7	5.9
11:00 - 12:00	13.9	13.1	5.0	6.2	7.7	7.8	6.0
12:00 - 13:00	12.2	11.5	6.2	4.6	5.6	6.2	6.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	8.5	10.0	10.2	8.9	7.1	8.9	7.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	13.9	15.4	17.5	13.8	12.1	14.7	14.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	5.2	6.2	5.0	4.6	5.4	4.8	5.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170						

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

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731979E, 1432885N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	9.9	10.5	10.3	10.6	9.6	6.2	12.3
14:00 - 15:00	8.9	10.1	10.2	7.9	9.5	6.9	7.5
15:00 - 16:00	7.5	12.2	9.1	9.0	10.3	7.5	10.8
16:00 - 17:00	10.7	13.7	13.6	12.1	12.0	11.3	12.6
17:00 - 18:00	10.1	8.3	9.1	9.0	9.1	9.0	11.7
18:00 - 19:00	8.4	8.8	8.1	6.8	7.7	10.3	8.6
19:00 - 20:00	11.2	6.4	7.3	4.8	7.6	5.5	9.2
20:00 - 21:00	4.9	5.9	6.8	6.1	7.0	6.7	8.4
21:00 - 22:00	6.2	5.0	4.6	4.8	6.6	5.1	8.2
22:00 - 23:00	4.5	3.3	3.6	6.0	3.0	5.4	5.7
23:00 - 00:00	6.1	6.0	4.5	4.6	5.3	3.9	3.8
00:00 - 01:00	4.1	5.2	3.6	5.5	4.8	2.5	4.9
01:00 - 02:00	5.1	5.6	5.9	3.6	3.8	5.3	5.0
02:00 - 03:00	5.2	4.3	4.0	3.6	1.9	4.0	5.2
03:00 - 04:00	4.9	5.9	5.0	2.0	5.0	6.0	2.7
04:00 - 05:00	5.1	3.7	5.0	5.7	5.1	6.8	3.4
05:00 - 06:00	4.1	4.0	4.6	4.8	4.4	5.4	3.9
06:00 - 07:00	5.5	6.1	6.0	5.6	6.4	5.8	7.1
07:00 - 08:00	7.9	6.0	5.2	7.0	7.9	8.1	7.2
08:00 - 09:00	7.7	8.8	6.1	6.2	6.4	5.0	5.8
09:00 - 10:00	7.7	7.4	7.5	8.5	5.3	7.0	8.5
10:00 - 11:00	6.6	8.9	6.5	8.6	6.1	8.0	9.1
11:00 - 12:00	11.3	13.2	9.9	9.7	9.2	10.6	8.5
12:00 - 13:00	12.5	10.7	11.3	10.3	7.6	9.8	11.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	7.3	7.5	7.0	6.8	6.7	6.8	7.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	12.5	13.7	13.6	12.1	12.0	11.3	12.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	4.1	3.3	3.6	2.0	1.9	2.5	2.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในบรรยากาศ มาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน และค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-7 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำ และสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลากลางคืน และค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6-14 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

วัดประสิทธิ์ธาราม

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำ และสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลากลางคืน โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้ค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-10 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

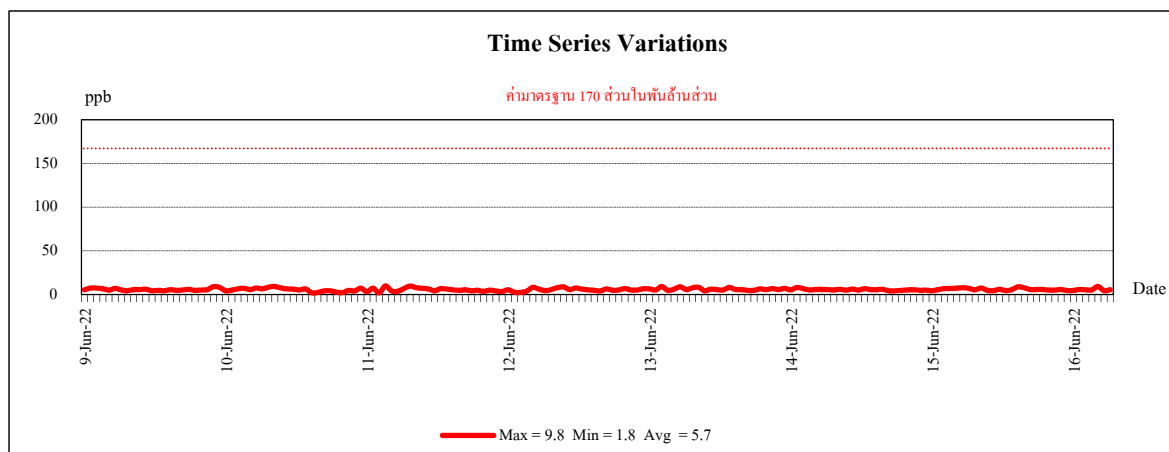
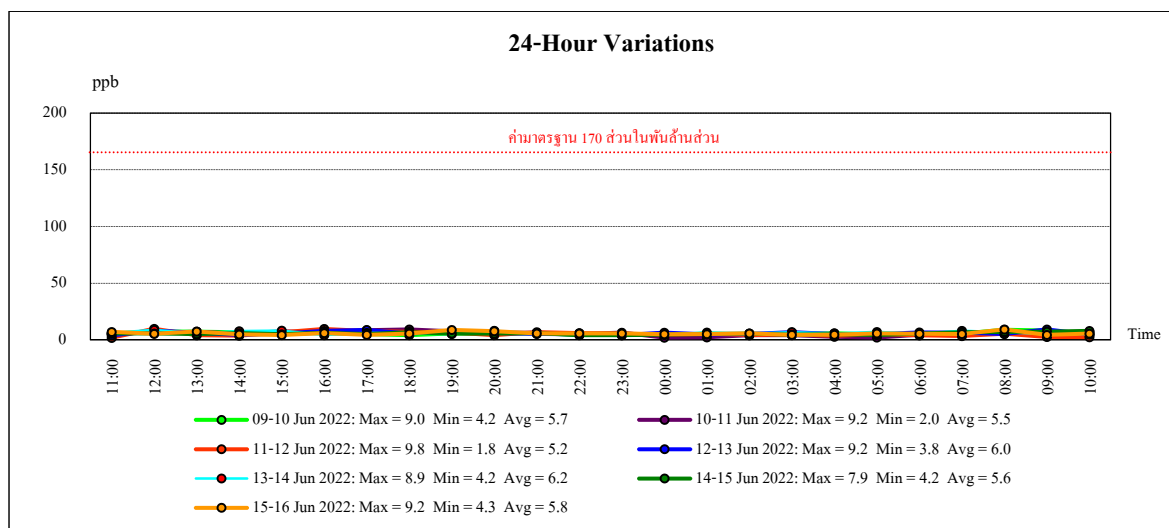
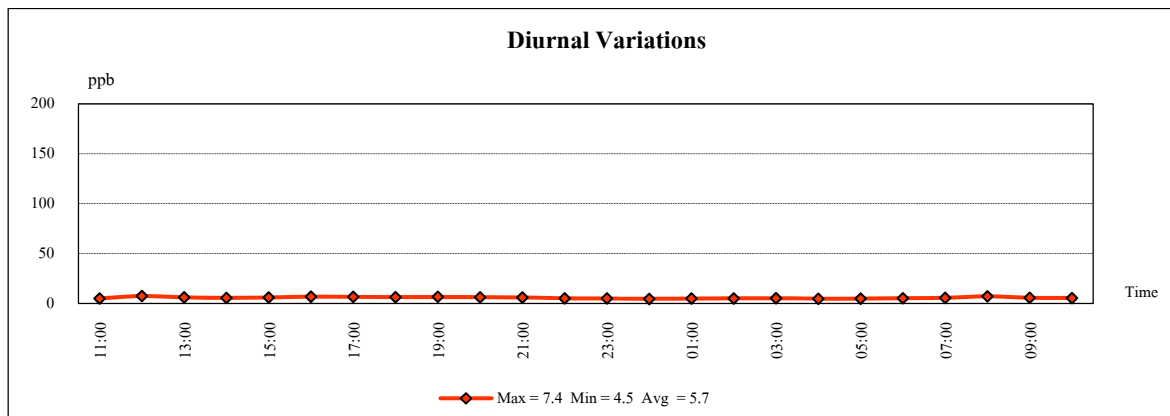
โรงเรียนบ้านมาบเตย

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำ และไม่แตกต่างกันในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน แนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้ค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5-13 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

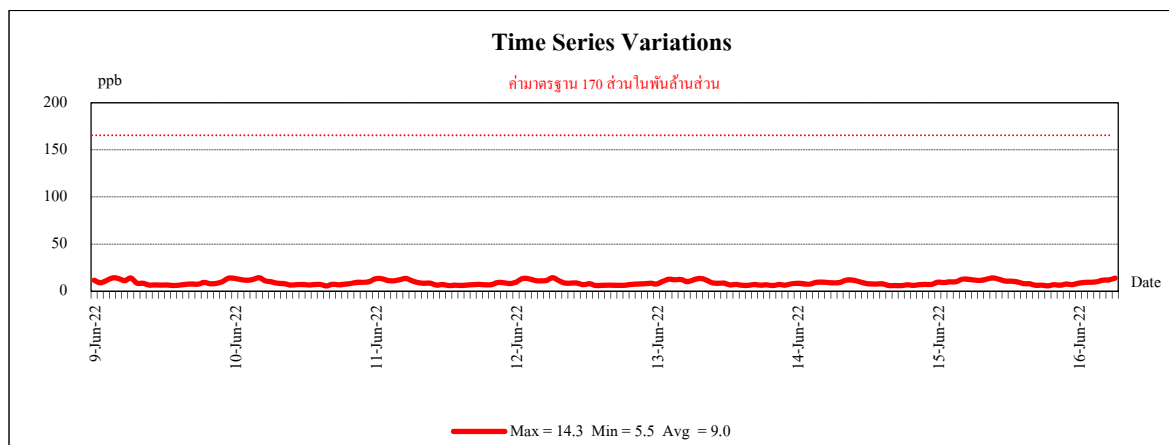
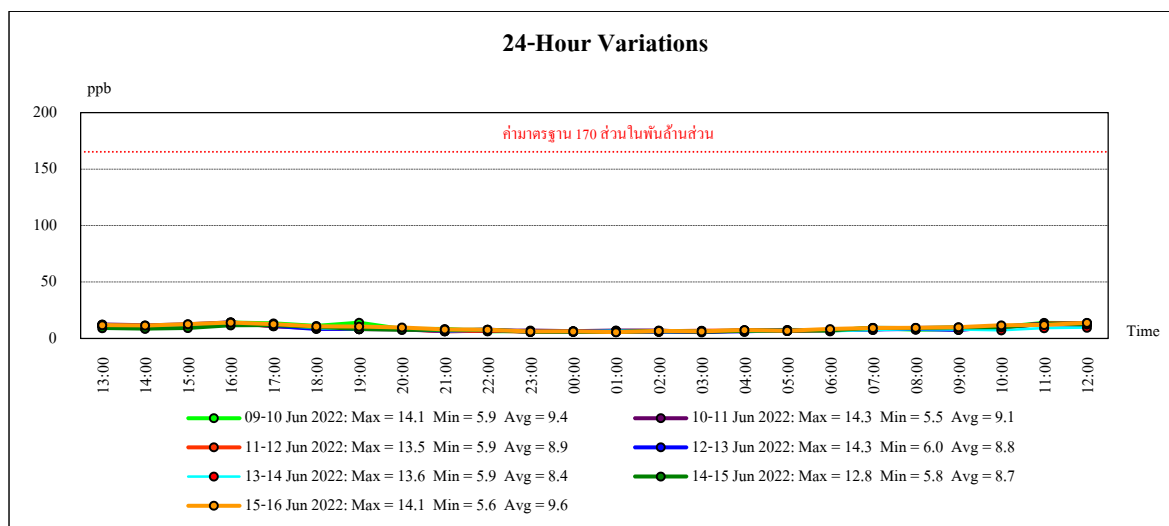
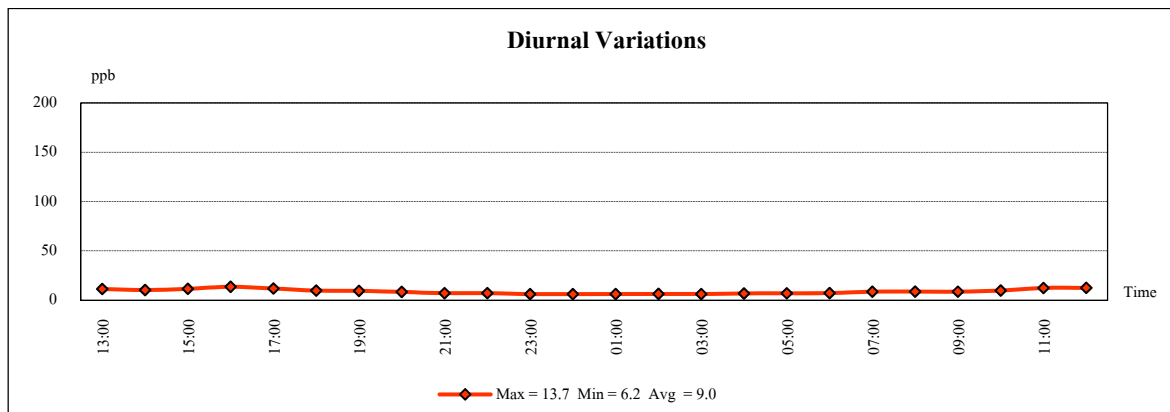
หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นต่ำและมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงเวลากลางวัน และค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน และค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-12 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7

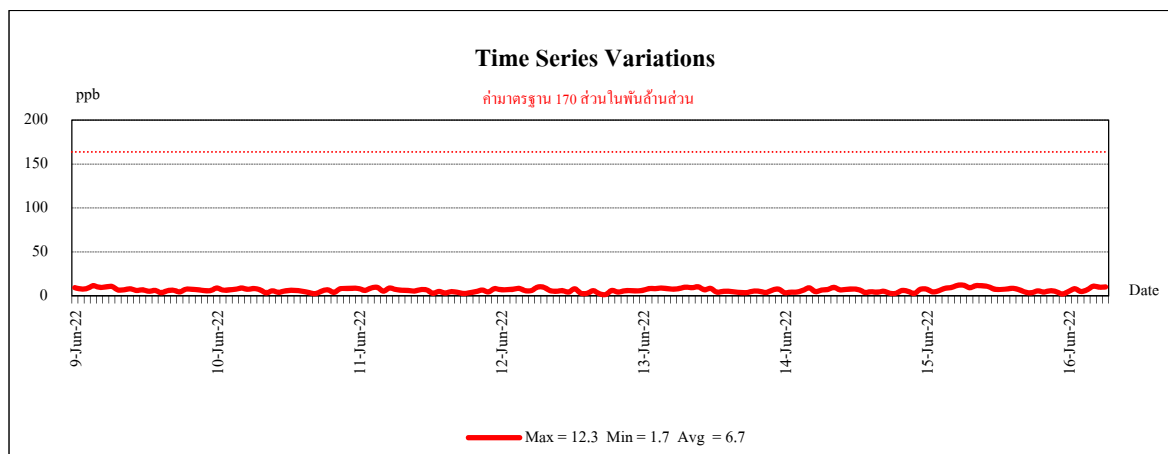
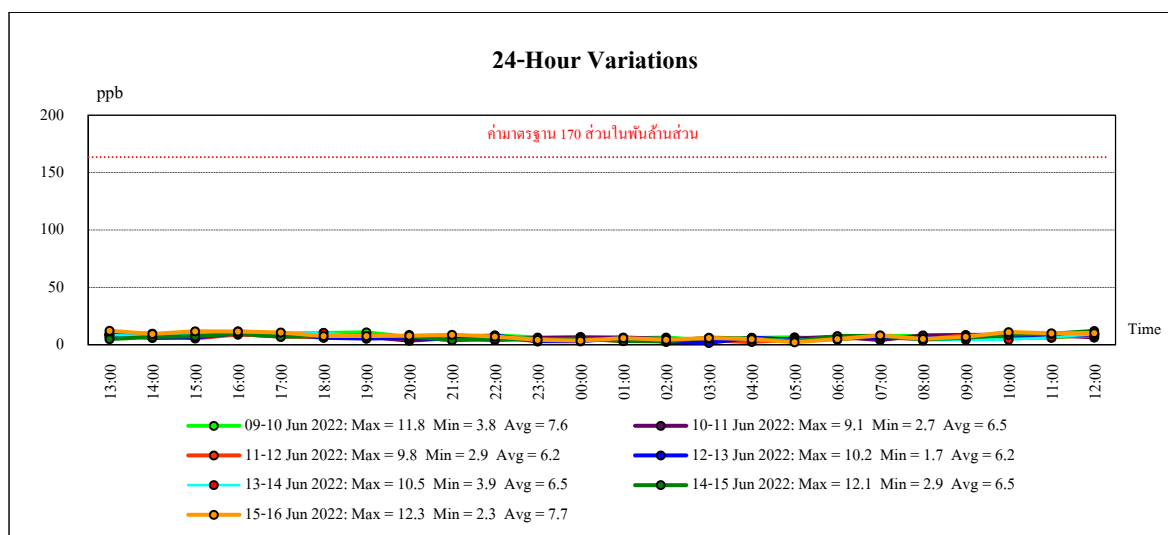
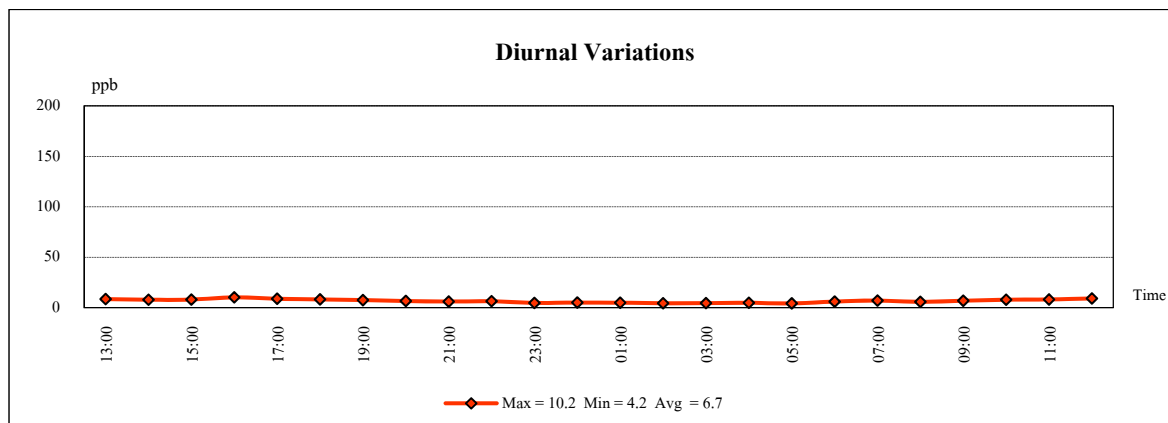
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



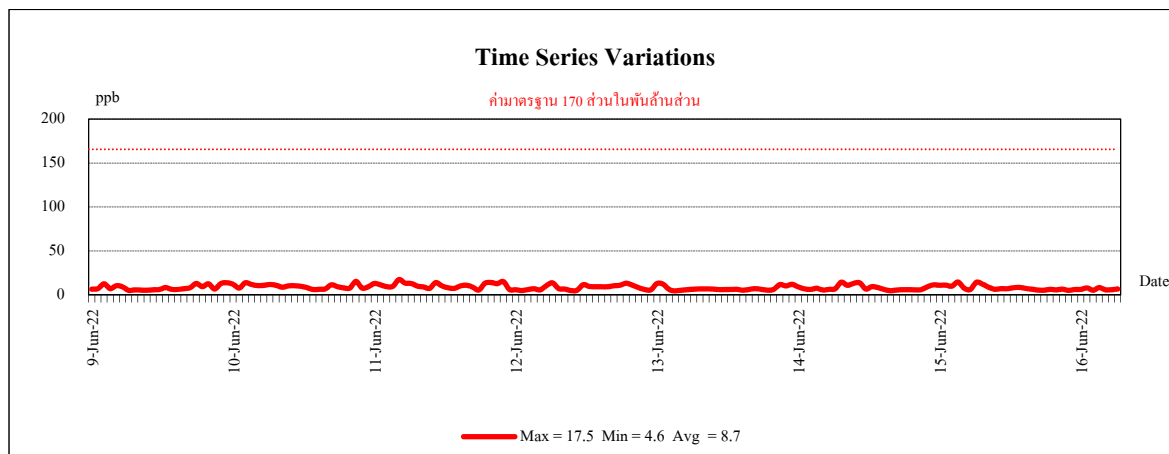
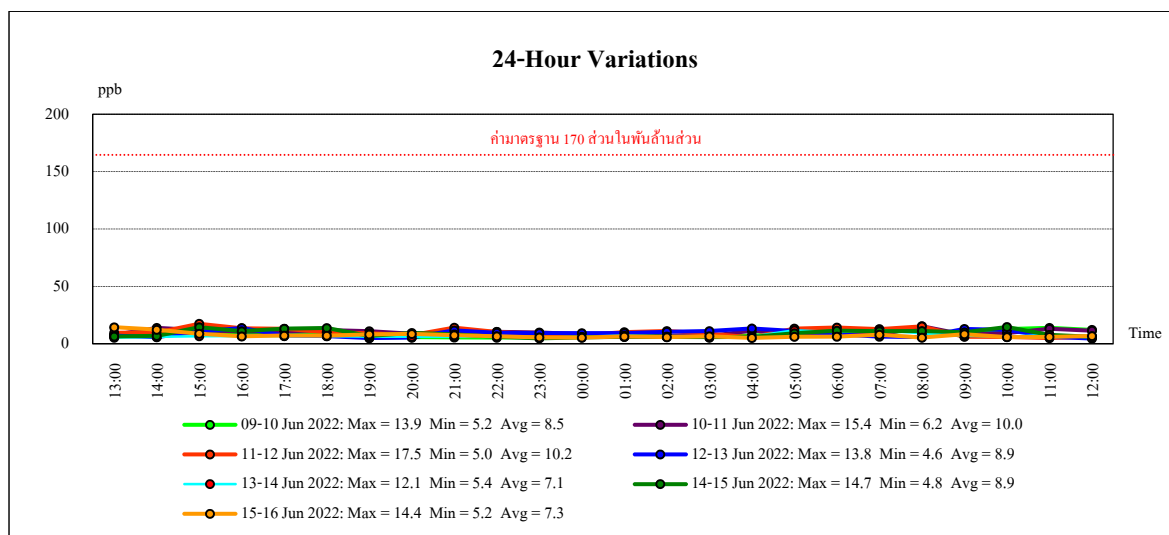
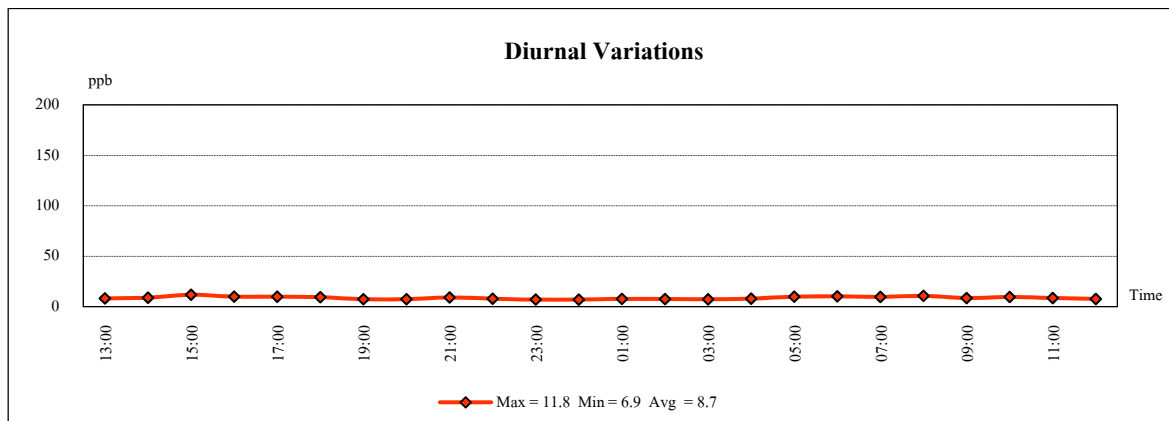
รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



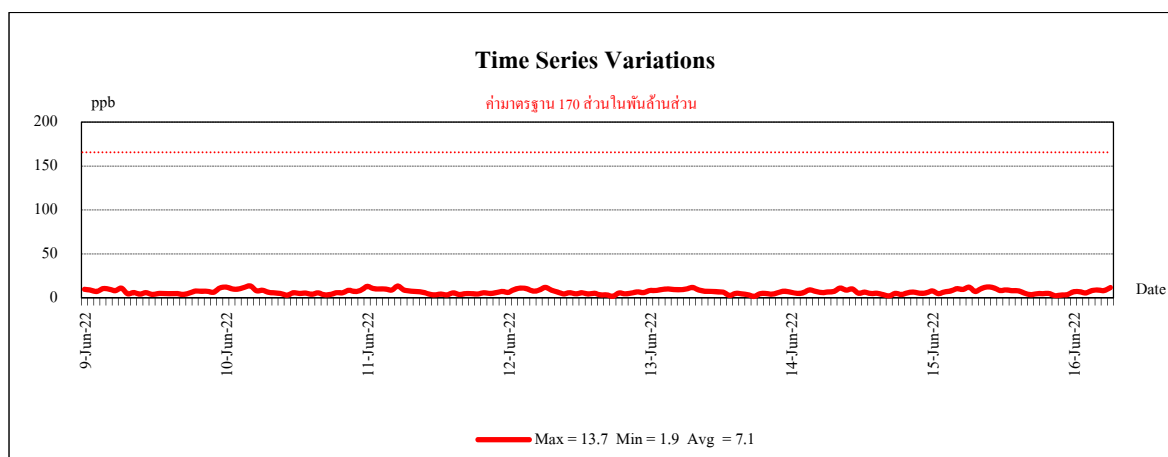
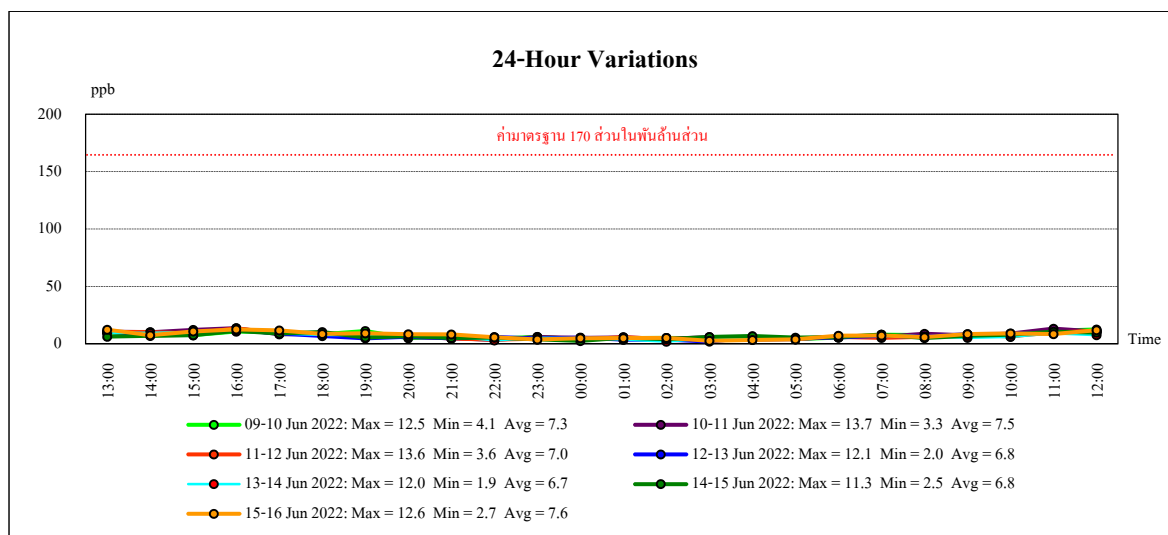
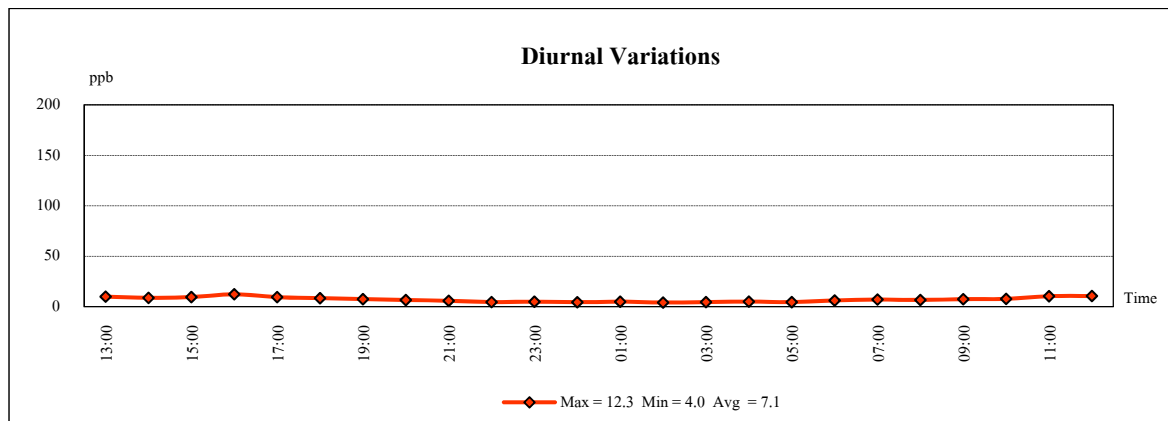
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดประสิทธิ์าราม
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านมาบเตย
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.8-2.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.6-2.0	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.1-1.7	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบเตย	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.2-2.0	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.3-1.9	ส่วนในพื้นล่างส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	1.5-2.0	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	อยู่ในช่วงระหว่าง	1.5-1.6	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- วัดประสิทธิ์ธาราม	อยู่ในช่วงระหว่าง	0.9-1.2	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบเตย	อยู่ในช่วงระหว่าง	1.1-1.3	ส่วนในพื้นล่างส่วน
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	อยู่ในช่วงระหว่าง	1.1-1.3	ส่วนในพื้นล่างส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 และ 120 ส่วนในพื้นล่างส่วนตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-12 ถึง 4.1-16

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733418E, 1433088N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	2.5	2.5	1.9	2.7	2.7	2.0	1.6
12:00 - 13:00	2.6	2.9	2.5	2.8	2.4	1.7	1.9
13:00 - 14:00	2.6	2.6	2.1	2.9	2.4	1.9	2.0
14:00 - 15:00	2.3	2.2	2.2	2.3	2.5	1.7	1.8
15:00 - 16:00	2.1	2.2	2.4	2.0	2.5	1.9	1.7
16:00 - 17:00	2.0	2.2	2.5	1.8	2.4	1.8	1.8
17:00 - 18:00	1.9	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7	1.7
18:00 - 19:00	2.0	1.9	2.0	1.8	2.1	1.3	1.9
19:00 - 20:00	1.8	1.8	1.6	1.6	1.9	1.1	1.6
20:00 - 21:00	1.8	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.4
21:00 - 22:00	1.7	1.7	1.6	1.3	1.6	1.9	1.5
22:00 - 23:00	1.6	1.9	1.6	1.5	1.8	1.5	1.3
23:00 - 00:00	1.6	1.8	1.6	1.3	1.3	1.4	1.1
00:00 - 01:00	1.6	1.8	1.8	1.4	1.2	1.5	0.9
01:00 - 02:00	1.5	1.9	1.7	1.3	1.1	1.0	1.0
02:00 - 03:00	1.1	1.6	1.8	1.4	0.9	1.1	0.9
03:00 - 04:00	1.3	1.5	1.8	1.3	1.1	0.8	0.8
04:00 - 05:00	1.5	1.6	1.7	1.8	1.5	1.0	1.0
05:00 - 06:00	2.1	1.8	1.9	1.8	1.6	2.5	1.7
06:00 - 07:00	2.0	1.7	2.0	1.9	1.8	2.2	1.8
07:00 - 08:00	2.7	2.0	2.3	2.2	1.9	2.0	1.9
08:00 - 09:00	2.4	1.8	2.5	2.4	1.9	2.0	1.9
09:00 - 10:00	2.0	1.9	2.9	2.6	2.0	1.9	1.8
10:00 - 11:00	2.6	2.0	2.8	2.7	2.1	1.8	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.6	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	2.7	2.9	2.9	2.9	2.7	2.5	2.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	1.1	1.5	1.6	1.3	0.9	0.8	0.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	120						

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

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733798E, 1435323N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 และ 120

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	2.0	1.6	1.5	1.8	2.0	1.8	1.8
14:00 - 15:00	1.9	1.8	1.7	1.6	1.9	1.9	1.8
15:00 - 16:00	1.9	2.0	1.8	1.6	1.9	1.8	1.9
16:00 - 17:00	1.8	1.8	0.9	1.6	1.7	1.7	1.5
17:00 - 18:00	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5
18:00 - 19:00	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6
19:00 - 20:00	1.4	1.7	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3
20:00 - 21:00	1.4	1.6	1.6	1.3	1.4	1.4	1.3
21:00 - 22:00	1.5	1.3	1.6	1.2	1.4	1.4	1.5
22:00 - 23:00	1.2	1.3	1.5	1.1	1.3	1.3	1.5
23:00 - 00:00	1.2	1.6	1.3	1.0	0.8	0.9	1.7
00:00 - 01:00	1.1	1.3	1.5	1.0	1.2	1.3	1.2
01:00 - 02:00	1.5	1.3	1.5	1.2	0.7	1.0	1.3
02:00 - 03:00	1.2	1.3	1.3	0.6	0.8	1.4	0.9
03:00 - 04:00	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0
04:00 - 05:00	1.4	1.3	1.5	1.9	1.6	1.5	1.4
05:00 - 06:00	1.4	1.4	1.7	1.3	1.7	1.6	1.5
06:00 - 07:00	1.4	1.4	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7
07:00 - 08:00	1.5	1.4	1.9	1.9	2.0	1.7	1.8
08:00 - 09:00	1.3	1.4	1.6	1.9	1.9	1.8	1.7
09:00 - 10:00	1.3	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5
10:00 - 11:00	1.3	1.8	1.8	2.0	1.9	1.7	1.6
11:00 - 12:00	1.5	1.4	1.8	1.9	1.9	1.4	1.7
12:00 - 13:00	1.7	1.7	1.2	2.0	1.8	1.7	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	1.1	1.3	0.9	0.6	0.7	0.9	0.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	120						

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

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์าราม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731916E, 1430345N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

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

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00 - 15:00	1.7	1.3	1.6	1.6	1.3	1.1	1.3
15:00 - 16:00	1.2	1.4	1.4	1.7	1.2	0.9	1.2
16:00 - 17:00	1.2	1.5	1.5	1.5	1.1	1.3	1.1
17:00 - 18:00	1.0	1.3	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0
18:00 - 19:00	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	0.8	0.9
19:00 - 20:00	1.2	1.1	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9
20:00 - 21:00	1.1	1.1	0.7	1.1	0.9	0.7	0.9
21:00 - 22:00	0.6	0.9	0.5	0.9	0.9	0.6	0.8
22:00 - 23:00	0.4	0.8	0.5	0.9	0.8	0.7	0.8
23:00 - 00:00	0.5	0.6	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7
00:00 - 01:00	0.1	0.5	0.3	0.7	0.8	0.6	0.7
01:00 - 02:00	0.4	0.6	0.1	0.5	0.5	0.6	0.7
02:00 - 03:00	0.9	0.7	0.3	0.6	0.9	0.6	0.5
03:00 - 04:00	0.7	0.6	0.2	0.9	0.7	0.5	0.8
04:00 - 05:00	0.6	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	0.7
05:00 - 06:00	0.6	1.1	0.6	0.9	0.8	1.1	1.0
06:00 - 07:00	1.4	1.3	0.9	1.2	0.8	1.2	1.0
07:00 - 08:00	1.5	1.3	1.6	1.3	1.3	1.1	1.2
08:00 - 09:00	1.5	1.5	1.4	1.7	1.3	1.2	1.1
09:00 - 10:00	1.3	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.2
10:00 - 11:00	1.2	1.3	1.6	1.5	1.0	1.0	1.3
11:00 - 12:00	1.1	1.7	1.2	1.7	1.1	1.2	1.2
12:00 - 13:00	1.0	0.7	1.3	1.4	0.9	1.2	1.1
13:00 - 14:00	1.3	1.4	1.2	1.5	0.7	1.1	1.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.0	1.1	1.0	1.2	0.9	0.9	1.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.1	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	120						

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

ตารางที่ 4.1-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบเคย

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735501E, 1433547N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 และ 2009

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
12:00 - 13:00	1.8	0.5	1.7	1.9	1.0	0.9	1.7
13:00 - 14:00	1.2	1.4	0.9	1.9	1.8	1.7	1.7
14:00 - 15:00	1.9	1.6	1.5	1.8	1.7	1.3	1.7
15:00 - 16:00	1.1	2.0	1.6	1.9	1.4	0.7	1.7
16:00 - 17:00	1.6	1.4	0.9	2.0	1.9	1.7	1.4
17:00 - 18:00	1.7	1.7	1.2	1.9	1.7	1.1	1.2
18:00 - 19:00	0.9	1.8	1.2	1.1	1.3	0.7	1.8
19:00 - 20:00	0.8	1.0	1.2	0.6	1.7	1.5	0.7
20:00 - 21:00	1.0	1.5	1.6	1.2	0.2	0.4	0.6
21:00 - 22:00	1.1	1.2	1.0	0.5	1.0	1.1	0.7
22:00 - 23:00	0.8	0.7	0.5	0.4	1.4	0.7	0.8
23:00 - 00:00	0.8	1.4	1.0	0.4	0.9	0.3	0.5
00:00 - 01:00	0.7	1.4	0.8	0.4	0.7	0.9	0.5
01:00 - 02:00	0.6	0.9	0.7	0.4	0.6	0.6	0.6
02:00 - 03:00	0.7	1.2	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5
03:00 - 04:00	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5
04:00 - 05:00	0.3	0.6	0.7	0.5	1.6	1.0	0.4
05:00 - 06:00	0.3	1.4	1.1	0.5	1.1	1.6	1.0
06:00 - 07:00	0.6	1.6	1.5	0.8	1.2	1.6	1.6
07:00 - 08:00	1.9	1.6	1.8	1.0	1.8	1.7	1.8
08:00 - 09:00	1.9	1.2	1.3	1.8	1.8	1.9	1.6
09:00 - 10:00	1.5	1.7	1.7	1.8	0.9	1.7	1.4
10:00 - 11:00	1.4	1.4	1.7	1.5	0.7	1.9	1.0
11:00 - 12:00	1.2	0.7	1.9	1.4	1.4	1.9	0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	120						

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

ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731979E, 1432885N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรี อินทะแสน

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A และ 1715

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

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

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

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

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00 - 15:00	1.8	1.5	1.4	1.7	1.4	1.2	1.7
15:00 - 16:00	1.7	1.7	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5
16:00 - 17:00	1.6	1.7	0.5	1.5	1.2	1.6	1.3
17:00 - 18:00	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3
18:00 - 19:00	0.9	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4
19:00 - 20:00	0.9	1.1	0.6	1.3	1.8	1.8	1.3
20:00 - 21:00	0.9	1.3	1.2	1.1	0.7	0.7	1.2
21:00 - 22:00	0.8	0.7	0.8	1.2	1.0	1.3	1.0
22:00 - 23:00	0.6	0.5	1.2	1.0	0.7	0.8	1.0
23:00 - 00:00	0.7	1.4	1.3	0.9	0.5	0.9	0.9
00:00 - 01:00	0.5	1.4	1.1	0.8	0.5	0.8	0.8
01:00 - 02:00	0.6	0.6	1.0	0.7	0.6	0.9	0.7
02:00 - 03:00	0.4	1.2	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7
03:00 - 04:00	0.3	0.9	0.7	0.8	0.5	0.8	0.7
04:00 - 05:00	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.9
05:00 - 06:00	0.8	1.2	1.5	0.9	1.3	1.4	1.0
06:00 - 07:00	0.9	0.8	0.6	1.0	1.4	1.5	1.3
07:00 - 08:00	1.3	0.9	1.5	1.4	1.5	1.9	1.4
08:00 - 09:00	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5
09:00 - 10:00	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6
10:00 - 11:00	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
11:00 - 12:00	1.6	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4
12:00 - 13:00	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4
13:00 - 14:00	1.5	1.2	1.6	1.4	1.7	1.5	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽²⁾	120						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้บันทึก : นายจักรี อินทะแสน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าต่ำมาก และไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-3 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8

หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าต่ำมาก และไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-9

วัดประสิทธิ์ธาราม

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าต่ำมาก และไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1.5 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

โรงเรียนบ้านมาบเตย

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าต่ำ และไม่แตกต่างกันตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

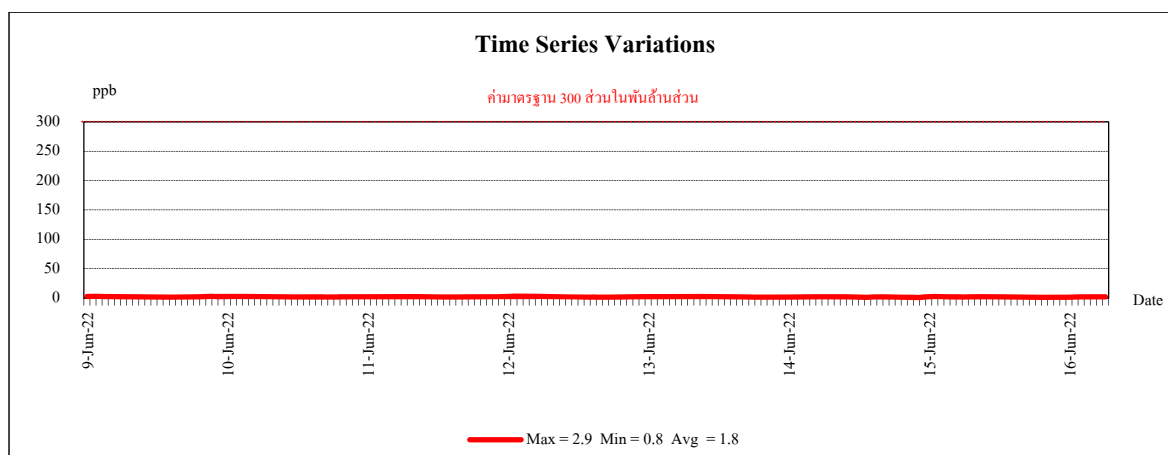
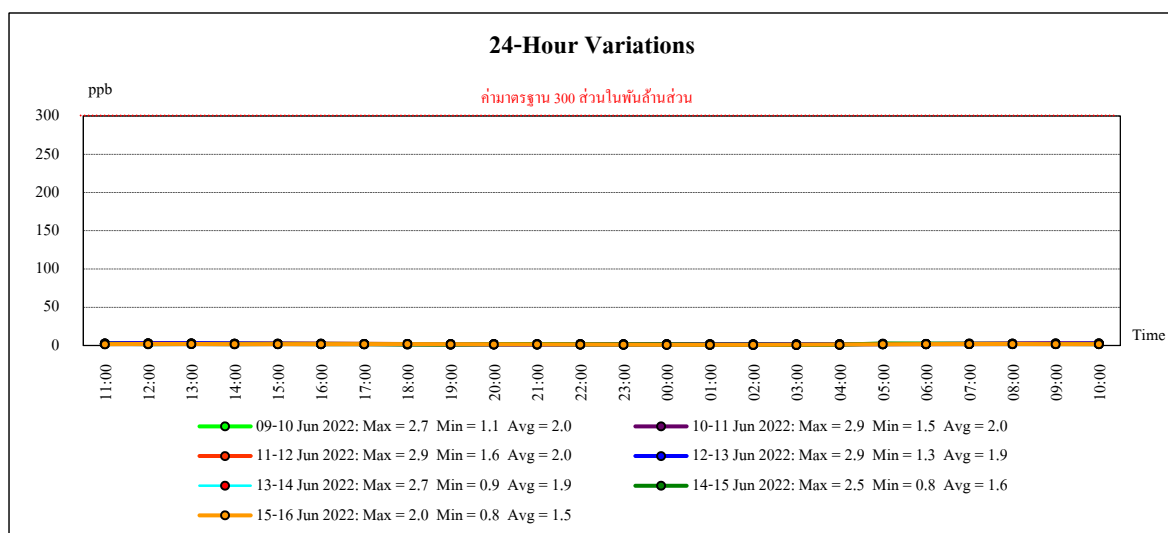
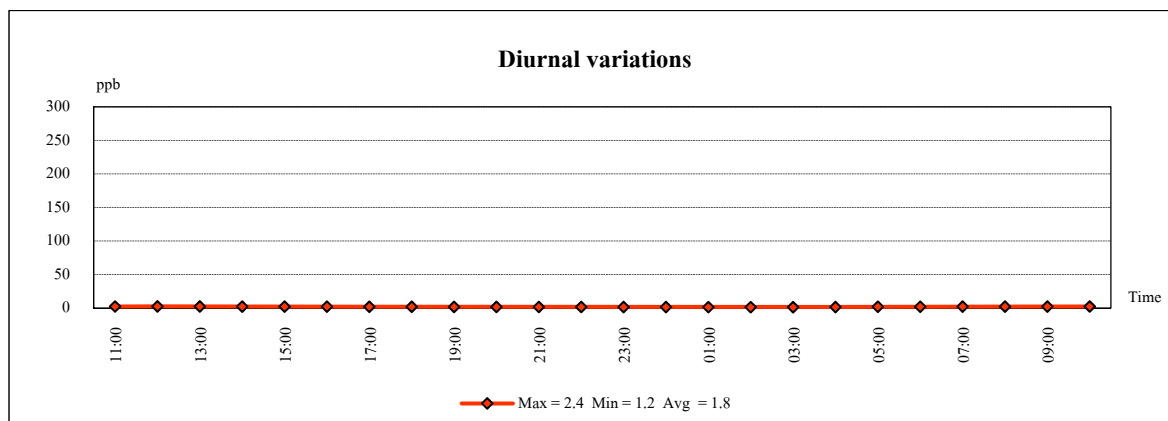
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าต่ำมาก และไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-12

(5) อุณหภูมิ

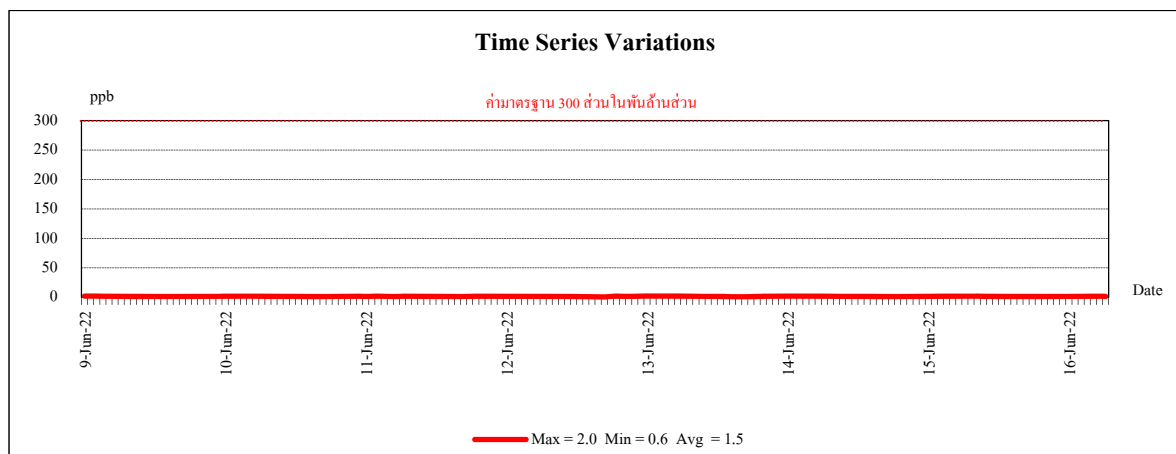
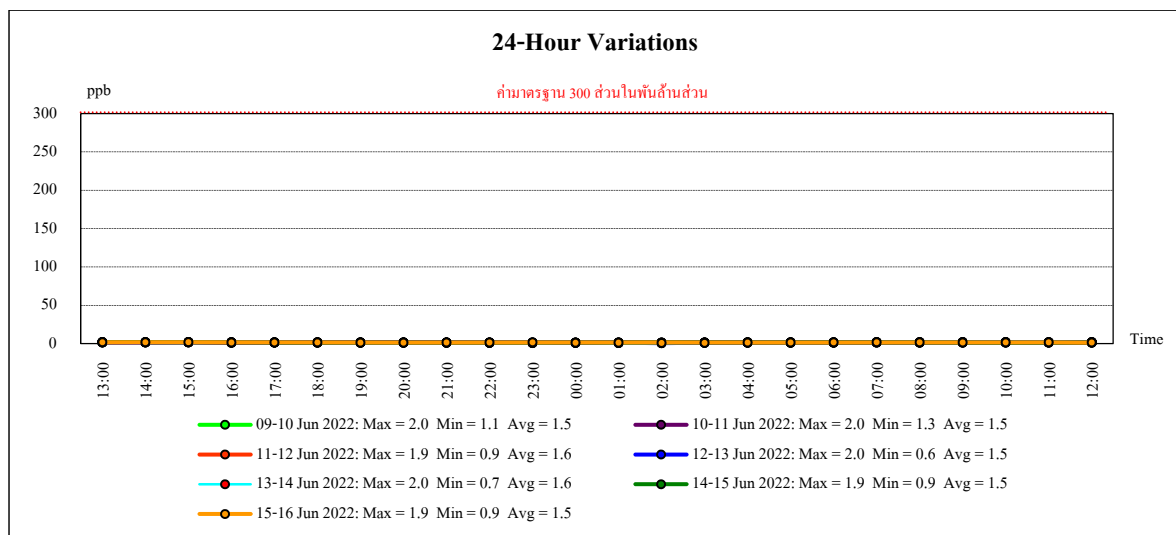
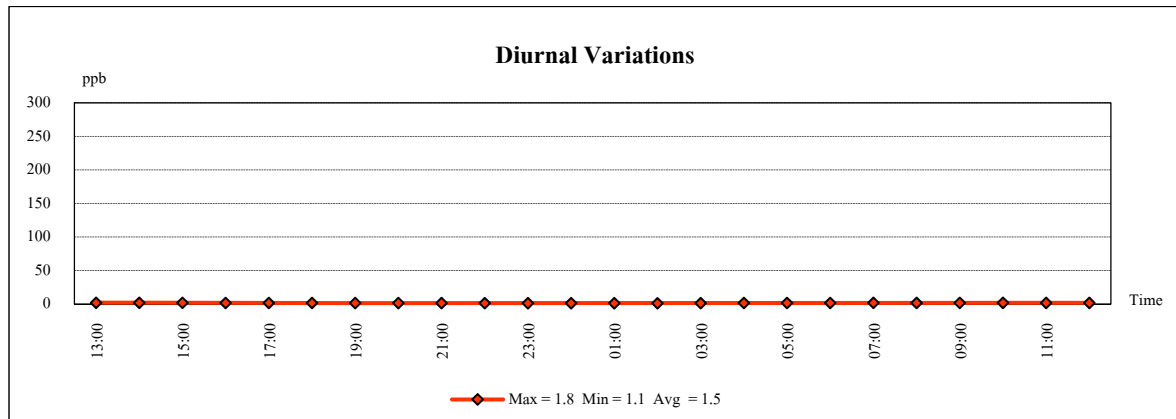
ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 4.1-17 ถึง 4.1-21 และสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.5-35.8	องศาเซลเซียส
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.9-40.9	องศาเซลเซียส
- วัดประสิทธิ์าราม	อยู่ในช่วงระหว่าง	25.4-36.1	องศาเซลเซียส
- โรงเรียนบ้านมาบเตย	อยู่ในช่วงระหว่าง	25.9-36.6	องศาเซลเซียส
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	อยู่ในช่วงระหว่าง	23.9-36.2	องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565

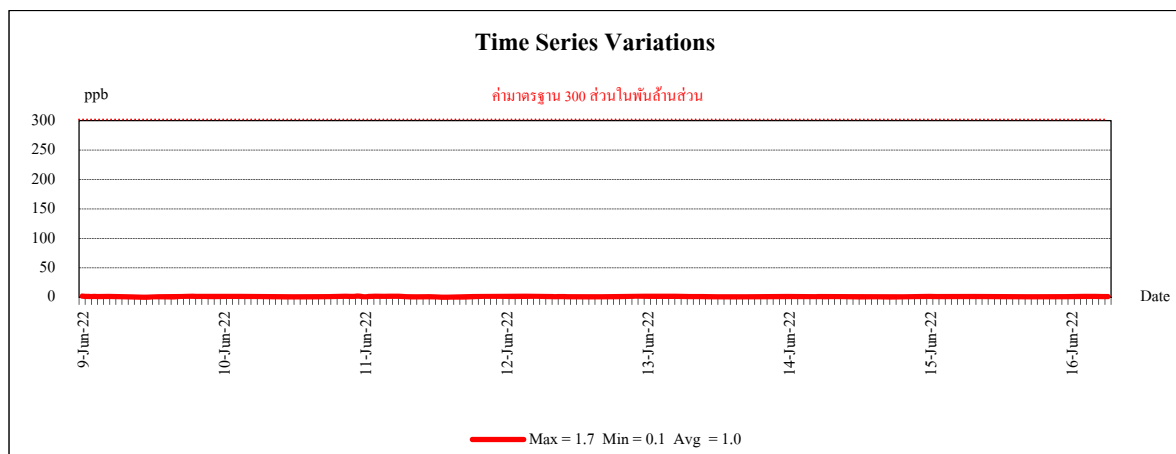
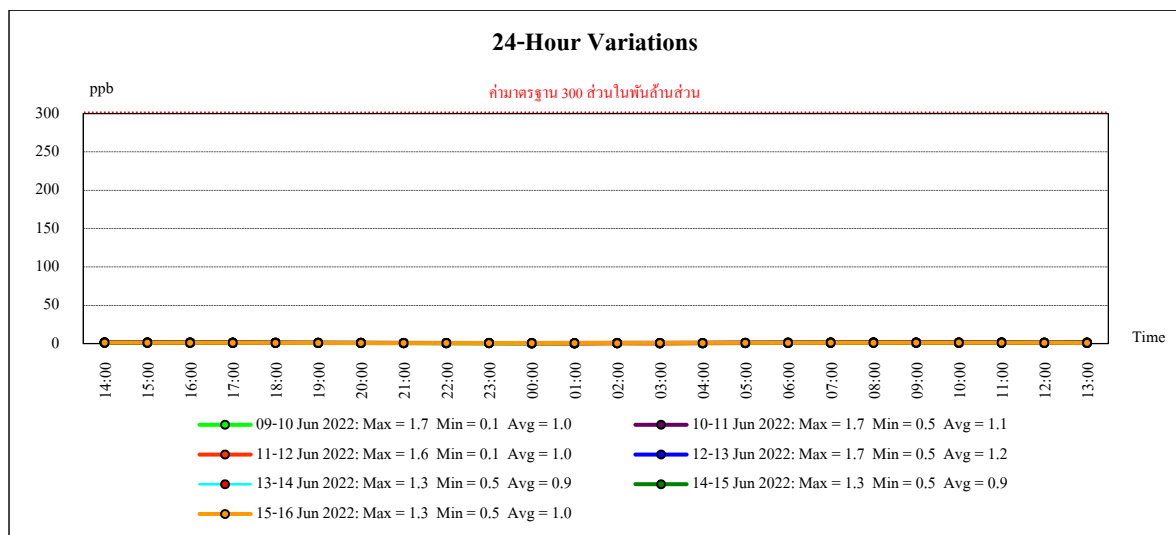
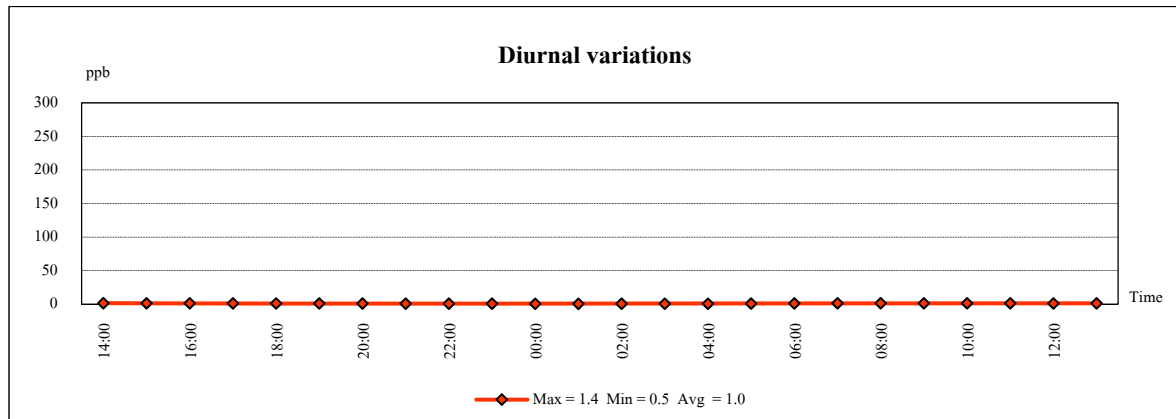


รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดประสิทธิ์ธาราม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565

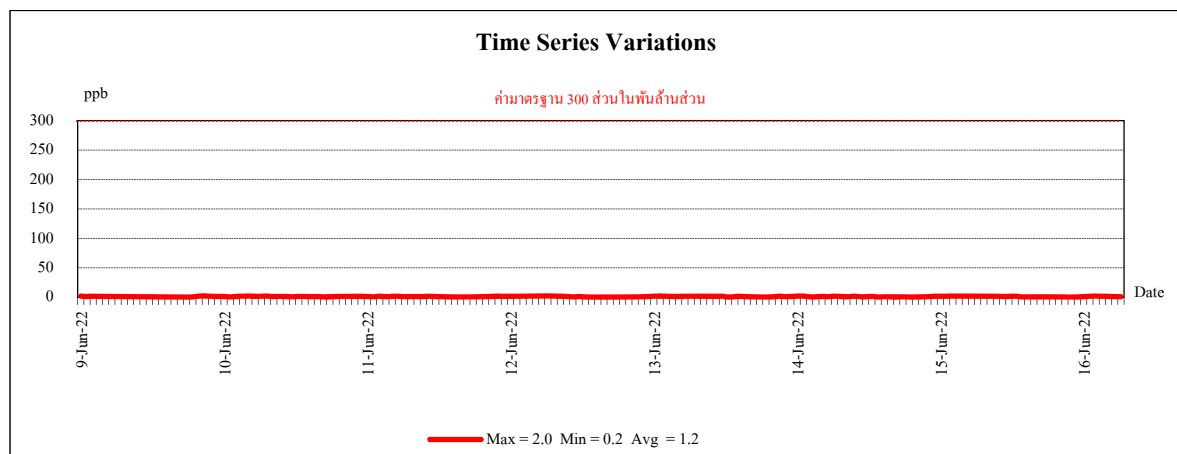
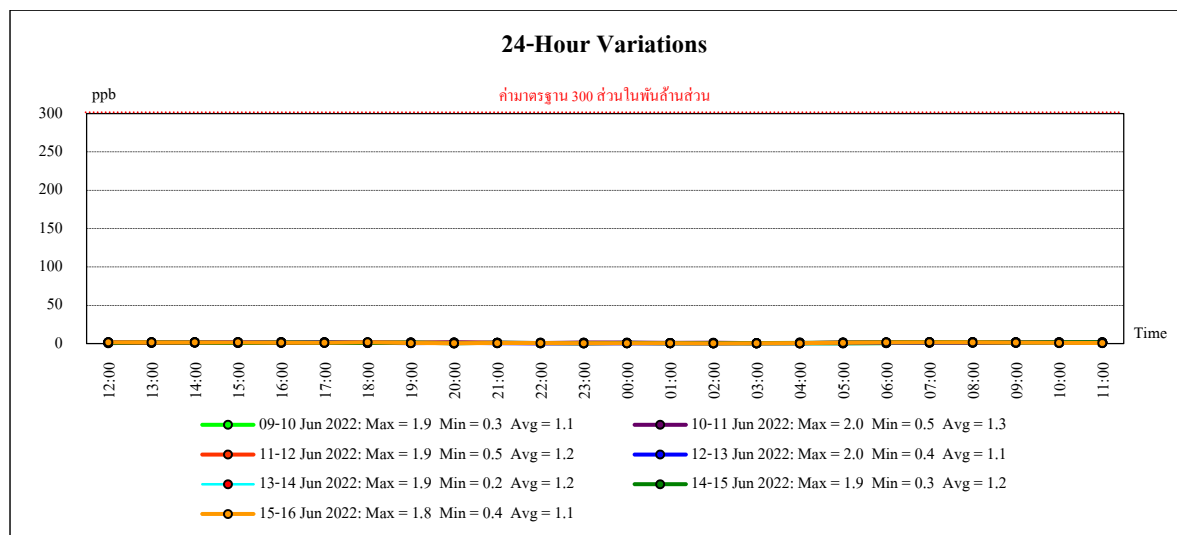
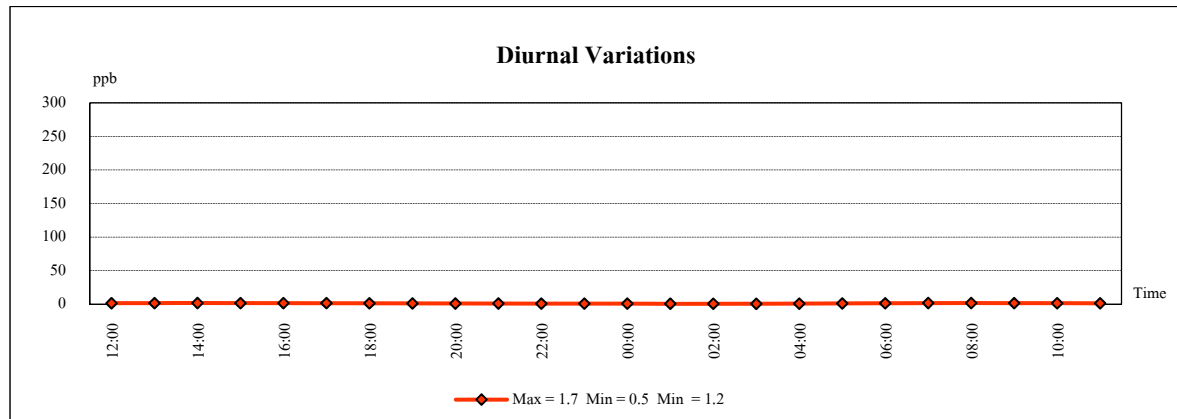


รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านมาบเตย

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565

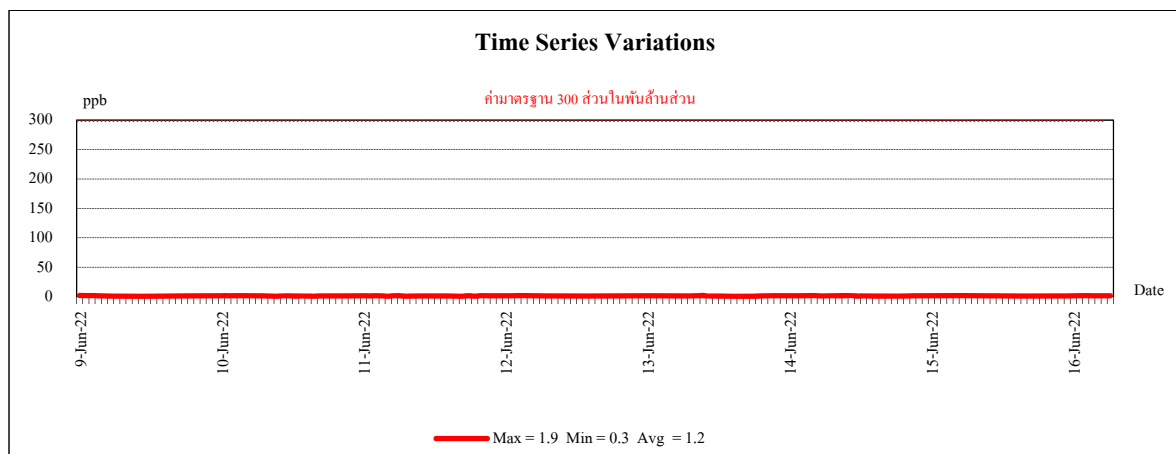
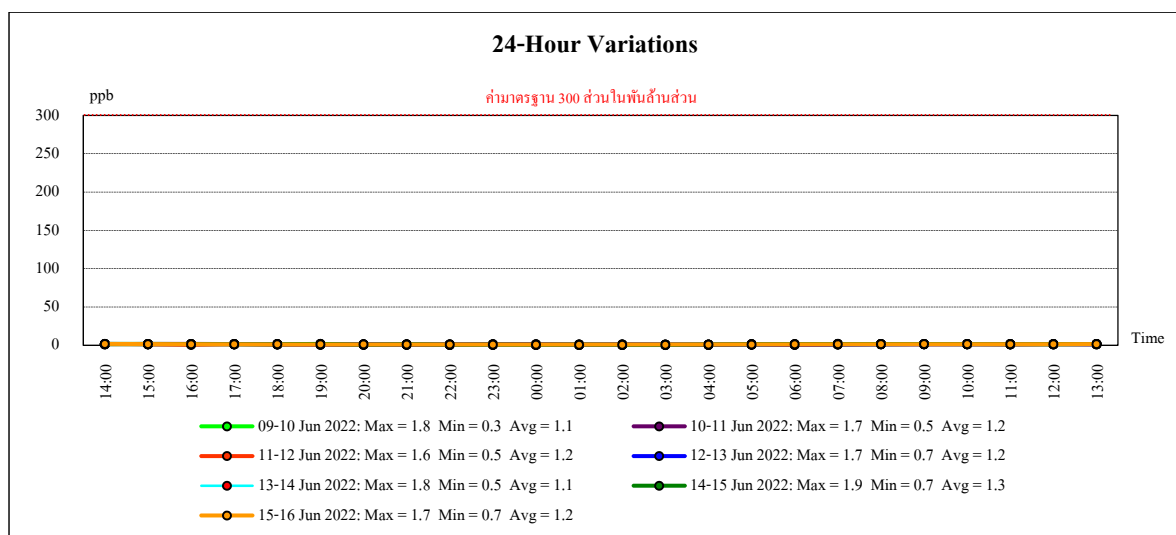
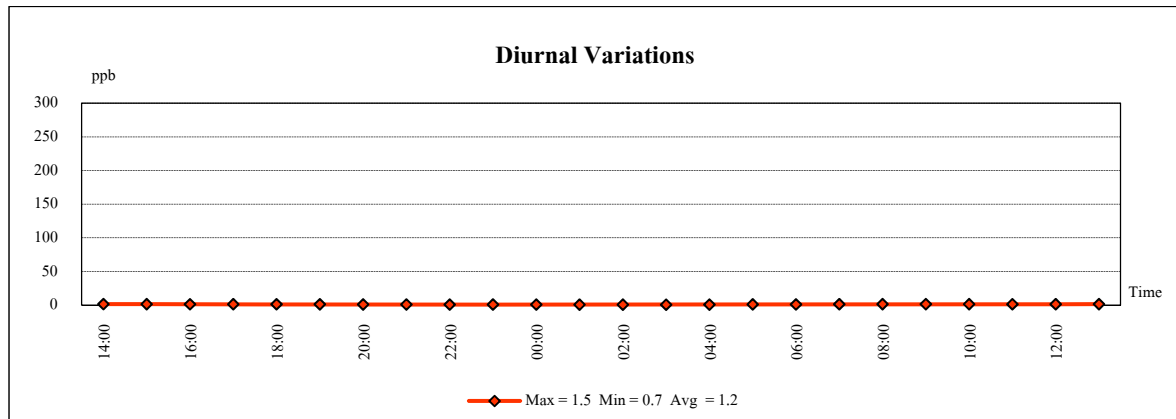


รูปที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-17

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733418E, 1433088N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA และ F5110003

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ม.ค. 65

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 ม.ค. 66

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 9140 และ AOA890

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28-30 เม.ย. 64

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 เม.ย. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
11:00-12:00	34.0	34.1	33.9	34.4	33.9	34.9	34.3
12:00-13:00	34.7	34.1	34.0	35.8	33.9	35.1	32.7
13:00-14:00	35.2	32.3	34.3	35.8	34.2	35.2	31.7
14:00-15:00	35.3	31.6	34.0	32.9	34.4	34.8	33.8
15:00-16:00	34.5	32.3	32.1	31.1	33.1	34.1	33.8
16:00-17:00	33.8	32.2	31.5	30.1	31.9	33.6	31.3
17:00-18:00	32.9	31.0	30.9	28.5	30.0	32.2	30.6
18:00-19:00	30.9	30.2	30.2	26.8	29.0	29.8	29.5
19:00-20:00	29.3	29.0	29.3	26.5	28.1	29.0	28.7
20:00-21:00	28.8	28.5	28.4	26.4	27.3	28.6	28.4
21:00-22:00	28.2	27.9	27.9	26.5	26.9	27.9	27.7
22:00-23:00	27.9	27.9	27.7	26.4	26.5	27.6	27.8
23:00-00:00	27.3	27.6	27.7	26.2	26.3	26.9	27.0
00:00-01:00	27.4	26.8	27.3	26.2	25.9	27.5	27.0
01:00-02:00	27.2	26.8	27.1	26.0	25.7	27.2	26.7
02:00-03:00	27.2	26.5	26.9	25.8	25.4	27.4	26.4
03:00-04:00	27.2	26.4	26.5	24.5	25.1	27.1	26.4
04:00-05:00	26.6	26.4	26.5	23.5	25.8	26.6	26.3
05:00-06:00	26.5	26.1	26.5	23.9	28.5	26.5	25.9
06:00-07:00	27.5	27.1	27.2	24.7	27.2	28.6	28.9
07:00-08:00	29.6	29.7	28.9	26.9	33.9	30.7	29.0
08:00-09:00	31.9	30.4	31.1	29.0	33.6	32.1	29.1
09:00-10:00	32.9	31.0	31.9	31.3	33.3	33.3	32.3
10:00-11:00	33.2	31.6	32.8	32.8	30.0	33.4	32.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	30.4	29.5	29.8	28.4	29.6	30.4	30.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	35.3	34.1	34.3	35.8	34.4	35.2	34.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.5	26.1	26.5	23.5	25.1	26.5	25.9

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733798E, 1435323N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA และ G1340009

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ม.ค. 65

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 ม.ค. 66

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 9140 และ AOA890

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28-30 เม.ย. 64

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 เม.ย. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00-15:00	37.8	34.7	36.3	37.1	34.9	34.6	36.1
15:00-16:00	36.8	34.7	33.6	37.1	35.8	33.0	34.6
16:00-17:00	35.6	33.9	32.8	34.6	32.4	32.8	32.7
17:00-18:00	34.1	32.0	31.9	33.4	31.3	31.4	30.7
18:00-19:00	32.2	30.9	30.9	30.7	30.3	30.4	29.9
19:00-20:00	30.2	30.1	29.9	29.8	29.9	29.4	29.4
20:00-21:00	29.4	29.7	29.1	29.0	29.2	28.8	29.0
21:00-22:00	28.9	28.0	28.5	28.7	27.7	28.1	29.5
22:00-23:00	28.5	28.0	28.2	28.8	28.1	27.7	28.7
23:00-00:00	29.0	27.7	27.9	28.5	27.3	27.5	28.1
00:00-01:00	28.2	27.0	27.6	27.9	26.7	28.3	28.3
01:00-02:00	27.6	26.9	27.5	27.4	26.8	23.9	28.3
02:00-03:00	27.8	26.8	27.5	28.1	26.6	26.2	27.6
03:00-04:00	27.8	26.5	27.6	27.1	26.6	29.7	27.3
04:00-05:00	27.1	26.2	27.6	27.3	26.0	31.3	28.0
05:00-06:00	26.8	25.8	27.7	26.5	25.6	29.7	31.6
06:00-07:00	27.5	26.7	27.7	28.9	28.5	26.7	36.2
07:00-08:00	31.1	30.2	27.6	33.4	31.8	31.2	38.5
08:00-09:00	35.7	35.0	27.6	38.7	38.4	26.8	38.5
09:00-10:00	38.0	39.2	27.5	36.4	40.2	26.0	39.9
10:00-11:00	38.0	40.2	27.4	39.2	40.9	29.9	40.0
11:00-12:00	39.4	40.7	27.4	39.4	35.8	28.3	36.2
12:00-13:00	39.5	36.6	36.5	37.9	36.4	37.8	35.2
13:00-14:00	35.7	36.9	36.2	34.2	36.8	37.3	36.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	32.2	31.4	29.7	32.1	31.4	29.9	32.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	39.5	40.7	36.5	39.4	40.9	37.8	40.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.8	25.8	27.4	26.5	25.6	23.9	27.3

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธิ์าราม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731916E, 1430345N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิวชนันท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA และ G1540004

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 ม.ค. 65

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 27 ม.ค. 66

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 9140 และ AOA890

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28-30 เม.ย. 64

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 เม.ย. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
15:00-16:00	35.5	31.9	32.1	34.7	33.0	31.5	29.0
16:00-17:00	33.6	31.3	30.9	32.8	30.6	30.5	28.2
17:00-18:00	32.3	30.2	30.2	31.5	29.9	29.8	27.7
18:00-19:00	30.0	29.3	29.3	29.0	28.7	28.7	27.4
19:00-20:00	28.6	28.3	28.4	28.2	28.1	27.9	27.1
20:00-21:00	27.9	27.8	27.6	27.7	27.4	27.4	27.0
21:00-22:00	27.5	27.1	27.2	27.4	27.0	27.0	26.5
22:00-23:00	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	26.9	26.5
23:00-00:00	27.0	26.9	26.9	27.0	26.9	27.0	26.4
00:00-01:00	26.7	26.6	26.8	26.5	26.4	26.6	26.2
01:00-02:00	26.6	26.3	26.6	26.5	26.1	26.5	26.1
02:00-03:00	26.4	26.0	26.3	26.4	25.9	26.2	26.0
03:00-04:00	26.3	25.9	26.0	26.2	25.9	25.9	28.0
04:00-05:00	26.2	25.9	26.1	26.1	25.7	26.2	31.2
05:00-06:00	26.1	25.4	26.4	26.0	25.5	26.6	33.9
06:00-07:00	26.8	26.4	26.8	28.0	27.5	27.4	33.5
07:00-08:00	29.7	29.3	29.2	31.2	31.4	31.4	35.5
08:00-09:00	32.7	31.7	32.0	33.9	33.1	32.7	36.0
09:00-10:00	34.2	34.2	32.4	33.5	35.8	34.1	33.8
10:00-11:00	34.1	35.7	34.1	35.5	34.9	34.1	31.7
11:00-12:00	36.1	35.2	34.9	36.0	35.2	35.8	31.7
12:00-13:00	35.1	35.2	35.1	33.8	35.2	34.7	33.0
13:00-14:00	32.6	35.1	34.9	31.7	35.4	32.8	30.6
14:00-15:00	31.9	34.5	35.8	31.7	33.1	31.5	30.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	30.0	29.7	29.7	29.9	29.8	29.5	29.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	36.1	35.7	35.8	36.0	35.8	35.8	36.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.1	25.4	26.0	26.0	25.5	25.9	26.0

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบแดง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-16

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735501E, 1433547N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA และ J3320026

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ม.ค. 65

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 ม.ค. 66

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 9140 และ AOA890

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28-30 เม.ย. 64

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 เม.ย. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00-15:00	35.7	32.4	35.0	36.3	32.2	33.6	32.0
15:00-16:00	36.0	32.4	32.6	35.2	33.5	32.0	29.5
16:00-17:00	34.1	31.8	31.4	33.3	31.1	31.0	28.7
17:00-18:00	32.8	30.7	30.7	32.0	30.4	30.3	28.2
18:00-19:00	30.5	29.8	29.7	29.5	29.2	29.2	27.8
19:00-20:00	29.1	28.8	28.9	28.7	28.5	28.4	27.6
20:00-21:00	28.4	28.2	28.1	28.2	27.9	27.9	27.5
21:00-22:00	28.0	27.6	27.7	27.8	27.5	27.5	27.0
22:00-23:00	27.7	27.6	27.6	27.6	27.5	27.4	27.0
23:00-00:00	27.5	27.4	27.4	27.5	27.4	27.5	26.9
00:00-01:00	27.2	27.1	27.3	27.0	26.9	27.1	26.7
01:00-02:00	27.1	26.8	27.1	27.0	26.6	27.0	26.6
02:00-03:00	26.9	26.5	26.8	26.9	26.4	26.7	26.5
03:00-04:00	26.8	26.4	26.5	26.7	26.4	26.4	28.5
04:00-05:00	26.7	26.4	26.6	26.6	26.1	26.7	31.6
05:00-06:00	26.6	25.9	26.9	26.5	25.9	27.1	34.4
06:00-07:00	27.3	26.9	27.3	28.5	28.0	27.9	34.0
07:00-08:00	30.1	29.8	29.7	31.6	31.9	31.9	36.0
08:00-09:00	33.2	32.2	32.5	34.4	33.6	33.2	36.5
09:00-10:00	34.7	34.6	32.9	34.0	36.3	34.6	34.3
10:00-11:00	34.6	36.2	34.5	36.0	35.4	34.6	32.2
11:00-12:00	36.6	35.7	35.4	36.5	35.7	36.3	32.2
12:00-13:00	35.6	35.7	35.5	34.3	35.7	35.2	33.5
13:00-14:00	33.1	35.6	35.4	32.2	35.9	33.3	31.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	30.7	30.1	30.2	30.6	30.3	30.1	30.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	36.6	36.2	35.5	36.5	36.3	36.3	36.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.6	25.9	26.5	26.5	25.9	26.4	26.5

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-14

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731979E, 1432885N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA และ L3950311

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 ม.ค. 65

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 28 ม.ค. 66

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : 9140 และ AOA890

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28-30 เม.ย. 64

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 เม.ย. 65

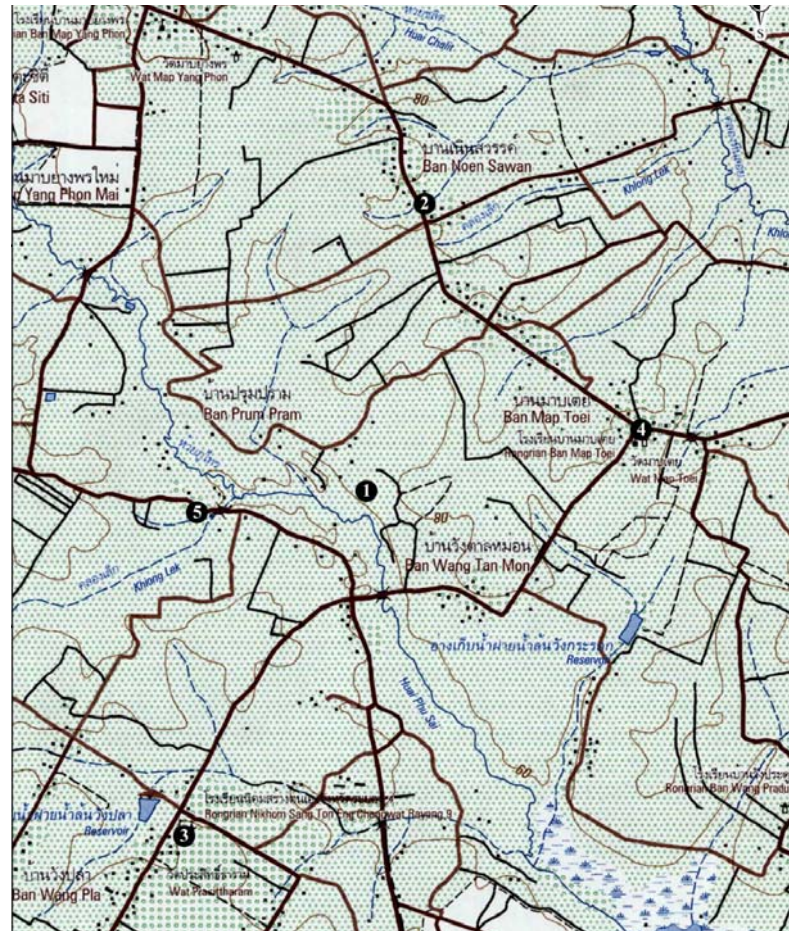
ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
15:00-16:00	34.2	32.6	31.9	30.5	32.3	34.0	31.7
16:00-17:00	33.3	31.4	31.3	28.9	30.4	32.6	31.0
17:00-18:00	31.3	30.6	30.6	27.2	29.4	30.2	29.9
18:00-19:00	29.7	29.4	29.7	26.9	28.5	29.4	29.1
19:00-20:00	29.2	28.9	28.8	26.8	27.7	29.0	28.8
20:00-21:00	28.6	28.3	28.3	26.9	27.3	28.3	28.1
21:00-22:00	28.3	28.3	28.1	26.8	26.9	28.0	28.2
22:00-23:00	27.7	28.0	28.1	26.6	26.7	27.3	27.4
23:00-00:00	27.8	27.2	27.7	26.6	26.3	27.9	27.4
00:00-01:00	27.6	27.2	27.5	26.4	26.1	27.6	27.1
01:00-02:00	27.6	26.9	27.3	26.2	25.8	27.8	26.8
02:00-03:00	27.6	26.8	26.9	24.9	25.5	27.5	26.8
03:00-04:00	27.0	26.8	26.9	23.9	26.2	27.0	26.7
04:00-05:00	26.9	26.5	26.9	24.3	28.9	26.9	26.3
05:00-06:00	27.9	27.5	27.6	25.1	27.6	29.0	29.3
06:00-07:00	30.0	30.1	29.3	27.3	34.3	31.1	29.5
07:00-08:00	32.3	30.8	31.5	29.4	34.0	32.5	31.2
08:00-09:00	33.3	31.4	32.3	31.7	33.7	33.7	32.1
09:00-10:00	33.6	32.0	33.2	33.2	30.4	33.8	33.7
10:00-11:00	34.5	34.3	34.8	34.3	35.3	34.7	34.7
11:00-12:00	34.5	34.4	36.2	34.3	35.5	33.1	34.4
12:00-13:00	32.7	34.7	36.2	34.6	35.6	32.1	34.1
13:00-14:00	32.0	34.4	33.3	34.8	35.2	32.4	32.7
14:00-15:00	32.7	32.5	31.5	33.5	34.5	34.2	32.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	30.4	30.0	30.2	28.8	30.2	30.4	31.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	34.5	34.7	36.2	34.8	35.6	34.7	34.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	26.9	26.5	26.9	23.9	25.5	26.9	26.3

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

รูปที่ 4.1-13 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด (9-16 มิ.ย. 65)				
			① พื้นที่โครงการ	② หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	③ วัดประสิทธิ์ธาราม	④ โรงเรียนบ้านมาบคย	⑤ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ⁽¹⁾	0.059-0.083	0.078-0.215	0.027-0.075	0.062-0.154	0.042-0.110
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ⁽¹⁾	0.030-0.059	0.045-0.115	0.013-0.033	0.037-0.098	0.019-0.074
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ⁽²⁾	1.8-9.8	5.5-14.3	1.7-12.3	4.6-17.5	1.9-13.7
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ⁽³⁾	0.8-2.9	0.6-2.0	0.1-1.7	0.2-2.0	0.3-1.9
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ⁽¹⁾	1.5-2.0	1.5-1.6	0.9-1.2	1.1-1.3	1.1-1.3
Temperature	°C	-	23.5-35.8	23.9-40.9	25.4-36.1	25.9-36.6	23.9-36.2

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

4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร วัดประสิทธิ์าราม โรงเรียนบ้านมาบเตย และหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-22 และรูปที่ 4.1-14

ตารางที่ 4.1-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

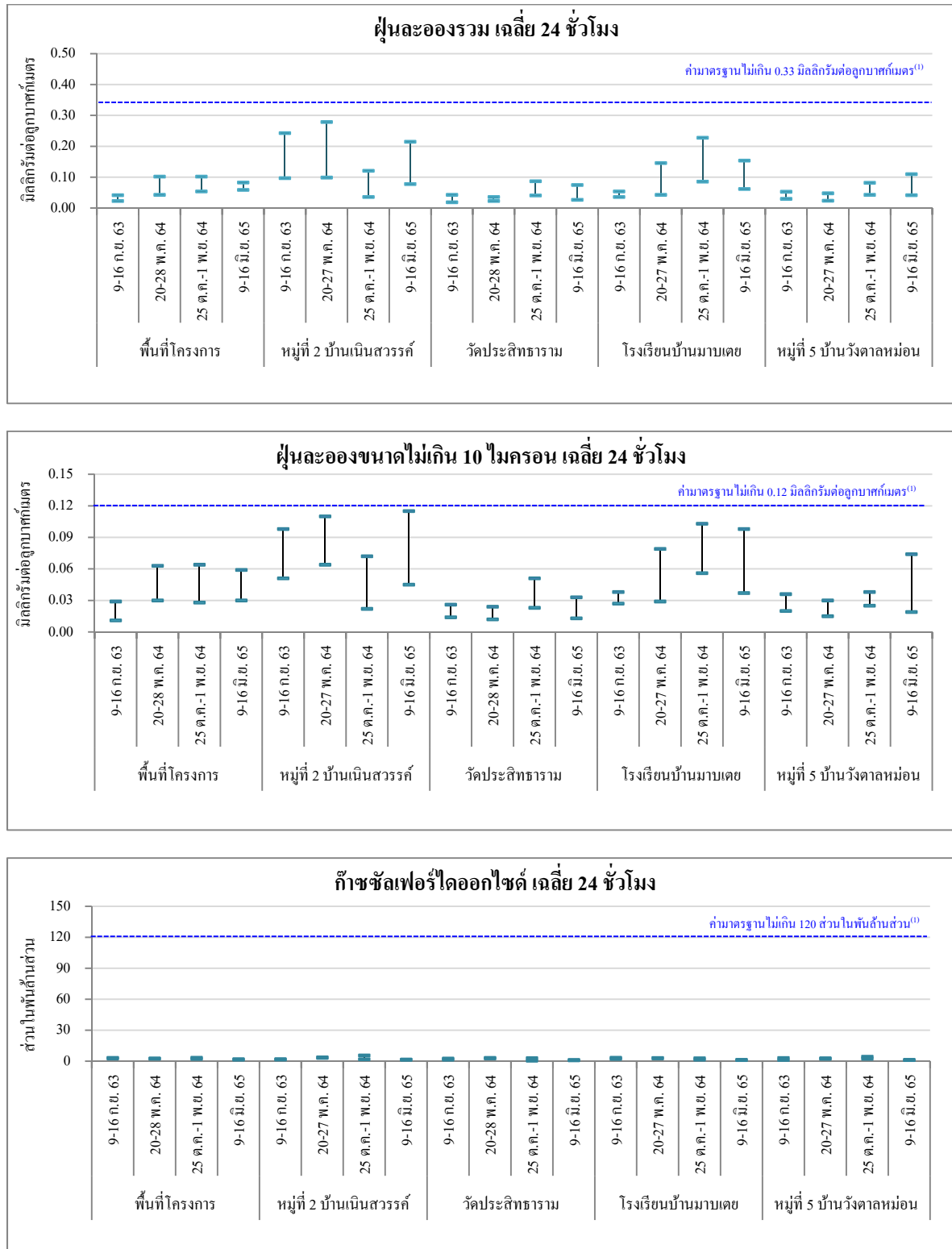
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24 hr) (mg/m ³)	PM-10 (24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ (1 hr) (ppb)	SO ₂ (1 hr) (ppb)	SO ₂ (24 hr) (ppb)	Temp. (°C)
1. พื้นที่โครงการ	9-16 ก.ย. 63	0.023-0.042	0.011-0.029	0.03-19.0	0.2-7.9	2.7-3.3	24.5-34.6
	20-28 พ.ค. 64	0.043-0.102	0.030-0.063	2.0-16.6	2.2-3.7	2.5-2.6	26.5-34.5
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.054-0.102	0.028-0.064	4.3-20.7	0.1-6.6	2.2-3.4	24.0-34.6
	9-16 มิ.ย. 65	0.059-0.083	0.030-0.059	1.8-9.8	0.8-2.9	1.5-2.0	23.5-35.8
2. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	9-16 ก.ย. 63	0.097-0.243	0.051-0.098	0.2-21.0	1.2-3.5	1.6-2.0	25.3-36.4
	20-27 พ.ค. 64	0.099-0.279	0.064-0.110	2.3-16.9	2.7-4.6	3.3-3.7	26.8-35.1
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.036-0.121	0.022-0.072	4.3-15.3	0.1-8.3	1.9-5.6	23.3-35.4
	9-16 มิ.ย. 65	0.078-0.215	0.045-0.115	5.5-14.3	0.6-2.0	1.5-1.6	23.9-40.9
3. วัดประสิทธิ์าราม	9-16 ก.ย. 63	0.019-0.043	0.014-0.026	0.0-15.6	0.1-5.6	1.6-2.6	23.4-33.5
	20-28 พ.ค. 64	0.023-0.036	0.012-0.024	2.3-12.4	2.5-4.4	2.7-3.2	26.6-34.7
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.041-0.087	0.023-0.051	0.5-19.6	0.1-8.3	0.5-3.0	23.3-34.8
	9-16 มิ.ย. 65	0.027-0.075	0.013-0.033	1.7-12.3	0.1-1.7	0.9-1.2	25.4-36.1
4. โรงเรียนบ้านมาบเตย	9-16 ก.ย. 63	0.036-0.054	0.027-0.038	1.0-26.4	1.0-8.9	2.3-3.4	24.6-34.7
	20-27 พ.ค. 64	0.043-0.146	0.029-0.079	2.8-14.4	2.4-3.6	2.8-3.1	27.2-34.6
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.086-0.228	0.056-0.103	4.3-27.0	0.2-6.1	1.5-2.9	23.1-34.8
	9-16 มิ.ย. 65	0.062-0.154	0.037-0.098	4.6-17.5	0.2-2.0	1.1-1.3	25.9-36.6
5. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	9-16 ก.ย. 63	0.030-0.053	0.020-0.036	0.0-18.2	0.1-5.0	1.2-3.2	25.3-35.5
	20-27 พ.ค. 64	0.024-0.048	0.015-0.030	2.4-13.7	1.7-4.6	2.4-2.8	26.8-34.4
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.043-0.082	0.025-0.038	1.2-20.6	0.1-7.8	2.4-4.4	23.4-33.7
	9-16 มิ.ย. 65	0.042-0.110	0.019-0.074	1.9-13.7	0.3-1.9	1.1-1.3	23.9-36.2
ค่ามาตรฐาน		0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120 ⁽¹⁾	-

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

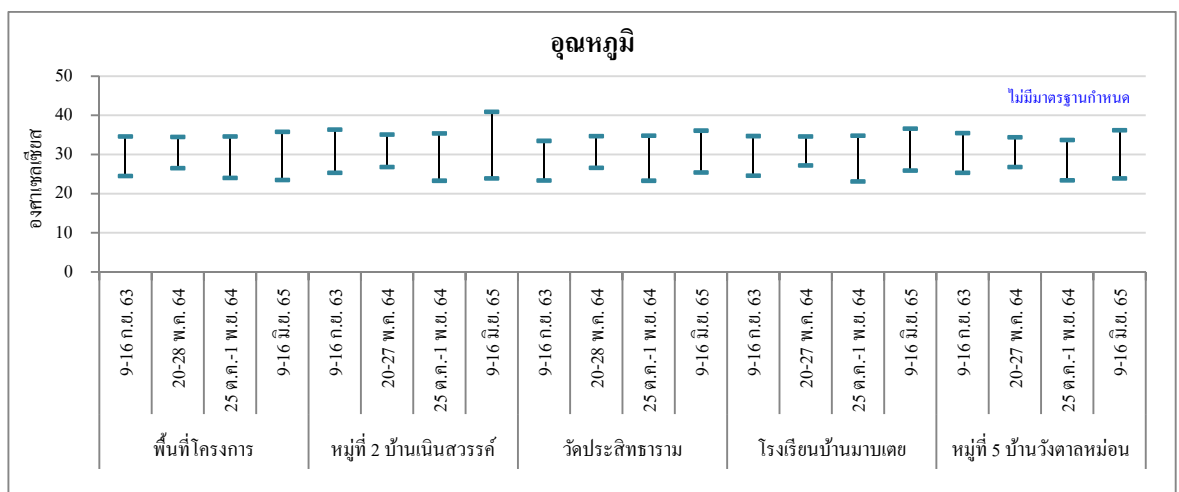
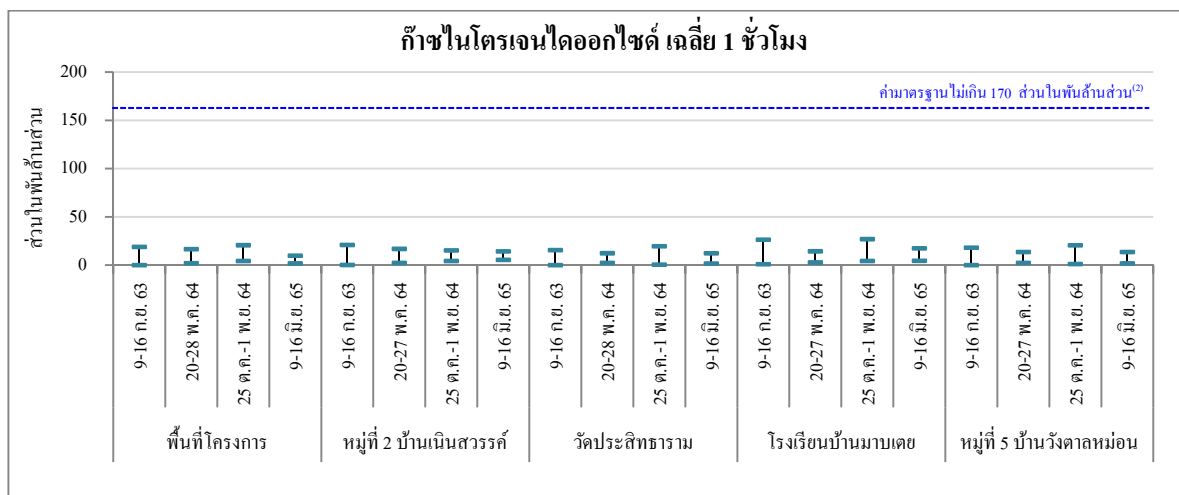
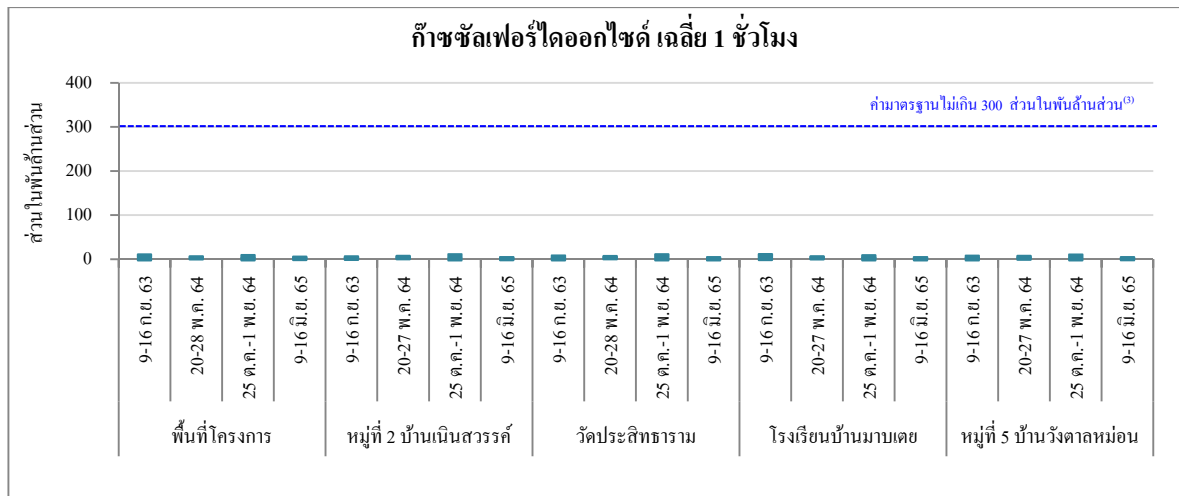
รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



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

รูปที่ 4.1-14 (ต่อ)



หมายเหตุ: ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

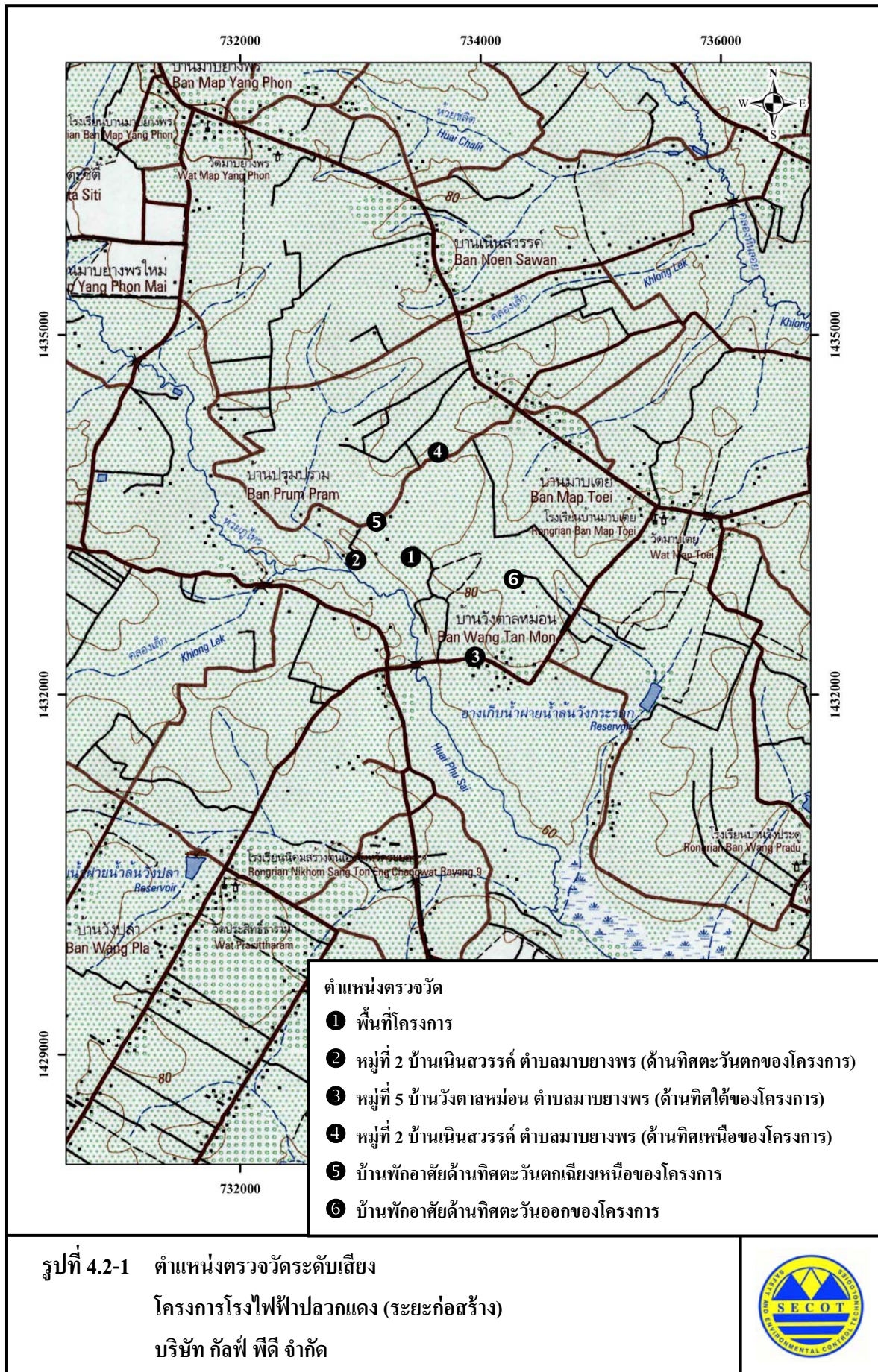
4.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทุก 6 เดือน ครอบคลุม กิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยมีจุดตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร (ด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมายางพร (ด้านทิศใต้ของโครงการ) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร (ด้านทิศเหนือของโครงการ) บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ และบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ) หมู่ที่ 2 บ้านเนิน-สวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ) บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และบ้านพัก อาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานีดังแสดงใน ตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้





พื้นที่โครงการ



หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)



หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร
(ด้านทิศใต้ของโครงการ)



หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร
(ด้านทิศเหนือของโครงการ)



บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ



บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|--|-------------------|-----------|-----------|
| - พื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 36.8-68.3 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 34.1-64.9 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
(ด้านทิศใต้ของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 44.2-79.2 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
(ด้านทิศเหนือของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 40.1-71.9 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก-
เฉียงเหนือของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 30.3-77.2 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 34.0-73.0 | เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ยังไม่มีการกำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|--|-------------------|-----------|-----------|
| - พื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 54.6-56.4 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
(ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 48.9-55.7 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
(ด้านทิศใต้ของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 70.1-71.1 | เดซิเบลเอ |
| - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
(ด้านทิศเหนือของโครงการ) | อยู่ในช่วงระหว่าง | 59.6-65.8 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก-
เฉียงเหนือของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 55.2-60.0 | เดซิเบลเอ |
| - บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 53.4-61.4 | เดซิเบลเอ |

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด

(5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	77.7-83.2	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	72.5-84.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	94.8-101.0	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.6-86.8	เดซิเบลเอ
- บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก- เฉียงเหนือของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	78.2-87.1	เดซิเบลเอ
- บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	79.1-87.9	เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง L_{max} ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	45.5-47.1	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	37.6-49.4	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	50.3-52.9	เดซิเบลเอ
- หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	อยู่ในช่วงระหว่าง	48.2-53.7	เดซิเบลเอ
- บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก- เฉียงเหนือของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.1-42.4	เดซิเบลเอ
- บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	38.2-39.2	เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733607E, 1433522N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00187497

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธ.ค. 64

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	51.2	52.5	51.7	48.2	52.2	52.4	51.7
12:00 - 13:00	45.2	48.8	50.9	44.8	46.9	46.6	46.0
13:00 - 14:00	53.3	54.5	51.9	53.8	56.6	55.1	56.4
14:00 - 15:00	52.0	55.1	55.7	57.1	54.9	55.6	56.2
15:00 - 16:00	52.6	53.2	54.3	51.8	54.3	56.7	54.7
16:00 - 17:00	50.3	50.1	52.8	47.6	55.8	56.2	56.8
17:00 - 18:00	55.6	51.0	51.7	44.1	58.3	53.8	55.7
18:00 - 19:00	54.7	51.6	47.6	48.8	49.5	53.1	48.8
19:00 - 20:00	51.4	53.0	54.2	48.8	50.2	50.1	54.3
20:00 - 21:00	50.9	51.9	54.8	53.1	55.7	50.7	53.2
21:00 - 22:00	48.2	51.8	51.6	51.3	51.9	49.1	47.1
22:00 - 23:00	48.5	48.0	47.0	46.6	47.4	46.2	43.7
23:00 - 00:00	46.6	46.2	44.0	43.9	46.5	44.4	47.9
00:00 - 01:00	43.5	42.9	44.7	42.7	46.3	43.6	44.3
01:00 - 02:00	44.6	44.4	42.9	41.1	45.4	42.0	44.3
02:00 - 03:00	43.7	47.0	44.3	41.5	45.3	41.4	41.0
03:00 - 04:00	41.1	46.9	44.1	53.4	47.1	41.2	38.2
04:00 - 05:00	46.8	43.9	45.4	43.6	50.0	43.4	43.6
05:00 - 06:00	48.9	46.1	48.8	48.5	50.3	45.8	50.4
06:00 - 07:00	49.1	48.5	48.8	51.1	50.6	50.4	50.8
07:00 - 08:00	53.8	52.3	55.9	54.2	54.3	57.8	58.6
08:00 - 09:00	57.0	55.7	54.8	58.9	57.1	54.5	55.3
09:00 - 10:00	56.6	53.2	57.6	58.2	56.1	56.8	56.4
10:00 - 11:00	54.9	54.7	54.3	57.6	55.4	57.9	56.3
Leq 24 hr	51.9	51.5	52.3	52.6	53.3	53.0	53.3
Leq 1 hr	41.1-57.0	42.9-55.7	42.9-57.6	41.1-58.9	45.3-58.3	41.2-57.9	38.2-58.6
Leq 5 min	40.6-62.4	41.2-60.8	40.4-64.7	39.0-62.9	37.8-63.1	38.8-63.3	36.8-68.3
Ldn	54.9	54.6	54.9	55.9	56.4	55.0	55.7
Lmax	81.4	83.2	77.7	80.4	79.6	81.1	81.2
L ₉₀	45.5	45.8	46.4	46.9	47.1	46.7	46.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 732869E, 1433243N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธ.ค. 64 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	43.8	50.6	41.8	41.3	53.9	49.9	52.7
14:00 - 15:00	47.4	48.9	44.7	47.4	43.6	46.8	44.5
15:00 - 16:00	45.9	47.0	46.7	45.5	43.8	45.3	44.7
16:00 - 17:00	44.4	48.6	55.1	45.8	51.8	44.7	47.7
17:00 - 18:00	44.4	47.9	47.8	46.9	44.0	44.8	45.2
18:00 - 19:00	44.3	48.1	47.3	52.3	43.4	43.2	44.9
19:00 - 20:00	44.7	42.7	44.1	44.0	45.6	42.0	42.5
20:00 - 21:00	41.7	41.6	43.6	39.4	45.5	43.8	44.4
21:00 - 22:00	39.3	42.9	41.6	41.1	44.6	48.9	41.9
22:00 - 23:00	38.1	38.2	39.3	41.2	42.8	40.2	41.2
23:00 - 00:00	39.7	39.2	39.1	41.8	41.1	42.2	39.2
00:00 - 01:00	38.6	37.8	39.0	45.3	41.4	42.4	38.2
01:00 - 02:00	38.2	36.9	37.9	44.6	41.9	42.0	37.7
02:00 - 03:00	39.0	39.8	39.3	42.0	37.9	42.3	37.7
03:00 - 04:00	38.2	37.7	38.6	57.4	41.6	40.0	37.6
04:00 - 05:00	39.7	36.9	39.1	43.6	41.0	41.0	36.8
05:00 - 06:00	42.4	42.7	46.0	47.6	44.4	43.8	42.5
06:00 - 07:00	49.7	47.4	45.7	47.8	55.4	47.3	45.9
07:00 - 08:00	50.0	45.1	54.8	50.6	49.1	51.4	47.0
08:00 - 09:00	50.3	44.6	52.0	54.0	49.0	56.4	52.9
09:00 - 10:00	43.5	44.5	45.8	43.3	45.3	56.4	47.8
10:00 - 11:00	45.0	46.2	43.3	42.2	49.4	57.5	45.2
11:00 - 12:00	46.0	45.0	42.9	50.5	52.3	58.0	53.9
12:00 - 13:00	45.5	43.3	41.3	43.7	45.4	56.7	48.9
Leq 24 hr	45.0	45.2	47.3	48.6	48.1	51.3	47.0
Leq 1 hr	38.1-50.3	36.9-50.6	37.9-55.1	39.4-57.4	37.9-55.4	40.0-58.0	36.8-53.9
Leq 5 min	36.2-57.1	34.5-55.6	34.1-64.9	34.7-63.0	35.1-64.2	35.1-62.8	35.3-63.8
Ldn	49.7	48.9	50.1	55.7	53.8	53.0	49.5
Lmax	73.3	72.5	83.0	80.1	84.9	77.8	80.5
L ₉₀	38.1	38.0	37.6	40.2	39.6	49.4	38.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733952E, 1432301N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธ.ค. 64 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00 - 15:00	67.6	67.7	67.7	67.3	68.1	67.9	68.9
15:00 - 16:00	68.9	68.7	67.6	68.8	68.7	68.1	70.3
16:00 - 17:00	67.7	69.5	69.6	71.4	70.3	68.8	68.4
17:00 - 18:00	70.0	70.1	70.3	68.6	69.2	69.3	70.0
18:00 - 19:00	68.9	69.4	69.2	67.4	68.1	69.1	69.4
19:00 - 20:00	67.6	67.7	67.2	66.3	66.6	67.0	67.6
20:00 - 21:00	67.9	67.8	68.4	67.6	67.1	68.3	67.7
21:00 - 22:00	65.7	64.2	64.1	63.1	63.8	64.7	64.3
22:00 - 23:00	61.6	62.9	61.4	63.3	62.6	62.8	61.3
23:00 - 00:00	62.8	61.4	64.1	59.4	59.8	59.8	59.9
00:00 - 01:00	60.2	59.0	60.0	61.3	60.6	59.8	56.2
01:00 - 02:00	58.0	60.0	60.2	60.4	54.8	60.1	56.7
02:00 - 03:00	55.2	56.1	57.5	58.4	55.5	58.2	54.4
03:00 - 04:00	55.7	58.3	58.4	57.3	57.9	59.6	62.2
04:00 - 05:00	58.9	57.5	58.5	58.4	59.8	59.4	59.8
05:00 - 06:00	64.8	64.2	64.2	64.2	65.3	64.1	63.6
06:00 - 07:00	68.6	68.5	66.7	69.0	69.9	69.0	69.1
07:00 - 08:00	70.4	69.6	68.6	70.7	70.6	70.2	71.2
08:00 - 09:00	72.0	70.3	67.8	69.5	69.5	70.7	70.9
09:00 - 10:00	69.6	68.2	67.3	70.0	69.5	71.3	70.5
10:00 - 11:00	67.9	68.1	67.7	71.4	67.9	68.7	71.5
11:00 - 12:00	68.3	70.2	67.5	68.7	67.7	69.6	68.8
12:00 - 13:00	66.8	69.9	67.6	68.6	68.2	68.1	70.2
13:00 - 14:00	71.3	66.9	67.0	67.6	72.0	68.9	70.1
Leq 24 hr	67.6	67.3	66.6	67.5	67.5	67.5	68.1
Leq 1 hr	55.2-72.0	56.1-70.3	57.5-70.3	57.3-71.4	54.8-72.0	58.2-71.3	54.4-71.5
Leq 5 min	45.6-77.7	48.7-77.1	49.5-74.3	45.8-77.7	46.1-78.3	44.3-77.8	44.2-79.2
Ldn	70.8	70.6	70.1	70.9	71.1	70.9	71.0
Lmax	98.1	97.6	94.8	97.8	101.0	95.3	100.5
L ₉₀	52.9	52.2	50.3	50.4	51.8	52.3	52.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733633E, 1434031N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00187505

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ธ.ค. 64 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
12:00 - 13:00	50.8	57.5	57.0	56.0	56.5	57.8	59.7
13:00 - 14:00	52.7	57.5	56.4	56.1	56.5	56.9	56.7
14:00 - 15:00	52.0	57.1	56.7	57.6	54.9	58.5	55.7
15:00 - 16:00	50.6	56.2	56.8	63.3	56.5	60.9	56.1
16:00 - 17:00	54.2	56.7	57.1	59.6	61.0	56.4	56.1
17:00 - 18:00	55.2	57.0	57.1	57.8	61.8	56.5	56.9
18:00 - 19:00	53.4	55.9	59.3	55.6	56.1	55.9	58.8
19:00 - 20:00	54.1	55.7	58.3	52.8	55.9	56.6	56.6
20:00 - 21:00	53.6	55.0	55.5	49.4	55.7	55.4	58.9
21:00 - 22:00	51.9	58.5	53.0	49.2	55.0	54.1	57.3
22:00 - 23:00	47.9	51.7	50.4	45.4	50.8	52.9	48.6
23:00 - 00:00	46.3	49.3	49.1	46.2	48.2	47.6	46.0
00:00 - 01:00	46.9	47.9	47.8	43.9	50.2	48.3	47.4
01:00 - 02:00	46.1	46.1	47.5	44.7	45.7	47.6	47.9
02:00 - 03:00	49.2	46.8	48.3	48.7	44.4	51.3	46.9
03:00 - 04:00	47.9	50.1	47.3	65.0	46.9	46.9	47.0
04:00 - 05:00	53.4	53.0	53.9	63.9	50.9	53.4	51.0
05:00 - 06:00	57.8	57.2	57.8	62.8	57.4	58.2	56.9
06:00 - 07:00	57.9	57.1	54.7	57.0	56.5	60.5	57.9
07:00 - 08:00	56.7	55.7	57.7	61.4	61.9	59.5	59.8
08:00 - 09:00	56.9	60.9	59.4	55.3	56.3	62.9	63.2
09:00 - 10:00	55.6	56.0	56.8	58.0	56.7	61.7	60.9
10:00 - 11:00	56.4	56.6	57.0	54.4	56.6	62.6	57.6
11:00 - 12:00	56.3	56.2	57.4	56.9	58.2	62.2	58.4
Leq 24 hr	54.0	55.9	56.0	58.5	56.6	58.2	57.2
Leq 1 hr	46.1-57.9	46.1-60.9	47.3-59.4	43.9-65.0	44.4-61.9	46.9-62.9	46.0-63.2
Leq 5 min	42.8-60.6	42.2-68.3	43.3-64.8	41.7-71.9	40.8-68.1	43.4-68.4	40.1-67.5
Ldn	59.6	60.2	59.9	65.8	60.1	62.1	60.5
Lmax	78.6	86.8	81.0	83.9	84.3	83.8	85.7
L ₉₀	48.2	52.0	52.8	51.3	50.9	53.7	52.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733112E, 1433440N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00487734

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดระดับเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธ.ค. 64 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
13:00 - 14:00	51.8	54.1	49.9	51.5	52.0	53.1	52.8
14:00 - 15:00	51.7	52.6	54.3	52.4	52.5	51.6	50.9
15:00 - 16:00	50.7	55.5	52.1	50.1	60.2	51.2	51.2
16:00 - 17:00	58.4	56.3	55.5	51.6	54.5	52.0	53.0
17:00 - 18:00	55.4	54.7	54.9	54.6	55.7	53.4	54.6
18:00 - 19:00	54.0	53.8	53.5	54.2	53.2	52.6	54.5
19:00 - 20:00	52.7	52.5	53.2	50.1	53.2	54.7	53.5
20:00 - 21:00	52.2	52.9	51.7	48.0	54.3	55.3	52.6
21:00 - 22:00	49.7	57.6	49.6	45.4	50.7	52.7	49.3
22:00 - 23:00	43.3	48.1	44.2	40.5	47.1	46.3	46.7
23:00 - 00:00	44.2	46.8	45.0	39.2	42.0	47.6	48.4
00:00 - 01:00	41.9	40.8	41.4	37.4	45.2	44.2	44.1
01:00 - 02:00	45.1	41.1	40.2	37.2	40.6	41.4	39.4
02:00 - 03:00	39.2	42.0	43.4	37.9	41.4	42.9	39.6
03:00 - 04:00	40.8	41.0	38.9	61.0	38.9	41.0	39.3
04:00 - 05:00	43.9	39.7	40.8	42.8	42.0	43.0	42.7
05:00 - 06:00	49.5	52.1	48.6	49.9	48.4	48.8	48.5
06:00 - 07:00	52.9	53.7	61.7	52.9	53.7	56.5	54.0
07:00 - 08:00	54.9	53.5	66.7	54.1	53.9	54.1	54.8
08:00 - 09:00	57.8	54.7	52.6	53.1	54.6	57.7	53.8
09:00 - 10:00	52.2	50.9	51.6	51.9	55.5	53.2	52.2
10:00 - 11:00	55.7	59.1	51.2	48.8	49.1	55.7	49.6
11:00 - 12:00	52.2	55.7	50.8	56.7	51.4	54.6	52.1
12:00 - 13:00	51.9	51.0	51.8	53.1	51.0	51.7	51.3
Leq 24 hr	52.6	53.4	55.7	52.5	52.8	52.7	51.4
Leq 1 hr	39.2-58.4	39.7-59.1	38.9-66.7	37.2-61.0	38.9-60.2	41.0-57.7	39.3-54.8
Leq 5 min	34.6-67.0	32.2-68.1	34.7-77.2	32.0-66.8	31.1-69.2	30.3-64.7	30.5-60.5
Ldn	55.3	56.4	60.0	58.9	55.5	56.6	55.2
Lmax	84.6	85.7	87.1	78.2	83.4	81.3	80.6
L ₉₀	40.6	42.4	40.1	42.1	41.7	41.9	40.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 734285E, 1432953N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดระดับเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 ธ.ค. 64 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2022-061

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65	11-12 มิ.ย. 65	12-13 มิ.ย. 65	13-14 มิ.ย. 65	14-15 มิ.ย. 65	15-16 มิ.ย. 65
14:00 - 15:00	46.9	44.8	43.9	52.4	43.7	55.2	57.4
15:00 - 16:00	46.9	56.9	51.5	61.2	56.8	59.7	50.4
16:00 - 17:00	47.1	43.7	57.9	55.8	63.1	54.4	52.4
17:00 - 18:00	63.0	44.6	52.1	52.3	64.2	54.7	43.9
18:00 - 19:00	60.2	62.3	60.5	53.9	51.1	45.7	53.3
19:00 - 20:00	59.0	61.3	50.9	43.2	46.5	52.0	55.6
20:00 - 21:00	49.7	63.2	53.1	54.5	54.2	62.2	56.8
21:00 - 22:00	54.5	61.3	62.7	45.0	49.5	56.0	62.7
22:00 - 23:00	44.7	54.5	39.7	39.5	45.5	40.1	61.6
23:00 - 00:00	42.6	39.0	38.9	38.7	39.5	43.4	58.7
00:00 - 01:00	39.1	57.1	60.9	37.6	41.5	52.6	38.6
01:00 - 02:00	38.4	58.1	47.4	37.6	44.3	45.9	55.1
02:00 - 03:00	39.6	38.2	47.8	36.1	42.9	39.1	51.2
03:00 - 04:00	45.7	36.5	37.6	47.6	58.4	38.2	36.1
04:00 - 05:00	41.8	37.1	38.8	39.5	46.4	38.2	37.4
05:00 - 06:00	46.7	47.6	45.1	47.7	45.1	46.7	47.5
06:00 - 07:00	45.6	45.4	47.1	47.6	46.6	46.9	47.2
07:00 - 08:00	44.4	56.6	45.1	52.3	57.2	55.2	60.9
08:00 - 09:00	47.2	54.3	51.4	45.3	50.7	47.4	49.9
09:00 - 10:00	43.9	50.6	51.2	43.6	50.3	46.0	56.9
10:00 - 11:00	43.9	49.0	54.5	45.3	45.4	47.3	44.7
11:00 - 12:00	51.8	51.6	48.0	44.7	46.9	48.2	46.9
12:00 - 13:00	43.6	44.9	39.9	42.0	45.1	46.7	49.5
13:00 - 14:00	45.1	48.1	48.7	53.4	55.6	45.7	47.0
Leq 24 hr	53.1	56.1	54.3	51.5	55.1	53.3	55.5
Leq 1 hr	38.4-63.0	36.5-63.2	37.6-62.7	36.1-61.2	39.5-64.2	38.2-62.2	36.1-62.7
Leq 5 min	35.7-73.0	34.4-69.9	34.5-70.9	35.0-68.6	34.3-72.5	35.4-70.8	34.0-68.8
Ldn	54.5	60.0	59.1	53.4	58.3	55.5	61.4
Lmax	87.5	83.7	83.4	79.1	87.9	84.8	83.4
L ₉₀	38.6	38.4	38.4	38.2	38.9	39.2	38.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq 1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

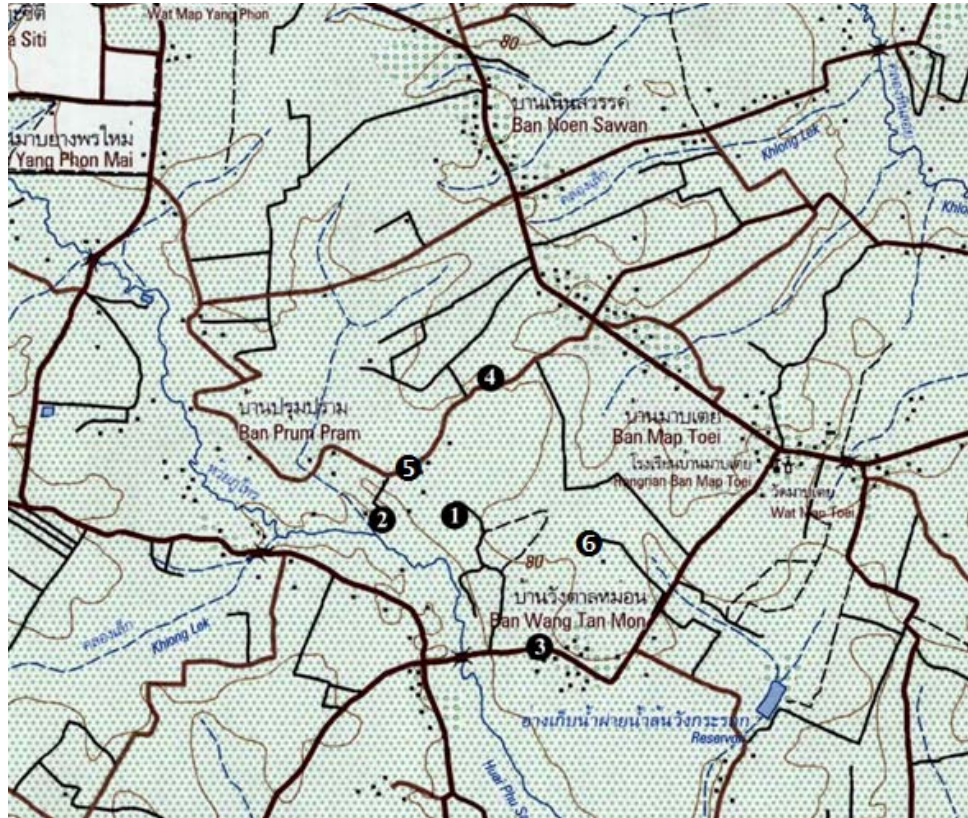
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ) : วันที่ 9-16 มิ.ย. 65					
	Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Ldn	Lmax	L ₉₀
❶ พื้นที่โครงการ	51.5-53.3	38.2-58.9	36.8-68.3	54.6-56.4	77.7-83.2	45.5-47.1
❷ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)	45.0-51.3	36.8-58.0	34.1-64.9	48.9-55.7	72.5-84.9	37.6-49.4
❸ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	66.6-68.1	54.4-72.0	44.2-79.2	70.1-71.1	94.8-101.0	50.3-52.9
❹ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	54.0-58.5	43.9-65.0	40.1-71.9	59.6-65.8	78.6-86.8	48.2-53.7
❺ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก- เฉียงเหนือของโครงการ	51.4-55.7	37.2-66.7	30.3-77.2	55.2-60.0	78.2-87.1	40.1-42.4
❻ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	51.5-56.1	36.1-64.2	34.0-73.0	53.4-61.4	79.1-87.9	38.2-39.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70.0	-	-	-	115.0	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ) และหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของโครงการ) และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่ม 2 สถานี ได้แก่ บ้านพักอาศัยบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกของโครงการ ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 กำหนด (ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/7748 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้ง 6 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)					
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	Ldn	Lmax	L ₉₀
1. พื้นที่โครงการ	11-18 ก.ย. 63	55.5-61.2	43.3-67.8	35.0-72.2	65.5-71.2	75.3-86.6	48.3-52.2
	20-27 พ.ค. 64	52.8-58.6	40.7-66.8	39.0-70.2	54.7-60.9	76.1-89.2	46.4-52.4
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	49.0-53.4	32.3-65.8	30.2-74.4	50.9-53.9	70.4-98.4	39.7-41.3
	9-16 มิ.ย. 65	51.5-53.3	38.2-58.9	36.8-68.3	54.6-56.4	77.7-83.2	45.5-47.1
2. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศตะวันตก ของโครงการ)	11-18 ก.ย. 63	55.4-59.2	38.0-65.9	35.0-75.8	65.4-69.2	85.7-97.2	41.4-49.1
	20-27 พ.ค. 64	50.4-57.0	38.2-67.4	36.5-73.5	54.4-61.6	85.6-91.5	39.5-47.4
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	52.1-57.9	34.6-69.9	34.2-75.8	53.2-58.6	84.8-95.9	37.4-45.1
	9-16 มิ.ย. 65	45.0-51.3	36.8-58.0	34.1-64.9	48.9-55.7	72.5-84.9	37.6-49.4
3. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของ โครงการ)	11-18 ก.ย. 63	64.5-65.8	49.0-71.6	33.0-79.9	74.5-75.8	89.5-100.1	45.8-49.3
	20-27 พ.ค. 64	58.1-65.7	47.8-70.2	38.6-75.9	60.8-68.9	87.7-97.1	48.1-51.4
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	65.3-67.4	47.9-75.4	33.1-81.1	67.9-69.9	91.7-99.1	49.8-54.2
	9-16 มิ.ย. 65	66.6-68.1	54.4-72.0	44.2-79.2	70.1-71.1	94.8-101.0	50.3-52.9
4. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ (ด้านทิศเหนือของ โครงการ)	11-18 ก.ย. 63	50.1-60.4	43.3-68.7	41.5-73.7	60.1-70.4	73.3-94.4	43.5-56.4
	20-27 พ.ค. 64	52.5-58.1	45.7-64.6	42.7-66.4	56.7-66.9	77.0-81.4	45.4-47.4
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	53.6-60.9	47.0-72.7	43.3-81.4	59.2-65.8	76.8-104.6	47.5-51.1
	9-16 มิ.ย. 65	54.0-58.5	43.9-65.0	40.1-71.9	59.6-65.8	78.6-86.8	48.2-53.7
5. บ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก- เฉียงเหนือของ โครงการ	20-27 พ.ค. 64	53.4-58.6	39.4-66.9	34.7-74.1	57.1-61.1	82.8-92.1	42.0-47.2
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	54.6-64.1	40.7-74.6	33.6-81.7	59.5-65.4	79.2-102.7	39.9-52.3
	9-16 มิ.ย. 65	51.4-55.7	37.2-66.7	30.3-77.2	55.2-60.0	78.2-87.1	40.1-42.4
6. บ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	20-27 พ.ค. 64	48.7-53.0	40.9-61.3	34.1-71.7	54.7-61.1	73.7-83.3	40.7-42.5
	25 ต.ค.-1 พ.ย. 64	51.6-65.5	36.5-71.5	35.2-81.6	55.0-72.9	77.0-100.0	42.0-52.0
	9-16 มิ.ย. 65	51.5-56.1	36.1-64.2	34.0-73.0	53.4-61.4	79.1-87.9	38.2-39.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70	-	-	-	115	-

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

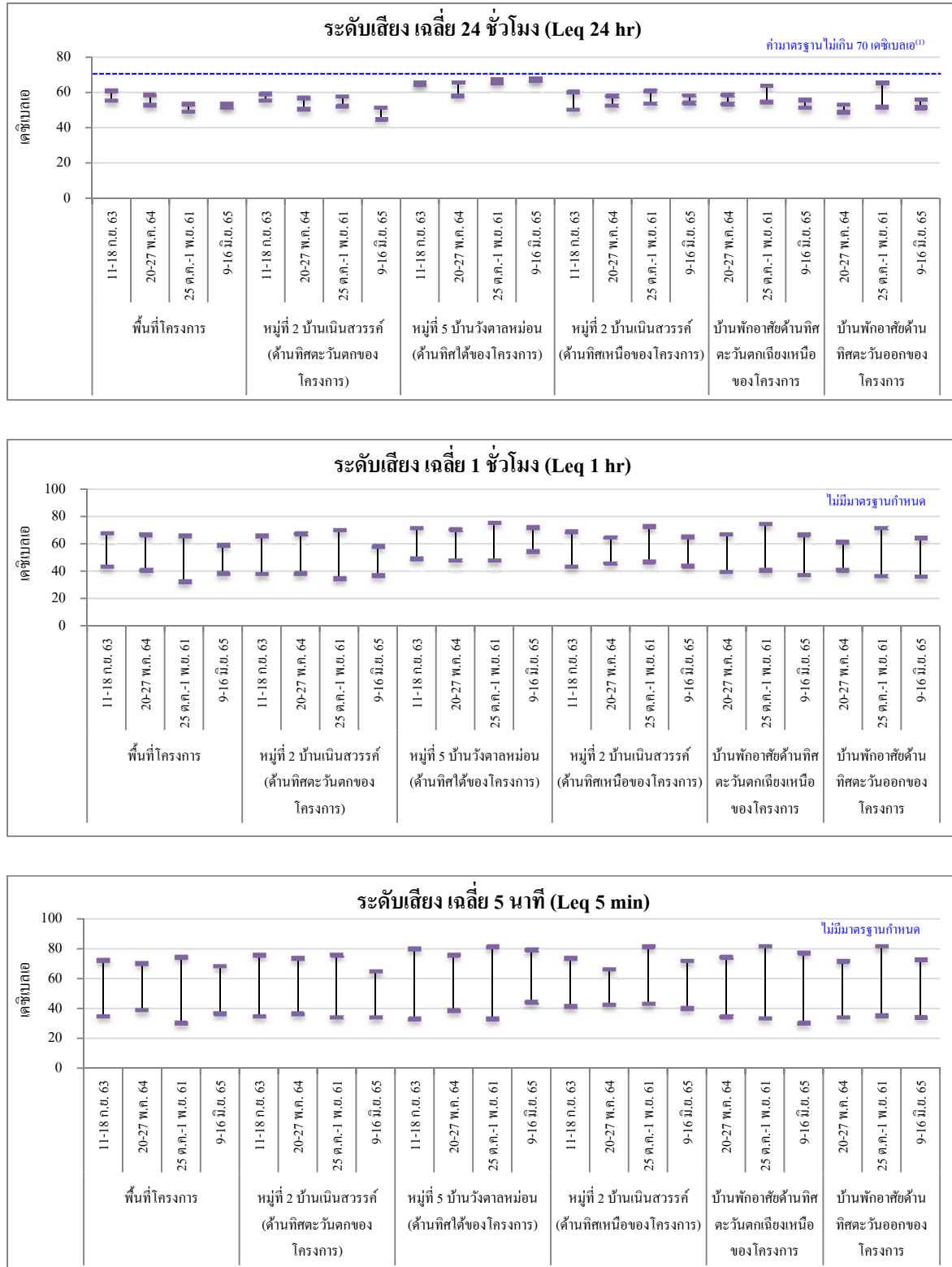
2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3. เริ่มดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกของโครงการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/7748 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 กำหนด

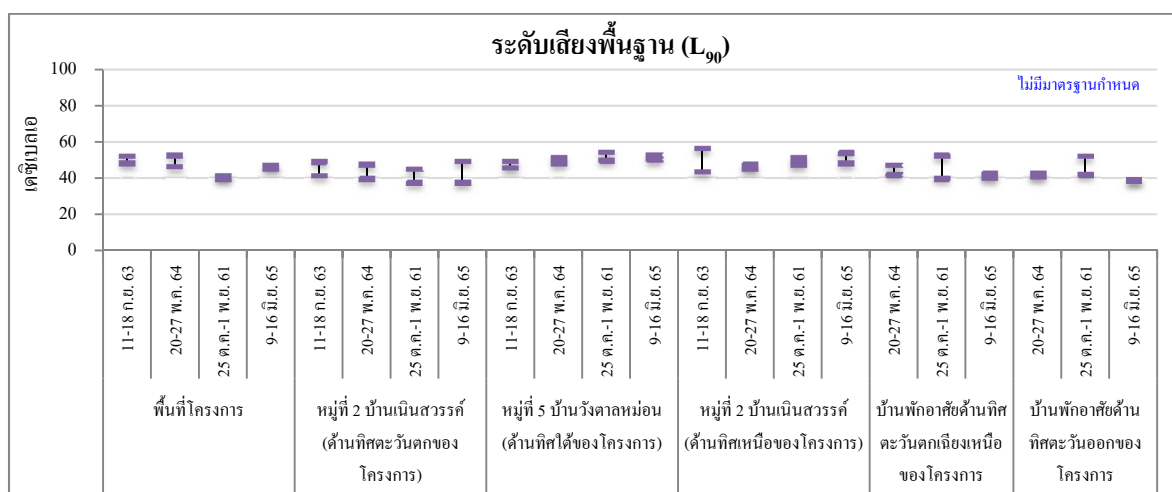
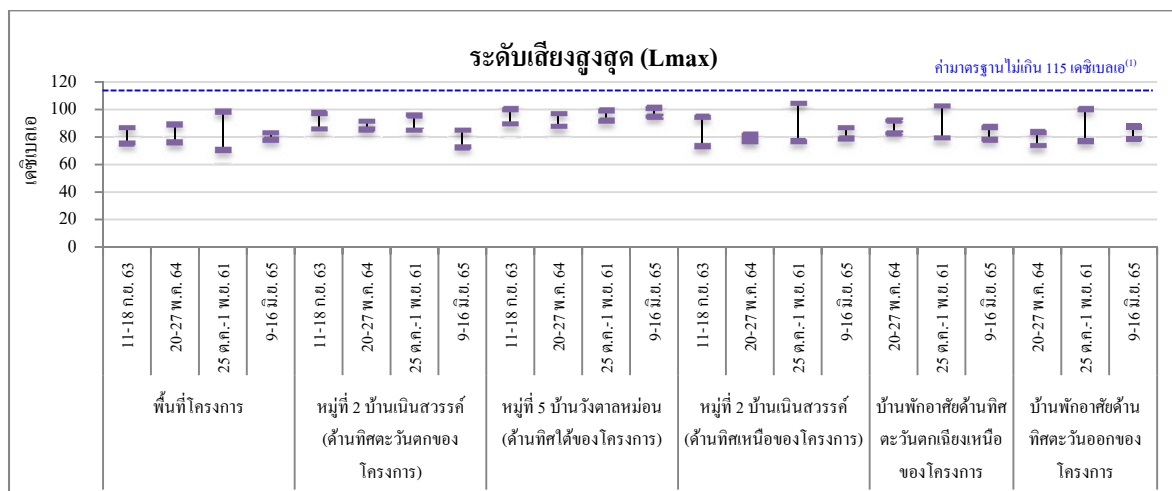
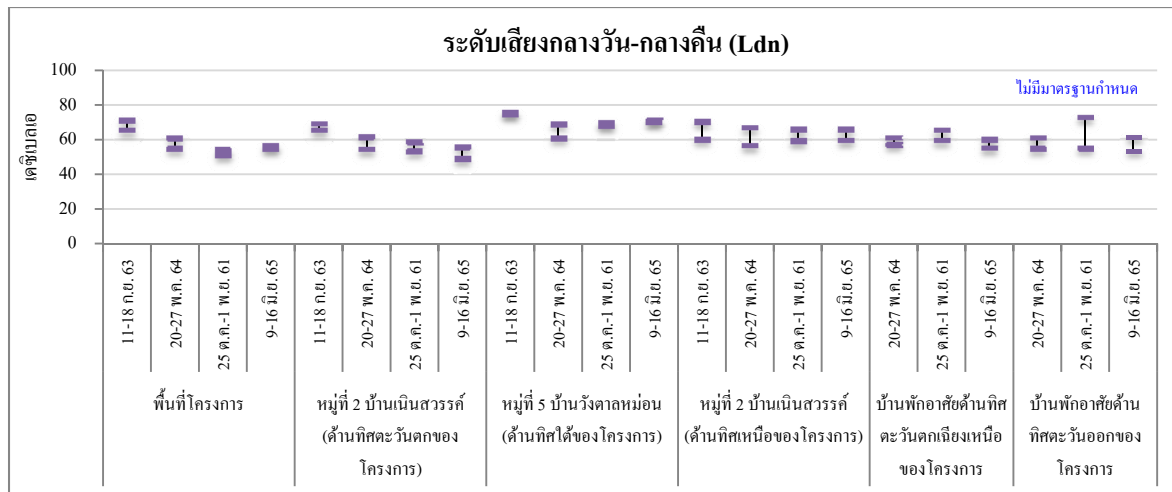
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



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

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

4.3.1 น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ ซึ่งประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยมีจุดตรวจวัดบริเวณปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบจำนวน 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ ในวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ก่อนจะระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบสู่รางระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และสรุปได้ดังนี้

(1) อุณหภูมิ	พบค่าเท่ากับ	30.4	องศาเซลเซียส
(2) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าเท่ากับ	7.3	
(3) ของแข็งแขวนลอย	พบค่า น้อยกว่า	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) น้ำมันและไขมัน	พบค่า น้อยกว่า	3	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมฯ ตามประกาศฉบับที่ 2/2559 และ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



การทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วยแรงดันน้ำ



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 29 ธ.ค. 64 ⁽²⁾	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.4	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	≤200
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	≤10

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศฉบับที่ 2/2559 และ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)
2. ⁽²⁾ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

4.3.2 น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงานและอาคารสำนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคณงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคณงาน และอาคารสำนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคณงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-7.8	
(2)	บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-24.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28-36	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ซัลไฟด์	พบค่า	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	252-346	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ตะกอนหนัก	พบค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.2-11.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9)	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.8-240	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีด จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733216E, 1433201N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		27 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	6 เม.ย. 65	7 พ.ค. 65	9 มิ.ย. 65	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.4	7.2	6.9	7.2	7.8	6.9/7.8	5.5-9.0
บีโอดี	mg/l	13.5	6.8	12.8	24.2	1.9	<1.0	<1.0/24.2	≤ 40
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	28	29	36	34	33	33	28/36	≤ 50
ซัลไฟด์	mg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2/<0.2	≤ 3.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	252	346	276	278	280	318	252/346	≤ 500
ตะกอนหนัก	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1/<0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5/<0.5	≤ 20
ทีเคเอ็น	mg/l	3.6	3.2	3.5	3.5	3.5	11.4	3.2/11.4	≤ 40
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/ 100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	240	<1.8	<1.8	<1.8/240	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ml/l หมายถึง มิลลิลิตรต่อลิตร
5. MPN/100 ml หมายถึง เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณอาคารสำนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณอาคารสำนักงาน (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.2-7.6	
(2) บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.3-19.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-18	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ซัลไฟด์	พบค่า	<0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	118-166	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ตะกอนหนัก	พบค่า	<0.1	มิลลิลิตรต่อลิตร
(7) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.6-13.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบค่า	<1.8	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด : บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733211E, 1433208N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		27 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	25 มี.ค. 65	6 เม.ย. 65	7 พ.ค. 65	9 มิ.ย. 65	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.4	7.6	7.3	7.2	7.6	7.2/7.6	5.5-9.0
บีโอดี	mg/l	3.3	19.8	9.8	15.4	5.2	4.2	3.3-19.8	≤ 40
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	16	18	9	8	<5	<5	<5/18	≤ 50
ซัลไฟด์	mg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2/<0.2	≤ 3.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	132	166	142	162	118	144	118/166	≤ 500
ตะกอนหนัก	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1/<0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5/<0.5	≤ 20
ทีเคเอ็น	mg/l	5.2	7.9	5.6	4.6	13.1	13.7	4.6/13.7	≤ 40
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/ 100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8/<1.8	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ⁽²⁾ หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ml/l หมายถึง มิลลิลิตรต่อลิตร
5. MPN/100 ml หมายถึง เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน และอาคารสำนักงาน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.3-4 ถึง 4.3-5 และรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคณงาน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ตะกอนหนัก (ml/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
25 ม.ค. 64	7.6	11.2	14	ND (0.2)	262	<0.1	ND (<0.5)	20.6	<1.8
10 ก.พ. 64	7.4	6.4	12	ND (0.2)	319	<0.1	ND (<0.5)	9.8	<1.8
10 มี.ค. 64	7.7	9.2	14	ND (0.2)	299	<0.1	ND (<0.5)	15.1	<1.8
26 เม.ย. 64	7.2	10.6	21	ND (<0.2)	257	<0.1	ND (<0.5)	5.4	<1.8
12 พ.ค. 64	7.0	10.8	39	ND (<0.2)	268	<0.1	ND (<0.5)	7.5	170
14 มิ.ย. 64	7.6	10.6	41	ND (<0.2)	206	<0.1	ND (<0.5)	12.4	<1.8
6 ก.ค. 64	7.0	14.0	32	ND (<0.2)	310	<0.1	ND (<0.5)	17.5	<1.8
10 ส.ค. 64	7.7	14.0	20	ND (<0.2)	314	<0.1	ND (<0.5)	19.4	<1.8
7 ก.ย. 64	7.6	25.4	32	ND (<0.2)	260	<0.1	ND (<0.5)	5.1	<1.8
4 ต.ค. 64	7.4	8.0	13	ND (<0.2)	144	<0.1	ND (<0.5)	3.3	<1.8
8 พ.ย. 64	7.6	10.8	46	ND (<0.2)	210	<0.1	ND (<0.5)	6.4	<1.8
7 ธ.ค. 64	7.6	16.2	42	ND (<0.2)	262	<0.1	ND (<0.5)	4.6	23
27 ม.ค. 65	7.4	13.5	28	ND (<0.2)	252	<0.1	ND (<0.5)	3.6	<1.8
9 ก.พ. 65	7.4	6.8	29	ND (<0.2)	346	<0.1	ND (<0.5)	3.2	<1.8
25 มี.ค. 65	7.2	12.8	36	ND (<0.2)	276	<0.1	ND (<0.5)	3.5	<1.8
6 เม.ย. 65	6.9	24.2	34	ND (<0.2)	278	<0.1	ND (<0.5)	3.5	240
7 พ.ค. 65	7.2	1.9	33	ND (<0.2)	280	<0.1	ND (<0.5)	3.5	<1.8
9 มิ.ย. 65	7.8	<1.0	33	ND (<0.2)	318	<0.1	ND (<0.5)	11.4	<1.8
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	5.0-9.0	≤40	≤50	≤3	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

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

2. ⁽²⁾ หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ml/l หมายถึง มิลลิลิตรต่อลิตร

5. MPN/100 ml หมายถึง เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

6. ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคณงาน เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้นของการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ซึ่งจำนวนคณงานที่เข้าพักในบ้านพักคณงานยังมีจำนวนน้อย และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก รวมถึงไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

ตารางที่ 4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (mg/l)	ของแข็งแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/l)	ตะกอนหนัก (ml/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
2 พ.ย. 63	7.5	7.7	8	ND (0.2)	184	<0.1	ND (<0.5)	8.5	<1.8
4 ธ.ค. 63	7.2	14.5	25	ND (0.2)	350	<0.1	ND (<0.5)	14.0	220
25 ม.ค. 64	7.8	7.1	18	ND (0.2)	81	<0.1	ND (<0.5)	1.6	<1.8
10 ก.พ. 64	7.7	2.7	<5	ND (0.2)	169	<0.1	ND (<0.5)	0.7	79
10 มี.ค. 64	7.0	5.6	<5	ND (0.2)	318	<0.1	ND (<0.5)	2.7	<1.8
26 เม.ย. 64	6.5	9.2	6	ND (<0.2)	411	<0.1	ND (<0.5)	6.9	<1.8
12 พ.ค. 64	7.2	6.0	18	ND (<0.2)	224	<0.1	ND (<0.5)	10.0	<1.8
14 มิ.ย. 64	7.5	1.9	8	ND (<0.2)	92	<0.1	ND (<0.5)	2.0	<1.8
6 ก.ค. 64	6.9	4.4	22	ND (<0.2)	210	<0.1	ND (<0.5)	2.6	<1.8
10 ส.ค. 64	7.2	9.2	34	ND (<0.2)	194	<0.1	ND (<0.5)	3.2	49
7 ก.ย. 64	7.7	4.7	11	ND (<0.2)	156	<0.1	ND (<0.5)	2.5	11
4 ต.ค. 64	7.5	3.8	6	ND (<0.2)	155	<0.1	ND (<0.5)	2.5	<1.8
8 พ.ย. 64	7.5	4.0	6	ND (<0.2)	149	<0.1	ND (<0.5)	3.6	<1.8
7 ธ.ค. 64	6.6	6.9	18	ND (<0.2)	149	<0.1	ND (<0.5)	6.0	<1.8
27 ม.ค. 65	7.3	3.3	16	ND (<0.2)	132	<0.1	ND (<0.5)	5.2	<1.8
9 ก.พ. 65	7.4	19.8	18	ND (<0.2)	166	<0.1	ND (<0.5)	7.9	<1.8
25 มี.ค. 65	7.6	9.8	9	ND (<0.2)	142	<0.1	ND (<0.5)	5.6	<1.8
6 เม.ย. 65	7.3	15.4	8	ND (<0.2)	162	<0.1	ND (<0.5)	4.6	<1.8
7 พ.ค. 65	7.2	5.2	<5	ND (<0.2)	118	<0.1	ND (<0.5)	13.1	<1.8
9 มิ.ย. 65	7.6	4.2	<5	ND (<0.2)	144	<0.1	ND (<0.5)	13.7	<1.8
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	5.0-9.0	≤40	≤50	≤3	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

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

2. ⁽²⁾ หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ml/l หมายถึง มิลลิลิตรต่อลิตร

5. MPN/100 ml หมายถึง เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

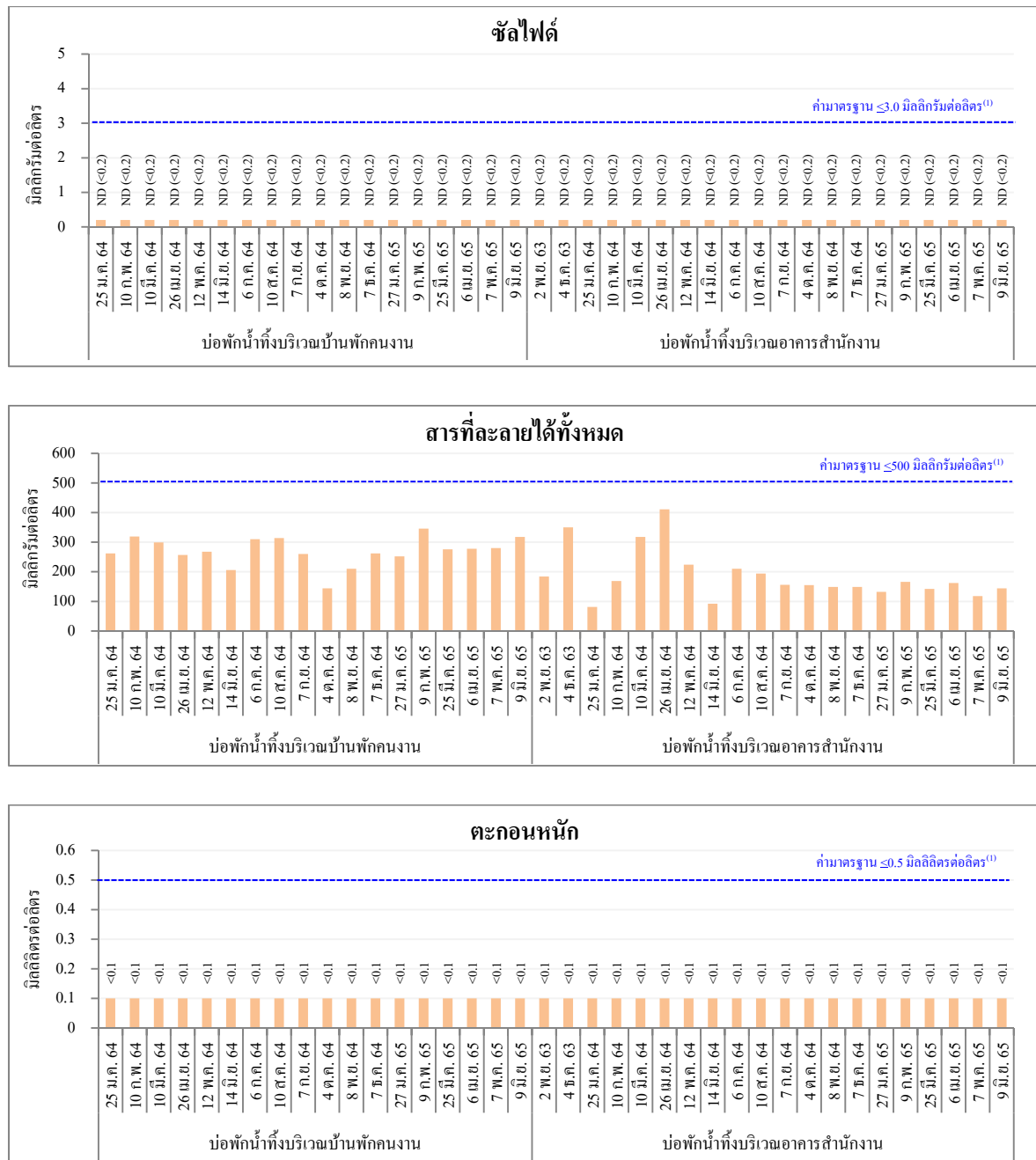
6. ระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ. 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณอาคารสำนักงาน เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการทดสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมชั่วคราว

รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



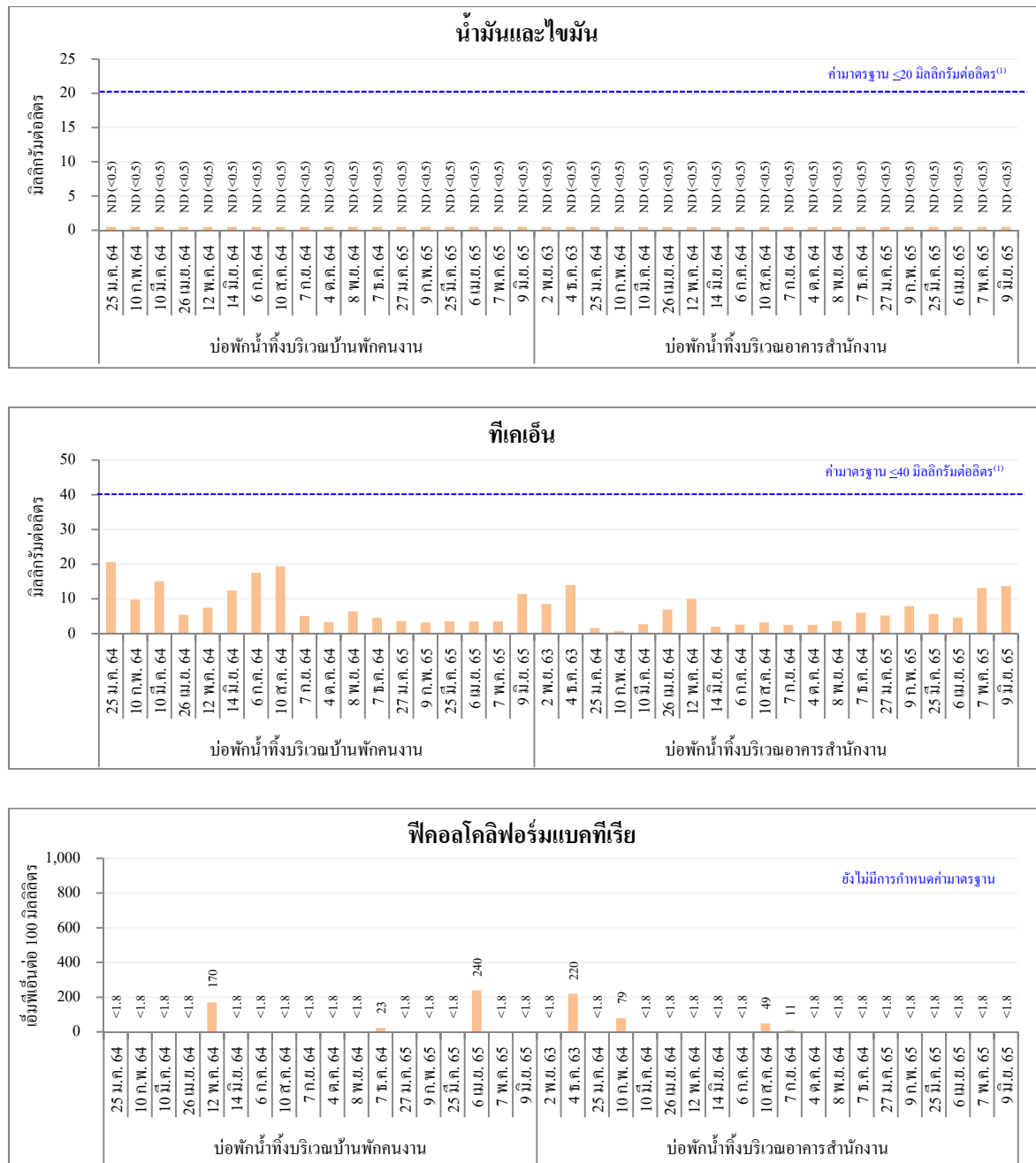
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

รูปที่ 4.3-2 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

รูปที่ 4.3-2 (ต่อ)



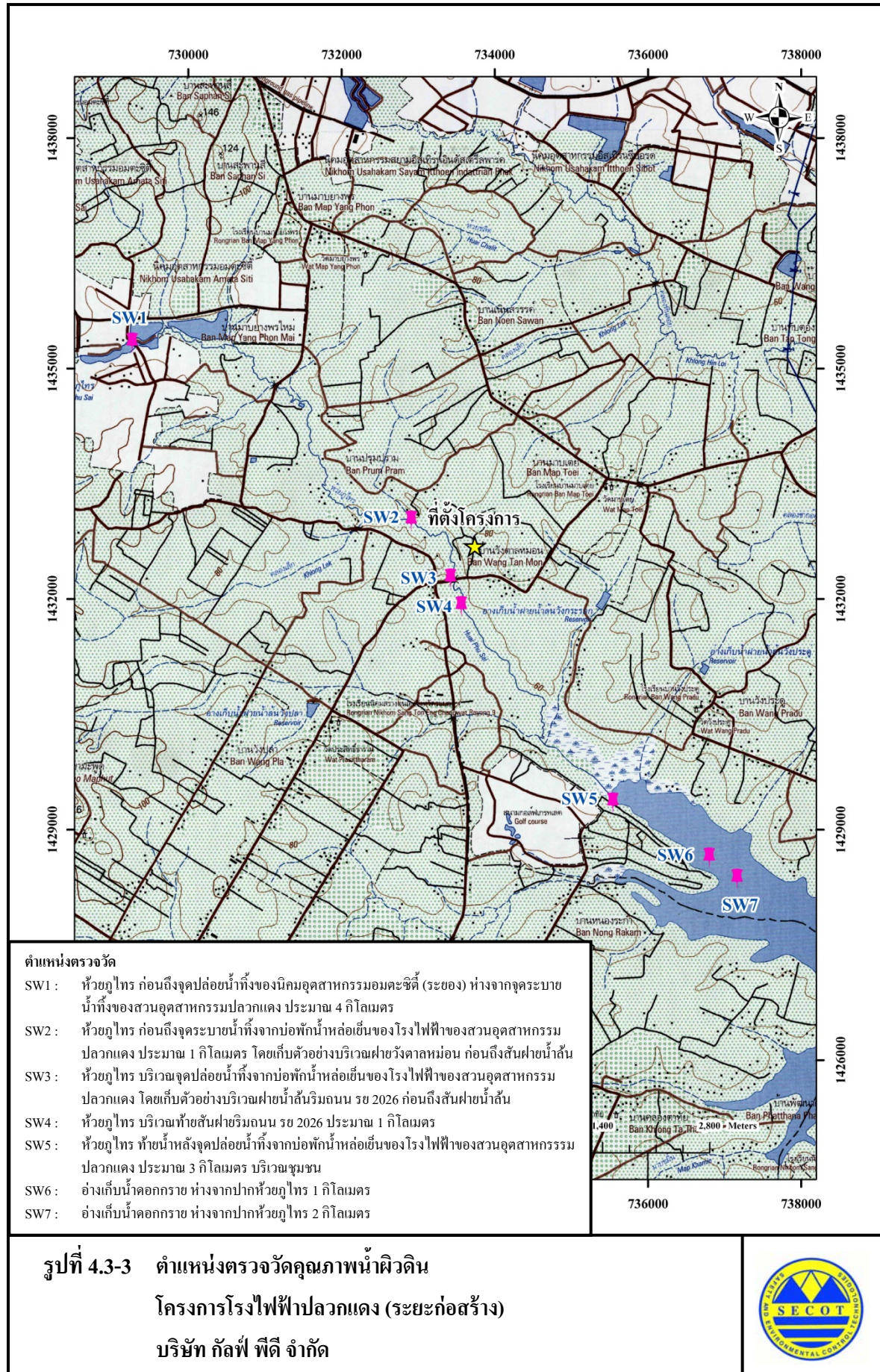
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

4.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ความลึก (Depth) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรท์ (ClO₂⁻) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) และ SAR พร้อมทั้งบันทึกลักษณะของสถานีตรวจวัด โดยทำการตรวจวัด ปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และกุมภาพันธ์) และฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) โดยมีสถานีตรวจวัด 7 สถานี ดังนี้

- (1) ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร
- (2) ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น
- (3) ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น
- (4) ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร
- (5) ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน
- (6) อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร
- (7) อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-3 และ 4.3-4 ตามลำดับ





SW1 : ห้วยภูไท ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม



SW2 : ห้วยภูไท ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรม
ปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อนก่อนถึงสันฝายน้ำล้น



SW3 : ห้วยภูไท บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้น ริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

รูปที่ 4.3-4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด





SW4 : ห้วยภูไท บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร



SW5 : ห้วยภูไท ทำนบน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรม
ปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน



SW6 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไท
1 กิโลเมตร

SW7 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไท
2 กิโลเมตร

รูปที่ 4.3-4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



4.3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดความลึก (Depth) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรท์ (ClO₂) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) และ SAR พร้อมทั้งบันทึกลักษณะของสถานีตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ และ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 7 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด โดยรายละเอียดลักษณะของสถานีตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-6 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.3-7 และรูปที่ 4.3-5 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความลึก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.1-10.0	เมตร
(2) อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0-0.4	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
(3) อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.9-34.3	องศาเซลเซียส
(4) ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.2-8.5	
(5) ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	132-374	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6-269	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ค่าบีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.8-5.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.2-6.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	249-687	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร
(10) ค่าคลอไรท์	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0-37.4	ไมโครกรัมต่อลิตร
(12) ค่าโซเดียม	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.78-3.23	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
(13) ค่าแคลเซียม	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.66-1.55	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
(14) ค่าแมกนีเซียม	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.27-0.42	มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
(15) ค่า SAR	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1.10-3.25	

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีคุณภาพต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 กล่าวคือ ตรวจพบค่าบีโอดีในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565) มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินอาจมีผันแปรตามฤดูกาลที่ส่งผลต่อความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ลักษณะจากการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำของชุมชน และการสะสมของวัชพืชพืชน้ำ ในบางช่วงของสองฝั่งคลอง

อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง แต่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

ตารางที่ 4.3-6 ลักษณะสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ลักษณะการใช้ที่ดิน	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง	สภาพอากาศ/สภาพแวดล้อม
SW1	อุตสาหกรรม	9 ก.พ. 65	14.55 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆครึ้ม ลมพัดเบา บริเวณใกล้เคียงเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม
		9 มิ.ย. 65	15.02 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา บริเวณใกล้เคียงเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม
SW2	ชุมชน และเกษตรกรรม	9 ก.พ. 65	11.55 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ ลมพัดเบา พื้นที่โดยรอบเป็นสวนปาล์มและมันสำปะหลัง มีวัชพืชปกคลุมหนาแน่นสองฝั่งลำน้ำ และมีบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง
		9 มิ.ย. 65	14.45 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมสงบ พื้นที่โดยรอบเป็นสวนปาล์มและมันสำปะหลัง มีวัชพืชปกคลุมหนาแน่นสองฝั่งลำน้ำ และมีบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง
SW3	ชุมชน และเกษตรกรรม	9 ก.พ. 65	11.40 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ ลมสงบ มีวัชพืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง
		9 มิ.ย. 65	13.50 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมสงบ มีวัชพืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง มีงานก่อสร้างขยายสะพานบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง
SW4	ชุมชน และเกษตรกรรม	9 ก.พ. 65	11.30 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ ลมพัดเบา แหล่งน้ำคั้นเงิน น้ำแห้งเป็นบางช่วง พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง
		9 มิ.ย. 65	13.45 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา แหล่งน้ำคั้นเงิน มีวัชพืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง
SW5	ชุมชน เกษตรกรรมและคูบ่อทราย	9 ก.พ. 65	10.45 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ ลมสงบ มีวัชพืชจำพวกผักตบชวา และผักบุ้ง ปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง มีการขุดดินริมสองฝั่งคลอง
		9 มิ.ย. 65	11.39 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมสงบ มีวัชพืชจำพวกผักตบชวา และผักบุ้ง ปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้าง มีการขุดดินริมสองฝั่งคลอง

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	ลักษณะการใช้ที่ดิน	วันที่ เก็บตัวอย่าง	เวลา เก็บตัวอย่าง	สภาพอากาศ/สภาพแวดล้อม
SW6	อ่างเก็บน้ำ และการประมง	9 ก.พ. 65	10.00 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆครึ้ม ลมพัดปานกลาง มีวัชพืชปกคลุมสองโดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการทำประมง และตกปลาบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่ง ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม
		9 มิ.ย. 65	10.40 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง มีวัชพืชปกคลุมสองโดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการทำประมง และตกปลาบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่ง ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม
SW7	อ่างเก็บน้ำ และการประมง	9 ก.พ. 65	10.10 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆครึ้ม ลมพัดปานกลาง มีวัชพืชปกคลุมสองโดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการทำประมง และตกปลาบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่ง ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม
		9 มิ.ย. 65	10.50 น.	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง มีวัชพืชปกคลุมสองโดยรอบอ่างเก็บน้ำ มีการทำประมง และตกปลาบริเวณริมอ่างเก็บน้ำ พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่ง ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม

หมายเหตุ : SW1 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร

SW2 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

SW3 : ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รพ 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

SW4 : ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รพ 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร

SW5 : ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน

SW6 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร

SW7 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร

ตารางที่ 4.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
			9 ก.พ. 65	9 มิ.ย. 65		ประเภท 3	ประเภท 4
SW1 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ (ระยะของ) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของสวนอุตสาหกรรม ปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร (729271E, 1435335N)	ความลึก	m.	0.1	0.5	0.1/0.5	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.1	0.3	0.1/0.3	-	-
	อุณหภูมิ	°C	29.6	33.4	29.6/33.4	๓'	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.5	7.2/7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	154	186	154/186	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	17	64	17/64	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	4.0	3.6	3.6/4.0	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	5.0	4.9	4.9/5.0	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	385	274	274/385	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	μg/l	4.0	10.8	4.0/10.8	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	1.54	0.78	0.78/1.54	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	0.91	0.70	0.70/0.91	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.37	0.30	0.30/0.37	-	-
	SAR	-	1.93	1.10	1.10/1.93	-	-
SW2 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้ง จากบ่อพักน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าของ สวนอุตสาหกรรม ปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บ ตัวอย่างบริเวณฝาย วังตาลหม่อนก่อนถึง สันฝายน้ำล้น (732914E, 1433023N)	ความลึก	m.	2.7	2.4	2.4/2.7	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.1	0.3	0.1/0.3	-	-
	อุณหภูมิ	°C	28.9	34.3	28.9/34.3	๓'	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.6	7.4/7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	374	326	326/374	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	48	56	48/56	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	4.1	1.9	1.9/4.1	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	4.8	5.0	4.8/5.0	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	687	477	477/687	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	μg/l	2.7	8.1	2.7/8.1	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	3.23	2.40	2.40/3.23	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	1.55	1.31	1.31/1.55	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.42	0.38	0.38/0.42	-	-
	SAR	-	3.25	2.61	2.61/3.25	-	-

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
			9 ก.พ. 65	9 มิ.ย. 65		ประเภท 3	ประเภท 4
SW3 : ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าของสวน อุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณ ฝายน้ำล้น ริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝาย น้ำล้น (733426E, 1432267N)	ความลึก	m.	2.0	1.5	1.5/2.0	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.1	0.2	0.1/0.2	-	-
	อุณหภูมิ	°C	30.1	33.3	30.1/33.3	ฐ'	ฐ'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.8	7.4/7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	274	292	274/292	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	175	46	46/175	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	5.3	2.7	2.7/5.3	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	4.4	4.2	4.2/4.4	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	550	445	445/550	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิล์ เอ	μg/l	3.6	11.7	3.6/11.7	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	2.00	2.30	2.00/2.30	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	1.09	1.31	1.09/1.31	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.30	0.38	0.30/0.38	-	-
	SAR	-	2.39	2.49	2.39/2.49	-	-
SW4 : ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝาย ริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร (733569E, 1431909N)	ความลึก	m.	0.4	0.3	0.3/0.4	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.4	0.3	0.3/0.4	-	-
	อุณหภูมิ	°C	29.7	32.5	29.7/32.5	ฐ'	ฐ'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.3	7.3/7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	290	306	290/306	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	269	55	55/269	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	5.3	3.0	3.0/5.3	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	4.5	4.6	4.5/4.6	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	409	523	409/523	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิล์ เอ	μg/l	0	9.9	0/9.9	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	1.77	2.22	1.77/2.22	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	1.00	1.26	1.00/1.26	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.27	0.37	0.27/0.37	-	-
	SAR	-	2.21	2.46	2.24/2.46	-	-

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
			9 ก.พ. 65	9 มิ.ย. 65		ประเภท 3	ประเภท 4
SW5 : ห้วยภูไท ท้ายน้ำหลังจุดปล่อย น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำ หล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ของสวนอุตสาหกรรม ปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน (735544E, 1429354N)	ความลึก	m.	3.2	1.0	1.0/3.2	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0	0.2	0/0.2	-	-
	อุณหภูมิ	°C	31.2	34.2	31.2/34.2	๓'	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6	7.6	7.6/7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	200	298	200/298	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	6	51	6/51	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	3.3	1.8	3.3/1.8	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	6.0	6.0	6.0/6.0	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	399	435	399/435	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	μg/l	6.2	10.8	6.2/10.8	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	1.27	2.25	1.27/2.25	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	0.80	1.07	0.80/1.07	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.31	0.35	0.31/0.35	-	-
	SAR	-	1.72	2.67	1.72/2.67	-	-
SW6 : อ่างเก็บน้ำ ดอกกราย ห่างจาก ปากห้วยภูไท 1 กิโลเมตร (736802E, 1428636N)	ความลึก	m.	5.6	8.5	5.6/8.5	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.1	0.3	0.1/0.3	-	-
	อุณหภูมิ	°C	30.7	33.7	30.7/33.7	๓'	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.0	8.0/8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	154	160	154/160	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	13	12	12/13	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	4.5	1.8	1.8/4.5	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	6.6	5.3	5.3/6.6	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	249	304	249/304	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	μg/l	32.9	24.3	24.3/32.9	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	0.98	0.97	0.97/0.98	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	0.67	0.74	0.67/0.74	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.29	0.29	0.29/0.29	-	-
	SAR	-	1.42	1.35	1.35/1.42	-	-

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
			9 ก.พ. 65	9 มิ.ย. 65		ประเภท 3	ประเภท 4
SW7 : อ่างเก็บน้ำ คอกทราย ห่างจาก ปากห้วยภูไท 2 กิโลเมตร (737167E, 1428360N)	ความลึก	m.	6.5	10.0	6.5/10.0	-	-
	อัตราการไหล	m ³ /s	0.1	0.2	0.1/0.2	-	-
	อุณหภูมิ	°C	31.4	32.5	31.4/32.5	๓'	๓'
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.5	8.3	8.3/8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	132	164	132/164	-	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	11	8	8/11	-	-
	ค่าบีโอดี	mg/l	4.9	2.1	2.1/4.9	≤2.0	≤4.0
	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	6.4	6.1	6.1/6.4	≥4.0	≥2.0
	ค่าการนำไฟฟ้า	μs/cm	297	256	256/297	-	-
	ค่าคลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1/<0.1	-	-
	ค่าคลอโรฟิลล์ เอ	μg/l	37.4	35.1	35.1/37.4	-	-
	ค่าโซเดียม	meq/l	0.93	0.88	0.88/0.93	-	-
	ค่าแคลเซียม	meq/l	0.66	0.68	0.66/0.68	-	-
	ค่าแมกนีเซียม	meq/l	0.28	0.28	0.28/0.28	-	-
	SAR	-	1.35	1.27	1.27/1.35	-	-

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

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

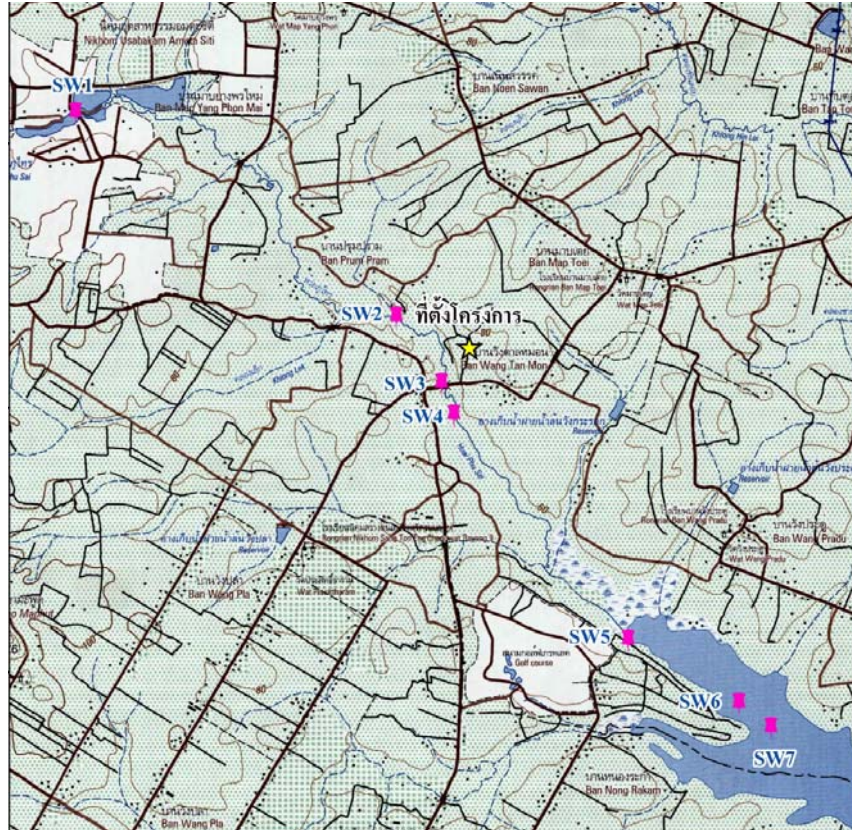
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.3-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	ประเภท 3	ประเภท 4
Depth	m.	0.1-0.5	2.4-2.7	1.5-2.0	0.3-0.4	1.0-3.2	5.6-8.5	6.5-10.0	-	-
Flow Rate	m ³ /s	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.2	0.3-0.4	0-0.2	0.1-0.3	0.1-0.2	-	-
Temperature	°C	29.6-33.4	28.9-34.3	30.1-33.3	29.7-32.5	31.2-34.2	30.7-33.7	31.4-32.5	๓'	๓'
pH	-	7.2-7.5	7.4-7.6	7.4-7.8	7.3-7.4	7.6-7.6	8.0-8.2	8.3-8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
TDS	mg/l	154-186	326-374	274-292	290-306	200-298	154-160	132-164	-	-
SS	mg/l	17-64	48-56	46-175	55-269	6-51	12-13	8-11	-	-
BOD ₅	mg/l	3.6-4.0	1.9-4.1	2.7-5.3	3.0-5.3	3.3-1.8	1.8-4.5	2.1-4.9	≤2.0	≤4.0
DO	mg/l	4.9-5.0	4.8-5.0	4.2-4.4	4.5-4.6	6.0-6.0	5.3-6.6	6.1-6.4	≥4.0	≥2.0
EC	μs/cm	274-385	477-687	445-550	409-523	399-435	249-304	256-297	-	-
ClO ₂ ⁻	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	-	-
Chlorophyll a	μg/l	4.0-10.8	2.7-8.1	3.6-11.7	0-9.9	6.2-10.8	24.3-32.9	35.1-37.4	-	-
Na	meq/l	0.78-1.54	2.40-3.23	2.00-2.30	1.77-2.22	1.27-2.25	0.97-0.98	0.88-0.93	-	-
Ca	meq/l	0.70-0.91	1.31-1.55	1.09-1.31	1.00-1.26	0.80-1.07	0.67-0.74	0.66-0.68	-	-
Mg	meq/l	0.30-0.37	0.38-0.42	0.30-0.38	0.27-0.37	0.31-0.35	0.29	0.28	-	-
SAR	-	1.10-1.93	2.61-3.25	2.39-2.49	2.24-2.46	1.72-2.67	1.35-1.42	1.27-1.35	-	-

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

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

4.3.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดความลึก (Depth) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรท์ (ClO₂) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) และ SAR จำนวน 7 สถานี ตามที่มาตรการกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) และพบว่า ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง รวมถึงพบปริมาณของแข็งแขวนลอยบริเวณห้วยภูไท ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน (SW5) มีแนวโน้มสูงขึ้นในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 เนื่องจากการปรับหน้าดิน ในบริเวณใกล้เคียง และน้ำฝนชะดินลงสู่แหล่งน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-6

ตารางที่ 4.3-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾														
		Depth (m.)	Flow Rate (m ³ /s)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	EC (µs/cm)	ClO ₂ ⁻ (mg/l)	Chlorophyll A (µg/l)	Na (meq/l)	Ca (meq/l)	Mg (meq/l)	SAR
SW1	4 ธ.ค. 63	0.9	11.3	29.2	7.5	344	45	4.5	5.9	633	ND (<0.1)	8.2	2.62	0.80	0.37	3.42
	20 ก.พ. 64	1.3	0.2	29.2	7.3	264	25	4.2	5.3	464	ND (<0.1)	4.4	1.70	0.90	0.37	2.13
	14 มี.ย. 64	2.4	9.0	29.7	7.3	165	9	2.5	5.6	366	ND (<0.1)	5.3	1.18	0.93	0.35	1.47
	7 ธ.ค. 64	0.6	1.1	28.4	7.1	150	52	4.4	5.0	235	ND (<0.1)	2.7	0.59	0.70	0.30	0.83
	9 ก.พ. 65	0.1	0.1	29.6	7.2	154	17	4.0	5.0	385	ND (<0.1)	4.0	1.54	0.91	0.37	1.93
	9 มิ.ย. 65	0.5	0.3	33.4	7.5	186	64	3.6	4.9	274	ND (<0.1)	10.8	0.78	0.70	0.30	1.10
SW2	4 ธ.ค. 63	2.5	56.0	28.5	7.8	424	27	2.7	6.1	710	ND (<0.1)	16.6	3.21	1.35	0.43	3.39
	20 ก.พ. 64	3.2	0.3	28.5	7.5	358	20	5.2	4.1	626	ND (<0.1)	29.7	1.72	0.91	0.38	2.14
	14 มี.ย. 64	2.6	9.0	30.5	7.4	416	17	5.7	5.4	803	ND (<0.1)	21.4	3.43	1.61	0.44	3.38
	7 ธ.ค. 64	2.9	0.4	27.7	7.2	209	28	2.7	5.2	334	ND (<0.1)	2.7	1.13	0.87	0.32	1.46
	9 ก.พ. 65	2.7	0.1	28.9	7.4	374	48	4.1	4.8	687	ND (<0.1)	2.7	3.23	1.55	0.42	3.25
	9 มิ.ย. 65	2.4	0.3	34.3	7.6	326	56	1.9	5.0	477	ND (<0.1)	8.1	2.40	1.31	0.38	2.61
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ ประเภทที่ 4		-	-	ฐ'	5.0-9.0	-	-	≤4.0	≥2.0	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾														
		Depth (m.)	Flow Rate (m ³ /s)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	EC (µs/cm)	ClO ₂ ⁻ (mg/l)	Chlorophyll A (µg/l)	Na (meq/l)	Ca (meq/l)	Mg (meq/l)	SAR
SW3	4 ธ.ค. 63	1.5	162.8	27.5	7.8	424	21	4.0	5.9	723	ND (<0.1)	9.6	3.28	1.40	0.45	3.41
	20 ก.พ. 64	1.5	0.2	27.5	7.3	258	16	4.0	4.9	400	ND (<0.1)	3.5	2.54	1.26	0.36	2.82
	14 มี.ย. 64	1.3	8.8	30.6	7.6	383	16	2.6	5.8	745	ND (<0.1)	18.7	3.05	1.50	0.42	3.11
	7 ธ.ค. 64	1.9	0.7	26.8	7.2	187	19	2.8	4.9	312	ND (<0.1)	5.4	1.04	0.84	0.31	1.38
	9 ก.พ. 65	2.0	0.1	30.1	7.4	274	175	5.3	4.4	550	ND (<0.1)	3.6	2.00	1.09	0.30	2.39
	9 มี.ย. 65	1.5	0.2	33.3	7.8	292	46	2.7	4.2	445	ND (<0.1)	11.7	2.30	1.31	0.38	2.49
SW4	4 ธ.ค. 63	0.7	2.8	27.1	7.8	402	22	4.6	6.7	720	ND (<0.1)	7.9	3.18	1.38	0.43	3.34
	20 ก.พ. 64	0.4	0.2	28.8	7.6	238	26	2.8	6.4	432	ND (<0.1)	4.7	1.54	0.97	0.29	1.94
	14 มี.ย. 64	0.5	8.0	31.0	7.7	334	31	3.5	5.9	711	ND (<0.1)	22.7	3.82	1.94	0.46	3.48
	7 ธ.ค. 64	0.4	1.0	27.1	7.3	201	20	3.0	5.4	315	ND (<0.1)	5.4	1.06	0.85	0.31	1.39
	9 ก.พ. 65	0.4	0.4	29.7	7.4	290	269	5.3	4.5	409	ND (<0.1)	0	1.77	1.00	0.27	2.21
	9 มี.ย. 65	0.3	0.3	32.5	7.3	306	55	3.0	4.6	523	ND (<0.1)	9.9	2.22	1.26	0.37	2.46
SW5	4 ธ.ค. 63	4.0	14.0	28.9	7.6	212	8	3.8	6.3	396	ND (<0.1)	63.8	1.40	0.91	0.34	1.78
	20 ก.พ. 64	3.4	0.3	28.5	7.4	254	20	3.2	5.9	444	ND (<0.1)	25.6	1.51	0.97	0.34	1.86
	14 มี.ย. 64	1.8	5.0	32.9	7.4	446	273	2.5	6.0	798	ND (<0.1)	16.0	3.10	1.51	0.42	3.16
	7 ธ.ค. 64	3.0	0.1	27.8	7.3	201	48	2.4	4.8	343	ND (<0.1)	8.1	1.24	0.85	0.32	1.63
	9 ก.พ. 65	3.2	0.0	31.2	7.6	200	6	3.3	6.0	399	ND (<0.1)	6.2	1.27	0.80	0.31	1.72
	9 มี.ย. 65	1.0	0.2	34.2	7.6	298	51	1.8	6.0	435	ND (<0.1)	10.8	2.25	1.07	0.35	2.67
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ ประเภทที่ 4		-	-	ฐ'	5.0-9.0	-	-	≤4.0	≥2.0	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.3-8 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾														
		Depth (m.)	Flow Rate (m ³ /s)	Temperature (°C)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	DO (mg/l)	EC (µs/cm)	ClO ₂ ⁻ (mg/l)	Chlorophyll A (µg/l)	Na (meq/l)	Ca (meq/l)	Mg (meq/l)	SAR
SW6	4 ธ.ค. 63	4.1	0	28.4	7.7	178	6	2.4	5.6	335	ND (<0.1)	37.6	1.20	0.86	0.33	1.55
	20 ก.พ. 64	4.1	0.1	28.0	7.9	258	10	3.1	5.3	447	ND (<0.1)	65.5	1.53	1.01	0.34	1.86
	14 มิ.ย. 64	4.5	0.1	33.8	7.6	220	38	2.3	6.0	418	ND (<0.1)	45.4	1.64	1.14	0.36	1.90
	7 ธ.ค. 64	5.5	0.2	28.5	7.5	144	11	1.7	5.3	232	ND (<0.1)	29.7	0.66	0.65	0.27	0.98
	9 ก.พ. 65	5.6	0.1	30.7	8.2	154	13	4.5	6.6	249	ND (<0.1)	32.9	0.98	0.67	0.29	1.42
	9 มิ.ย. 65	8.5	0.3	33.7	8.0	160	12	1.8	5.3	304	ND (<0.1)	24.3	0.97	0.74	0.29	1.35
SW7	4 ธ.ค. 63	7.2	0	28.4	7.5	140	8	2.4	6.1	362	ND (<0.1)	47.2	1.00	0.79	0.32	1.34
	20 ก.พ. 64	5.7	0.1	27.5	8.0	200	7	2.0	6.0	344	ND (<0.1)	48.0	1.25	0.88	0.32	1.62
	14 มิ.ย. 64	4.2	0.1	31.2	8.1	146	18	1.9	5.8	356	ND (<0.1)	42.7	1.36	1.06	0.35	1.62
	7 ธ.ค. 64	5.2	0.1	28.1	7.5	142	9	1.9	5.0	222	ND (<0.1)	32.4	0.62	0.65	0.27	0.91
	9 ก.พ. 65	6.5	0.1	31.4	8.5	132	11	4.9	6.4	297	ND (<0.1)	37.4	0.93	0.66	0.28	1.35
	9 มิ.ย. 65	10.0	0.2	32.5	8.3	164	8	2.1	6.1	256	ND (<0.1)	35.1	0.88	0.68	0.28	1.27
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ ประเภทที่ 4		-	-	๓'	5.0-9.0	-	-	≤4.0	≥2.0	-	-	-	-	-	-	-

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

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

3. SW1 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร

SW2 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

SW3 : ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

SW4 : ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร

SW5 : ห้วยภูไทร ทำนบน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน

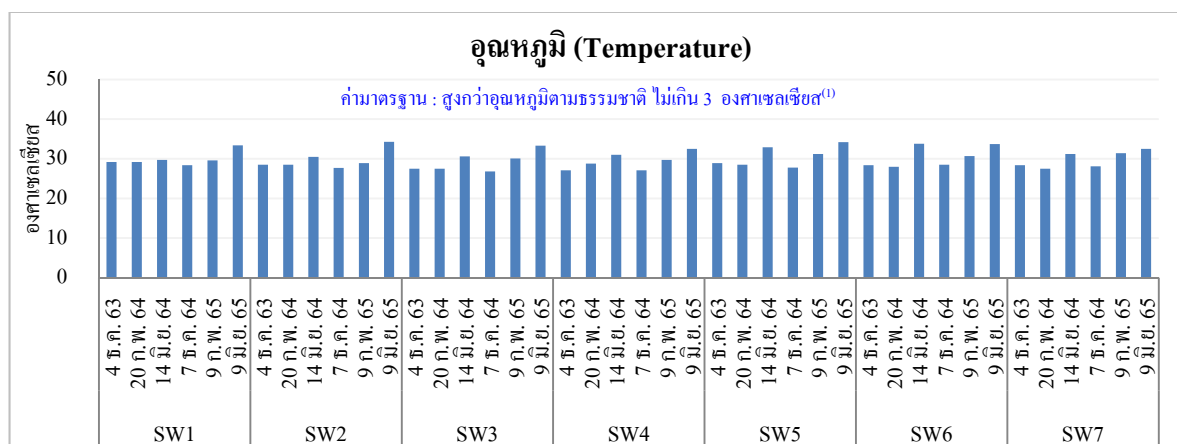
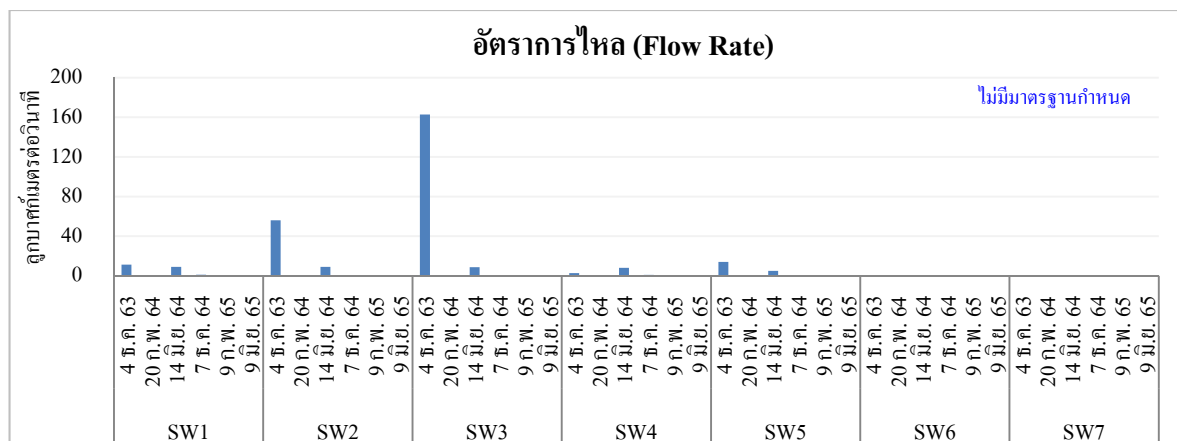
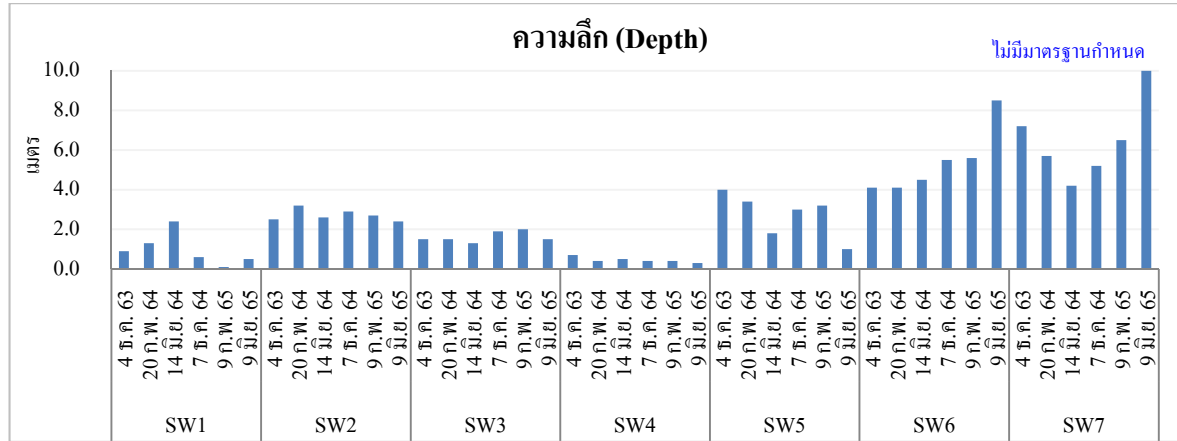
SW6 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร

SW7 : อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร

รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

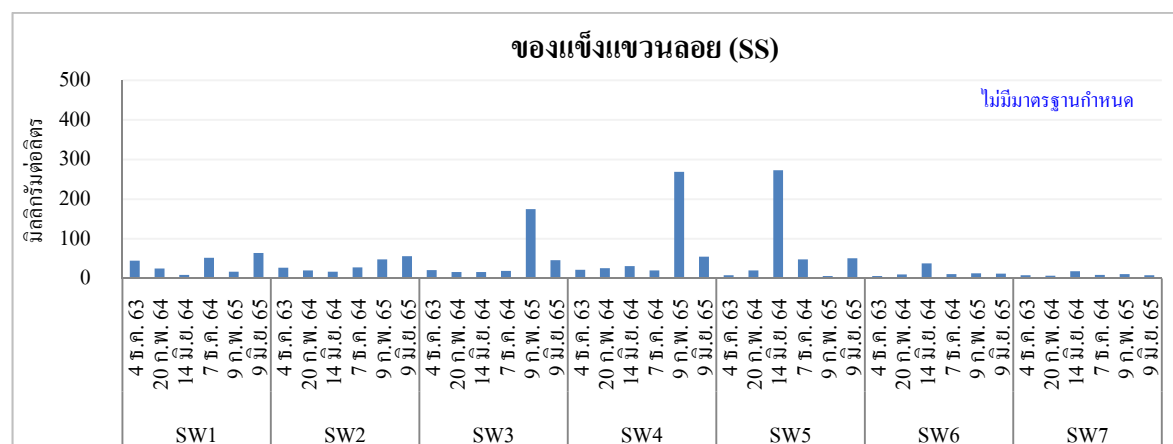
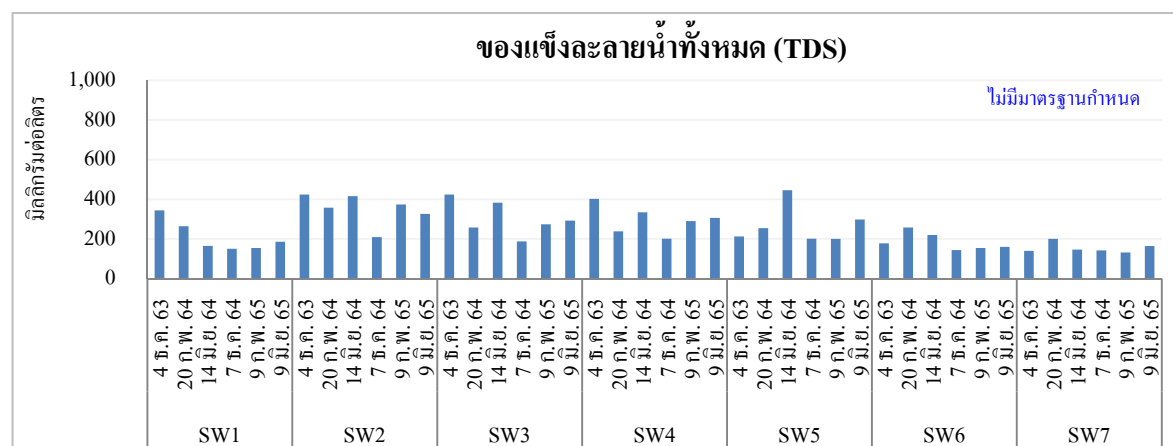
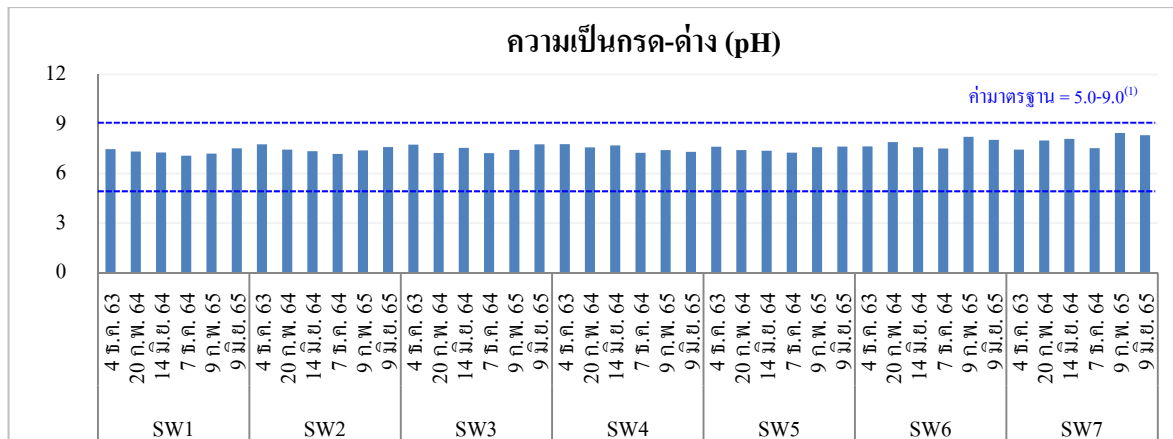
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



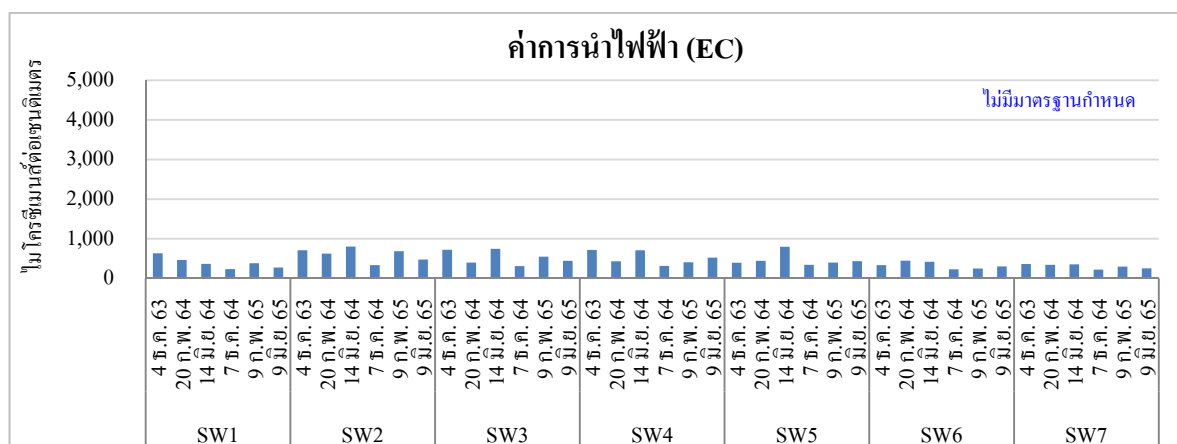
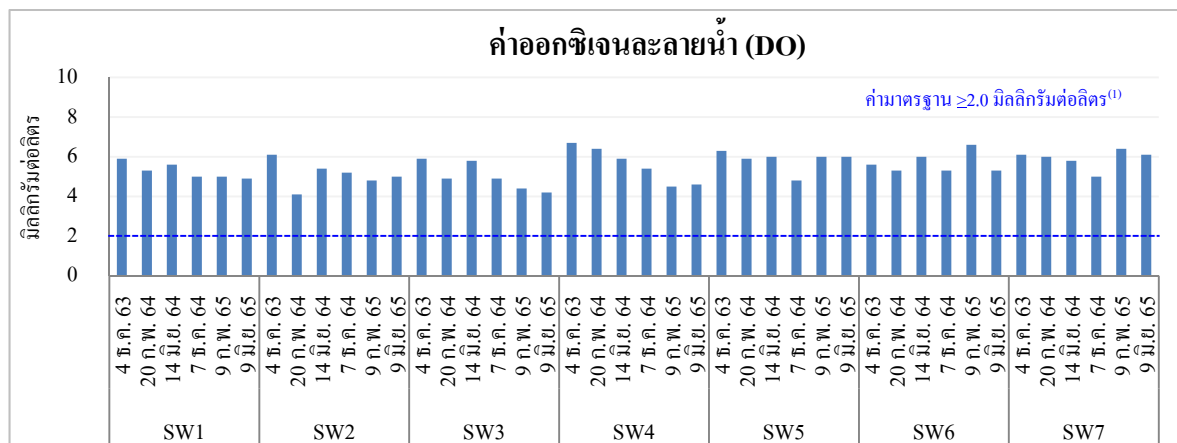
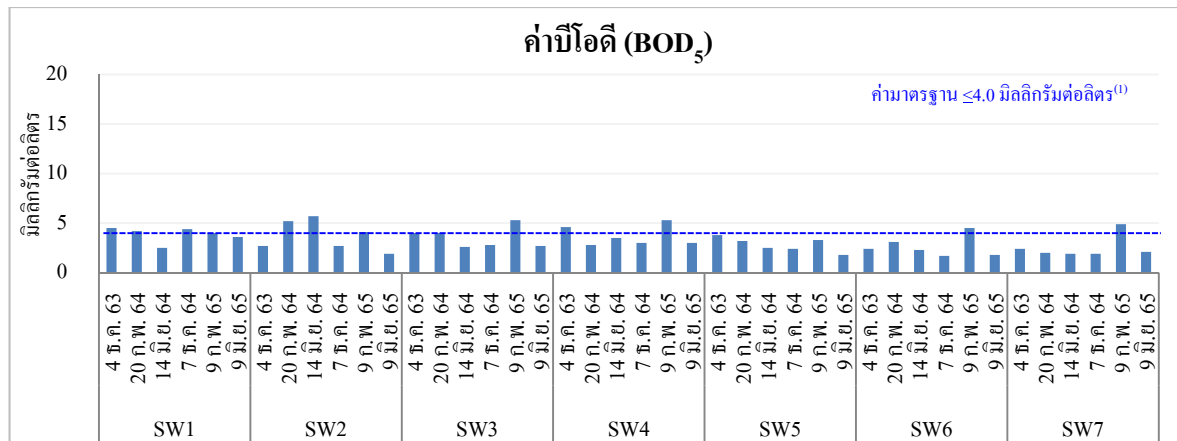
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4.3-6 (ต่อ)



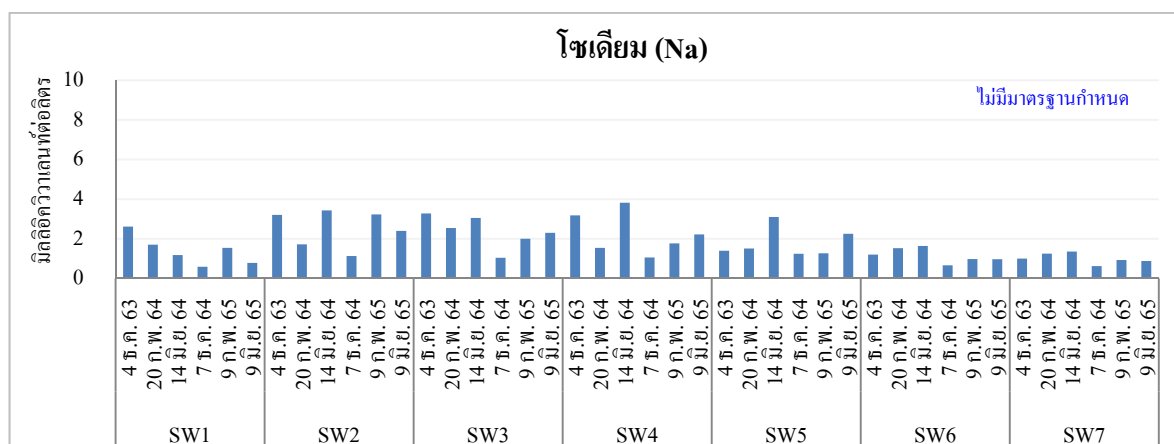
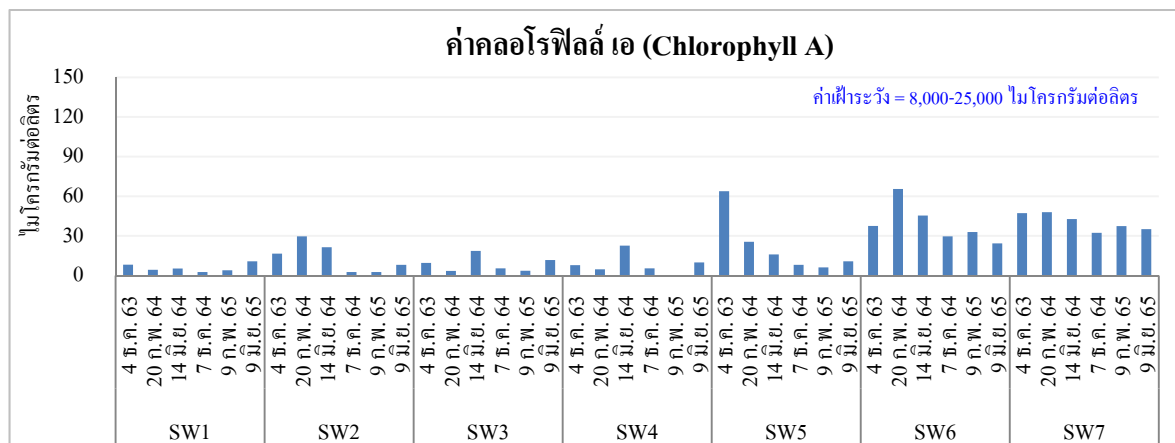
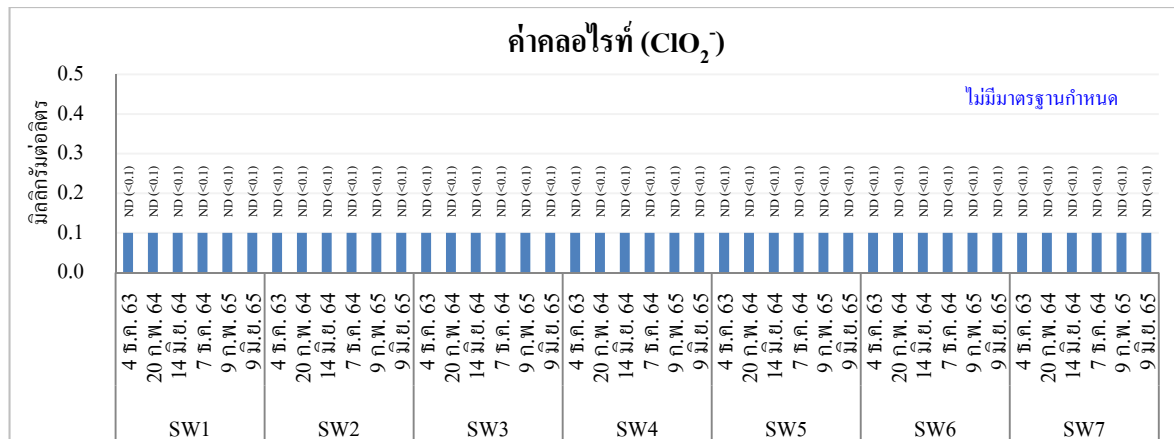
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4.3-6 (ต่อ)



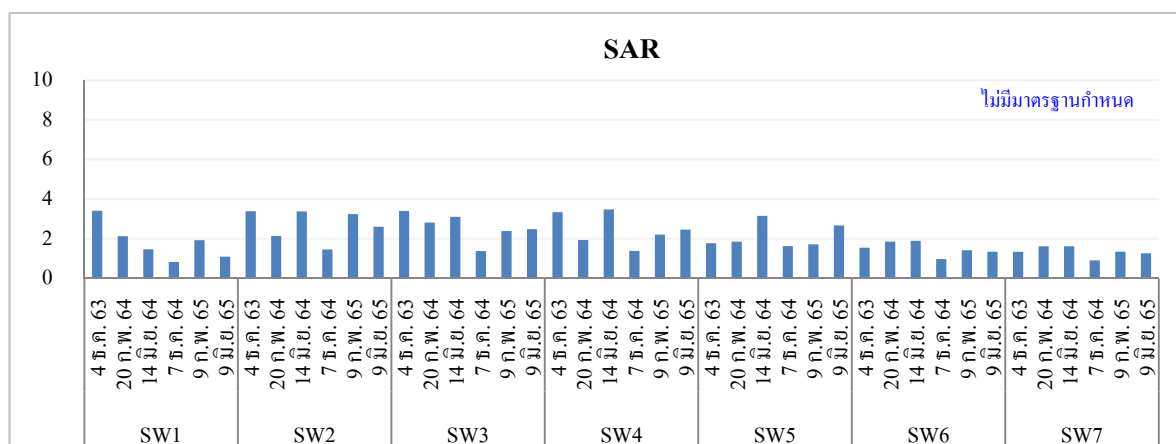
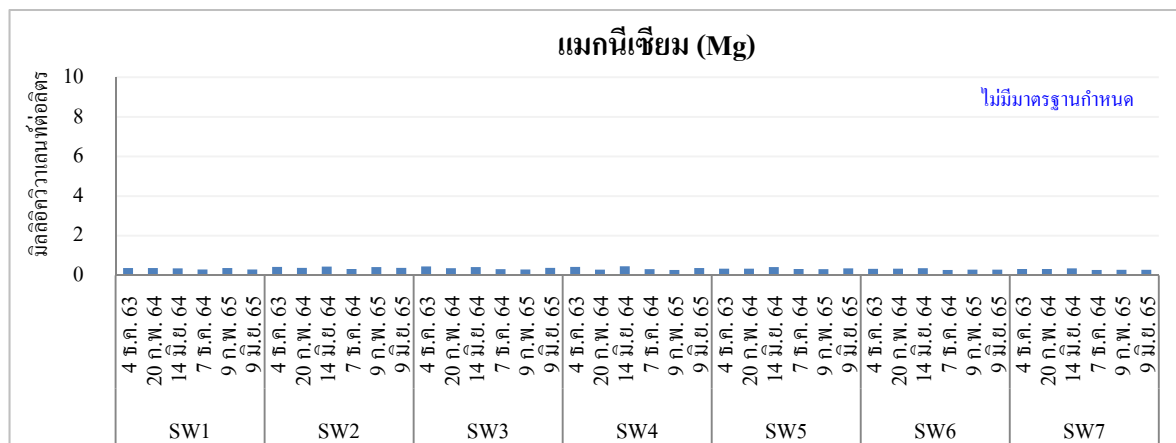
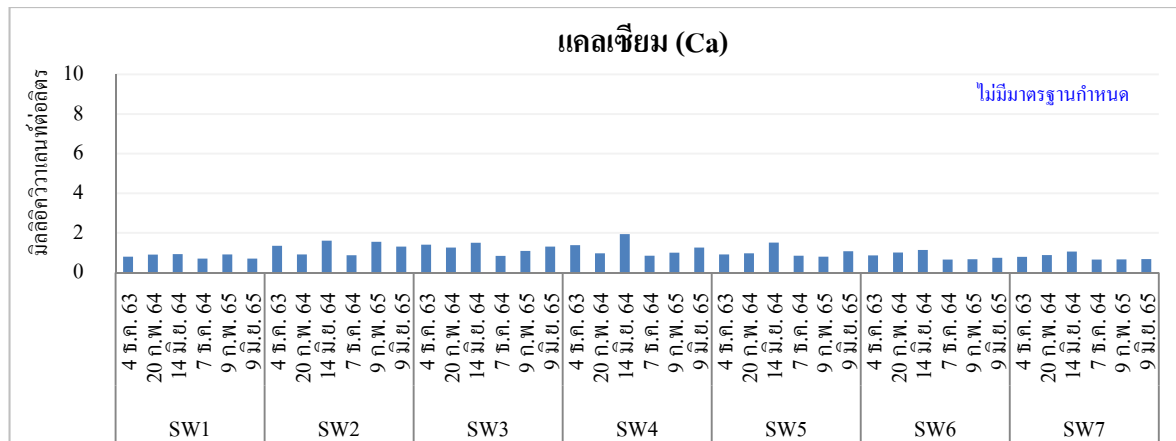
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4.3-6 (ต่อ)



หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

รูปที่ 4.3-6 (ต่อ)



หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

4.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ (ClO_2^-) โดยตรวจวัดจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล และบ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3-7 และ 4.3-8 ตามลำดับ

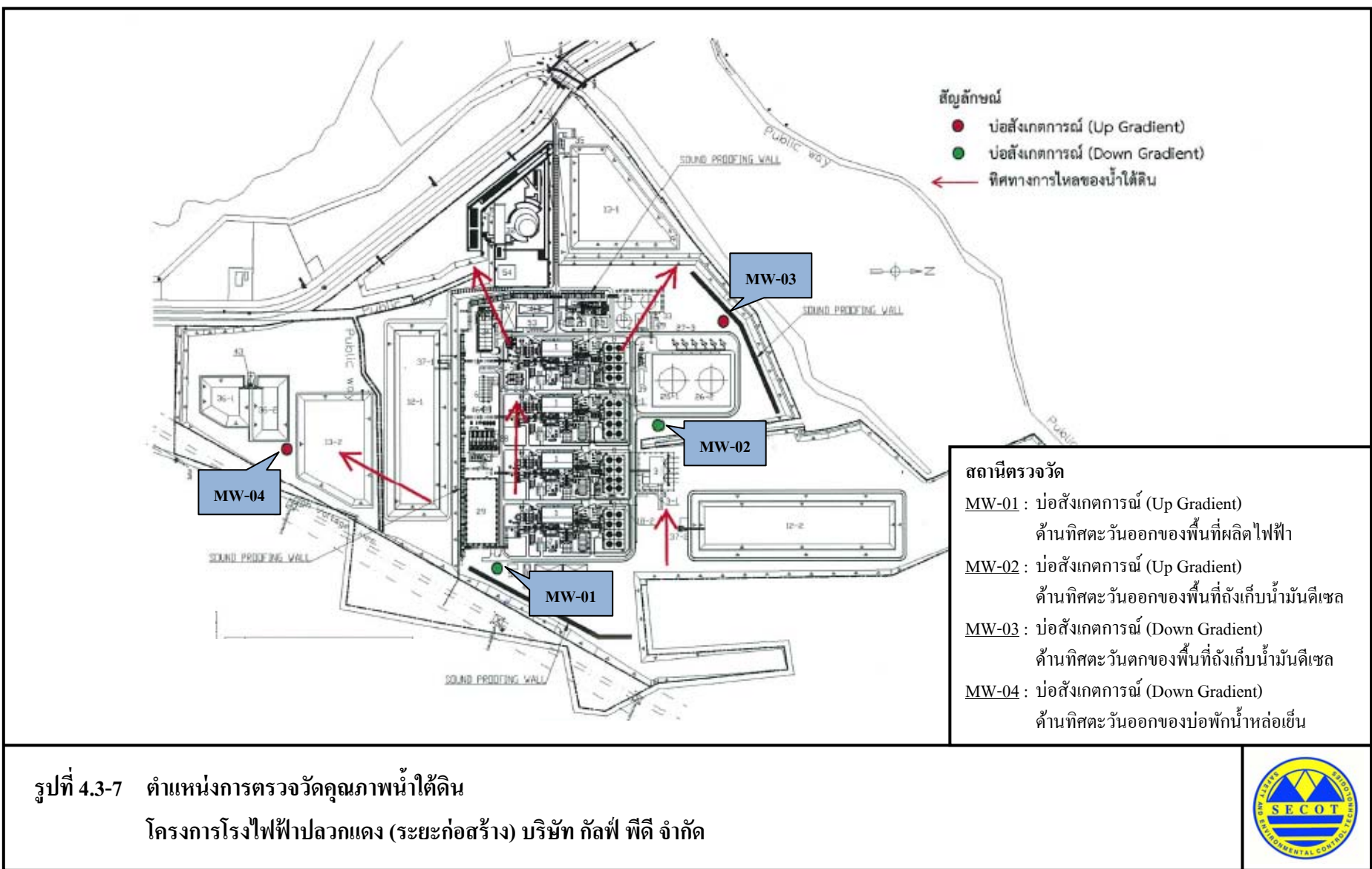
4.3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD_5) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และคลอไรท์ (ClO_2^-) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 4 บ่อสังเกตการณ์ ตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.6-30.1	องศาเซลเซียส
(2)	ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.6-7.7	
(3)	บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-3.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	ของแข็งละลายทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	202-420	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	13-80	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	น้ำมันและไขมัน	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	คลอไรท์	พบค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อย่างไรก็ตาม น้ำใช้สำหรับการก่อสร้างภายในโครงการจะรับมาจากระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด

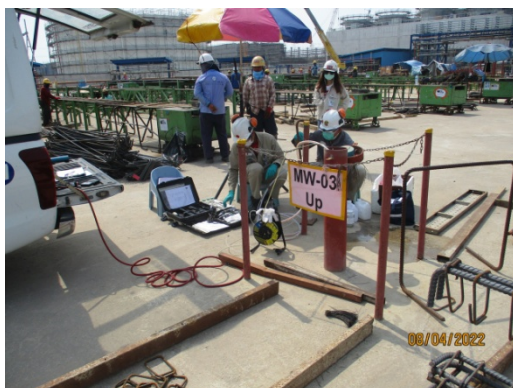




บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออก
ของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า (MW-01)



บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออก
ของพื้นที่ถักเก็บน้ำมันดีเซล (MW-02)



บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient)
ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถักเก็บน้ำมันดีเซล
(MW-03)



บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient)
ด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น
(MW-04)

รูปที่ 4.3-8 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



ตารางที่ 4.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด และตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
			8 เม.ย. 65		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
1. บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ผลิตไฟฟ้า (MW-01) (7334040E, 1433049N)	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
	บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	202	202	600	1,200
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	80	80	-	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	<0.5	-	-
	คลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	<0.1	-	-
2. บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW-02) (733807E, 143343N)	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
	บีโอดี	mg/l	1.1	1.1	-	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	268	268	600	1,200
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	13	13	-	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	<0.5	-	-
	คลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	<0.1	-	-
3. บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW-03) (733580E, 1433446N)	อุณหภูมิ	°C	29.6	29.6	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2
	บีโอดี	mg/l	3.5	3.5	-	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	262	262	600	1,200
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	40	40	-	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	<0.5	-	-
	คลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	<0.1	-	-
4. บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันออกของบ่อพัก น้ำหล่อเย็น (MW-04) (733865E, 1432691N)	อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	-	-
	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
	บีโอดี	mg/l	<1.0	<1.0	-	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	420	420	600	1,200
	ของแข็งแขวนลอย	mg/l	50	50	-	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	<0.5	-	-
	คลอไรท์	mg/l	ND (<0.1)	<0.1	-	-

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ
ในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิพิงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิพิงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

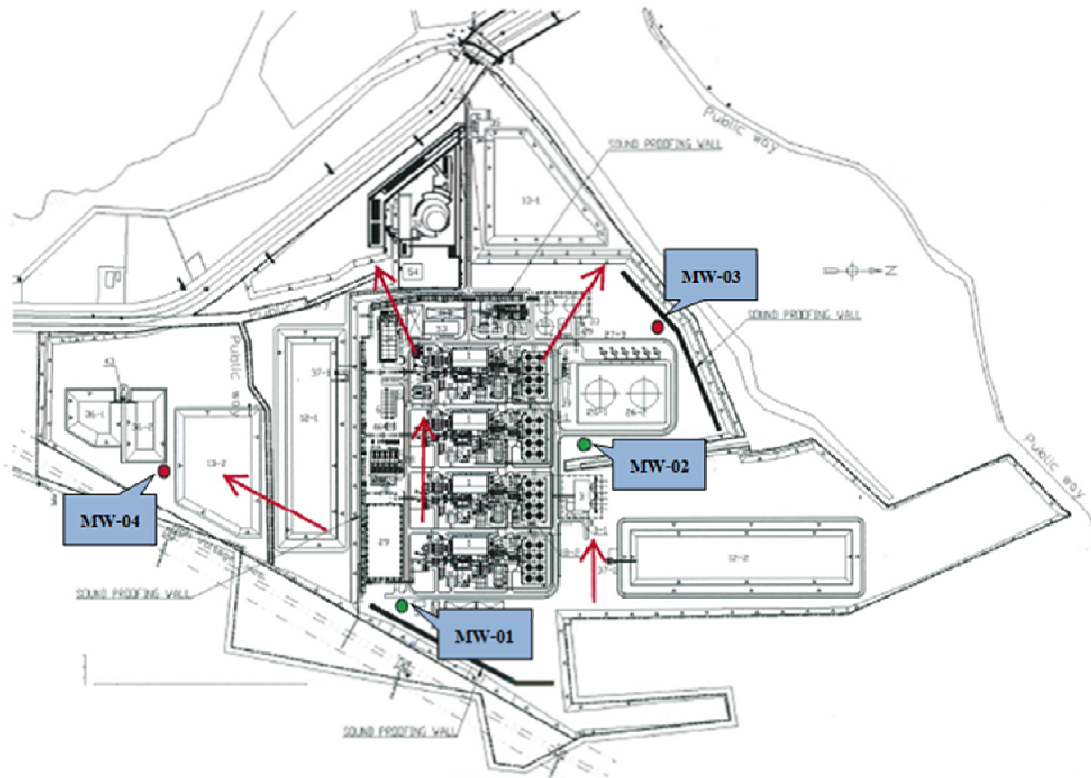
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชฎา อินทร์สร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.3-9 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ : 8 เมษายน 2565				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	
		MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
อุณหภูมิ	°C	30.1	30.1	29.6	30.1	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.1	6.6	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
บีโอดี	mg/l	<1.0	1.1	3.5	<1.0	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	202	268	262	420	600	1,200
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	80	13	40	50	-	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	-	-
คลอไรด์	mg/l	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	-	-

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

4.3.4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ ฟีด จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) และคลอรีน (ClO₂) จำนวน 4 บ่อสังเกตการณ์ คือ บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า (MW-01) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW-02) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล (MW-03) และบ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น (MW-04)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ส่วนดัชนีตรวจวัดอื่นๆ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-10 และรูปที่ 4.3-10

อย่างไรก็ตาม น้ำใช้สำหรับการก่อสร้างภายในโครงการจะรับมาจากระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด

ตารางที่ 4.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Temperature (°C)	pH	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Chlorite (mg/l)
MW-01	30 ต.ค. 63	31.0	7.3	2.2	150	21	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	14 พ.ค. 64	31.8	7.4	<1.0	234	16	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	17 ก.ย. 64	29.2	7.4	<1.0	201	10	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	8 เม.ย. 65	30.1	7.7	<1.0	202	80	ND (<0.5)	ND (<0.1)
MW-02	30 ต.ค. 63	30.6	7.4	1.1	264	6	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	14 พ.ค. 64	31.6	7.3	<1.0	268	11	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	17 ก.ย. 64	30.9	7.2	1.3	256	6	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	8 เม.ย. 65	30.1	7.1	1.1	268	13	ND (<0.5)	ND (<0.1)
MW-03	30 ต.ค. 63	29.3	6.6	2.6	256	19	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	14 พ.ค. 64	30.6	6.7	1.0	226	36	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	17 ก.ย. 64	31.3	6.5	2.2	174	52	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	8 เม.ย. 65	29.6	6.6	3.5	262	40	ND (<0.5)	ND (<0.1)
MW-04	30 ต.ค. 63	30.3	7.1	12.1	556	32	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	14 พ.ค. 64	31.8	7.1	<1.0	446	26	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	17 ก.ย. 64	30.8	7.1	<1.0	423	20	ND (<0.5)	ND (<0.1)
	8 เม.ย. 65	30.1	7.3	<1.0	420	50	ND (<0.5)	ND (<0.1)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	-	7.0-8.5	-	600	-	-	-
	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	-	6.5-9.2	-	1,200	-	-	-

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

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ
ในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

3. MW-01 : บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า

MW-02 : บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล

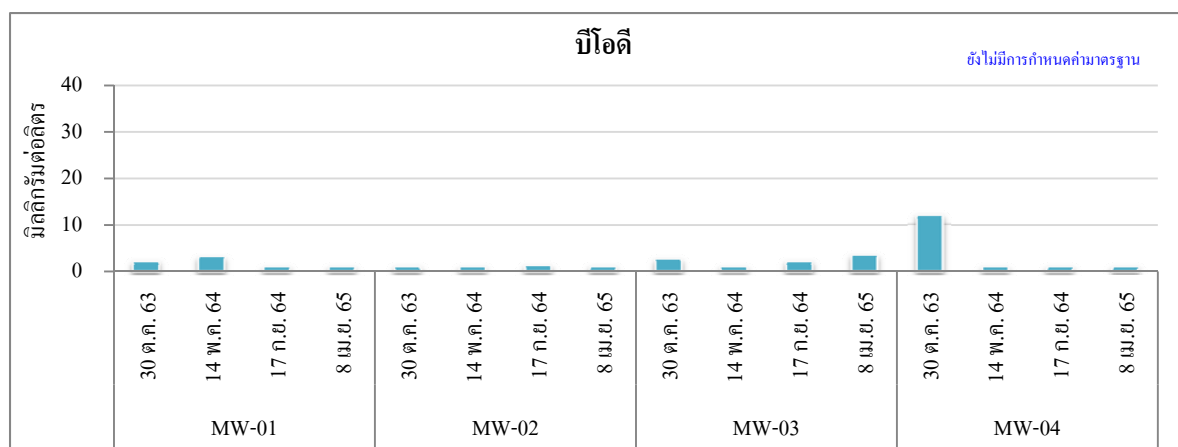
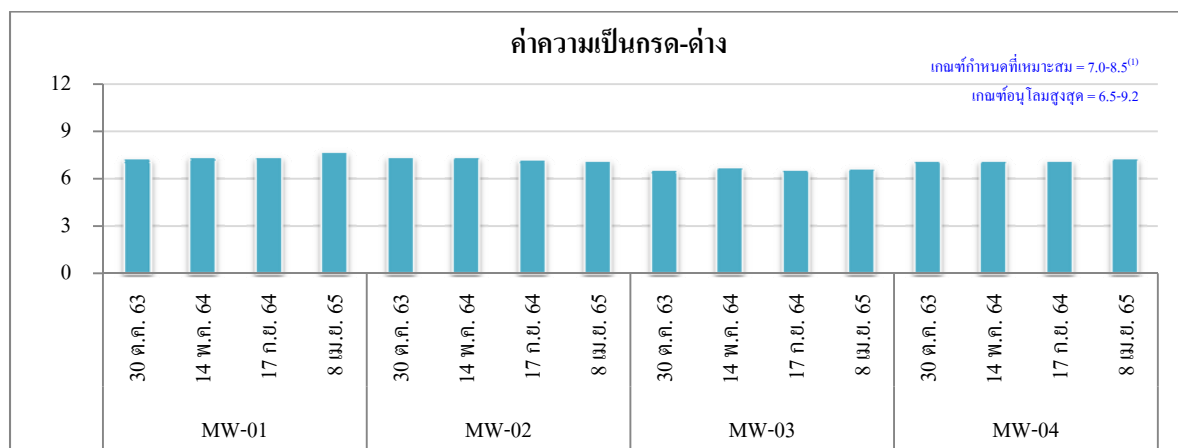
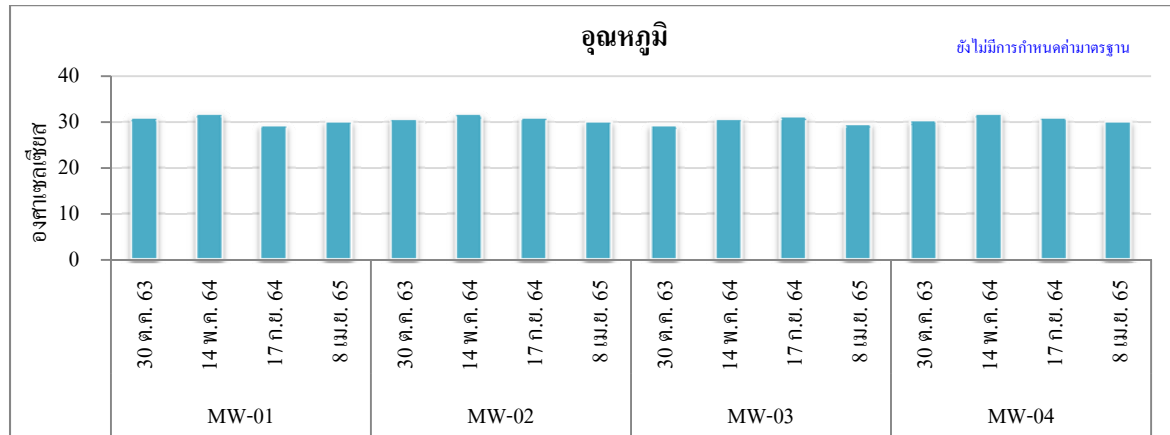
MW-03 : บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล

MW-04 : บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) ด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น

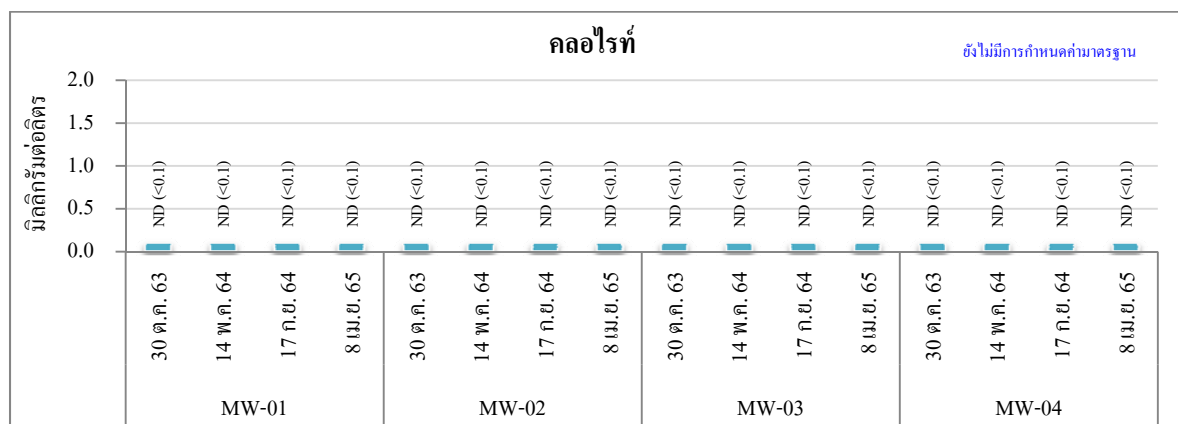
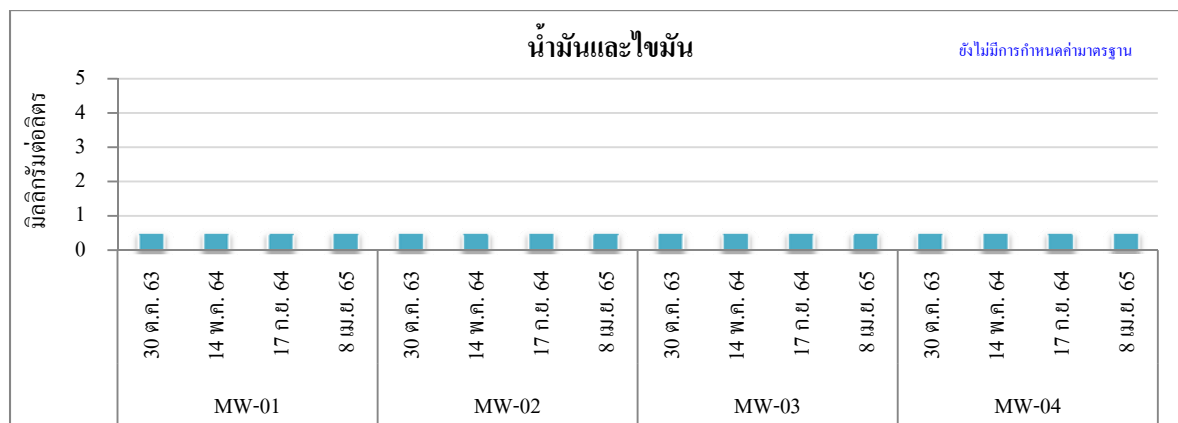
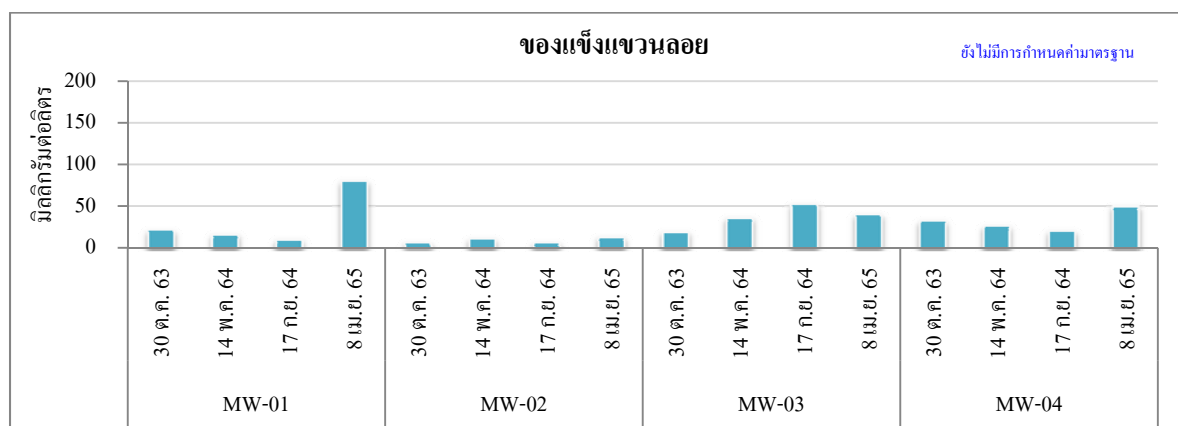
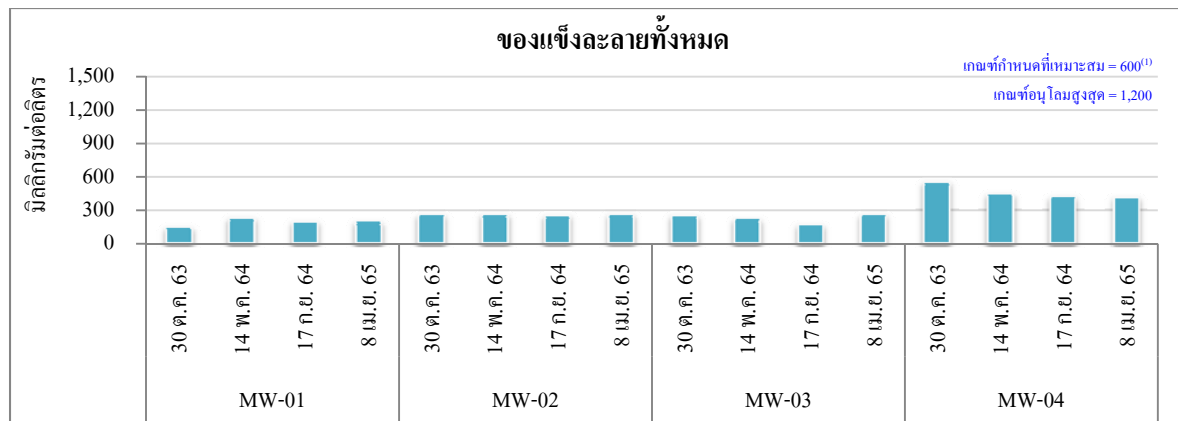
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 4.3-10 (ต่อ)



4.4 ด้านการคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านการคมนาคมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนี้

- (1) บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- (2) บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำสรุปรายเดือน
- (3) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน

4.4.1 ผลการบันทึกปริมาณการจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจร ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.4-1 สรุปรการบันทึกปริมาณการจราจร

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	ปริมาณยานพาหนะ (คัน)						ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	รถยนต์ 4 ล้อ		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถโดยสาร 6 ล้อ		
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
ม.ค. 65	445	445	310	310	22	22	1,554
ก.พ. 65	432	432	318	318	24	24	1,548
มี.ค. 65	610	610	371	371	79	79	2,120
เม.ย. 65	493	493	266	266	46	46	1,610
พ.ค. 65	519	519	277	277	49	49	1,690
มิ.ย. 65	807	807	317	317	28	28	2,304
รวม	3,306	3,306	1,859	1,859	248	248	10,826

4.4.2 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ทำการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำสรุปเป็นรายเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.4-2 สรุปการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	ปริมาณยานพาหนะ (คัน)														ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	รถบรรทุก 6 ล้อ		รถบรรทุก 10 ล้อ		รถพ่วง		คอนเทรนเนอร์		เทรลเลอร์		รถเข็น		รถเครน/แม็คโคร		
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
ม.ค. 65	121	121	487	487	96	96	0	0	321	321	14	14	0	0	2,078
ก.พ. 65	149	149	638	638	95	95	0	0	392	392	5	5	0	0	2,558
มี.ค. 65	152	152	733	733	168	168	0	0	439	439	7	7	0	0	2,998
เม.ย. 65	119	119	465	465	139	139	0	0	249	249	2	2	1	1	1,950
พ.ค. 65	142	142	553	553	113	113	0	0	362	362	2	2	0	0	2,344
มิ.ย. 65	160	160	571	571	136	136	3	3	352	352	2	2	0	0	2,448
รวม	843	843	3,447	3,447	747	747	3	3	2,115	2,115	32	32	1	1	14,376

4.4.3 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.5 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการของชุมชน ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักการคำนวณทางสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย โดยทำการสำรวจผู้แทนครัวเรือนและสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา ผู้แทนครัวเรือน บริเวณชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ครัวเรือน และประชาชน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

4.5.1.1 วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษา ได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หัวหน้าหน่วยงานราชการหรือผู้แทน ซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานภาครัฐในเขตพื้นที่ตั้งโครงการ และการใช้แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่

โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ โดยการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในระดับชุมชน และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างของโครงการ ส่วนการสอบถามความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนจะทำให้ทราบถึงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมระดับครัวเรือนในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างของโครงการ สำหรับการสอบถามความคิดเห็นของสถานประกอบการใช้การส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ เพื่อให้สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการส่งกลับมาทางไปรษณีย์หรือแบบฟอร์มออนไลน์

(1) หน่วยงานราชการ

การสัมภาษณ์หน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนจากหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง ดังนี้

- 1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- 2) ศูนย์พัฒนาวิชาการด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- 3) สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง
- 4) สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทระยอง
- 5) ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง
- 6) ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา
- 7) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา
- 8) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง
- 9) สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอปลวกแดง
- 10) สำนักงานเกษตรอำเภอปลวกแดง
- 11) สถานีตำรวจภูธรอำเภอปลวกแดง
- 12) องค์การบริหารส่วนตำบลมาบข่างพร
- 13) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู่
- 14) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
- 15) องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

(2) สถานที่อ่อนไหว

การสัมภาษณ์สถานที่อ่อนไหวของโครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนจากสถานที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง ดังนี้

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกกราย
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู่
- 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
- 6) โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 10
- 7) โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 13
- 8) โรงเรียนบ้านปลวกแดง
- 9) โรงเรียนบ้านห้วยปราบ
- 10) โรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม
- 11) โรงเรียนอรวิณวิทยา
- 12) วัดมาบเตย
- 13) วัดราษฎร์อัสคาราม
- 14) วัดมาบยางพร

(3) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนจากสถานประกอบการ บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจความคิดเห็นส่งทางไปรษณีย์ จำนวน 55 บริษัท โดยมีสถานประกอบการยินดีแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ จำนวน 8 บริษัท ดังนี้

- 1) บริษัท ซิลแม็กซ์ ซิลลิง โซลูชั่น จำกัด
- 2) บริษัท ชุมิโตโมริเบอรั (ไทยแลนด์) จำกัด
- 3) บริษัท โลจิสติกส์ แมนูแฟเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) บริษัท ทองวัฒนา เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- 5) บริษัท ไทยเมททัลเทค จำกัด

- 6) บริษัท เรียวบีได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- 7) บริษัท คาร์ม อินดัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด
- 8) บริษัท ชินโฮโคอุ (ประเทศไทย) จำกัด

(4) ผู้นำชุมชน

การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน กรรมการชุมชน สมาชิกเทศบาล และ อสม. จำนวน 45 ตัวอย่าง ดังนี้

- ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่ และหมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย
- ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน และหมู่ที่ 6 บ้านทับตอง
- ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านชากมันเทศ และหมู่ที่ 7 บ้านวังประคู้
- ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านเขมะพุด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และหมู่ที่ 8 บ้านซอย 13

(5) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

การสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ครัวเรือนใน 4 ตำบล (รวมพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 ตำบล) รวมทั้งสิ้น 15 ชุมชน จำนวนตัวอย่าง 441 ตัวอย่าง ดังนี้

- ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่ และหมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย

- ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน และ หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง
- ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านชาวมันเทศ และ หมู่ที่ 7 บ้านวังประคู้
- ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และหมู่ที่ 8 บ้านซอย 13

ทั้งนี้เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนมีความน่าเชื่อถือ จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือนดังกล่าว เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มตัวอย่างได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
 N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าสูตรจำนวนครัวเรือน ในสูตร Taro Yamane ดังกล่าวแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่างในเขตพื้นที่ คือ

$$\begin{aligned} n &= \frac{50,222}{1 + 50,222 (0.05)^2} \\ &= 397 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้ให้ความสำคัญกับครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะครัวเรือนในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนตัวอย่างเป็นส่วน ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ทั้งหมด โดยจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้มีจำนวน 238 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษา เก็บรวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนในพื้นที่ดังกล่าวรวม 281 ตัวอย่าง ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 40 เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในเขตรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้มี

จำนวน 159 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษาฯ เก็บรวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนในพื้นที่ดังกล่าวรวม 160 ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมด 441 ตัวอย่าง

เพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง จึงได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 สำหรับแผนที่แสดงการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1

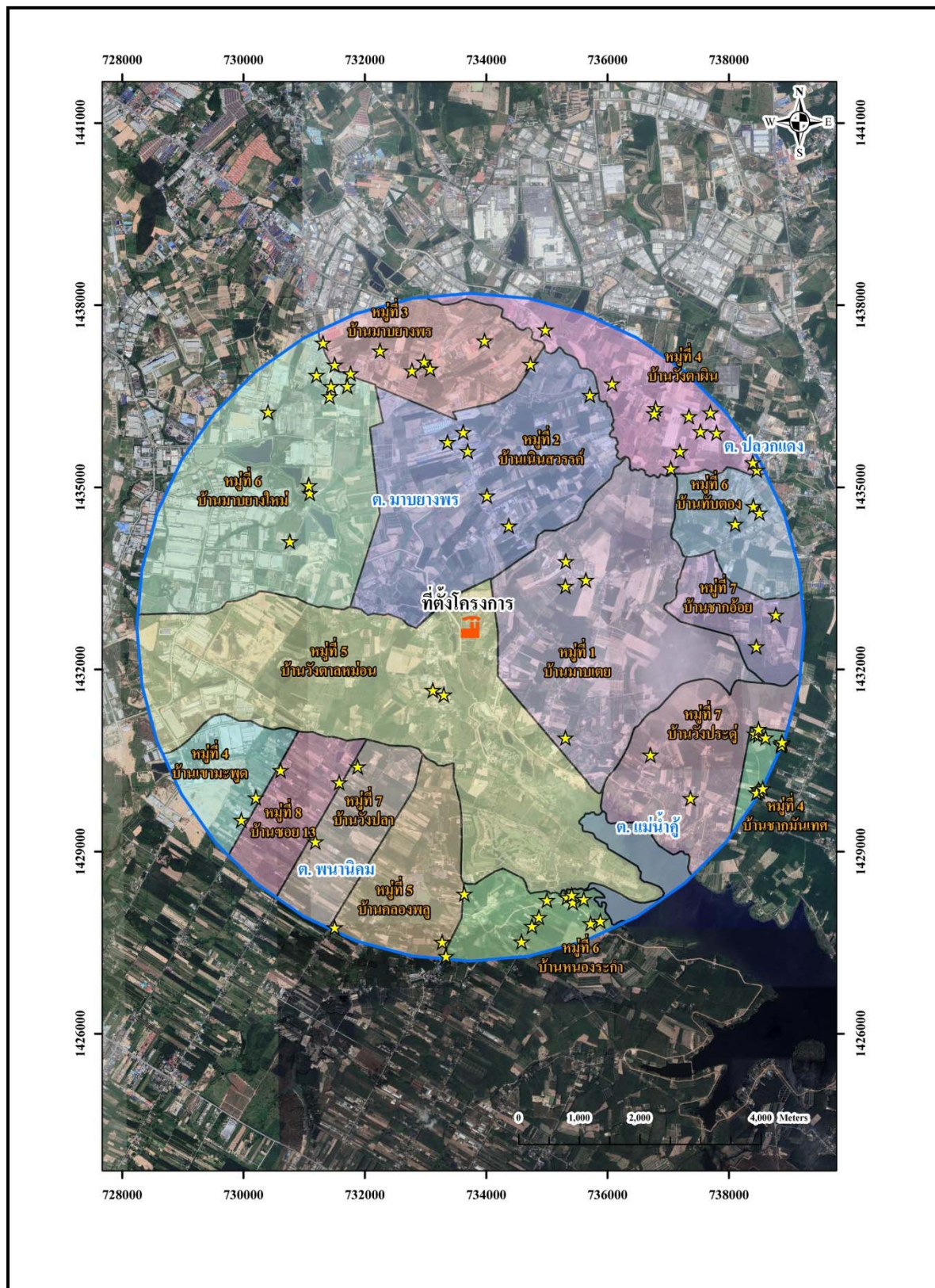
ตารางที่ 4.5-1 แสดงจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน

ต่อโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ประจำปี พ.ศ. 2565

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	รัศมี (กม.)	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ครัวเรือน* (คน)	จำนวน (คน)	ครัวเรือนเก็บจริง (คน)	ผู้นำชุมชน (คน)	
ระยอง	ปลวกแดง	มาบยางพร	0-3	1	บ้านมาบเตย	2,345	11.51	12	3	
				2	บ้านเนินสวรรค์	5,759	28.28	29	3	
				3	บ้านมาบยางพร	9,431	46.31	47	3	
				5	บ้านวังตาลหม่อน	1,927	9.46	10	3	
				6	บ้านมาบยางใหม่	9,926	48.47	49	3	
				7	บ้านซากอ้อย	1,352	6.64	10	3	
		ปลวกแดง		4	บ้านวังตาผิน	12,105	59.44	60	3	
		แม่น้ำคู่		6	บ้านทับตอง	2,698	13.25	14	3	
				7	บ้านวังประคู้	462	2.27	10	3	
	นิคมพัฒนา	พนานิคม		4	บ้านเขาชะพุด	1,177	5.78	10	3	
				5	บ้านคลองพลู	624	3.06	10	3	
				7	บ้านวังปลา	318	1.56	10	3	
				8	บ้านชอย 13	348	1.71	10	3	
รวมครัวเรือนในรัศมี 0-3 กม. (ร้อยละ 60)						48,472	238	281	39	
ระยอง	ปลวกแดง	แม่น้ำคู่	3-5	4	บ้านซากมันเทศ	1,098	99.76	100	3	
	นิคมพัฒนา	พนานิคม		6	บ้านหนองระกำ	652	59.24	60	3	
รวมครัวเรือนในรัศมี 3-5 กม. (ร้อยละ 40)						1,750	159	160	6	
รวมครัวเรือนทั้งหมดในรัศมี 0-5 กม.						50,222	397	441	45	

ที่มา : *สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ธันวาคม พ.ศ. 2564



**รูปที่ 4.5-1 พื้นที่ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ ฟิลิ จำกัด**



4.5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2565

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ในระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) หน่วยงานราชการหรือผู้แทน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 80.0) โดยส่วนมากทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ (ร้อยละ 35.0) รองลงมาได้รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือทราบจากผู้นำชุมชน ป้ายประกาศ การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ และสื่อออนไลน์ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 10.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 20.0)

- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ชุมชนได้รับประโยชน์เมื่อมีโครงการในพื้นที่มากกว่ามีผลกระทบ (ร้อยละ 66.6) รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 26.7) ที่เหลือมีความเห็นว่ามีประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน (ร้อยละ 6.7)

(2) สถานที่อื่นใด

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้แทนสถานที่อื่นใดส่วนใหญ่ระบุว่า รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 92.9) โดยส่วนมากได้รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 30.5) รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 26.1) สื่อออนไลน์ (ร้อยละ 13.0) และทราบจากป้ายประกาศ เอกสารเผยแพร่ของโครงการ การเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7) ที่เหลือทราบจากการรับสมัครงาน (ร้อยละ 4.3) ทั้งนี้ผู้แทนสถานที่อื่นใดระบุว่าไม่รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 7.1)

- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

ผู้แทนสถานที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ชุมชนได้รับประโยชน์เมื่อมีโครงการในพื้นที่มากกว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 57.2) ที่เหลือมีความเห็นว่าเกิดประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน และไม่แสดงความคิดเห็นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 21.4)

(3) สถานประกอบการ

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

จากผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมด 8 คน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ จำนวน 6 คน (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ จำนวน 2 คน (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และพบเห็นโครงการด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนมากมีความเห็นว่า ชุมชนได้รับประโยชน์เมื่อมีโครงการในพื้นที่มากกว่ามีผลกระทบ และไม่แสดงความคิดเห็นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 37.5) ที่เหลือมีความเห็นว่าเกิดประโยชน์และผลกระทบพอๆ กัน และไม่ได้รับทั้งประโยชน์และผลกระทบในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(4) ผู้นำชุมชน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่ามีการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ โดยผู้นำชุมชนที่ทราบส่วนใหญ่ทราบจากผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 52.2) รองลงมาทราบจากป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 41.3) ทราบจากเอกสารเผยแพร่ (ร้อยละ 4.3) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 2.2)

- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า การมีโครงการในพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดทั้งผลดีและผลเสีย (ร้อยละ 88.9) รองลงมาเห็นว่าก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลเสียมากกว่าผลดีที่เกิดขึ้น และผลดีและผลเสียพอๆ กันในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือเห็นว่าก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 2.2)

(5) หัวหน้าครัวเรือนและผู้แทน**- การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ ไม่ทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการที่กำลังก่อสร้างแต่อย่างใด (ร้อยละ 59.6) ที่เหลือที่รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการที่กำลังก่อสร้างในพื้นที่ (ร้อยละ 40.4) โดยส่วนมากระบุว่าทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 47.3) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 16.5) ทราบจากป้ายประกาศของโครงการ (ร้อยละ 11.7) ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 8.4) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 7.2) ที่เหลือเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อยระบุว่าทราบจากเอกสารเผยแพร่ของโครงการ สื่อออนไลน์ เช่น ไลน์ และเฟสบุ๊ก เป็นต้น นอกจากนี้ยังทราบจากหอกระจายข่าวของชุมชน การรับสมัครงาน และวิทยุชุมชน เป็นต้น

- ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนส่วนใหญ่ ไม่แสดงความคิดเห็นผลดีและผลเสียต่อการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ (ร้อยละ 51.0) รองลงมาเห็นว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 33.8) ก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ (ร้อยละ 9.3) ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสียแต่อย่างใด (ร้อยละ 5.0) ที่เหลือผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.9)

ทั้งนี้โครงการได้รับทราบถึงข้อคิดเห็นดังกล่าว และตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น จึงได้มีการกำหนดและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น อีกทั้งจะรายงานผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง

4.5.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.6 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้

- (1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น รอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.6.1 ผลการดำเนินการร่วมกับชุมชน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เช่น สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน สนับสนุนกิจกรรมปลูกจิตสำนึกภัยพิบัติของ เนืองในวันสิ่งแวดล้อมไทย สนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ในช่วงเทศกาลประเพณีสงกรานต์ และสนับสนุนงบประมาณชุดออกคู่มือแนะนำทั้งของชุมชน บริเวณลานอเนกประสงค์ หมู่ที่ 2 เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32

4.6.2 ผลการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จตั้งแต่ในระยะก่อนก่อสร้าง และได้จัดให้มีการประชุมเป็นประจำ โดยล่าสุดจัดให้มีการประชุมในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยได้มีการรายงานความคืบหน้าและผลการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.31

4.7 สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ และจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (2) บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.7.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ และจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.2

4.7.2 ผลการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ภายหลังที่มีคนงานเกินกว่า 50 คน ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนด และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยล่าสุดจัดให้มีการประชุมในวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.46

4.8 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการศึกษา วิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จำนวน 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

4.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้ประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) เพื่อดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิพื้นผิวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ในช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 ซึ่งผลการวิเคราะห์ความร้อนของพื้นผิวบริเวณโครงการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และสรุปได้ดังนี้

(1) **ฤดูหนาว :** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 พบว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 26.6-30.8 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่เพาะพืชทางการเกษตร มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 25.5-37.5 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 26.0-27.3 องศาเซลเซียส

(2) **ฤดูร้อน :** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 พบว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 28.0-32.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 26.5-42.1 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 27.0-30.0 องศาเซลเซียส

(3) **ฤดูฝน :** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 23.5-27.8 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 23.5-35.9 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวอยู่ในช่วงระหว่าง 22.9-26.6 องศาเซลเซียส

เมื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิว พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิพื้นผิวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ค.3

ตารางที่ 4.8-1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ฤดู	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (องศาเซลเซียส)		
		พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชนหรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง	พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ
ฤดูหนาว	5 ก.พ. 64	26.6-30.8	25.5-37.5	26.0-27.3
ฤดูร้อน	21 ก.พ. 64	28.0-32.0	26.5-42.1	27.0-30.0
ฤดูฝน	22 มิ.ย. 64	23.5-27.8	23.5-35.9	22.9-26.6

ที่มา : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4.9 การติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและการตกสะสมของกรดในดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม) และดำเนินการตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน อนุโมลซัลเฟตในดิน อนุโมลไนเตรทในดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) และค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity : EC) (ที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน

4.9.1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน คือ ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 7.7 ซึ่งมีค่าเป็นกลาง จึงไม่แสดงถึงปรากฏการณ์ฝนกรด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-1 และภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน

ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
17 มิถุนายน 2565	7.7

หมายเหตุ : ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

4.9.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน**ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม) โดยผลการตรวจวัดไม่แสดงถึงปรากฏการณ์ฝนกรด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-2 และรูปที่ 4.9-2

ตารางที่ 4.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน**โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด****ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
6 ตุลาคม 2563	7.9
6 กรกฎาคม 2564	8.6
3 ตุลาคม 2564	7.4
17 มิถุนายน 2565	7.7
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	7.4/8.6

หมายเหตุ : ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง



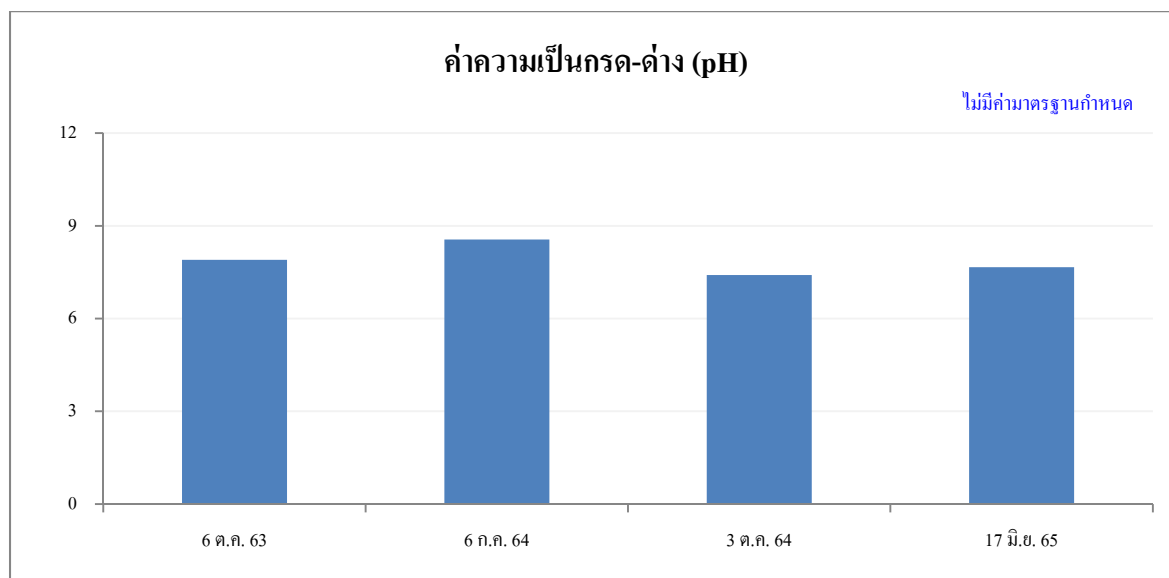
รูปที่ 4.9-1 ภาพถ่ายการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน
ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำฝน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ 2563-2565



4.9.3 ผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน อนุมูลซัลเฟตในดิน อนุมูลไนเตรทในดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) และค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity : EC) ของดิน (ที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน คือ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตาราง 4.9-3 และรูปที่ 4.9-5 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.9-3 และ 4.9-4 ตามลำดับ

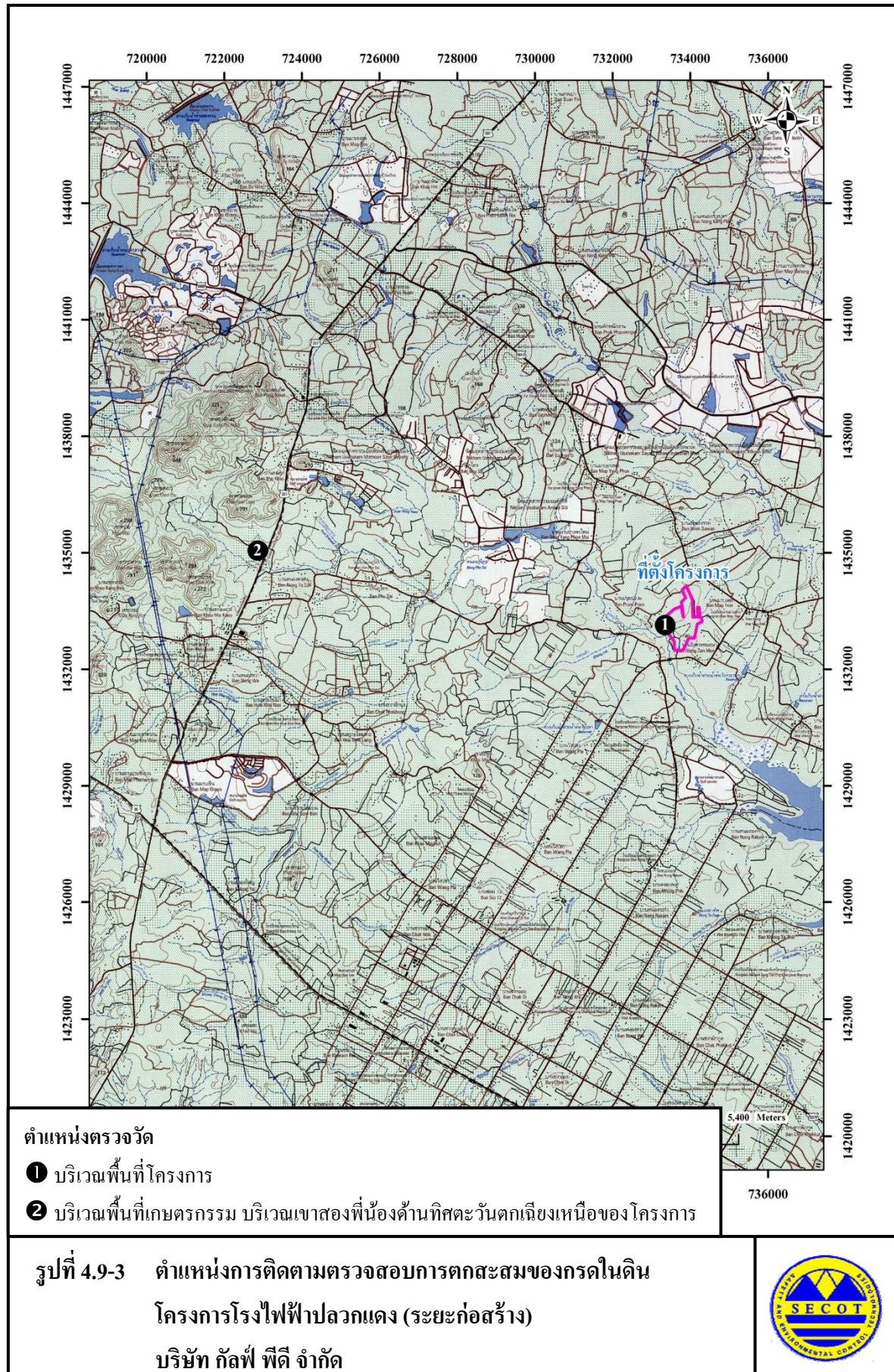
ตารางที่ 4.9-3 ผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
			18 มิ.ย. 65
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (733357E, 1433143N)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	5.9
	อนุมูลซัลเฟต	mg/kg	623
	อนุมูลไนเตรท	mg/kg	0.7
	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	0.2
	ค่าการนำไฟฟ้า	ds/m	0.05
2. บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้อง ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ (722867E, 1435063N)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8
	อนุมูลซัลเฟต	mg/kg	76.5
	อนุมูลไนเตรท	mg/kg	4.3
	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	0.3
	ค่าการนำไฟฟ้า	ds/m	0.27

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน
2. mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
3. ds/m ย่อมาจาก เดซิซีเมนส์ต่อเมตร





บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ

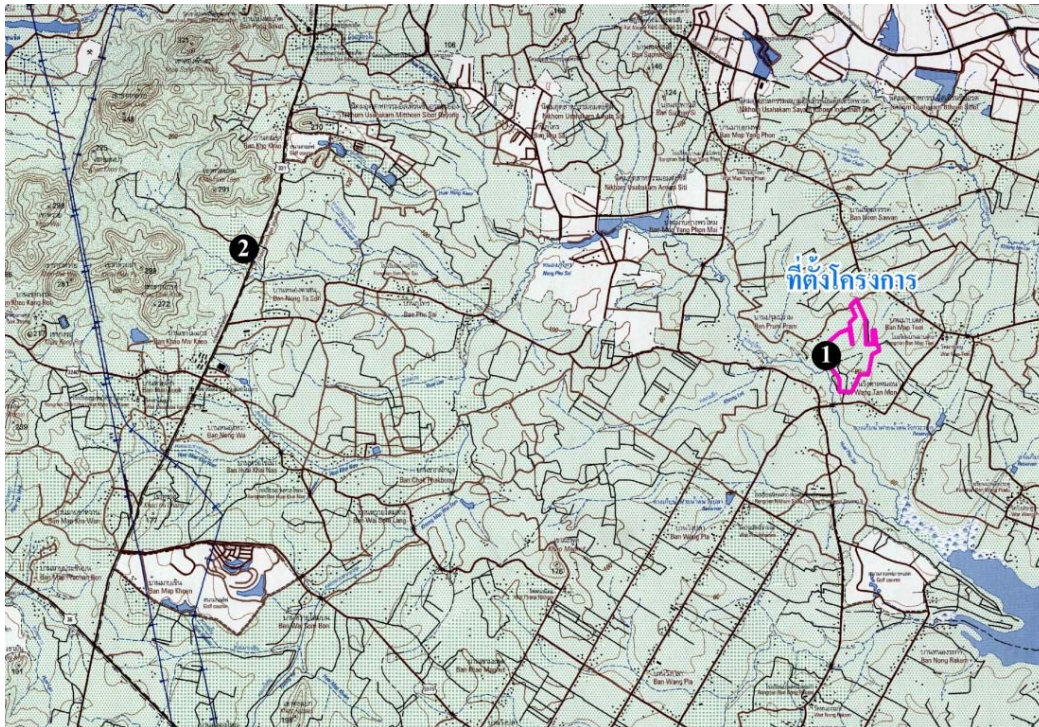
รูปที่ 4.9-4 ภาพถ่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด



รูปที่ 4.9-5 ตำแหน่งและผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน : 18 มิ.ย. 65	
		① บริเวณพื้นที่โครงการ	② บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้อง ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	5.9	7.8
อนุมูลซัลเฟต	mg/kg	623	76.5
อนุมูลไนเตรท	mg/kg	0.7	4.3
ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	0.2	0.3
ค่าการนำไฟฟ้า	ds/m	0.05	0.27

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

2. mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

3. ds/m ย่อมาจาก เดซิซีเมนส์ต่อเมตร

4.9.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน อนุมูลซัลเฟตในดิน อนุมูลไนเตรทในดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) และค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity : EC) ของดิน (ที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังกล่าวแสดงในตารางที่ 4.9-4 และรูปที่ 4.9-6

ตารางที่ 4.9-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์				
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อนุมูลซัลเฟต (mg/kg)	อนุมูลไนเตรท (mg/kg)	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%)	ค่าการนำไฟฟ้า (ds/m)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	6 ต.ค. 63	4.5	36.4	10.9	0.08	0.05
	7 ก.ค. 64	6.6	14.2	2.6	0.11	0.02
	4 ต.ค. 64	5.1	15.4	9.7	0.1	0.03
	18 มิ.ย. 65	5.9	623	0.7	0.2	0.05
2. บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณเขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	6 ต.ค. 63	5.4	30.8	14.9	0.36	0.06
	7 ก.ค. 64	6.8	3.3	24.3	0.48	0.02
	4 ต.ค. 64	5.7	2.9	3.3	0.3	0.01
	18 มิ.ย. 65	7.8	76.5	4.3	0.3	0.27

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

2. mg/kg ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

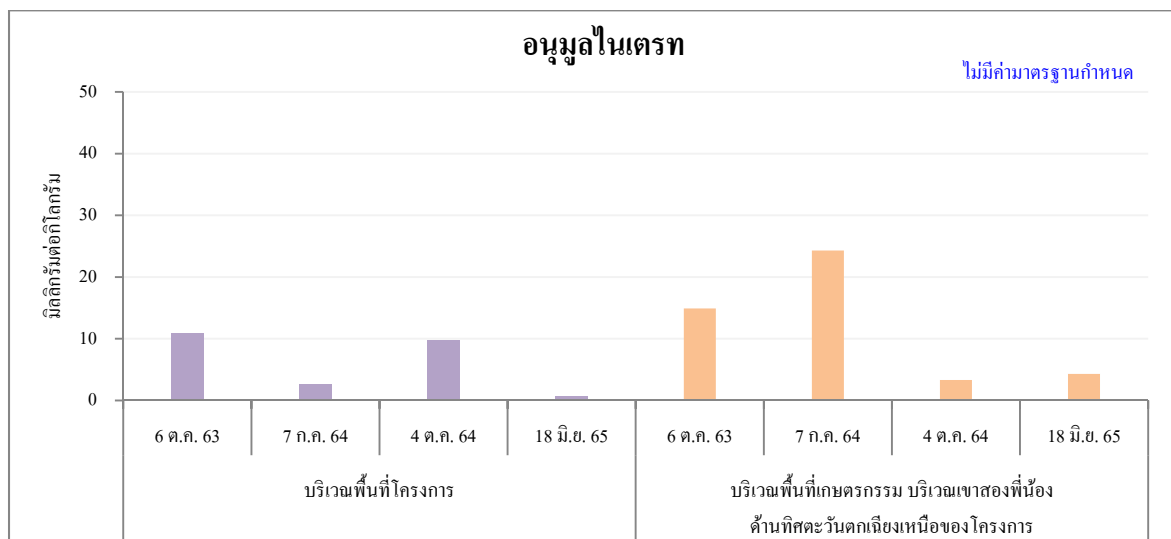
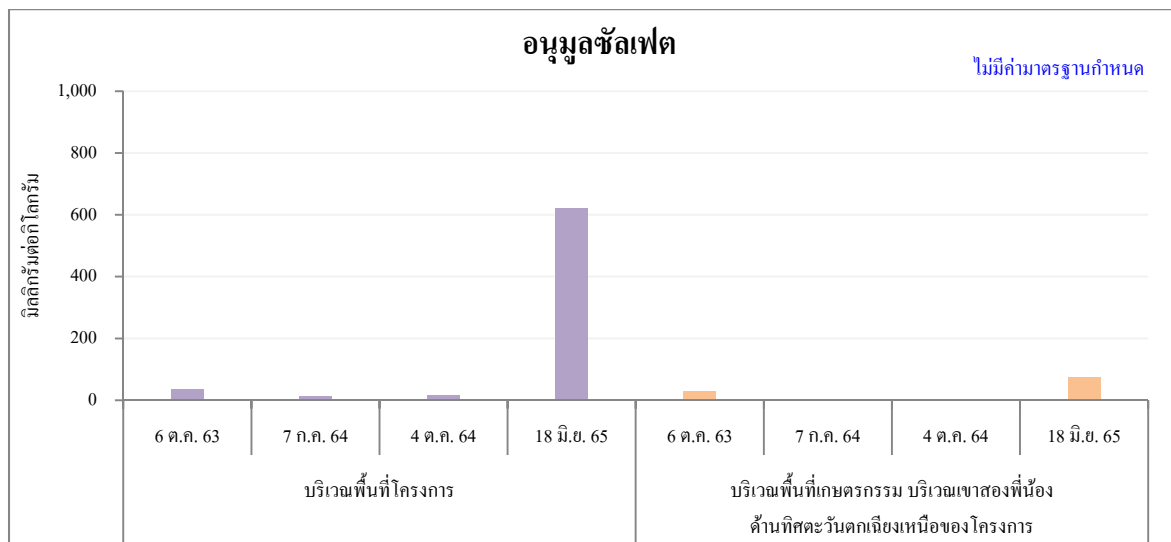
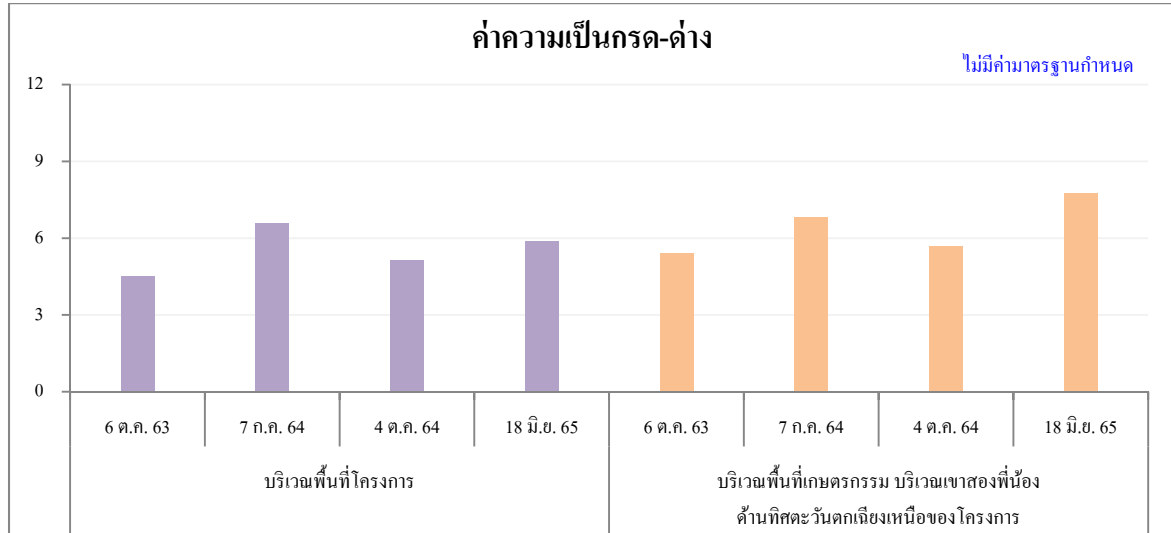
3. % ย่อมาจาก ร้อยละ

4. ds/m ย่อมาจาก เดซิซีเมนส์ต่อเมตร

รูปที่ 4.9-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 4.9-6 (ต่อ)

