

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

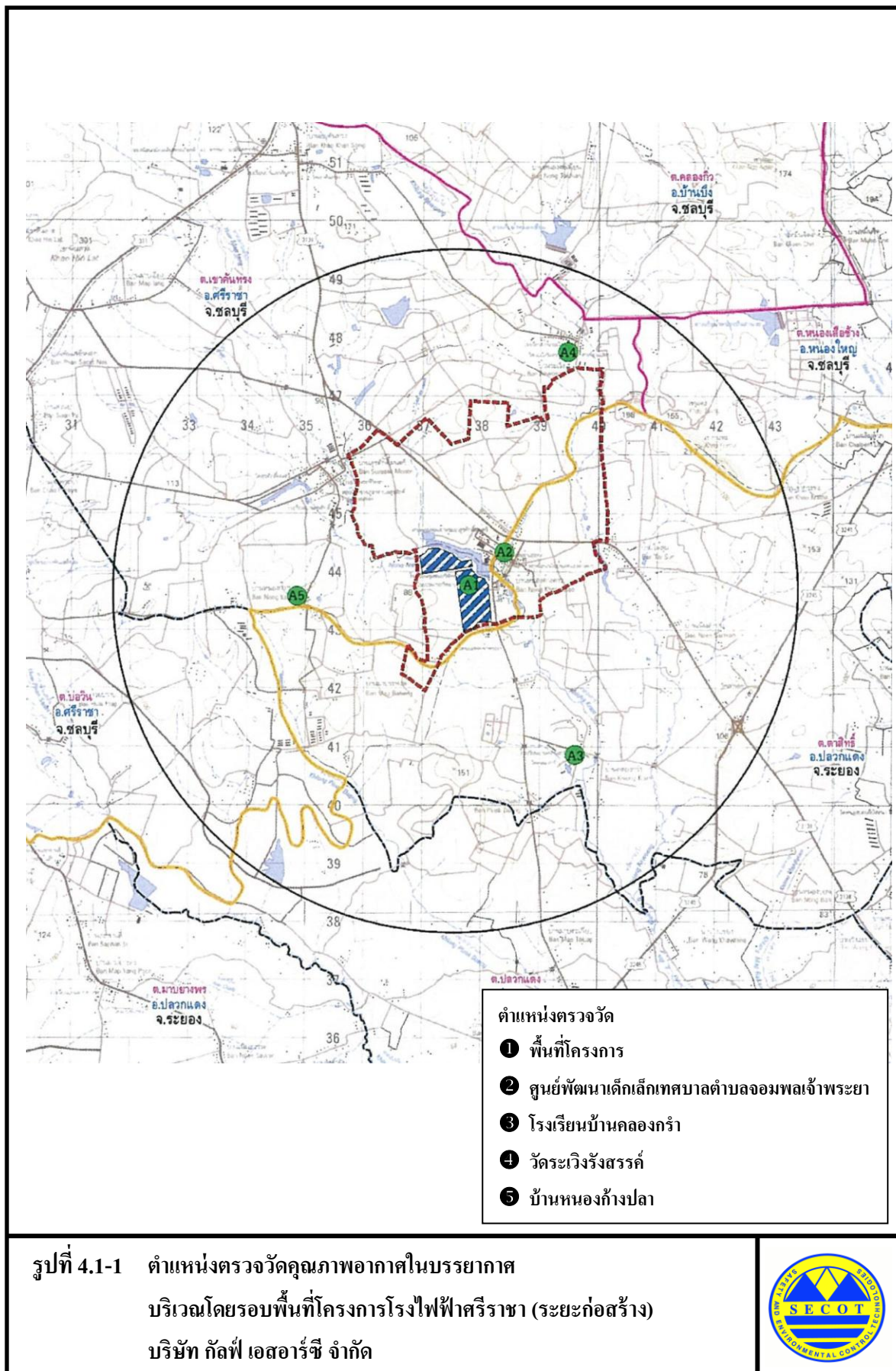
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ โดยมีพื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านคลองกรำ วัดระเวียงสรรค์ และบ้านหนองก้างปลา

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1

4.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 จำนวน 5 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านคลองกรำ วัดระเวียงสรรค์ และบริเวณหนองก้างปลา รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 และสามารถสรุปได้ดังนี้



(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

(3) โรงเรียนบ้านคลองกรำ

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3

(4) วัดระเวียงรังสรรค์

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-4

(5) บ้านหนองก้างปลา

ลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

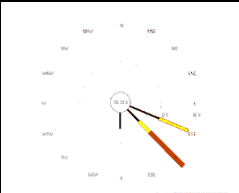
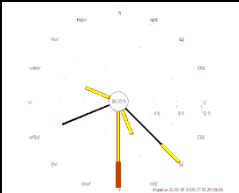
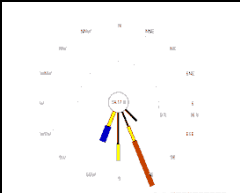
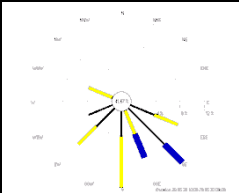
ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

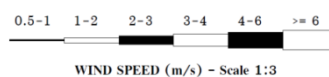
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

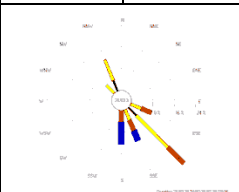
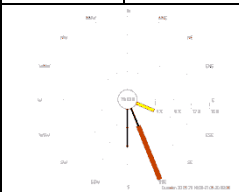
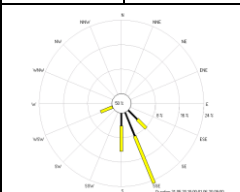
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738159E, 1443198N

ช่วงเวลา (น.)	25 พ.ค. 63		26 พ.ค. 63		27 พ.ค. 63		28 พ.ค. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.0	SE	0.3	SSE	0.0	S
01.00-02.00			0.1	SE	0.2	SSE	0.0	S
02.00-03.00			0.2	SE	0.1	SSE	0.2	S
03.00-04.00			0.3	SE	0.2	SSE	0.0	S
04.00-05.00			0.1	SE	0.8	WSW	0.0	S
05.00-06.00			0.0	SE	0.6	WSW	0.0	S
06.00-07.00			0.0	SE	0.0	WSW	0.0	S
07.00-08.00			0.0	SE	0.1	S	0.1	S
08.00-09.00			0.5	S	1.3	S	0.7	SSE
09.00-10.00			2.2	SE	2.2	S	1.6	SSE
10.00-11.00	0.0	SE	1.3	WNW	1.8	SSW	1.0	S
11.00-12.00	0.6	ESE	0.2	ESE	1.9	S	0.9	WSW
12.00-13.00	1.9	ESE	0.4	S	2.2	SSE	0.6	SW
13.00-14.00	0.7	ESE	0.3	SSE	3.1	SSW	3.5	SE
14.00-15.00	1.1	ESE	0.9	SE	0.7	S	3.1	SSE
15.00-16.00	2.3	SE	0.8	SE	0.5	SE	1.1	WNW
16.00-17.00	2.3	SE	1.6	S	0.9	SE	1.4	SW
17.00-18.00	1.5	SE	1.3	SSE	2.1	SSE	1.2	SSE
18.00-19.00	0.5	SE	1.2	SE	2.1	SSE	0.6	SE
19.00-20.00	0.1	SE	0.5	SE	0.8	S	0.0	SE
20.00-21.00	0.1	SE	0.3	S	0.0	S	0.4	SSE
21.00-22.00	0.0	SE	0.3	S	0.0	S	0.0	SSE
22.00-23.00	0.1	SE	0.3	SSE	0.0	S	0.0	SSE
23.00-24.00	0.0	SE	0.3	SSE	0.0	S	0.0	SSE
Wind Rose								

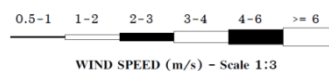
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	29 พ.ค. 63		30 พ.ค. 63		31 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	0.1	NW	2.0	NW	0.1	SE	0.2	SSE
01.00-02.00	0.0	NW	1.4	NNW	0.1	SE	0.1	SSE
02.00-03.00	0.0	NW	1.1	NNW	0.2	SE	0.1	SSE
03.00-04.00	1.6	S	0.6	NNW	0.2	SE	0.1	SSE
04.00-05.00	0.4	ESE	2.0	ESE	0.5	S	0.4	SSW
05.00-06.00	0.3	SE	2.0	ESE	0.3	SSW	0.3	SSW
06.00-07.00	1.7	S	0.3	ENE	0.0	SSW	0.0	SSW
07.00-08.00	1.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SSE	0.1	S
08.00-09.00	0.7	ESE	0.0	ENE	0.9	S	1.0	S
09.00-10.00	0.9	SE	0.1	ENE	2.2	SSE	1.9	SSE
10.00-11.00	1.0	SE	0.2	E	1.5	WSW		
11.00-12.00	2.4	SE	0.1	E	1.0	SE		
12.00-13.00	1.7	SE	1.2	ESE	1.3	S		
13.00-14.00	1.6	SSE	0.2	ESE	1.7	S		
14.00-15.00	2.7	S	0.1	SE	0.8	SSE		
15.00-16.00	3.4	S	0.1	SSE	0.6	SE		
16.00-17.00	4.0	S	0.8	S	1.3	SSE		
17.00-18.00	3.9	SSE	2.9	SSE	1.7	SSE		
18.00-19.00	2.3	SSE	2.3	SSE	1.7	SSE		
19.00-20.00	2.1	SE	0.6	SSE	0.7	SSE		
20.00-21.00	1.8	SE	0.0	SE	0.2	S		
21.00-22.00	1.6	SE	0.2	SSE	0.1	S		
22.00-23.00	1.3	SE	0.2	SSE	0.2	S		
23.00-24.00	0.2	SE	0.2	SE	0.1	SSE		
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที


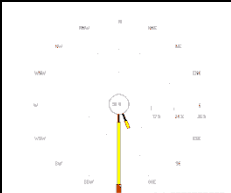
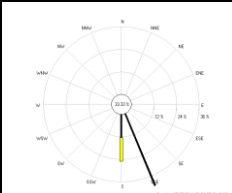
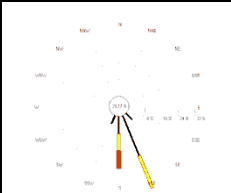
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

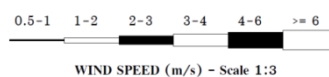
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

สถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

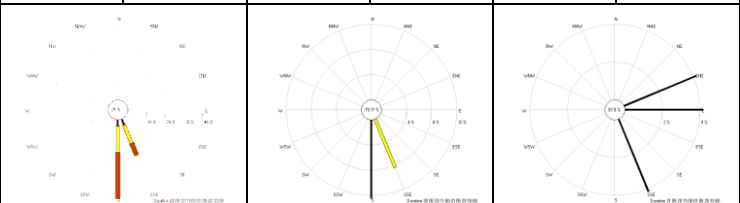
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738369E, 1443364N

ช่วงเวลา (น.)	25 พ.ค. 63		26 พ.ค. 63		27 พ.ค. 63		28 พ.ค. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.9	S	0.6	SSE	0.6	SSE
01.00-02.00			0.9	S	0.3	SE	0.6	SSE
02.00-03.00			1.0	S	0.2	ESE	0.8	SSE
03.00-04.00			1.0	S	0.1	E	0.8	SSE
04.00-05.00			0.8	SSE	0.3	ESE	0.9	SSE
05.00-06.00			0.8	S	0.2	ESE	0.7	SSE
06.00-07.00			0.4	SE	0.1	E	0.2	E
07.00-08.00			0.1	ENE	0.2	E	0.1	ESE
08.00-09.00			0.0	ENE	0.1	ENE	0.1	E
09.00-10.00			0.1	E	0.3	ESE	0.1	ENE
10.00-11.00			0.0	ENE	0.3	ESE	0.1	E
11.00-12.00	1.3	SW	0.0	ENE	0.1	ENE	0.1	E
12.00-13.00	1.3	SSW	0.1	ENE	0.3	ESE	0.3	ENE
13.00-14.00	1.2	S	1.2	S	0.4	SSE	0.6	SSE
14.00-15.00	1.0	S	1.8	S	0.5	SSE	0.8	SSW
15.00-16.00	1.1	S	2.1	S	0.7	S	1.0	S
16.00-17.00	1.1	S	1.4	S	0.6	SSE	0.9	S
17.00-18.00	0.9	S	1.1	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
18.00-19.00	1.0	SSE	1.3	S	0.8	S	1.1	SSE
19.00-20.00	0.9	SSE	1.6	S	0.8	SSE	1.0	SSE
20.00-21.00	1.2	S	1.5	S	1.2	S	0.8	SSE
21.00-22.00	1.1	S	1.4	S	1.2	S	0.9	S
22.00-23.00	1.3	S	1.1	S	1.0	S	0.5	SE
23.00-24.00	1.1	S	0.9	S	0.9	S	0.1	ENE
Wind Rose								

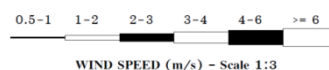
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	29 พ.ค. 63		30 พ.ค. 63		31 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	0.0	ENE	1.7	S	0.0	S	0.1	SSE
01.00-02.00	0.2	E	1.4	S	0.0	SSE	0.0	SE
02.00-03.00	0.8	SSE	1.4	S	0.0	SE	0.0	SE
03.00-04.00	1.1	SSE	1.1	S	0.0	SE	0.0	ESE
04.00-05.00	1.1	SSE	0.5	S	0.0	SE	0.0	SE
05.00-06.00	1.1	S	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SE
06.00-07.00	0.6	SSE	0.4	S	0.0	ESE	0.0	E
07.00-08.00	0.4	SE	1.6	SSE	0.0	E	0.0	E
08.00-09.00	0.0	E	2.1	SSE	0.0	ENE	0.0	E
09.00-10.00	2.0	S	2.2	SSE	0.0	E	0.4	E
10.00-11.00	2.3	S	2.1	S	0.4	E	0.6	E
11.00-12.00	2.6	S	0.0	SE	0.8	ENE		
12.00-13.00	2.4	S	0.0	SE	0.1	E		
13.00-14.00	2.7	S	0.0	S	0.0	S		
14.00-15.00	2.8	S	0.9	S	0.1	S		
15.00-16.00	2.5	S	0.1	S	0.2	S		
16.00-17.00	2.3	S	0.5	S	0.6	SSE		
17.00-18.00	1.9	SSE	1.3	SSE	0.4	SSE		
18.00-19.00	0.3	NE	1.1	SSE	0.3	S		
19.00-20.00	0.4	SE	0.8	S	0.3	SSE		
20.00-21.00	0.3	SSE	0.1	S	0.1	S		
21.00-22.00	0.0	SSE	0.0	S	0.1	S		
22.00-23.00	0.6	SSE	0.0	S	0.0	S		
23.00-24.00	1.8	SSE	0.0	S	0.0	S		
Wind Rose								

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก: นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวเกศวรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

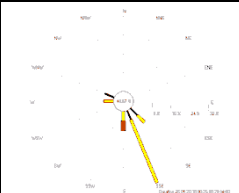

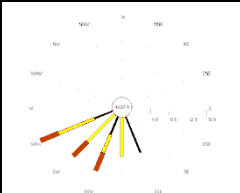
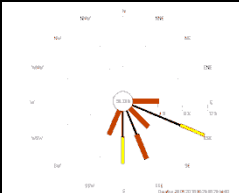
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

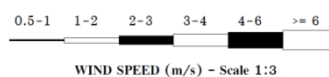
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองกรำ

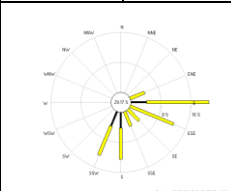
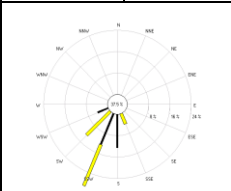
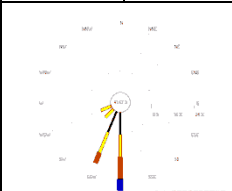
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739581E, 1440830N

ช่วงเวลา (น.)	25 พ.ค. 63		26 พ.ค. 63		27 พ.ค. 63		28 พ.ค. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.7	SSE	0.0	S	0.0	SW
01.00-02.00			0.4	SSW	0.1	SW	1.2	WSW
02.00-03.00			0.3	SSW	0.1	S	1.1	WSW
03.00-04.00			0.4	SSW	0.1	S	1.7	SW
04.00-05.00			0.1	SSW	0.1	SSW	2.2	SW
05.00-06.00			0.0	SSW	0.4	SSW	2.1	WSW
06.00-07.00			0.0	S	0.5	S	1.5	S
07.00-08.00			0.0	SSW	0.2	S	0.4	SW
08.00-09.00			0.1	SW	0.2	SW	0.2	SW
09.00-10.00			0.3	WSW	1.1	SW	0.1	WSW
10.00-11.00			1.2	W	1.4	SSW	0.3	W
11.00-12.00			0.8	WNW	1.3	SSW	0.8	WSW
12.00-13.00			1.2	SSE	1.2	SW	1.1	S
13.00-14.00			1.9	SSE	1.0	WSW	0.7	SSE
14.00-15.00			0.4	S	1.7	SSW	0.6	SSE
15.00-16.00	1.8	S	1.5	SSW	2.4	SSW	0.7	SSE
16.00-17.00	2.0	S	1.8	S	2.0	SW	0.6	S
17.00-18.00	2.0	SSE	1.0	S	1.4	SSW	0.4	SE
18.00-19.00	1.6	SSE	1.0	S	0.7	SSW	0.0	SSE
19.00-20.00	1.2	SSE	0.4	SSW	0.5	SSW	0.0	SE
20.00-21.00	1.1	SSE	0.1	S	0.4	SSW	0.0	ESE
21.00-22.00	1.6	SSE	0.3	SSE	0.2	SW	0.5	ESE
22.00-23.00	1.3	SE	0.0	SSE	0.5	SSW	1.8	ESE
23.00-24.00	0.9	SE	0.0	SSE	0.0	SSW	2.1	E
Wind Rose								

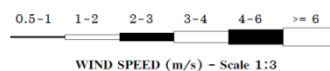
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	29 พ.ค. 63		30 พ.ค. 63		31 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	2.4	SSW	1.7	SSW	0.4	SSW	0.7	SSW
01.00-02.00	2.1	SSE	1.6	SE	0.1	SW	0.7	SSW
02.00-03.00	2.4	SE	0.9	SSW	0.8	WSW	1.9	S
03.00-04.00	1.9	S	0.6	E	1.0	SW	2.3	SSW
04.00-05.00	0.7	ESE	1.1	ESE	1.7	SW	2.0	SSW
05.00-06.00	0.5	SE	1.5	ESE	1.9	SW	1.7	SSW
06.00-07.00	0.1	ESE	1.4	ENE	1.8	SSW	2.7	S
07.00-08.00	0.1	SSE	1.5	E	1.4	SSE	3.0	S
08.00-09.00	0.0	SSE	1.4	E	0.4	S	2.7	S
09.00-10.00	0.0	SSE	1.5	E	0.5	WSW	0.9	S
10.00-11.00	0.0	SSE	1.6	E	0.2	W	1.3	S
11.00-12.00	0.1	SSE	1.5	ESE	0.2	WSW	0.5	S
12.00-13.00	0.4	SSE	1.5	SSE	0.0	WSW	0.1	SW
13.00-14.00	0.1	S	1.3	SSW	0.0	SE	1.2	WSW
14.00-15.00	0.0	S	1.3	S	0.0	ENE	1.6	SW
15.00-16.00	0.0	S	1.1	SSW	0.0	ENE		
16.00-17.00	0.0	SW	1.1	SSW	0.1	SSE		
17.00-18.00	0.0	SW	1.0	S	0.1	S		
18.00-19.00	0.0	WSW	0.9	SSW	0.4	S		
19.00-20.00	0.0	SE	1.0	SSW	0.4	S		
20.00-21.00	0.2	SSE	1.0	SSW	0.1	S		
21.00-22.00	0.3	SSE	0.9	S	0.1	S		
22.00-23.00	0.6	S	0.9	S	0.3	S		
23.00-24.00	1.3	S	0.8	SSW	0.3	S		
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที


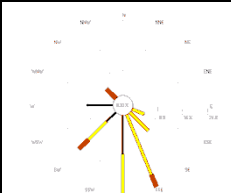
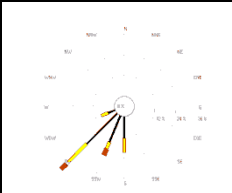
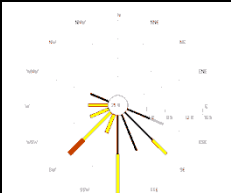
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

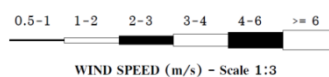
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

สถานีตรวจวัด : วัดระเวียงรังสรรค์

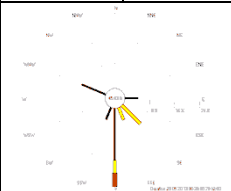
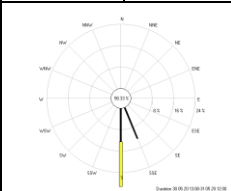
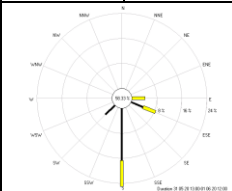
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739470E, 1447855N

ช่วงเวลา (น.)	25 พ.ค. 63		26 พ.ค. 63		27 พ.ค. 63		28 พ.ค. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.7	SE	1.0	S	0.9	SW
01.00-02.00			0.4	SE	0.6	S	0.8	SW
02.00-03.00			0.7	SE	0.4	S	2.5	SW
03.00-04.00			0.7	SSE	1.0	S	0.8	SW
04.00-05.00			0.9	SSE	2.4	SSE	0.7	SW
05.00-06.00			1.0	S	1.2	SSE	0.9	SSW
06.00-07.00			0.8	S	1.8	SSE	0.8	SW
07.00-08.00			0.8	S	1.7	SW	0.7	SW
08.00-09.00			0.7	S	0.8	W	1.2	WSW
09.00-10.00			1.0	S	0.6	W	0.8	S
10.00-11.00			1.1	S	0.5	SW	0.8	SSW
11.00-12.00			1.5	SSW	0.8	SW	1.2	SW
12.00-13.00			1.6	SW	1.0	SW	1.6	SW
13.00-14.00	1.4	SSW	2.3	NW	0.9	WSW	2.0	SW
14.00-15.00	1.0	SSW	2.0	SW	1.7	SW	1.4	WSW
15.00-16.00	1.2	ESE	1.6	ESE	1.3	SW	1.9	SW
16.00-17.00	0.7	ESE	1.2	SE	1.2	SSW	1.8	S
17.00-18.00	1.6	ESE	1.4	SE	0.8	S	1.6	SSW
18.00-19.00	1.8	SSE	1.4	SSE	1.2	S	1.4	W
19.00-20.00	1.1	SSE	1.2	S	0.6	S	1.4	SW
20.00-21.00	0.6	SSE	1.2	SSE	1.1	S	1.1	S
21.00-22.00	1.0	SSE	1.1	SSE	1.0	SSW	0.9	SSE
22.00-23.00	0.5	SE	0.8	S	2.1	SSW	0.9	SSE
23.00-24.00	0.8	SE	0.7	S	0.8	SSW	0.7	S
Wind Rose								

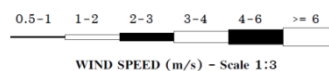
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	29 พ.ค. 63		30 พ.ค. 63		31 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	0.7	S	0.1	S	0.9	S	0.2	SSW
01.00-02.00	0.6	SE	0.6	S	0.8	S	0.1	S
02.00-03.00	0.8	SE	0.4	SSW	0.3	S	0.3	S
03.00-04.00	0.5	WNW	0.8	WNW	0.2	S	0.3	SSW
04.00-05.00	0.5	SW	0.5	WNW	0.0	S	0.4	S
05.00-06.00	0.5	W	0.7	S	0.0	S	0.2	S
06.00-07.00	0.3	S	0.2	SSW	0.0	SSW	0.3	S
07.00-08.00	0.3	E	0.4	ESE	0.0	SW	0.1	SSW
08.00-09.00	0.3	ESE	0.9	E	0.0	SSW	0.2	SSW
09.00-10.00	0.5	ESE	0.2	ENE	0.0	SSW	1.8	S
10.00-11.00	0.9	ESE	0.4	E	0.0	SE	0.8	S
11.00-12.00	0.4	ESE	0.4	ENE	0.0	S	0.7	S
12.00-13.00	1.2	SE	0.0	ENE	0.0	SW	1.3	S
13.00-14.00	1.5	SE	0.1	E	0.0	WSW		
14.00-15.00	1.7	SE	0.3	ESE	0.0	SSW		
15.00-16.00	1.9	SSE	0.6	SSE	0.6	SW		
16.00-17.00	2.1	S	0.2	SSE	0.9	ESE		
17.00-18.00	1.1	S	0.7	SSE	1.4	ESE		
18.00-19.00	0.8	SSW	0.7	S	1.2	E		
19.00-20.00	0.6	S	1.0	S	1.0	S		
20.00-21.00	0.5	S	1.1	S	0.3	S		
21.00-22.00	0.2	S	1.0	S	0.6	S		
22.00-23.00	0.8	S	1.0	S	0.2	S		
23.00-24.00	0.3	S	0.6	SSE	0.2	SSW		
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

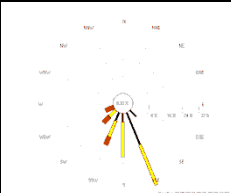
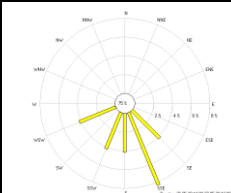
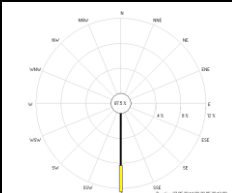
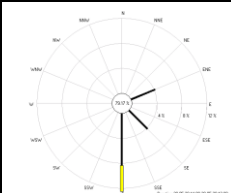
ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

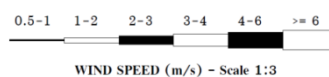
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

สถานีตรวจวัด : บ้านหนองก้างปลา

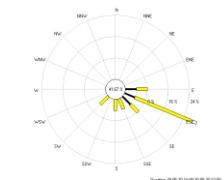
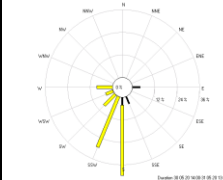

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733664E, 1443346N

ช่วงเวลา (น.)	25 พ.ค. 63		26 พ.ค. 63		27 พ.ค. 63		28 พ.ค. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.7	SSW	0.0	WSW	0.0	SW
01.00-02.00			1.3	SSW	0.0	S	0.1	W
02.00-03.00			1.5	S	0.0	SSE	0.1	SSE
03.00-04.00			1.4	S	0.0	SSE	0.1	S
04.00-05.00			1.4	SSE	0.0	ESE	0.3	S
05.00-06.00			1.4	SSE	0.0	E	1.1	S
06.00-07.00			1.4	SSE	0.0	E	0.7	S
07.00-08.00			1.6	SSW	0.1	SSE	0.1	S
08.00-09.00			2.2	SSW	1.1	SSE	0.0	SSW
09.00-10.00			2.2	SW	1.5	SSE	0.0	WSW
10.00-11.00			1.5	SW	1.5	SE	0.0	W
11.00-12.00			2.3	WSW	1.2	S	0.0	SSE
12.00-13.00			0.0	SSW	1.0	WSW	0.0	ENE
13.00-14.00			0.0	WSW	1.0	SSW	0.0	E
14.00-15.00	1.0	S	0.1	WSW	0.1	SSW	0.0	ENE
15.00-16.00	1.0	S	0.0	S	0.0	SW	0.0	ESE
16.00-17.00	1.2	SSE	0.1	SSE	0.2	S	0.1	E
17.00-18.00	1.1	SSE	0.1	S	0.8	S	0.0	ESE
18.00-19.00	1.3	S	0.1	S	0.1	S	0.2	ENE
19.00-20.00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	S	0.0	NE
20.00-21.00	0.9	SSE	0.1	SSE	0.0	SSE	0.0	NNE
21.00-22.00	0.8	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.3	E
22.00-23.00	0.6	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.7	ENE
23.00-24.00	0.9	SSE	0.0	SSW	0.0	SSE	0.9	SE
Wind Rose								

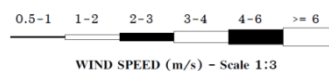
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	29 พ.ค. 63		30 พ.ค. 63		31 พ.ค. 63		1 มิ.ย. 63	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	1.6	S	0.3	NNE	1.2	SW	2.0	SSW
01.00-02.00	0.3	ENE	0.0	N	1.2	WSW	1.5	SE
02.00-03.00	0.0	S	1.4	ESE	1.2	SSW	1.3	S
03.00-04.00	0.2	SSE	1.4	ESE	1.3	SW	1.4	S
04.00-05.00	0.8	S	1.3	ESE	1.1	SSW	1.6	SSW
05.00-06.00	0.5	S	1.0	E	1.7	SSW	1.5	S
06.00-07.00	0.1	S	0.6	E	1.0	S	0.5	S
07.00-08.00	0.1	S	0.4	SE	0.7	SSE	1.0	S
08.00-09.00	0.1	S	1.1	ESE	1.4	SSW	1.7	S
09.00-10.00	0.0	SSE	1.5	ESE	1.2	W	1.5	S
10.00-11.00	0.0	S	1.4	ESE	1.4	W	1.3	S
11.00-12.00	0.0	SE	1.3	SSE	1.7	SSW	1.6	S
12.00-13.00	0.0	SSE	1.8	SW	1.4	S	1.2	SW
13.00-14.00	0.0	SSE	1.8	S	0.8	E	1.4	SW
14.00-15.00	0.0	SSE	1.7	SSW	0.8	ENE		
15.00-16.00	0.0	SW	1.4	SSW	0.7	E		
16.00-17.00	0.0	W	1.7	S	1.0	SSE		
17.00-18.00	0.0	WNW	1.9	S	1.2	SSE		
18.00-19.00	0.0	ENE	1.3	S	1.4	SE		
19.00-20.00	0.1	ESE	1.3	S	1.0	SE		
20.00-21.00	0.4	E	1.2	S	1.1	ESE		
21.00-22.00	0.5	SE	1.2	S	1.2	SSE		
22.00-23.00	0.9	ESE	1.2	S	1.7	SE		
23.00-24.00	1.2	SE	1.3	S	2.0	S		
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้

โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 จำนวน 5 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ ศูนย์พัฒนา เด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านคลองกรำ วัดระเวียงรังสรรค์ และบ้านหนองก้างปลา รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 ถึง 4.1-21 และรูปที่ 4.1-12 ส่วนภาพถ่าย ประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.1-13 และสามารถสรุปผลการ ตรวจวัดได้ดังนี้

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.028-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อยู่ในช่วงระหว่าง 0.028-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เทศบาลตำบล
จอมพลเจ้าพระยา
- โรงเรียนบ้าน- อยู่ในช่วงระหว่าง 0.027-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- คลองกรำ
- วัดระเวียงรังสรรค์ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.020-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหนองก้างปลา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์-เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

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

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

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.015-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เทศบาลตำบล

จอมพลเจ้าพระยา

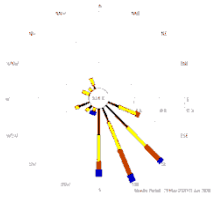
- โรงเรียนบ้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.017-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดระเวียงธรรมารักษ์ อยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านหนองก้างปลา อยู่ในช่วงระหว่าง 0.012-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

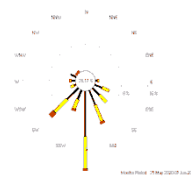
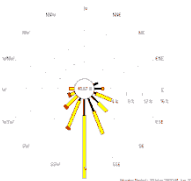
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์เอสซี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อมโดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
พื้นที่โครงการ	738159E 1443198N	0	25-26 พ.ค. 63	0.042	0.026	สภาพอากาศส่วนใหญ่ ท้องฟ้ามีดครึ้ม มีเมฆมาก ฝนตกเล็กน้อยถึงปาน กลาง และลมพัดเบา วันที่ 31 พ.ค. 63 ฝนตก หนัก	
			26-27 พ.ค. 63	0.047	0.027		
			27-28 พ.ค. 63	0.043	0.027		
			28-29 พ.ค. 63	0.034	0.015		
			29-30 พ.ค. 63	0.028	0.020		
			30-31 พ.ค. 63	0.029	0.018		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 63	0.050	0.032		
			ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบล จอมพลเจ้าพระยา	738369E 1443364N	270		
26-27 พ.ค. 63	0.047	0.027					
27-28 พ.ค. 63	0.047	0.027					
28-29 พ.ค. 63	0.049	0.027					
29-30 พ.ค. 63	0.028	0.014					
30-31 พ.ค. 63	0.037	0.020					
31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 63	0.033	0.014					
โรงเรียนบ้าน คลองกรำ	739581E 1440830N	2,770				25-26 พ.ค. 63	0.041
			26-27 พ.ค. 63	0.038	0.024		
			27-28 พ.ค. 63	0.036	0.022		
			28-29 พ.ค. 63	0.042	0.024		
			29-30 พ.ค. 63	0.027	0.018		
			30-31 พ.ค. 63	0.036	0.017		
			31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 63	0.038	0.028		
			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330

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

ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	ระยะห่าง จากโครงการ (เมตร)	วัน เดือน ปี	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ สภาพแวดล้อมโดยรอบ	Wind Rose
				TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)		
วัดระเวิงรังสรรค์	739470E 1447855N	4,840	25-26 พ.ค. 63	0.040	0.025	สภาพอากาศส่วนใหญ่ ท้องฟ้ามีดครึ้ม มีเมฆมาก ฝนตกเล็กน้อยถึงปาน กลาง และลมพัดเบา วันที่ 31 พ.ค. 63 ฝนตก หนัก	
			26-27 พ.ค. 63	0.038	0.025		
			27-28 พ.ค. 63	0.037	0.026		
			28-29 พ.ค. 63	0.030	0.020		
			29-30 พ.ค. 63	0.020	0.014		
			30-31 พ.ค. 63	0.028	0.018		
			31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.032	0.021		
บ้านหนองก้างปลา	733664E 1443346N	4,510	25-26 พ.ค. 63	0.046	0.026	สภาพอากาศส่วนใหญ่ ท้องฟ้ามีดครึ้ม มีเมฆมาก ฝนตกเล็กน้อยถึงปาน กลาง และลมพัดเบา วันที่ 31 พ.ค. 63 ฝนตก หนัก	
			26-27 พ.ค. 63	0.040	0.026		
			27-28 พ.ค. 63	0.028	0.021		
			28-29 พ.ค. 63	0.032	0.023		
			29-30 พ.ค. 63	0.018	0.012		
			30-31 พ.ค. 63	0.029	0.020		
			31 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.033	0.023		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.330	0.120	-	-

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

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------|--------------------|
| - พื้นที่โครงการ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 2.7-13.0 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบล | อยู่ในช่วงระหว่าง | 2.1-10.6 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| จอมพลเจ้าพระยา | | | |
| - โรงเรียนบ้าน | อยู่ในช่วงระหว่าง | 2.5-10.4 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| คลองกร้า | | | |
| - วัดระเวียงธรรมรักษ์ | อยู่ในช่วงระหว่าง | 1.3-21.7 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |
| - บ้านหนองก้างปลา | อยู่ในช่วงระหว่าง | 2.0-10.3 | ส่วนในพื้นล่างส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพื้นล่างส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-7 ถึง 4.1-11 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาจัดทำเป็นกราฟแสดงค่าความเข้มข้นในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 15.00-22.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-10 ส่วนในพื้นล่างส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-2

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 15.00-22.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่

มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-10 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-3

โรงเรียนบ้านคลองกรำ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 15.00-22.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-10 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4

วัดระเวียงรังสรรค์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 15.00-22.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-12 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-5

บ้านหนองก้างปลา

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงระหว่างเวลา 15.00-22.00 น. โดยค่าที่ตรวจพบทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-10 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738159E, 1443198N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		3.20	6.50	7.90	6.30	4.60	4.00	7.30
01.00-02.00		4.00	5.60	6.10	7.20	3.50	4.90	6.80
02.00-03.00		3.90	5.50	5.70	6.10	3.60	5.50	6.20
03.00-04.00		4.20	5.60	6.40	5.70	2.90	6.00	6.10
04.00-05.00		4.90	6.20	6.90	4.40	3.50	6.10	6.70
05.00-06.00		6.20	6.70	7.00	5.50	ไฟดับ	6.90	6.40
06.00-07.00		5.90	6.50	5.50	5.10	ไฟดับ	7.70	7.20
07.00-08.00		5.60	8.50	5.50	5.40	4.40	7.60	6.50
08.00-09.00		7.20	8.20	6.80	5.00	5.70	8.20	3.60
09.00-10.00		6.70	7.30	5.70	5.40	5.20	6.70	8.20
10.00-11.00	4.50	6.00	7.20	5.50	5.30	3.00	7.10	7.60
11.00-12.00	4.80	6.10	5.30	4.40	3.00	4.40	5.00	6.10
12.00-13.00	4.80	8.80	5.30	2.70	4.60	4.80	4.60	
13.00-14.00	5.00	7.10	3.30	6.10	4.10	3.70	5.60	
14.00-15.00	4.60	3.70	7.50	7.10	6.10	4.70	6.40	
15.00-16.00	2.70	8.00	7.40	8.50	7.70	5.20	7.00	
16.00-17.00	6.70	9.00	9.80	9.00	7.60	6.70	8.00	
17.00-18.00	6.80	8.60	9.30	8.50	6.30	7.90	11.30	
18.00-19.00	6.80	10.00	9.90	10.90	5.60	7.90	13.00	
19.00-20.00	7.30	10.30	11.70	10.20	5.30	6.50	11.80	
20.00-21.00	7.30	10.30	12.30	10.80	6.00	6.60	10.40	
21.00-22.00	6.40	8.30	12.40	9.20	5.70	4.90	8.10	
22.00-23.00	5.50	8.60	10.90	8.00	7.40	4.30	7.20	
23.00-24.00	4.20	6.70	9.70	7.70	4.80	4.60	6.80	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.38	7.42	7.73	6.86	5.01	5.98	7.45	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	7.30	10.30	12.40	10.90	7.70	8.20	13.00	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	2.70	3.70	3.30	2.70	2.90	3.70	3.60	
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170							

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

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738369E, 1443364N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN 1651

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		3.80	5.00	7.30	5.80	4.20	3.90	7.00
01.00-02.00		3.90	4.10	5.50	5.80	3.00	5.20	6.80
02.00-03.00		4.20	4.30	5.10	5.20	3.20	5.10	5.80
03.00-04.00		4.20	4.50	5.20	4.80	4.10	5.10	6.30
04.00-05.00		5.10	4.70	5.20	3.80	3.10	5.90	5.00
05.00-06.00		5.50	4.50	5.00	4.40	2.90	6.00	5.30
06.00-07.00		5.80	5.20	5.50	5.40	4.00	6.90	6.30
07.00-08.00		6.80	6.60	5.30	5.60	5.30	7.20	7.60
08.00-09.00		6.70	5.00	5.60	4.80	6.30	7.10	4.30
09.00-10.00		5.60	4.30	5.30	4.60	5.00	4.00	6.20
10.00-11.00		5.30	4.20	5.20	4.20	2.30	9.50	7.80
11.00-12.00	5.40	5.50	3.40	4.90	2.30	3.70	7.10	
12.00-13.00	6.80	6.00	4.30	2.10	3.50	4.50	5.30	
13.00-14.00	5.90	5.30	2.80	6.40	3.40	4.50	4.90	
14.00-15.00	6.40	2.40	7.20	7.40	6.00	6.20	4.20	
15.00-16.00	4.30	5.30	6.80	8.40	7.30	4.60	6.60	
16.00-17.00	8.10	6.80	9.50	8.40	6.70	5.70	9.80	
17.00-18.00	7.60	7.40	7.60	7.80	5.20	6.50	10.30	
18.00-19.00	8.50	9.30	8.40	10.60	5.30	7.30	10.00	
19.00-20.00	7.90	9.60	10.10	9.70	4.90	6.10	9.10	
20.00-21.00	7.70	8.70	10.10	9.30	7.10	7.20	8.90	
21.00-22.00	7.30	7.40	9.30	9.30	6.30	6.30	7.50	
22.00-23.00	7.10	6.70	8.60	8.10	5.70	5.20	6.90	
23.00-24.00	4.80	5.30	8.30	8.00	5.10	4.40	6.30	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	6.03	5.75	6.53	6.45	4.68	5.75	6.89	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	8.50	9.60	10.10	10.60	7.30	9.50	10.30	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	3.80	2.40	2.80	2.10	2.30	3.70	4.20	
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170							

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

ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองกรำ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739581E, 1440830N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 42C / SN0601114779

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 63

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		4.60	5.30	8.40	7.80	4.20	4.40	6.50
01.00-02.00		4.40	5.30	7.40	6.50	3.90	3.90	5.90
02.00-03.00		5.00	4.70	5.90	7.20	3.70	4.80	5.80
03.00-04.00		4.90	4.60	5.60	6.90	3.60	4.90	5.30
04.00-05.00		5.10	4.70	5.70	6.00	4.50	5.50	4.70
05.00-06.00		5.40	5.30	5.60	4.60	5.70	5.40	4.70
06.00-07.00		5.60	5.30	5.70	4.50	6.60	5.40	4.80
07.00-08.00		5.00	5.30	5.70	5.30	6.20	5.90	5.90
08.00-09.00		5.60	6.20	5.40	5.70	6.20	5.90	6.30
09.00-10.00		6.70	5.20	5.90	5.40	6.40	5.90	3.80
10.00-11.00		6.00	4.80	6.10	5.30	5.60	4.70	6.60
11.00-12.00		6.00	4.90	6.00	5.30	3.60	6.00	6.90
12.00-13.00		6.00	4.40	5.10	3.30	5.20	5.70	6.40
13.00-14.00		7.00	4.90	4.00	4.70	5.60	6.10	5.90
14.00-15.00		6.20	2.90	7.50	4.10	4.80	7.20	5.50
15.00-16.00	4.90	3.40	6.90	8.30	6.30	5.70	5.90	
16.00-17.00	2.50	5.70	6.40	9.40	7.80	5.50	6.20	
17.00-18.00	5.90	7.10	8.40	9.30	7.20	6.60	6.40	
18.00-19.00	5.80	7.50	7.50	8.00	5.80	7.60	7.90	
19.00-20.00	6.40	9.00	7.90	9.60	5.80	7.50	10.40	
20.00-21.00	6.40	8.90	10.10	9.20	5.30	5.90	10.10	
21.00-22.00	6.40	8.40	10.10	9.50	5.70	7.00	8.80	
22.00-23.00	5.90	7.50	9.20	9.00	4.70	5.40	7.30	
23.00-24.00	5.60	6.90	8.70	8.20	5.20	4.80	7.10	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.55	5.76	6.88	6.80	5.40	5.74	6.46	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	7.00	9.00	10.10	9.60	7.80	7.60	10.40	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	2.50	2.90	4.00	3.30	3.60	3.90	3.80	
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170							

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

ตารางที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดระเวียงรังสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : B2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739470E, 1447855N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		5.90	5.90	7.40	20.30	11.20	9.70	2.60
01.00-02.00		5.30	5.20	5.80	19.30	13.00	10.00	2.00
02.00-03.00		5.20	5.00	4.70	19.70	10.40	8.90	1.80
03.00-04.00		5.30	4.40	4.70	20.20	9.10	8.90	1.60
04.00-05.00		5.00	4.20	4.60	18.10	8.10	8.60	1.30
05.00-06.00		4.90	4.80	4.50	15.10	7.90	8.70	1.50
06.00-07.00		5.10	4.70	3.80	15.10	6.90	8.40	1.60
07.00-08.00		5.20	4.70	3.90	13.60	7.10	9.00	1.60
08.00-09.00		5.10	5.70	4.00	13.10	8.00	9.00	2.10
09.00-10.00		5.50	6.60	6.10	14.00	6.70	9.80	2.80
10.00-11.00		6.70	5.70	6.70	11.60	5.80	10.80	2.90
11.00-12.00		5.00	5.70	5.70	11.50	6.80	10.90	2.10
12.00-13.00		6.50	4.50	4.90	13.20	7.30	10.30	2.20
13.00-14.00	8.60	6.20	15.70	5.40	6.10	7.40	10.30	
14.00-15.00	8.30	6.00	4.90	4.30	6.00	2.50	3.90	
15.00-16.00	8.00	5.60	6.60	5.10	10.20	4.10	3.50	
16.00-17.00	7.70	5.20	5.40	5.30	15.40	6.80	3.20	
17.00-18.00	7.40	5.70	5.20	7.20	18.00	9.40	3.20	
18.00-19.00	6.80	7.70	5.60	12.40	17.30	12.30	3.90	
19.00-20.00	7.50	8.10	6.00	17.00	14.60	13.90	4.50	
20.00-21.00	6.10	8.80	6.30	19.90	13.50	13.70	4.10	
21.00-22.00	6.00	7.90	7.30	21.00	12.90	12.50	3.70	
22.00-23.00	5.80	7.90	8.30	21.20	12.20	11.60	3.60	
23.00-24.00	6.10	7.10	7.50	21.70	11.30	10.50	3.30	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	6.21	5.97	6.07	14.39	10.24	9.49	3.05	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	8.60	8.80	15.70	21.70	18.00	13.90	10.30	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	4.90	4.20	3.80	4.30	5.80	2.50	1.30	
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170							

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

ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองก้างปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-07

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733664E, 1443346N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ม.ค. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 8 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		2.80	5.10	6.50	6.10	3.60	4.40	4.90
01.00-02.00		3.40	4.60	4.90	6.60	3.30	5.40	5.40
02.00-03.00		3.50	4.40	4.50	6.50	3.60	5.40	5.20
03.00-04.00		4.20	4.30	4.80	6.00	3.70	5.30	4.10
04.00-05.00		4.60	5.40	5.30	4.50	4.20	5.70	3.90
05.00-06.00		5.10	5.80	5.80	5.80	4.40	7.30	4.00
06.00-07.00		4.20	5.40	6.00	7.20	5.10	6.90	4.70
07.00-08.00		5.10	6.30	6.40	8.10	5.90	7.20	4.20
08.00-09.00		5.40	5.50	7.20	6.90	6.60	6.20	3.20
09.00-10.00		4.70	5.10	7.60	7.10	6.10	3.90	5.40
10.00-11.00		4.60	4.80	6.20	6.20	3.60	5.70	5.70
11.00-12.00		4.40	4.60	5.60	4.70	5.20	5.40	5.10
12.00-13.00		5.50	5.20	3.90	5.20	6.30	5.70	4.10
13.00-14.00		4.50	2.90	7.00	4.50	5.30	6.40	3.60
14.00-15.00	6.40	2.00	7.20	8.00	6.80	6.80	6.50	
15.00-16.00	3.40	5.00	7.10	8.60	8.40	6.60	5.90	
16.00-17.00	6.60	7.10	9.20	9.30	8.20	7.10	5.90	
17.00-18.00	5.70	7.60	8.20	8.60	7.00	7.70	7.60	
18.00-19.00	6.70	9.10	8.60	9.20	6.50	7.70	10.30	
19.00-20.00	6.50	8.50	9.80	8.20	5.80	6.10	9.40	
20.00-21.00	6.50	8.20	10.30	8.60	5.90	6.80	7.40	
21.00-22.00	4.50	6.60	8.50	8.30	4.90	6.10	5.90	
22.00-23.00	4.50	6.70	7.90	6.90	5.20	5.40	5.80	
23.00-24.00	3.20	5.10	7.00	6.60	4.00	5.00	5.00	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.83	5.64	6.90	6.99	5.40	6.09	5.55	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	6.70	9.10	10.30	9.30	8.40	7.70	10.30	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	2.80	2.00	3.90	4.50	3.30	3.90	3.20	
ค่ามาตรฐาน 1 ชม. ⁽¹⁾	170							

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

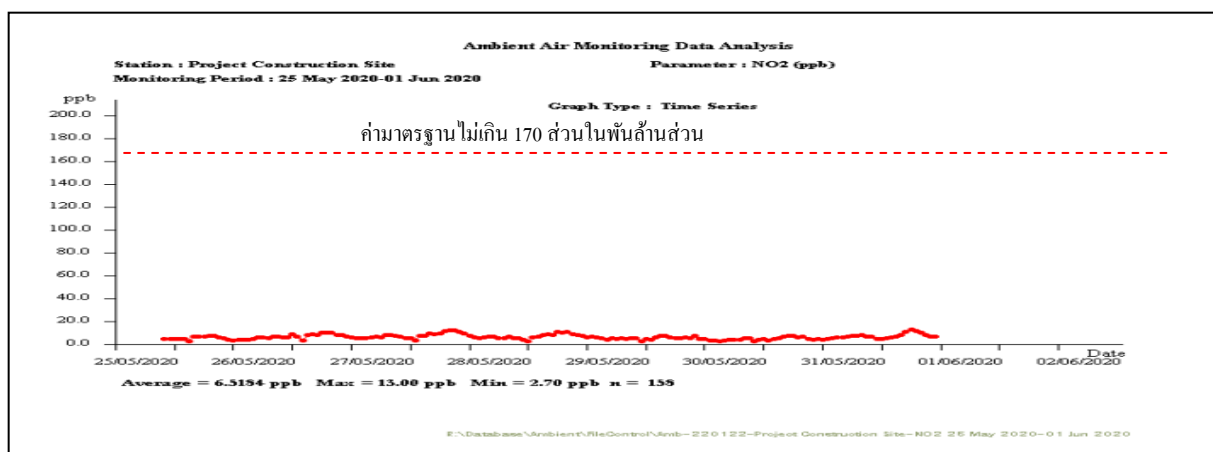
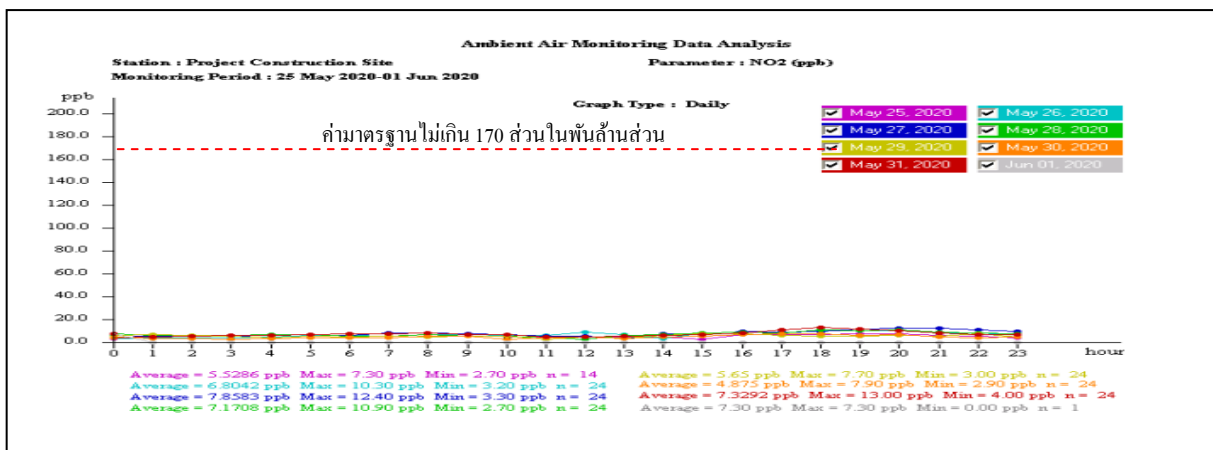
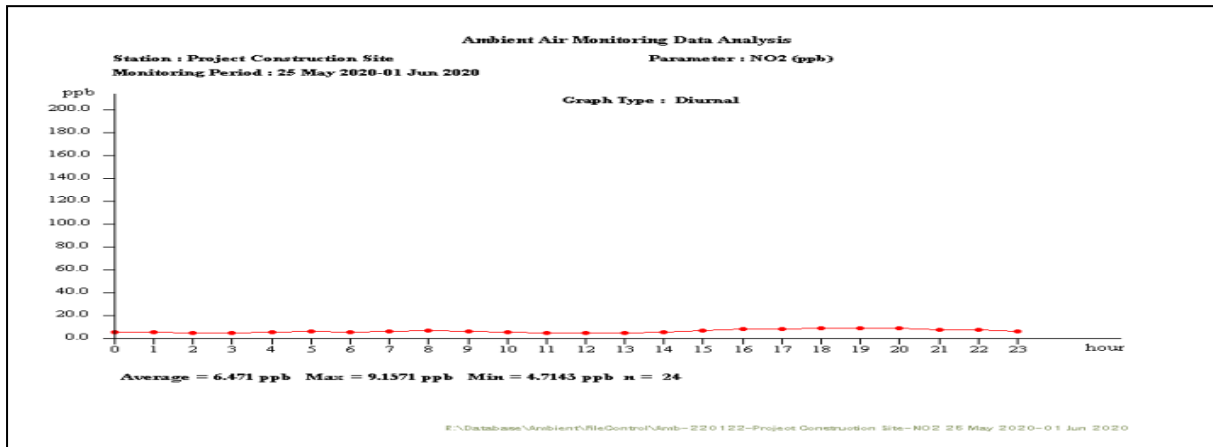
รูปที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



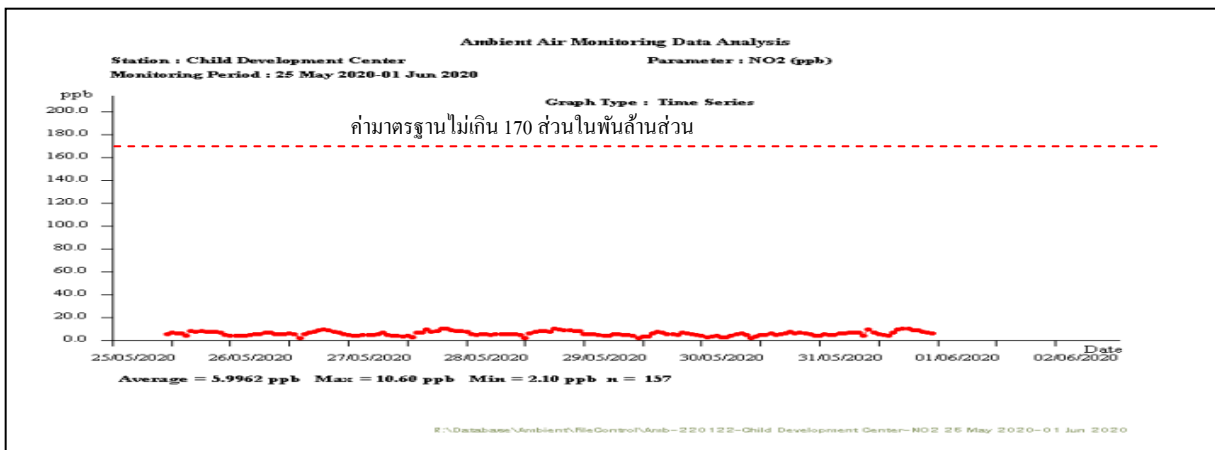
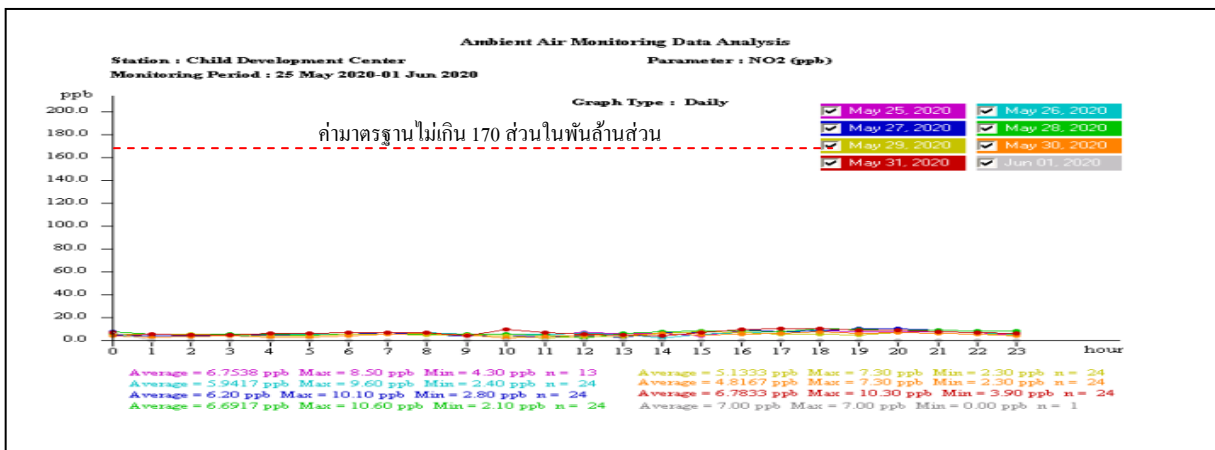
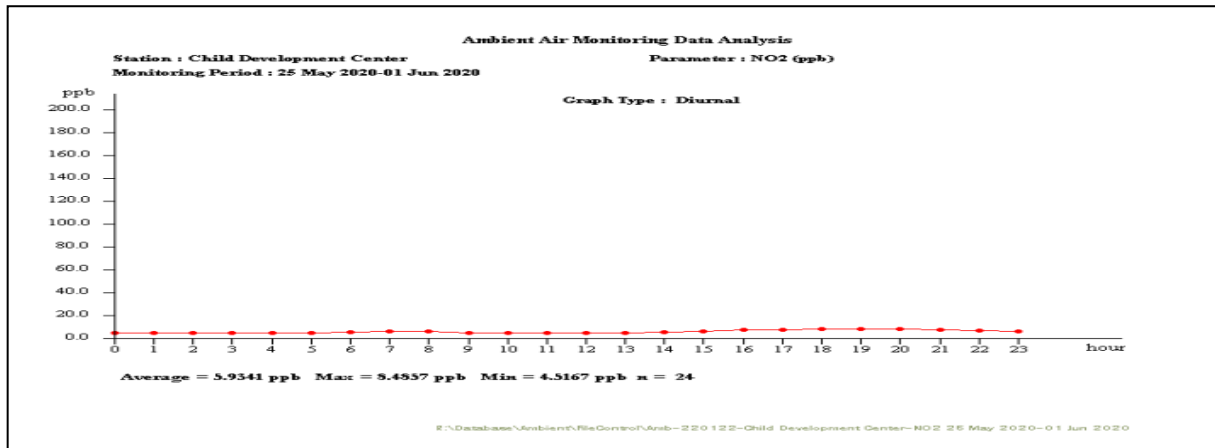
รูปที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

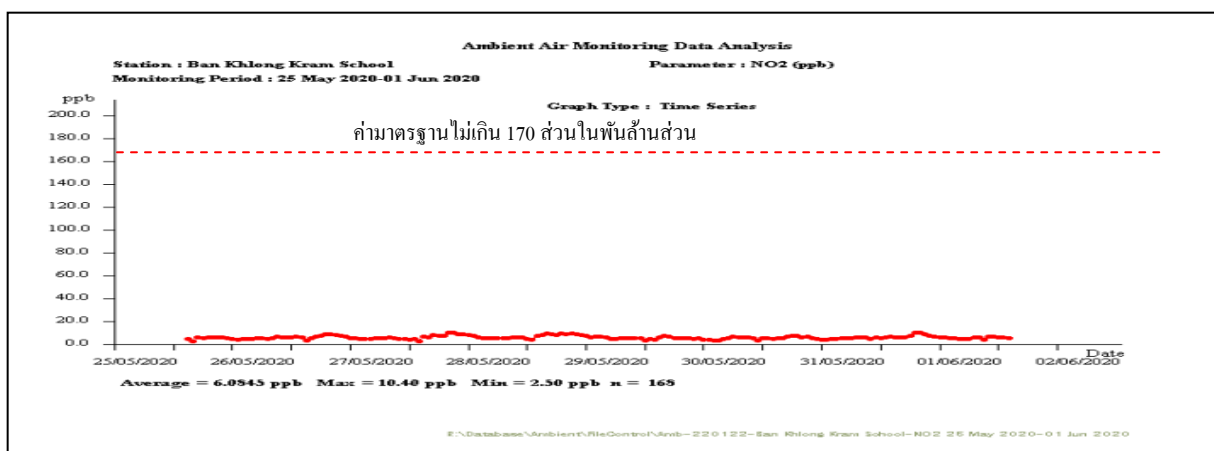
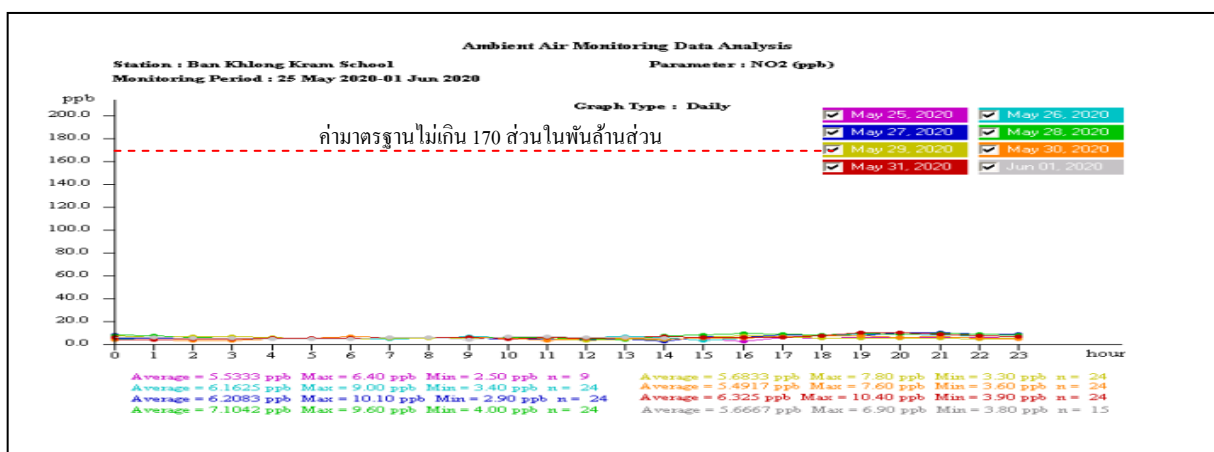
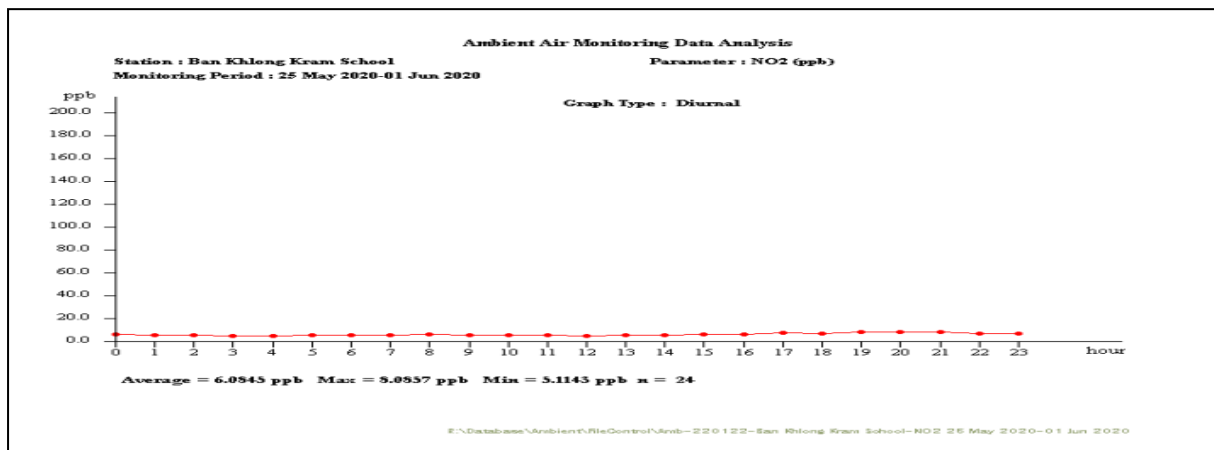
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



รูปที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง
โรงเรียนบ้านคลองกรำ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



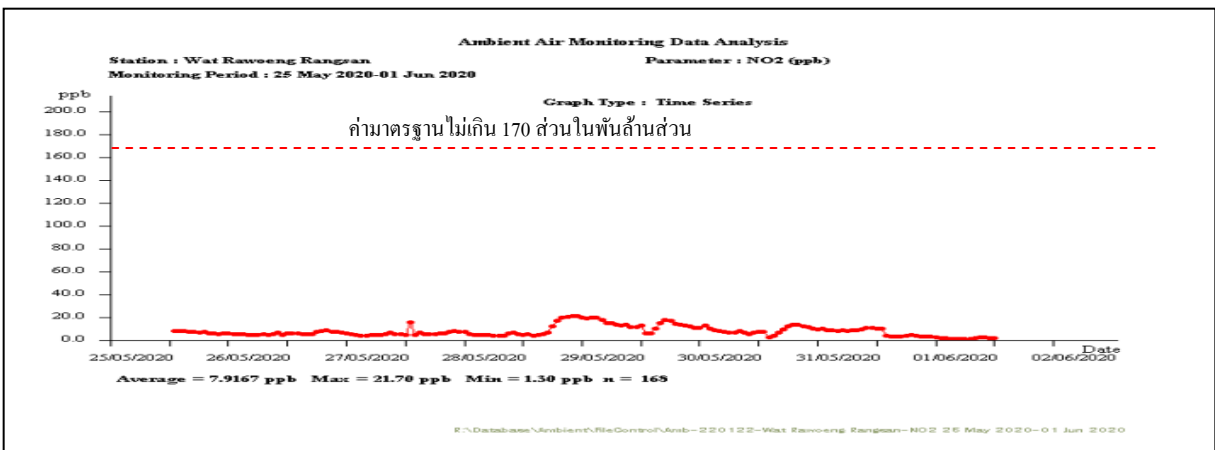
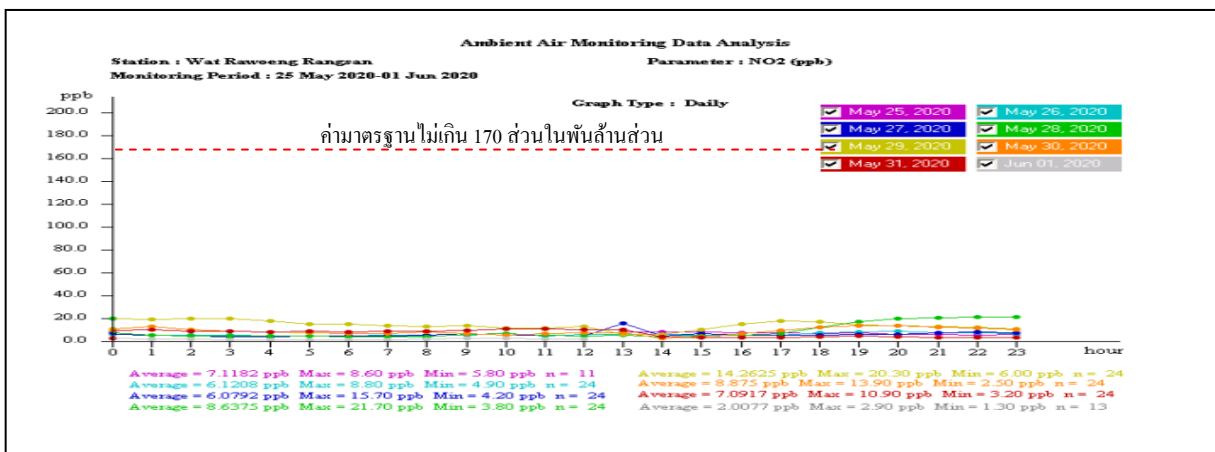
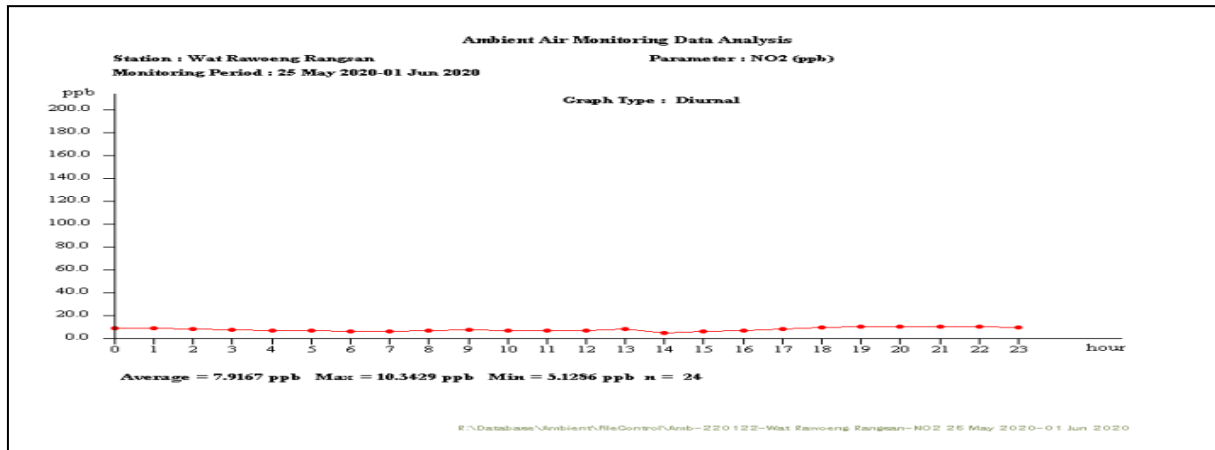
รูปที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

วัดระเวียงรังสรรค์

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



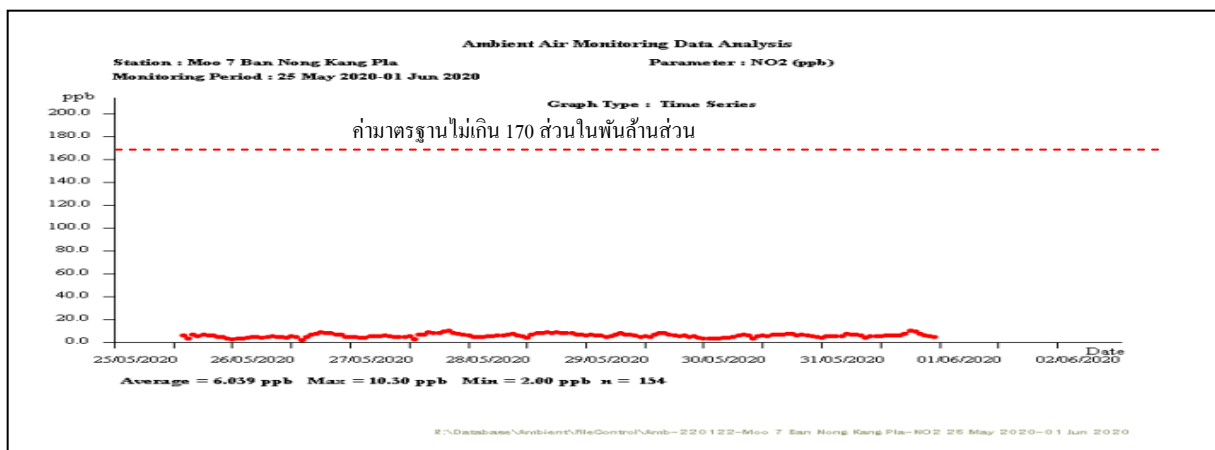
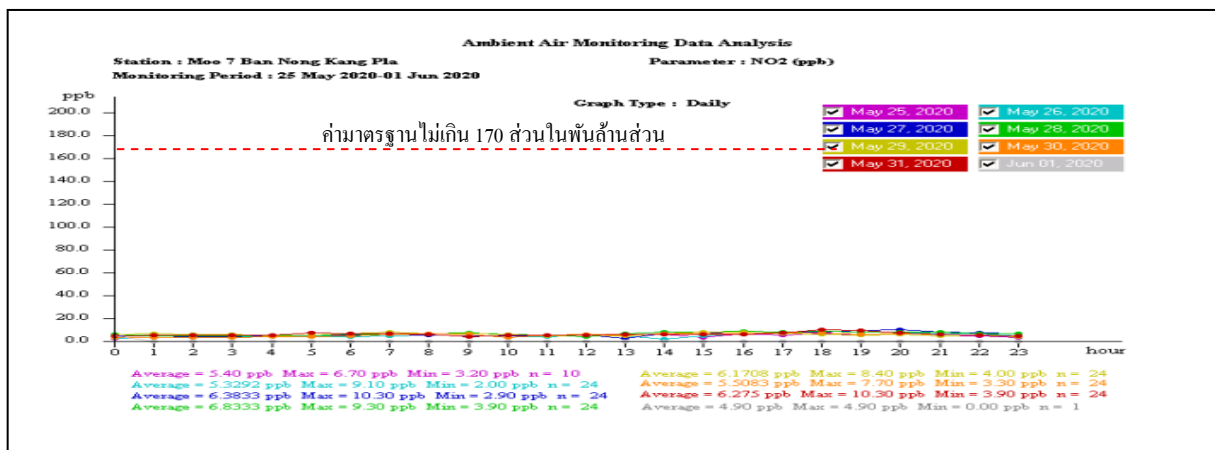
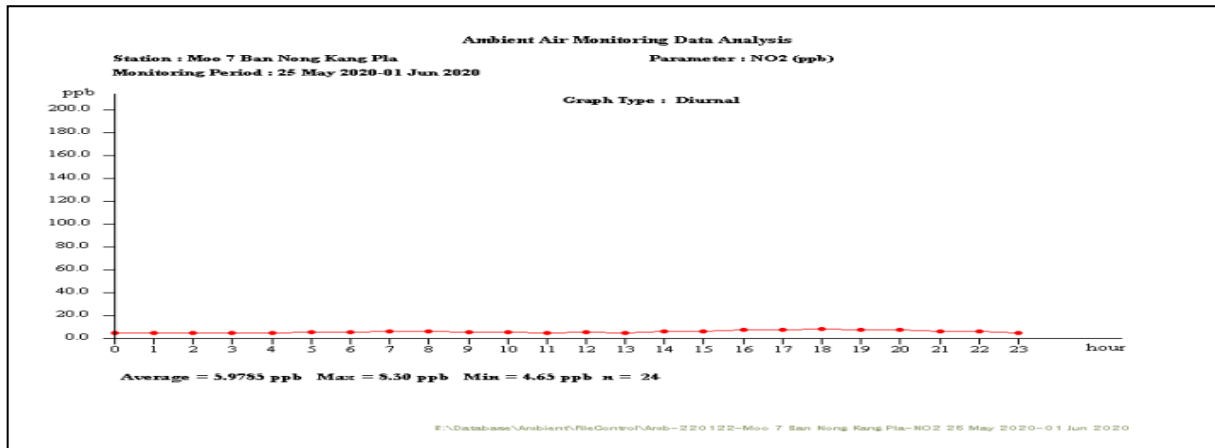
รูปที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

บ้านหนองก้างปลา

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 2.6-5.1 ส่วนในพันล้านส่วน
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อยู่ในช่วงระหว่าง 4.2-6.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- เทศบาลตำบล

จอมพลเจ้าพระยา

- โรงเรียนบ้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 2.5-6.1 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดระเวียงธรรมรักษ์ อยู่ในช่วงระหว่าง 3.6-6.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- บ้านหนองก้างปลา อยู่ในช่วงระหว่าง 3.4-5.0 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟแสดงผลการตรวจวัดในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-4 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-7

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5-6 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-8

โรงเรียนบ้านคลองกรำ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าก่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3-5 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-9

วัดระเวียงธรรม

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าก่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-5 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-10

บ้านหนองก้างปลา

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าก่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกัน ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งค่าความเข้มข้นของทั้ง 7 วัน มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าความเข้มข้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 4-5 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-11

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้น ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 3.3-3.6 ส่วนในพันล้านส่วน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อยู่ในช่วงระหว่าง 5.0-5.3 ส่วนในพันล้านส่วน

เทศบาลตำบล

จอมพลเจ้าพระยา

- โรงเรียนบ้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 4.1-4.6 ส่วนในพันล้านส่วน
- คลองกร้า

- วัดระเวียงธรรมรักษ์ อยู่ในช่วงระหว่าง 3.8-4.9 ส่วนในพันล้านส่วน

- บ้านหนองก้างปลา อยู่ในช่วงระหว่าง 3.9-4.4 ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 300 และ 120 ส่วนในพันล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-12 ถึง 4.1-16

ตารางที่ 4.1-12 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738159E, 1443198N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / SN1715

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ก.พ. 63

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 ก.พ. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		3.80	3.30	3.00	3.50	3.60	3.50	3.70
01.00-02.00		3.50	3.20	3.20	3.80	3.80	3.70	3.20
02.00-03.00		3.70	3.00	3.00	3.50	3.90	3.70	3.20
03.00-04.00		3.80	3.10	3.20	3.50	3.80	3.70	3.50
04.00-05.00		4.10	3.20	3.10	3.70	3.70	3.60	3.80
05.00-06.00		3.90	3.50	3.60	3.60	ไฟดับ	3.60	3.60
06.00-07.00		4.40	4.40	3.50	3.90	ไฟดับ	3.80	3.70
07.00-08.00		3.50	3.30	3.80	4.00	3.80	3.90	3.40
08.00-09.00		3.60	4.60	2.90	3.50	3.70	3.60	3.30
09.00-10.00		3.90	3.40	3.10	2.90	3.40	3.50	3.00
10.00-11.00	3.00	2.90	2.70	3.00	2.70	3.30	3.40	2.80
11.00-12.00	3.50	3.80	3.20	2.90	3.70	3.50	3.40	2.60
12.00-13.00	3.50	3.30	3.20	3.00	3.20	3.40	3.20	
13.00-14.00	3.10	3.50	3.70	3.90	3.00	3.30	3.20	
14.00-15.00	3.20	4.50	3.00	3.50	3.00	3.50	3.20	
15.00-16.00	3.20	4.20	3.00	3.60	3.30	3.40	3.30	
16.00-17.00	3.40	4.00	3.60	3.10	3.50	3.50	3.50	
17.00-18.00	3.50	4.20	3.10	3.10	3.70	3.60	3.70	
18.00-19.00	3.40	4.00	4.00	3.50	3.90	3.60	3.70	
19.00-20.00	3.20	3.20	3.80	5.10	3.60	3.70	3.80	
20.00-21.00	3.60	3.80	3.60	3.20	3.90	3.70	3.80	
21.00-22.00	3.60	3.20	3.10	3.50	3.80	3.60	3.70	
22.00-23.00	3.30	3.00	3.00	3.70	3.70	3.50	3.60	
23.00-24.00	3.80	3.40	3.70	3.30	3.70	3.50	3.80	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	3.56	3.58	3.30	3.51	3.55	3.57	3.43	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	4.40	4.60	4.00	5.10	3.90	3.90	3.80	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	3.00	2.90	2.70	2.90	2.70	3.30	2.60	
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 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738369E, 1443364N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / SN238

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 ก.พ. 63 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 17 ก.พ. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		5.30	5.00	5.20	5.30	5.00	5.10	5.60
01.00-02.00		5.50	5.50	5.20	5.30	5.00	5.00	5.60
02.00-03.00		5.60	5.40	5.40	5.40	4.90	5.00	5.50
03.00-04.00		5.50	5.30	5.30	5.30	5.00	5.10	5.40
04.00-05.00		5.10	5.10	5.20	5.20	5.20	5.10	5.30
05.00-06.00		5.20	5.10	5.10	5.10	4.90	4.90	5.30
06.00-07.00		5.40	5.40	5.20	5.40	5.10	5.00	5.40
07.00-08.00		5.70	5.40	5.30	5.50	5.10	5.00	5.20
08.00-09.00		5.60	5.40	5.60	5.50	5.50	5.10	5.20
09.00-10.00		5.40	5.00	5.30	5.20	5.30	5.00	5.30
10.00-11.00		5.20	5.10	5.00	5.00	5.40	4.90	5.20
11.00-12.00	4.80	5.10	5.00	5.20	5.00	4.50	4.80	
12.00-13.00	6.30	4.90	4.70	5.20	5.20	4.80	5.60	
13.00-14.00	4.70	5.00	5.00	5.40	4.80	4.80	5.30	
14.00-15.00	5.00	5.30	4.90	5.40	4.50	5.10	4.90	
15.00-16.00	4.90	4.90	4.90	5.50	4.50	5.00	4.90	
16.00-17.00	4.20	5.10	5.00	5.40	4.70	4.90	4.90	
17.00-18.00	4.40	5.20	5.00	5.40	5.00	5.00	5.20	
18.00-19.00	5.00	5.10	5.20	4.50	5.00	5.00	5.40	
19.00-20.00	4.80	5.10	5.20	5.30	4.80	4.90	5.30	
20.00-21.00	4.90	5.30	5.00	5.20	4.90	5.00	5.50	
21.00-22.00	5.10	5.30	5.20	5.40	5.00	5.00	5.40	
22.00-23.00	5.10	4.90	5.20	5.40	4.90	5.00	5.30	
23.00-24.00	5.00	4.90	5.30	5.30	5.00	5.10	5.30	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	5.15	5.16	5.14	5.28	4.99	4.97	5.28	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	6.30	5.50	5.60	5.50	5.50	5.10	5.60	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	4.20	4.90	4.70	4.50	4.50	4.50	4.80	
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 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองกรำ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739581E, 1440830N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / SN60773-328-2

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 63

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		4.80	4.30	3.70	4.60	4.50	4.70	5.00
01.00-02.00		3.80	4.10	5.50	5.10	4.80	4.20	4.10
02.00-03.00		3.80	4.60	4.10	4.30	4.80	3.80	3.90
03.00-04.00		4.50	5.20	4.20	4.60	4.30	4.00	2.90
04.00-05.00		4.30	4.20	4.20	3.70	4.20	4.60	3.50
05.00-06.00		4.50	3.10	3.80	2.80	3.60	5.40	4.10
06.00-07.00		5.40	4.20	4.40	4.30	4.10	5.10	4.60
07.00-08.00		5.60	4.30	2.50	4.70	4.30	5.20	4.20
08.00-09.00		4.20	3.90	2.60	4.70	4.30	5.00	2.90
09.00-10.00		4.80	4.80	3.20	4.30	4.40	3.40	3.80
10.00-11.00		4.50	4.70	3.90	4.70	5.40	4.30	3.60
11.00-12.00		4.60	4.40	5.90	5.30	5.10	4.80	5.20
12.00-13.00		3.40	4.60	4.50	4.80	5.40	4.40	2.50
13.00-14.00		4.30	4.90	4.00	4.50	5.00	4.00	3.60
14.00-15.00		4.50	4.60	4.60	3.80	4.20	4.40	4.20
15.00-16.00	3.90	4.80	4.10	4.70	4.10	4.70	4.40	
16.00-17.00	4.80	6.10	4.40	4.40	4.40	4.10	3.80	
17.00-18.00	4.40	4.40	4.90	4.80	4.80	3.90	4.50	
18.00-19.00	3.60	4.20	4.50	4.70	4.10	5.90	4.50	
19.00-20.00	2.60	3.40	4.10	3.90	4.00	5.50	4.00	
20.00-21.00	4.80	4.10	4.10	4.40	4.50	4.60	4.80	
21.00-22.00	4.50	4.00	3.80	4.40	4.80	5.30	5.20	
22.00-23.00	4.10	4.10	4.60	5.20	4.60	4.30	4.50	
23.00-24.00	4.50	3.60	3.30	3.40	4.80	3.90	5.00	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.34	4.36	4.12	4.42	4.52	4.56	4.12	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	5.60	6.10	5.90	5.30	5.40	5.90	5.20	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	2.60	3.10	2.50	2.80	3.60	3.40	2.50	
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 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดระเวียงรังสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : B2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739470E, 1447855N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / SN601114792

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 63

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		4.40	4.40	4.60	4.10	4.10	4.40	5.40
01.00-02.00		4.40	4.40	4.80	3.80	4.10	4.30	5.50
02.00-03.00		5.10	4.40	4.60	3.70	4.20	4.30	5.40
03.00-04.00		4.40	4.70	4.30	3.90	4.10	4.40	5.30
04.00-05.00		4.40	4.80	4.50	3.80	4.20	4.30	5.40
05.00-06.00		4.50	4.70	4.10	3.70	4.20	4.30	5.40
06.00-07.00		4.20	4.50	4.10	4.00	4.30	4.40	5.30
07.00-08.00		4.20	4.30	4.10	3.80	4.40	4.30	5.10
08.00-09.00		4.10	4.50	4.20	3.80	4.20	4.20	5.10
09.00-10.00		4.20	4.50	3.90	3.80	4.00	4.10	4.90
10.00-11.00		4.00	4.30	4.00	3.90	3.90	4.10	4.90
11.00-12.00		4.10	4.70	3.90	4.00	4.00	4.00	4.90
12.00-13.00		4.00	4.30	3.80	3.90	4.20	4.30	5.00
13.00-14.00	6.80	4.00	4.60	3.80	3.90	4.00	4.30	
14.00-15.00	4.90	4.20	4.20	3.70	4.00	4.20	4.10	
15.00-16.00	4.80	4.30	4.20	3.80	3.70	4.10	3.80	
16.00-17.00	5.10	4.50	4.40	3.90	3.90	4.20	3.80	
17.00-18.00	4.40	4.50	4.20	3.80	3.80	4.40	4.50	
18.00-19.00	4.20	4.60	4.40	4.00	3.80	4.10	4.50	
19.00-20.00	4.20	4.70	4.30	3.70	3.90	4.20	4.60	
20.00-21.00	5.00	4.70	4.30	3.60	3.90	4.30	5.20	
21.00-22.00	4.40	4.50	4.70	3.60	3.90	4.30	5.00	
22.00-23.00	4.20	4.30	4.30	3.90	4.00	4.20	5.10	
23.00-24.00	4.40	4.50	4.90	3.60	3.90	4.20	5.20	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.52	4.47	4.31	3.82	4.03	4.23	4.90	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	6.80	4.80	4.90	4.10	4.40	4.40	5.50	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	4.00	4.00	3.80	3.60	3.70	4.00	3.80	
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 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองก้างปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-02

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733664E, 1443346N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / SN120

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 ม.ค. 63

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 ม.ค. 64

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		4.40	4.70	4.50	3.80	4.00	4.10	4.70
01.00-02.00		4.40	4.10	4.40	4.20	4.10	4.10	4.70
02.00-03.00		4.30	4.00	4.50	3.90	4.00	4.00	4.70
03.00-04.00		5.00	3.90	4.30	3.80	4.10	4.10	4.70
04.00-05.00		4.20	4.30	4.10	3.90	3.90	4.10	4.60
05.00-06.00		4.10	4.30	4.10	3.80	4.10	4.10	4.60
06.00-07.00		4.20	4.20	3.90	3.70	4.00	4.00	4.60
07.00-08.00		3.80	3.90	3.90	4.00	4.00	4.10	4.40
08.00-09.00		3.80	3.80	3.90	3.70	4.10	4.10	4.40
09.00-10.00		3.80	4.00	3.90	3.80	4.00	4.00	4.40
10.00-11.00		4.00	4.10	3.80	3.80	3.90	4.00	4.30
11.00-12.00		3.90	3.90	4.10	3.80	3.80	4.00	4.30
12.00-13.00		3.90	4.20	3.80	4.00	4.00	3.90	4.30
13.00-14.00		3.80	3.90	3.70	3.90	4.40	4.20	4.40
14.00-15.00	4.60	3.80	4.30	3.80	3.90	4.00	4.20	
15.00-16.00	4.30	3.90	3.50	3.80	4.10	4.10	4.00	
16.00-17.00	4.30	3.80	3.40	3.90	3.90	4.00	3.80	
17.00-18.00	4.40	4.00	3.80	4.10	3.90	4.00	3.60	
18.00-19.00	4.30	4.40	3.60	4.10	3.70	4.20	4.10	
19.00-20.00	4.20	4.10	3.80	4.10	3.70	3.80	3.90	
20.00-21.00	4.30	4.40	3.80	3.90	3.90	4.10	4.20	
21.00-22.00	5.00	4.40	4.00	3.90	4.00	4.40	4.80	
22.00-23.00	4.40	4.10	4.30	3.80	4.00	4.20	4.60	
23.00-24.00	4.10	4.00	4.10	4.20	4.10	4.00	4.60	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	4.23	4.09	3.98	3.90	3.98	4.07	4.37	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	5.00	4.70	4.50	4.20	4.40	4.40	4.80	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	3.80	3.80	3.40	3.70	3.70	3.80	3.60	
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 : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

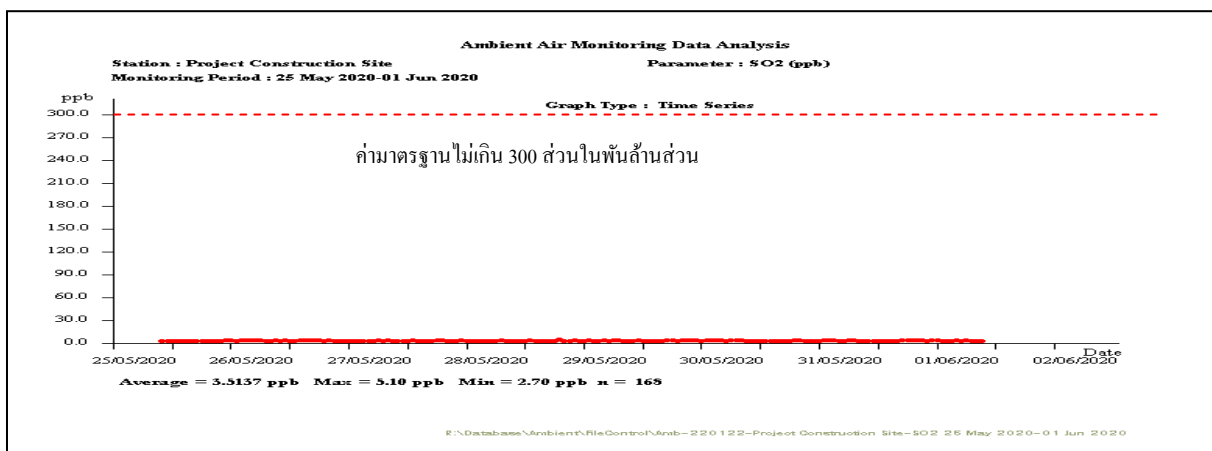
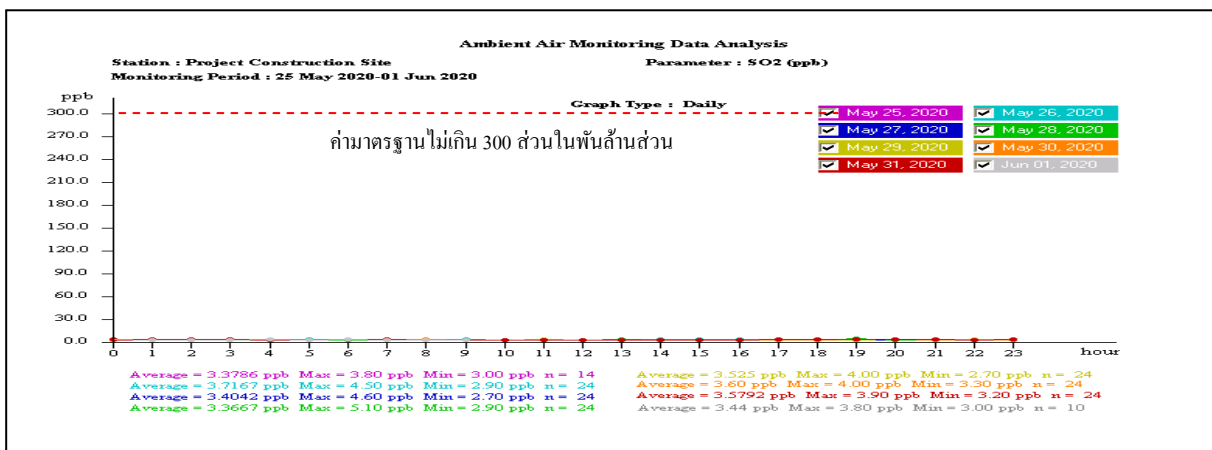
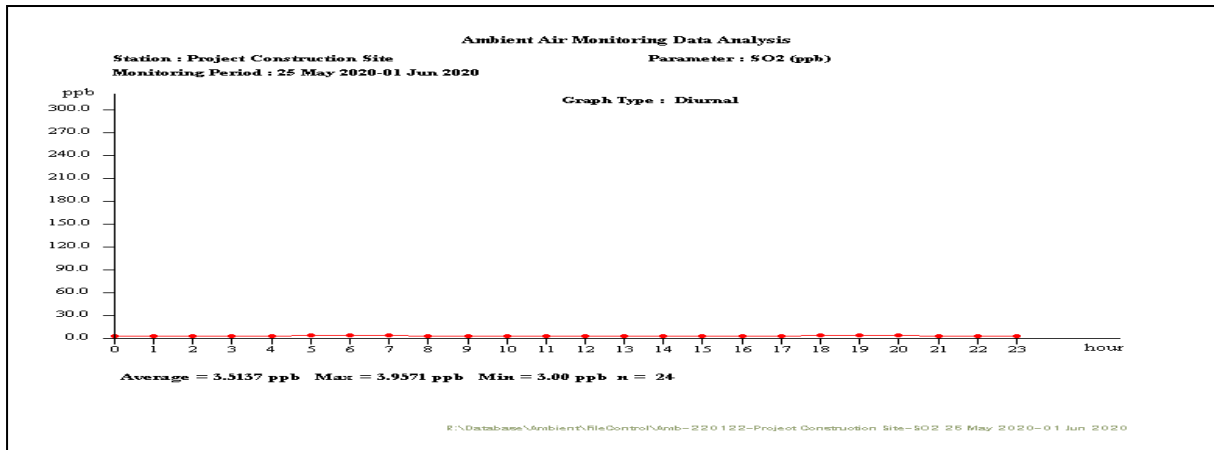
รูปที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



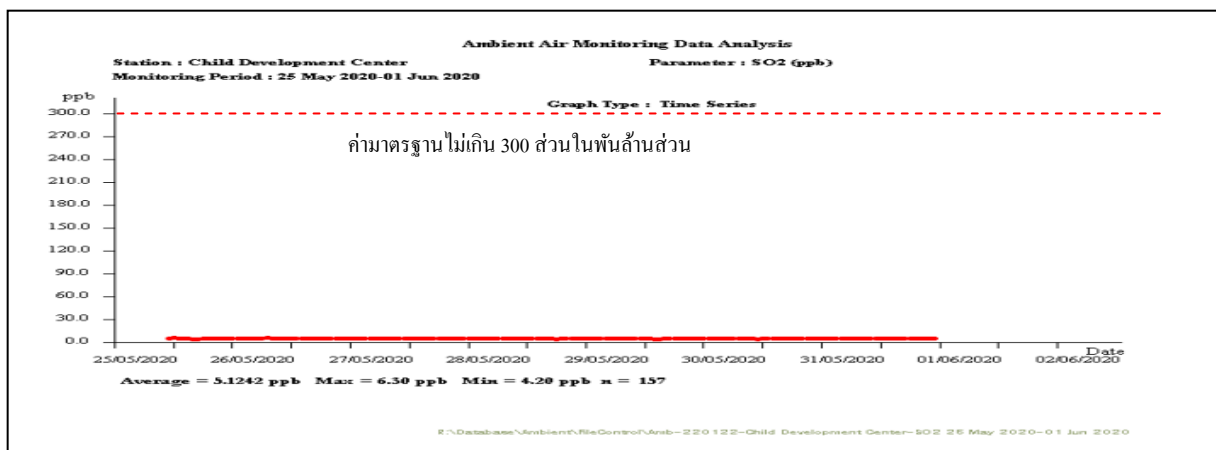
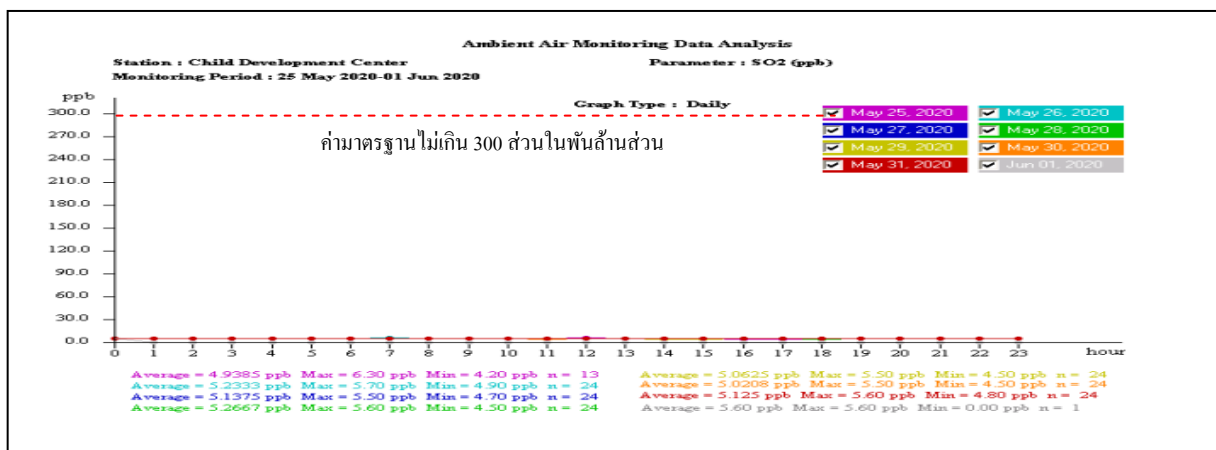
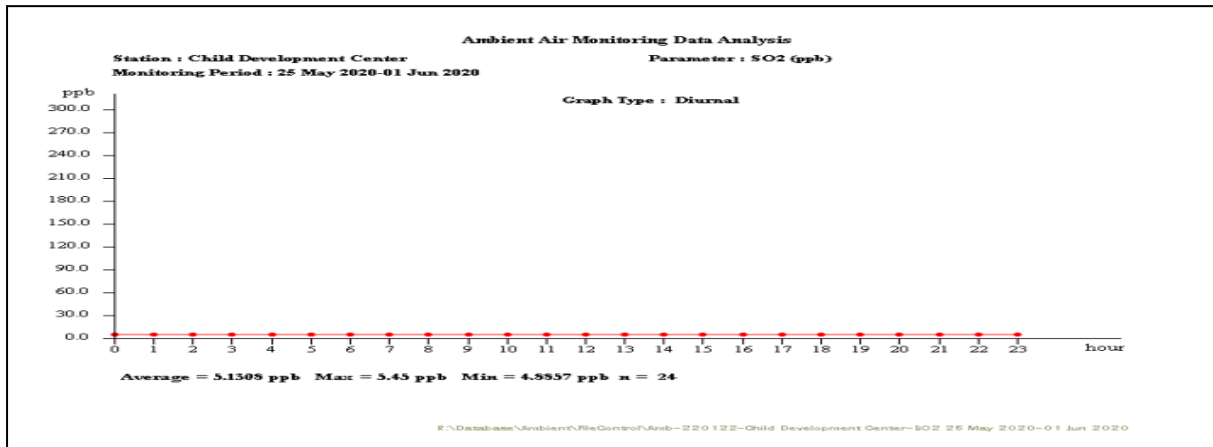
รูปที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



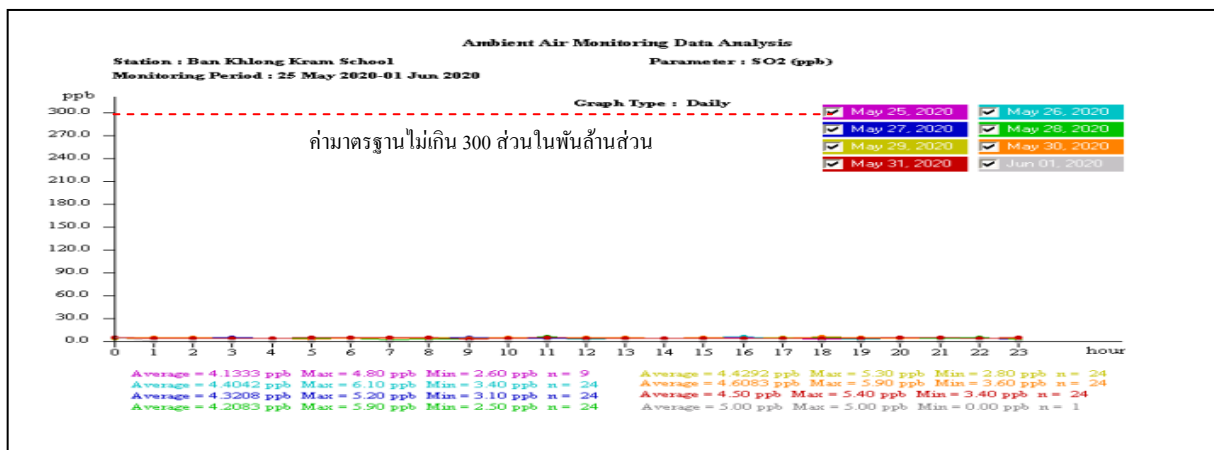
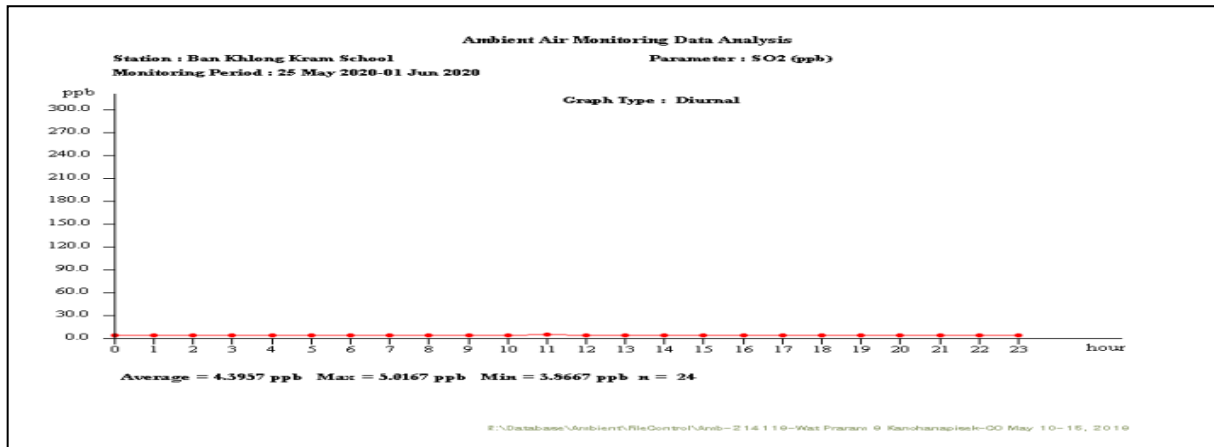
รูปที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

โรงเรียนบ้านคลองกรำ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



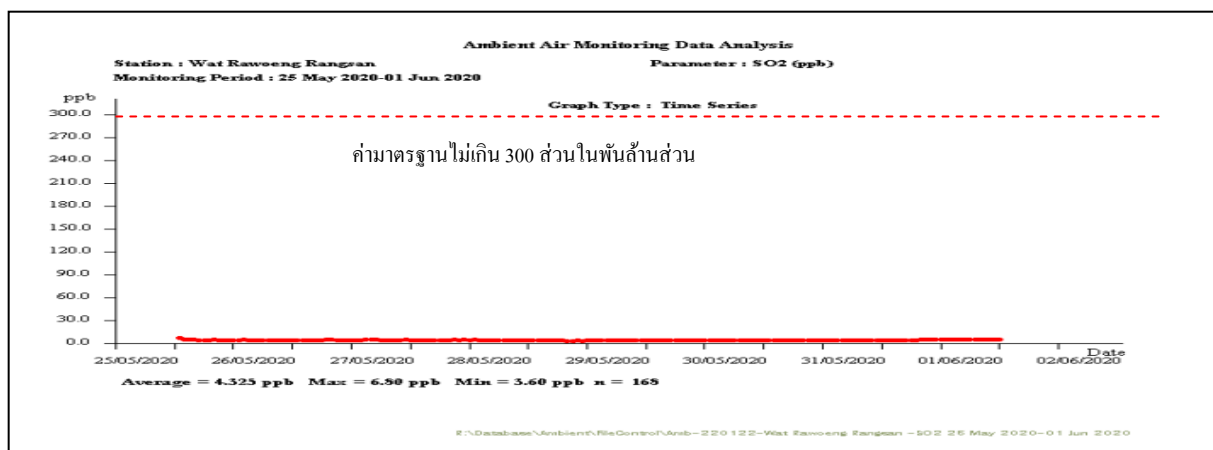
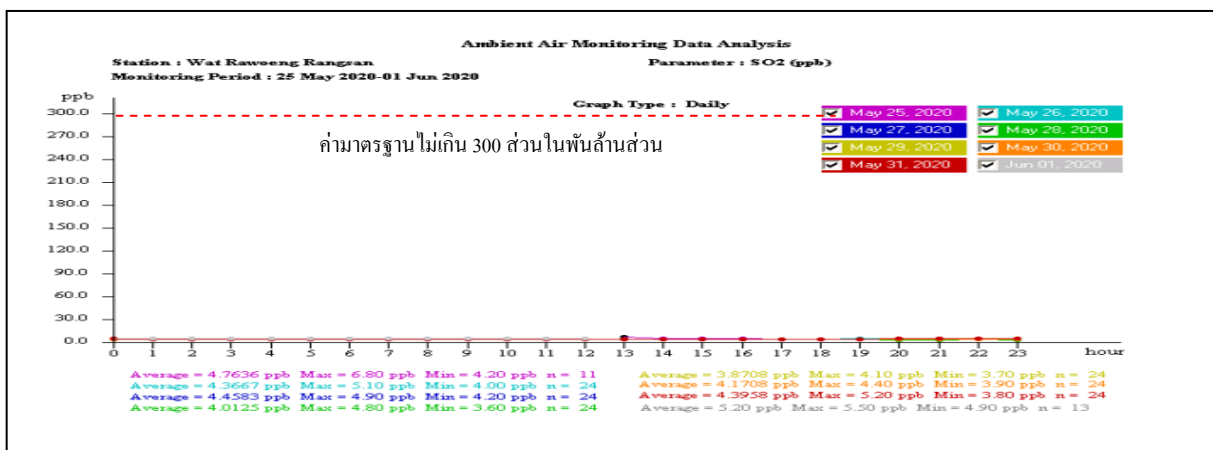
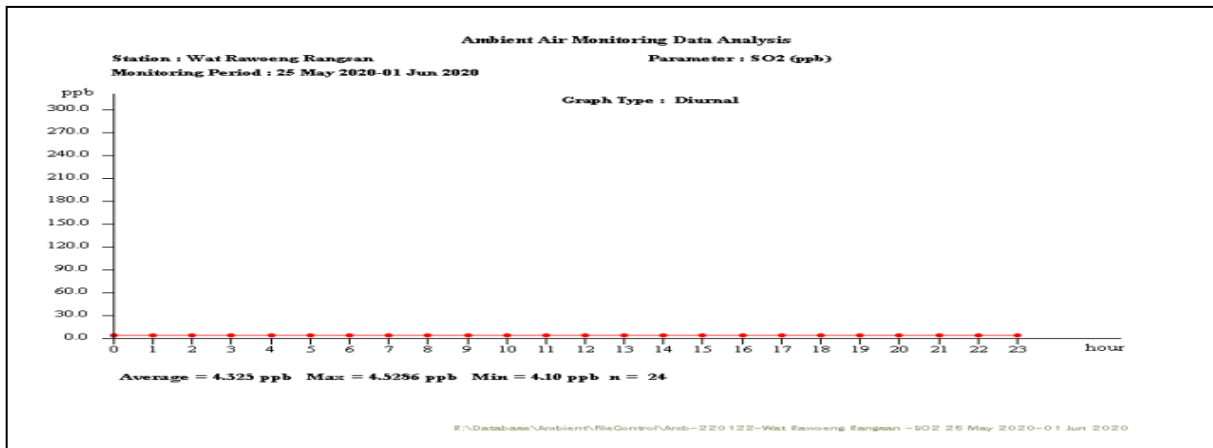
รูปที่ 4.1-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

วัดระเวียงรังสรรค์

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



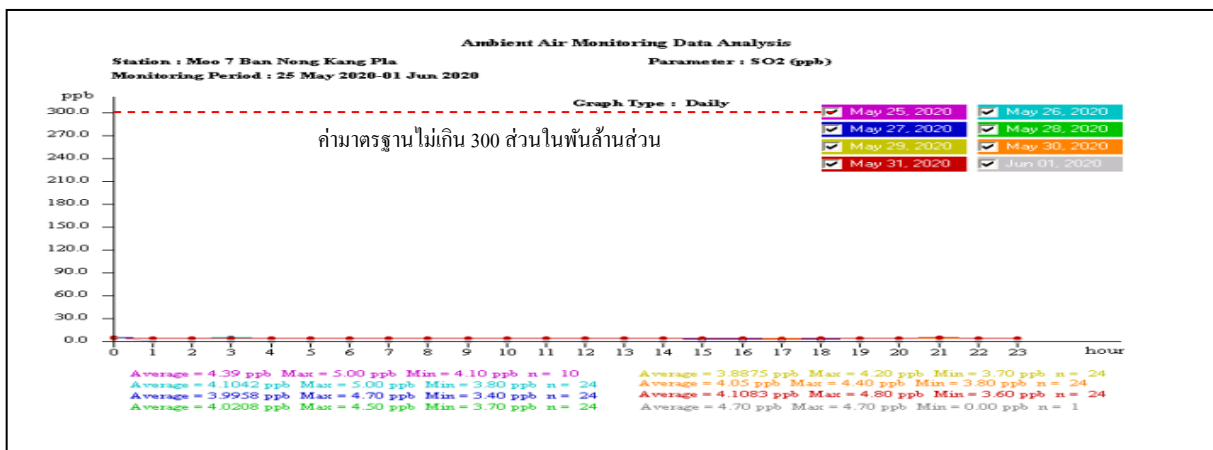
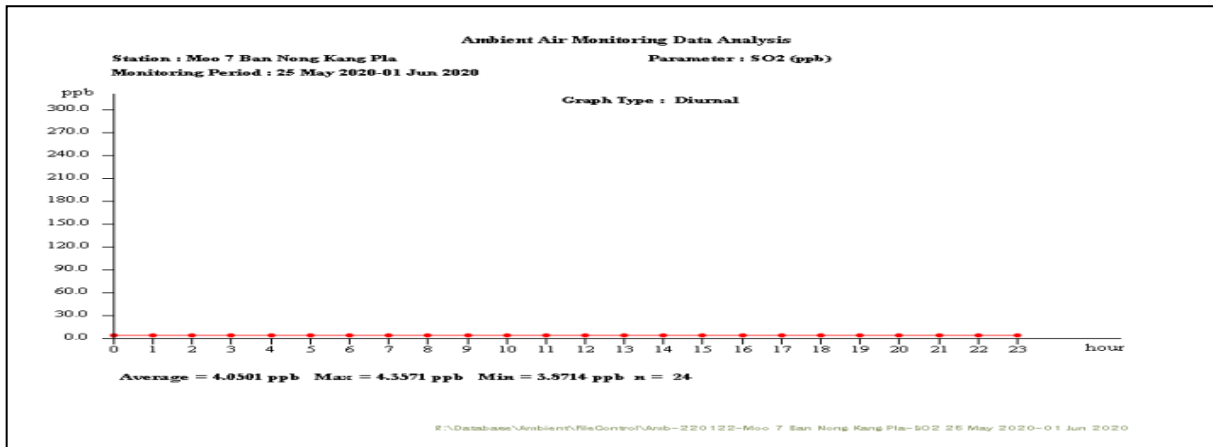
รูปที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง

บ้านหนองก้างปลา

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



(5) อุณหภูมิ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ พบค่า ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 25.1-35.0 องศาเซลเซียส
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อยู่ในช่วงระหว่าง 25.3-34.7 องศาเซลเซียส
- เทศบาลตำบล
- จอมพลเจ้าพระยา
- โรงเรียนบ้าน อยู่ในช่วงระหว่าง 24.6-34.4 องศาเซลเซียส
- คลองกรำ
- วัดระเวียงธรรมรักษ์ อยู่ในช่วงระหว่าง 25.7-34.1 องศาเซลเซียส
 - บ้านหนองก้างปลา อยู่ในช่วงระหว่าง 25.0-36.6 องศาเซลเซียส
- รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-17 ถึง 4.1-21

ตารางที่ 4.1-17 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Mobile 10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738159E, 1443198N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 มิ.ย. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 มิ.ย. 2563

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		29.8	29.7	28.6	30.0	30.0	28.7	26.4
01.00-02.00		28.7	29.3	28.7	29.4	28.2	28.9	27.1
02.00-03.00		28.9	29.0	29.5	29.4	29.1	28.0	27.7
03.00-04.00		29.4	29.3	27.7	29.7	26.9	28.7	26.1
04.00-05.00		28.2	28.8	29.4	29.4	28.6	26.6	26.1
05.00-06.00		28.8	29.5	28.9	29.4	26.2	25.9	29.5
06.00-07.00		29.8	29.4	28.0	29.4	26.1	25.7	27.8
07.00-08.00		28.9	29.3	28.2	29.1	25.1	28.1	28.1
08.00-09.00		29.4	31.3	32.1	31.4	29.2	31.2	32.3
09.00-10.00		29.3	32.9	30.0	31.8	30.1	32.7	32.9
10.00-11.00	33.8	32.0	32.7	34.4	30.4	30.0	34.7	
11.00-12.00	32.0	30.1	32.9	33.4	33.7	31.1	33.5	
12.00-13.00	33.4	31.7	30.8	31.8	31.6	31.2	30.2	
13.00-14.00	33.8	31.9	35.0	32.5	31.4	31.5	33.8	
14.00-15.00	31.0	30.4	32.8	30.9	31.8	29.6	30.8	
15.00-16.00	30.5	30.5	30.3	32.5	29.9	31.7	31.6	
16.00-17.00	31.5	30.7	32.7	34.2	32.7	32.0	32.9	
17.00-18.00	32.3	30.2	33.3	29.2	29.3	31.9	31.7	
18.00-19.00	29.4	29.3	30.0	29.0	26.2	27.5	28.9	
19.00-20.00	28.8	28.1	28.1	28.6	28.3	26.6	27.9	
20.00-21.00	28.7	29.3	28.7	28.6	29.3	29.8	28.3	
21.00-22.00	29.2	28.8	29.4	28.4	26.4	29.1	26.5	
22.00-23.00	28.8	29.1	28.5	28.8	25.2	29.8	26.2	
23.00-24.00	29.2	29.3	29.4	29.7	28.4	28.1	28.5	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	30.1	30.0	30.2	30.5	28.9	29.3	29.6	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	33.8	32.9	35.0	34.4	33.7	32.7	34.7	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	28.2	28.1	27.7	28.4	25.1	25.7	26.1	

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-08

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738369E, 1443364N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 มิ.ย. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 มิ.ย. 2563

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		28.5	28.3	29.6	29.9	29.2	26.3	26.4
01.00-02.00		28.8	28.3	29.9	29.4	29.1	26.1	26.0
02.00-03.00		29.5	28.0	29.0	29.0	28.9	25.9	26.0
03.00-04.00		29.0	28.3	30.1	28.4	28.9	25.9	25.7
04.00-05.00		29.4	27.7	29.4	27.4	28.3	25.7	25.5
05.00-06.00		29.6	28.4	28.7	26.7	27.3	25.6	25.4
06.00-07.00		29.1	29.5	30.2	27.3	29.1	25.7	25.3
07.00-08.00		29.8	29.4	28.9	27.0	30.6	25.9	25.3
08.00-09.00		30.0	29.4	30.1	27.2	31.5	26.3	26.0
09.00-10.00		31.1	30.8	33.2	33.0	32.7	28.1	29.1
10.00-11.00		32.0	32.1	31.4	33.6	33.6	32.0	31.7
11.00-12.00	31.4	30.4	32.7	31.6	33.3	30.0	34.7	
12.00-13.00	31.3	28.8	32.2	32.8	33.5	31.1	33.5	
13.00-14.00	30.8	29.6	33.4	32.5	33.2	31.2	30.2	
14.00-15.00	29.5	30.4	31.6	33.7	32.9	31.5	33.8	
15.00-16.00	30.9	29.5	31.6	31.2	32.8	29.6	27.8	
16.00-17.00	30.9	30.8	31.1	30.7	31.4	27.7	28.3	
17.00-18.00	31.6	30.0	32.4	32.0	30.4	29.6	28.8	
18.00-19.00	31.3	29.5	32.7	33.0	28.9	29.7	29.3	
19.00-20.00	29.5	29.7	29.9	29.9	27.1	28.9	29.0	
20.00-21.00	28.7	28.6	28.8	30.1	26.7	27.9	28.3	
21.00-22.00	28.7	27.7	30.1	29.8	26.8	26.9	27.4	
22.00-23.00	28.5	28.5	30.2	29.7	27.8	26.4	26.8	
23.00-24.00	28.7	27.6	30.1	30.1	29.1	26.4	26.5	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	29.9	29.2	30.7	30.2	30.1	27.9	28.2	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	32.0	32.1	33.4	33.7	33.6	32.0	34.7	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	28.5	27.6	28.7	26.7	26.7	25.6	25.3	

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-19 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านคลองกรำ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739581E, 1440830N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA / SN H3310010

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 มิ.ย. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 มิ.ย. 2563

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		28.4	27.1	26.9	27.9	27.8	28.6	27.8
01.00-02.00		27.7	27.3	27.1	26.8	27.1	28.0	27.7
02.00-03.00		27.9	26.5	26.4	26.4	27.0	28.1	27.5
03.00-04.00		27.8	26.2	26.4	25.9	26.4	27.3	27.1
04.00-05.00		27.0	26.1	25.5	25.5	26.6	27.2	27.8
05.00-06.00		27.1	25.7	25.9	25.2	25.8	27.3	27.4
06.00-07.00		26.2	26.4	25.5	25.9	25.9	26.5	27.0
07.00-08.00		26.6	25.6	25.3	25.2	25.5	26.7	26.5
08.00-09.00		26.0	25.0	24.6	25.5	25.3	26.6	26.5
09.00-10.00		26.6	25.6	24.7	25.9	25.2	26.2	26.1
10.00-11.00		25.6	25.4	24.9	25.4	24.6	25.6	26.0
11.00-12.00		25.5	24.7	25.2	25.3	25.3	26.1	25.9
12.00-13.00		25.9	26.0	26.2	27.2	27.6	27.7	27.4
13.00-14.00		27.8	28.5	27.5	29.4	29.3	28.7	29.9
14.00-15.00		29.7	30.2	29.0	31.2	30.6	30.3	31.1
15.00-16.00	31.2	31.2	31.1	29.9	32.6	32.2	30.9	
16.00-17.00	31.6	31.5	33.1	31.0	33.6	33.2	31.2	
17.00-18.00	32.2	32.7	32.4	31.6	34.0	33.0	32.3	
18.00-19.00	32.8	32.7	31.6	32.0	34.4	33.3	32.1	
19.00-20.00	33.1	32.1	32.4	32.0	34.1	33.5	33.2	
20.00-21.00	32.0	28.7	31.6	31.7	33.1	32.8	33.6	
21.00-22.00	29.8	28.0	28.7	31.2	33.1	32.3	32.1	
22.00-23.00	30.0	28.3	28.4	29.8	29.1	30.5	30.6	
23.00-24.00	28.6	27.7	27.1	28.8	27.5	28.8	28.3	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	28.6	27.9	27.8	28.2	28.8	29.2	29.0	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	33.1	32.7	33.1	32.0	34.4	33.5	33.6	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	25.5	24.7	24.6	25.2	24.6	25.6	25.9	

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดระเวียงรังสรรค์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : B2-09

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739470E, 1447855N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : 110-WS-16 THA / SN H3310012

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 มิ.ย. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 มิ.ย. 2563

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		28.4	28.6	29.7	29.0	27.2	25.9	28.4
01.00-02.00		28.6	28.8	29.8	29.8	27.5	26.7	26.9
02.00-03.00		28.5	28.4	29.3	29.5	28.9	25.7	27.2
03.00-04.00		28.7	28.4	28.8	29.2	27.8	27.0	27.0
04.00-05.00		29.7	28.2	29.3	29.2	27.4	25.9	27.4
05.00-06.00		28.7	29.2	28.9	28.7	27.1	27.2	26.8
06.00-07.00		28.7	28.1	28.7	27.8	27.2	27.1	27.3
07.00-08.00		29.7	29.1	28.9	27.9	27.4	26.8	26.4
08.00-09.00		29.0	29.3	29.7	27.7	28.0	27.3	25.7
09.00-10.00		29.4	29.4	28.3	27.8	29.2	27.5	26.1
10.00-11.00		29.1	29.4	29.7	28.1	29.6	27.6	27.4
11.00-12.00		31.4	30.5	33.9	31.4	32.0	28.7	30.8
12.00-13.00		28.8	30.6	32.0	33.5	31.3	32.8	30.6
13.00-14.00	32.0	30.3	32.2	30.7	33.0	31.2	30.8	
14.00-15.00	31.0	29.6	32.3	31.1	33.3	31.5	28.7	
15.00-16.00	30.9	29.5	34.1	33.5	32.7	29.6	29.0	
16.00-17.00	30.9	30.7	32.8	32.1	31.6	27.7	28.4	
17.00-18.00	32.4	30.3	32.8	31.3	32.4	28.8	28.6	
18.00-19.00	30.8	31.3	31.4	32.5	31.6	28.6	30.5	
19.00-20.00	32.3	30.4	33.1	30.6	31.0	31.2	30.4	
20.00-21.00	31.4	30.7	32.5	31.6	31.4	29.7	29.9	
21.00-22.00	29.2	29.7	28.6	29.3	27.6	27.9	27.9	
22.00-23.00	28.4	28.7	29.2	29.2	27.6	26.9	28.6	
23.00-24.00	28.9	28.7	29.9	29.5	26.6	27.8	28.7	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	29.9	29.5	30.7	30.0	29.6	28.2	28.3	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	32.4	31.3	34.1	33.5	33.3	32.8	30.8	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	28.4	28.1	28.3	27.7	26.6	25.7	25.7	

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

ตารางที่ 4.1-21 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-07

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 733664E, 1443346N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 15 มิ.ย. 2562

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 14 มิ.ย. 2563

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		31.9	26.1	28.6	31.3	34.0	27.4	29.9
01.00-02.00		31.8	25.9	28.8	29.7	33.9	27.4	29.3
02.00-03.00		31.7	25.6	29.8	31.4	28.7	27.7	30.6
03.00-04.00		31.7	25.6	31.4	32.9	28.6	28.5	32.2
04.00-05.00		31.6	25.4	29.9	32.2	28.5	27.7	31.1
05.00-06.00		31.5	25.5	29.7	31.9	28.5	27.6	30.8
06.00-07.00		31.4	26.6	28.4	30.0	29.0	27.5	29.2
07.00-08.00		31.3	30.9	27.1	28.7	31.1	29.0	27.9
08.00-09.00		31.2	32.5	26.8	28.0	31.9	29.6	27.4
09.00-10.00		31.2	34.2	26.4	27.6	32.7	30.3	27.0
10.00-11.00		31.1	36.6	25.6	27.1	33.8	31.1	26.3
11.00-12.00		31.0	34.9	25.3	26.8	33.0	30.1	26.0
12.00-13.00		29.1	30.9	25.3	26.4	30.0	28.1	25.9
13.00-14.00		29.1	26.3	25.1	26.2	27.7	25.7	25.7
14.00-15.00	32.7	29.1	28.2	25.0	26.1	28.6	26.6	
15.00-16.00	32.7	30.2	31.1	25.1	26.1	30.7	28.1	
16.00-17.00	32.6	30.1	31.5	25.3	25.8	30.8	28.4	
17.00-18.00	32.5	29.8	30.5	25.0	25.7	30.1	27.8	
18.00-19.00	32.4	28.7	29.2	25.6	27.4	28.9	27.4	
19.00-20.00	32.3	27.9	27.9	28.6	29.3	27.9	28.3	
20.00-21.00	32.2	27.2	26.9	31.1	30.7	27.1	29.0	
21.00-22.00	32.2	26.5	26.6	33.4	32.5	26.6	30.0	
22.00-23.00	32.1	26.3	26.8	34.5	34.1	26.5	30.6	
23.00-24.00	32.0	26.1	26.4	34.8	34.1	26.3	30.6	
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	31.6	28.7	28.1	29.1	30.1	28.4	28.6	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	32.7	36.6	31.5	34.8	34.1	31.1	32.2	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	29.1	25.4	25.1	25.0	25.7	25.7	25.7	

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิในบรรยากาศ

รูปที่ 4.1-12 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563

A1 : พื้นที่โครงการ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ^{1/}	0.028-0.050
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ^{1/}	0.015-0.032
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ^{2/}	2.7-13.0
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ^{3/}	2.6-5.1
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ^{1/}	3.3-3.6
Temp.	°C	-	25.1-35.0

A4 : วัดระเวียงรังสรรค์			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ^{1/}	0.020-0.040
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ^{1/}	0.014-0.026
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ^{2/}	1.3-21.7
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ^{3/}	3.6-6.8
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ^{1/}	3.8-4.9
Temp.	°C	-	25.7-34.1

A2 : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบล จอมพลเจ้าพระยา			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ^{1/}	0.028-0.049
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ^{1/}	0.014-0.027
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ^{2/}	2.1-10.6
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ^{3/}	4.2-6.3
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ^{1/}	5.0-5.3
Temp.	°C	-	25.3-34.7

A5 : หมู่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ^{1/}	0.018-0.046
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ^{1/}	0.012-0.026
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ^{2/}	2.0-10.3
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ^{3/}	3.4-5.0
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ^{1/}	3.9-4.4
Temp.	°C	-	25.0-36.6

A3 : โรงเรียนบ้านคลองกร้า			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
TSP (24-hr)	mg/m ³	0.330 ^{1/}	0.027-0.042
PM-10 (24-hr)	mg/m ³	0.120 ^{1/}	0.017-0.028
NO ₂ (1-hr)	ppb	170 ^{2/}	2.5-10.4
SO ₂ (1-hr)	ppb	300 ^{3/}	2.5-6.1
SO ₂ (24-hr)	ppb	120 ^{1/}	4.1-4.6
Temp.	°C	-	24.6-34.4

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



พื้นที่โครงการ



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบล
จอมพลเจ้าพระยา



โรงเรียนบ้านคลองกรำ



วัดระเวียงสรรค์



บ้านหนองก้างปลา

รูปที่ 4.1-13 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด



4.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง จำนวน 5 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา โรงเรียนบ้านคลองกรำ วัดระเวียงรังสรรค์ และบ้านหนองก้างปลา โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (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 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-22 และรูปที่ 4.1-14

ตารางที่ 4.1-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2562

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)	Temperature (°C)
1. พื้นที่โครงการ	1-8 ก.พ. 62	0.048-0.068	0.039-0.052	6.8-16.2	1.1-3.1	2.0-2.4	24.2-34.8
	11-18 ต.ค. 62	0.028-0.128	0.018-0.058	3.9-29.9	1.1-7.4	3.2-4.1	24.7-33.8
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.028-0.050	0.015-0.032	2.7-13.0	2.6-5.1	3.3-3.6	25.1-35.0
2. ศูนย์พัฒนาเด็ก เล็กเทศบาล ตำบลจอมพล เจ้าพระยา	1-8 ก.พ. 62	0.051-0.066	0.034-0.056	6.4-12.7	1.2-3.1	2.2-2.3	23.6-38.1
	11-18 ต.ค. 62	0.029-0.045	0.019-0.030	1.9-38.8	1.2-5.3	2.8-3.6	24.5-33.7
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.028-0.049	0.014-0.027	2.1-10.6	4.2-6.3	5.0-5.3	25.3-34.7
3. โรงเรียนบ้าน คลองกรำ	1-8 ก.พ. 62	0.052-0.098	0.043-0.056	6.4-12.7	1.4-3.9	1.9-2.3	23.8-34.4
	11-18 ต.ค. 62	0.026-0.054	0.019-0.029	4.8-28.5	1.1-9.6	2.3-5.6	24.6-34.4
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.027-0.042	0.017-0.028	2.5-10.4	2.5-6.1	4.1-4.6	24.6-34.4
ค่ามาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	170 ^{2/}	300 ^{3/}	120 ^{1/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
4. อุณหภูมิในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

5. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6. ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน

7. °C หมายถึง องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.1-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2561-2562

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)	Temperature (°C)
4. วัดระเวียงรังสรรค์	1-8 ก.พ. 62	0.050-0.102	0.031-0.071	5.7-11.1	0.8-3.3	1.9-2.1	22.7-35.3
	11-18 ต.ค. 62	0.025-0.043	0.016-0.025	1.0-20.8	1.3-3.3	2.3-2.6	24.3-33.6
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.020-0.040	0.014-0.026	1.3-21.7	3.6-6.8	3.8-4.9	25.7-34.1
5. บ้านหนอง- ก้างปลา	1-8 ก.พ. 62	0.066-0.106	0.045-0.061	6.1-13.8	1.3-3.1	2.1-2.4	22.6-37.2
	11-18 ต.ค. 62	0.044-0.078	0.021-0.045	0.6-28.3	1.8-3.1	2.6-2.8	25.3-34.4
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	0.018-0.046	0.012-0.026	2.0-10.3	3.4-5.0	3.9-4.4	25.0-36.6
ค่ามาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	170 ^{2/}	300 ^{3/}	120 ^{1/}	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
4. อุณหภูมิในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

5. mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

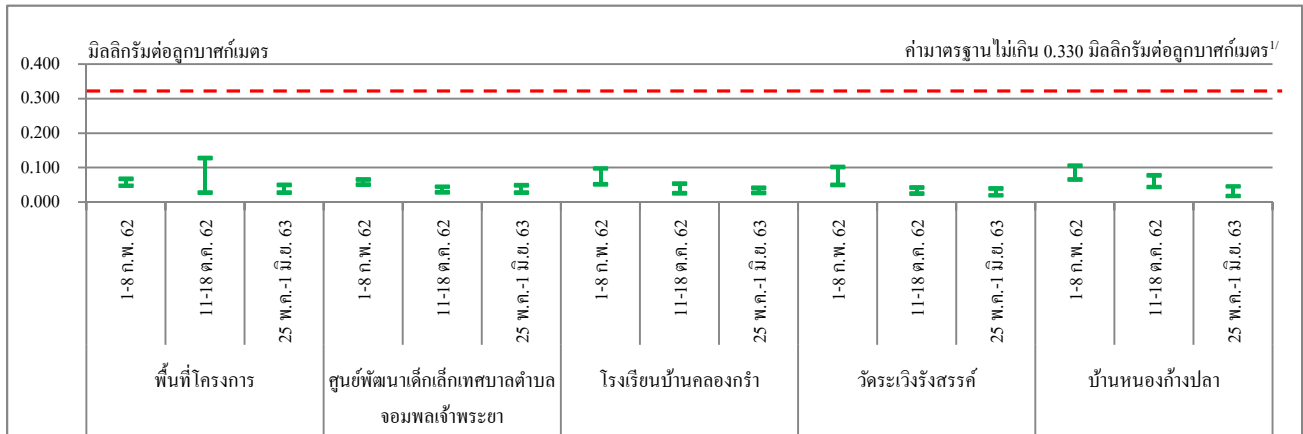
6. ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน

7. °C หมายถึง องศาเซลเซียส

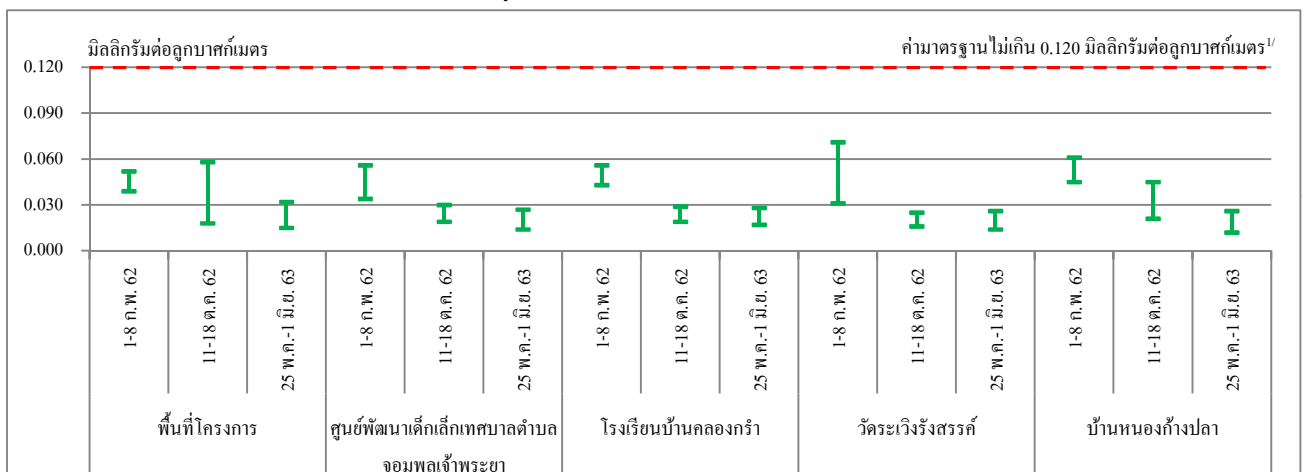
รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์เอสซี จำกัด

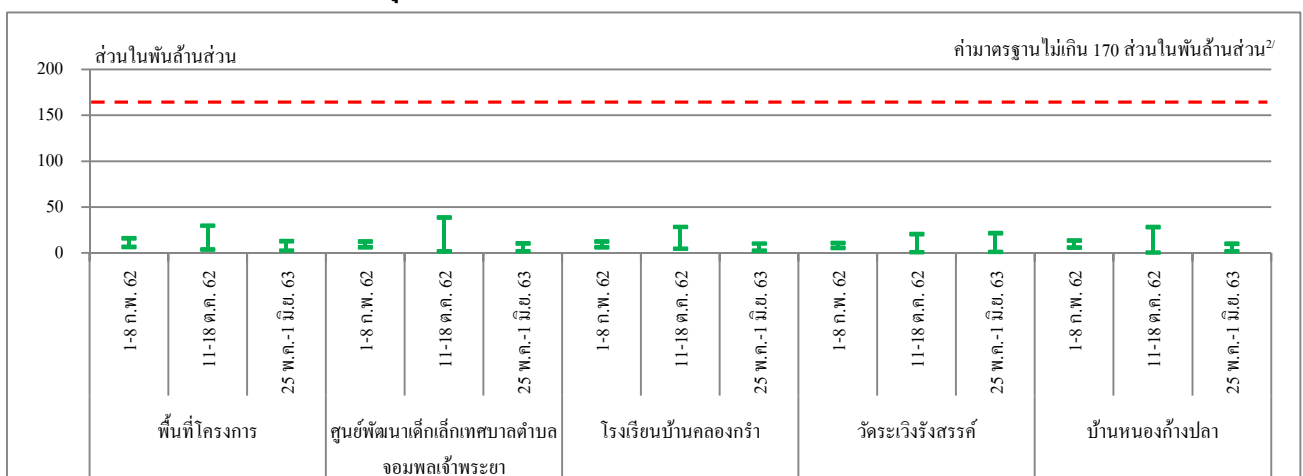
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



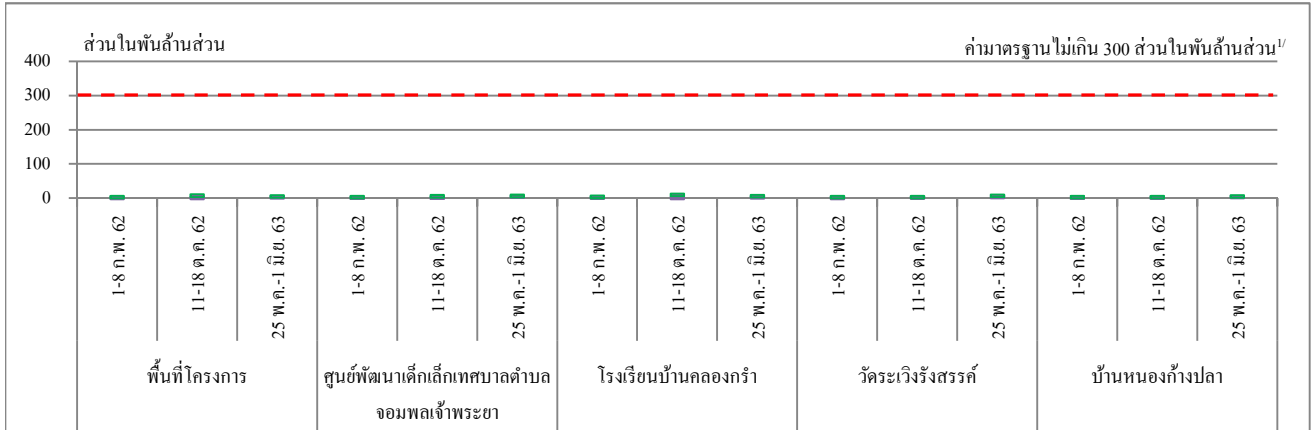
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

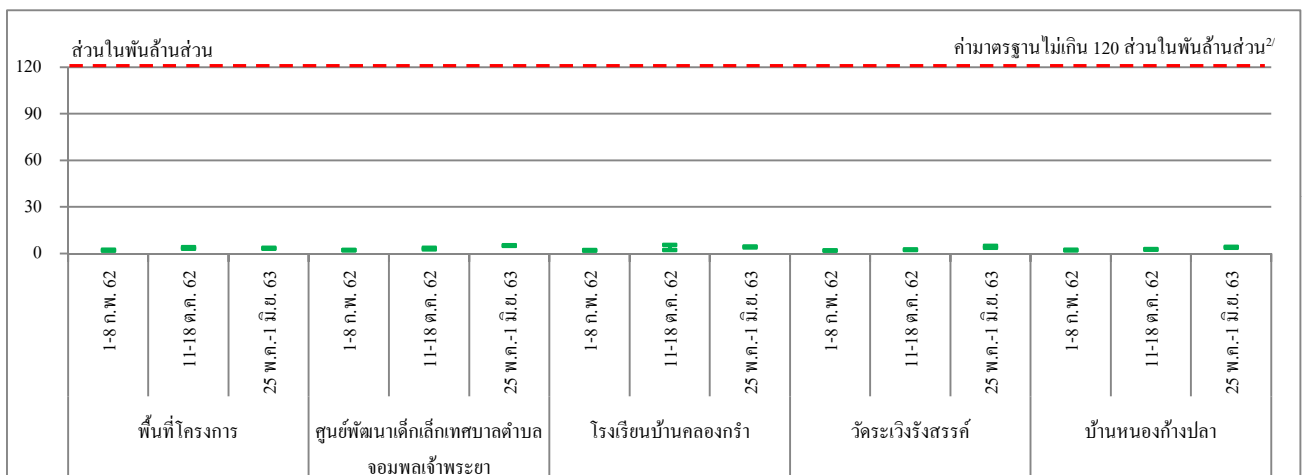
รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์เอสซี จำกัด

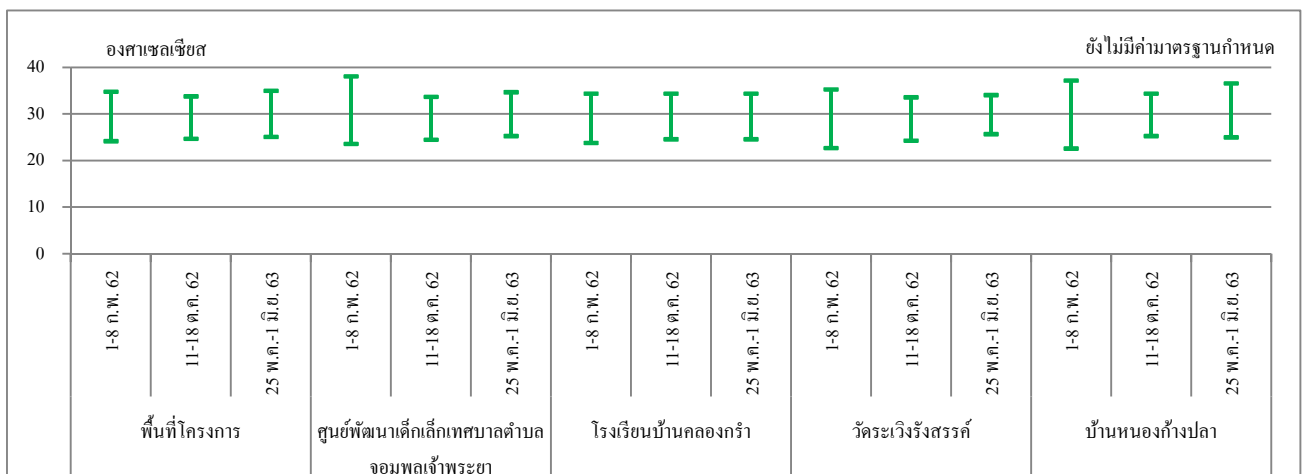
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



อุณหภูมิ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq-5min) ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด โดยมีพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้าน เเคะพรวา

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq-5min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ทุก 6 เดือน 7 วันต่อเนื่อง ระหว่าง วันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.2-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงแต่ละบริเวณ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-3 และรูปที่ 4.2-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	47.7-61.7	เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก	อยู่ในช่วงระหว่าง	54.4-62.6	เดซิเบลเอ
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	อยู่ในช่วงระหว่าง	56.3-62.6	เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง (Leq-24hr) ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	37.3-69.5	เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท	อยู่ในช่วงระหว่าง	40.7-72.6	เดซิเบลเอ
น้ำตาลตะวันออก			
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	อยู่ในช่วงระหว่าง	45.4-68.4	เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) ยังไม่มีการกำหนด

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

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	35.7-73.0	เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท	อยู่ในช่วงระหว่าง	37.6-79.5	เดซิเบลเอ
น้ำตาลตะวันออก			
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	อยู่ในช่วงระหว่าง	42.4-88.4	เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5min) ยังไม่มีการกำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	อยู่ในช่วงระหว่าง	72.8-90.4	เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.8-86.9	เดซิเบลเอ
น้ำตาลตะวันออก			
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	อยู่ในช่วงระหว่าง	80.5-99.3	เดซิเบลเอ

เมื่อนำค่าระดับเสียง Lmax ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) สามารถสรุปได้ดังนี้

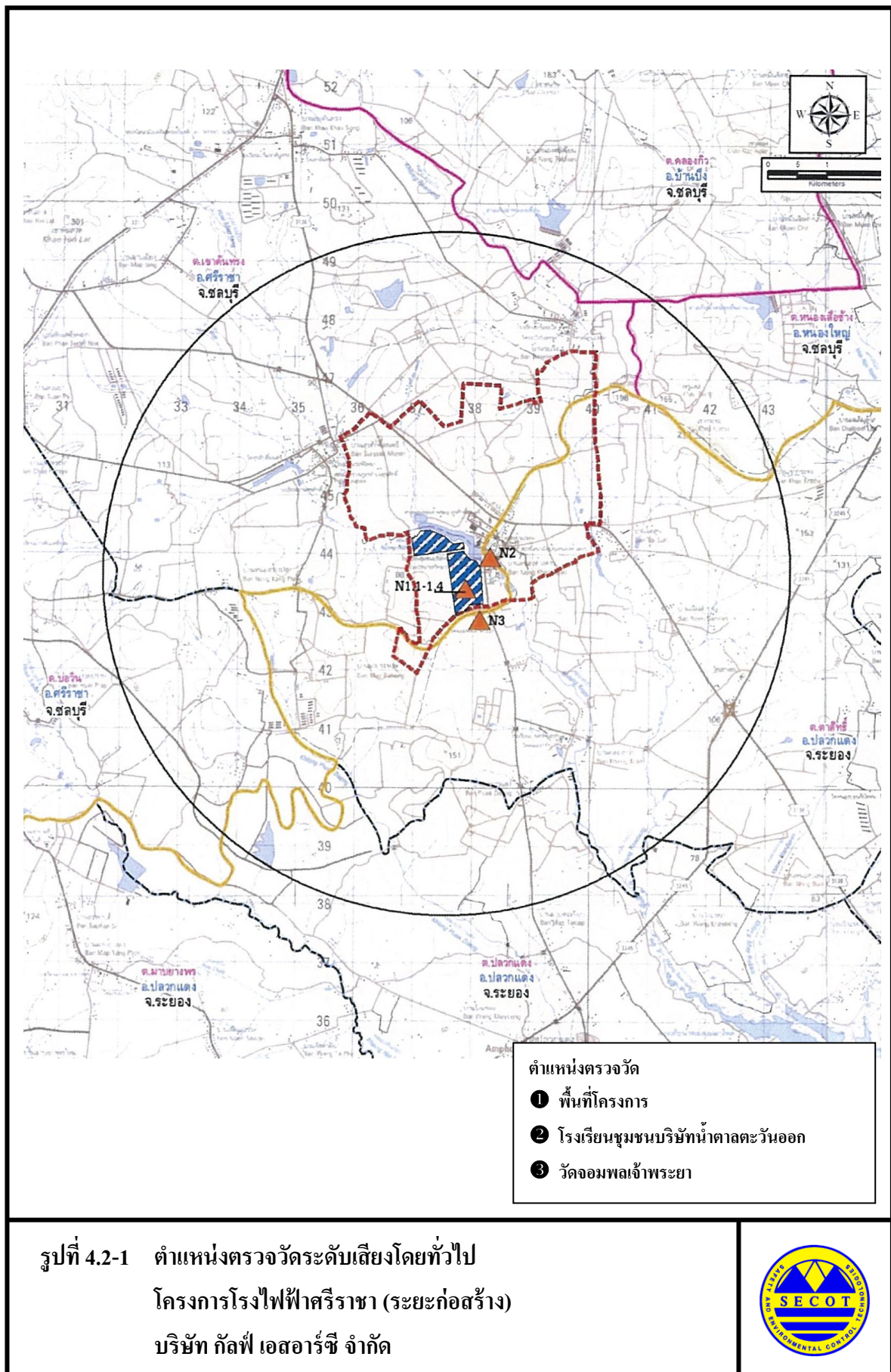
- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 50.7-70.9 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท อยู่ในช่วงระหว่าง 57.2-71.8 เดซิเบลเอ
- น้ำตาลตะวันออก
- วัดจอมพลเจ้าพระยา อยู่ในช่วงระหว่าง 61.1-67.3 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด

(6) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่โครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 43.6-59.3 เดซิเบลเอ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท อยู่ในช่วงระหว่าง 47.1-51.6 เดซิเบลเอ
- น้ำตาลตะวันออก
- วัดจอมพลเจ้าพระยา อยู่ในช่วงระหว่าง 48.2-53.3 เดซิเบลเอ

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ยังไม่มีการกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม มิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738094E, 1443354N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0/0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ธ.ค. 2562 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2020-101

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		41.3	37.3	60.5	55.6	65.1	53.0	44.9
01.00-02.00		44.3	42.2	60.6	59.4	67.9	59.9	46.2
02.00-03.00		41.9	42.7	68.0	59.6	63.4	58.8	46.9
03.00-04.00		42.2	41.0	67.9	63.5	63.9	57.6	44.3
04.00-05.00		43.9	41.8	67.4	68.9	66.6	54.2	40.7
05.00-06.00		44.7	45.1	63.1	69.5	66.7	44.5	44.4
06.00-07.00		43.8	45.0	42.6	51.5	67.4	41.5	46.0
07.00-08.00		47.4	48.5	48.0	50.7	66.1	49.5	48.1
08.00-09.00		51.5	51.2	54.0	48.3	62.5	49.8	51.9
09.00-10.00		53.9	49.2	52.2	47.4	52.3	51.3	53.1
10.00-11.00		52.2	49.2	47.5	47.8	47.3	47.8	54.5
11.00-12.00	48.3	46.6	46.0	46.5	49.6	47.0	53.5	
12.00-13.00	51.3	45.6	52.8	48.6	46.0	49.1	51.3	
13.00-14.00	49.7	47.4	54.5	48.9	51.7	50.1	55.1	
14.00-15.00	48.6	47.2	48.8	54.7	50.1	51.4	51.2	
15.00-16.00	49.3	52.2	47.8	50.4	52.1	47.8	46.3	
16.00-17.00	47.8	49.9	47.9	50.0	49.4	47.2	47.0	
17.00-18.00	47.0	52.3	48.8	55.8	48.1	47.5	45.3	
18.00-19.00	44.9	53.5	51.1	58.2	49.6	47.1	45.9	
19.00-20.00	42.1	45.9	45.5	45.6	46.2	47.3	44.8	
20.00-21.00	43.2	43.6	47.0	46.7	47.2	46.4	44.2	
21.00-22.00	42.1	41.8	44.5	48.1	44.6	46.9	44.0	
22.00-23.00	40.2	41.5	50.0	51.8	44.1	48.5	43.3	
23.00-24.00	40.5	37.5	58.3	50.7	46.1	47.9	43.7	
Leq 24 hr	47.7	47.8	60.1	59.9	61.7	52.3	49.3	
Leq 1 hr	40.2-53.9	37.3-53.5	42.6-68.0	45.6-69.5	44.1-67.9	41.5-59.9	40.7-55.1	
Leq 5 min	37.2-59.3	35.7-58.6	41.2-69.5	39.1-73.0	41.3-69.2	38.9-60.9	39.0-61.3	
Lmax	73.7	75.4	79.1	90.4	81.8	72.8	80.0	
Ldn	50.9	50.7	69.9	69.6	70.9	61.1	52.7	
L ₉₀	43.7	43.6	51.7	43.8	59.3	48.7	44.2	
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70							
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115							

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม มิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738220E, 1443880N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ธ.ค. 2562 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2020-101

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบลเอ)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		44.2	42.3	42.5	44.2	72.6	43.4	43.4
01.00-02.00		43.4	41.7	42.6	40.7	70.6	45.0	49.2
02.00-03.00		43.7	42.9	44.9	41.3	64.2	42.1	43.6
03.00-04.00		46.3	42.6	44.7	45.7	54.2	43.0	46.1
04.00-05.00		48.0	46.7	48.1	56.7	58.3	45.3	44.9
05.00-06.00		52.5	52.4	53.1	53.5	59.6	53.7	54.5
06.00-07.00		53.7	54.1	53.4	57.1	60.4	51.6	53.3
07.00-08.00		55.7	55.0	55.8	60.7	59.1	52.1	54.0
08.00-09.00		53.3	52.8	52.5	54.6	56.8	49.5	51.9
09.00-10.00		60.1	52.8	52.4	52.7	55.4	51.8	53.9
10.00-11.00		61.5	51.8	51.6	53.0	54.1	51.5	52.2
11.00-12.00		53.4	52.1	51.7	52.6	53.3	59.4	60.0
12.00-13.00		54.6	56.4	50.7	51.0	52.0	52.8	56.3
13.00-14.00		53.4	63.7	52.9	55.2	52.1	51.2	51.4
14.00-15.00		53.5	54.3	61.6	53.1	53.3	50.6	49.6
15.00-16.00		54.6	52.4	53.6	56.2	55.3	58.6	48.2
16.00-17.00		53.7	56.2	58.8	60.4	60.5	63.7	44.6
17.00-18.00	57.4	58.2	60.1	61.8	61.8	62.1	62.1	
18.00-19.00	57.6	56.0	58.7	61.9	62.5	63.4	61.3	
19.00-20.00	51.1	53.5	52.0	56.3	57.6	56.0	51.0	
20.00-21.00	51.9	52.4	52.6	52.4	51.7	52.1	50.1	
21.00-22.00	48.4	49.2	48.8	47.5	49.9	50.9	47.9	
22.00-23.00	48.0	47.7	46.9	47.1	47.1	49.1	46.9	
23.00-24.00	45.3	44.7	45.6	42.9	44.5	45.2	43.0	
Leq 24 hr	54.4	54.5	54.4	55.9	62.6	56.2	54.4	
Leq 1 hr	43.4-61.5	41.7-63.7	42.5-61.6	40.7-61.9	44.5-72.6	42.1-63.7	43.0-62.1	
Leq 5 min	41.3-71.3	37.6-70.0	38.2-68.6	38.0-66.2	41.9-79.5	39.6-69.5	39.2-65.6	
Lmax	80.8	83.7	81.7	83.1	86.4	86.9	84.1	
Ldn	57.3	57.2	57.2	59.5	71.8	58.1	57.5	
L ₉₀	47.3	47.5	47.3	49.9	51.6	47.3	47.1	
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70							
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115							

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม มิถุนายน พ.ศ. 2563

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 738179E, 1442990N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21/00187483

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.4/-0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ธ.ค. 2562 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2020-101

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (เดซิเบล)							
	25 พ.ค. 63	26 พ.ค. 63	27 พ.ค. 63	28 พ.ค. 63	29 พ.ค. 63	30 พ.ค. 63	31 พ.ค. 63	1 มิ.ย. 63
00.00-01.00		56.9	50.8	63.7	53.4	65.9	46.9	53.9
01.00-02.00		59.1	53.7	61.3	49.9	65.7	46.8	57.3
02.00-03.00		52.2	50.7	58.2	47.4	61.3	45.4	62.2
03.00-04.00		53.4	60.2	59.7	45.9	50.4	45.5	57.9
04.00-05.00		52.2	62.8	56.4	50.0	54.1	48.1	57.4
05.00-06.00		63.1	60.8	56.6	61.4	60.8	62.0	58.3
06.00-07.00		60.9	56.4	59.8	58.7	60.9	54.9	56.8
07.00-08.00		61.3	55.8	52.5	61.3	59.7	56.6	57.9
08.00-09.00		62.9	57.0	52.2	58.6	58.5	56.9	58.2
09.00-10.00		63.9	56.6	51.4	57.2	57.0	57.4	55.8
10.00-11.00		63.1	58.3	50.6	56.7	56.3	58.2	54.5
11.00-12.00		66.4	54.5	53.5	57.8	57.4	58.3	57.1
12.00-13.00		68.4	54.6	58.1	57.6	57.5	55.8	51.5
13.00-14.00		61.4	53.6	57.0	59.5	55.7	55.9	51.2
14.00-15.00		59.5	54.4	59.9	56.5	55.8	56.5	51.9
15.00-16.00		65.2	50.9	57.3	58.0	58.8	57.6	52.3
16.00-17.00		61.5	51.2	58.1	57.0	56.4	58.6	50.4
17.00-18.00	62.4	62.6	49.7	59.2	57.4	58.0	58.1	
18.00-19.00	63.0	57.9	47.6	63.1	61.8	61.5	62.3	
19.00-20.00	62.9	54.8	47.4	53.7	53.7	53.6	54.1	
20.00-21.00	63.7	53.7	55.6	54.5	53.5	53.1	51.9	
21.00-22.00	64.2	54.5	62.0	50.7	50.3	51.7	53.3	
22.00-23.00	59.4	50.2	61.5	51.1	50.6	49.7	51.9	
23.00-24.00	56.8	52.7	58.5	49.7	49.4	47.9	50.4	
Leq 24 hr	62.6	57.0	58.1	57.4	59.3	56.3	56.7	
Leq 1 hr	52.2-68.4	50.2-62.8	47.4-63.7	45.9-63.1	49.4-65.9	45.4-62.0	50.4-62.3	
Leq 5 min	48.9-88.4	49.0-69.2	44.1-68.1	42.4-68.8	45.3-72.5	43.4-68.7	46.3-68.5	
Lmax	99.3	81.4	81.4	81.5	88.2	80.5	83.7	
Ldn	66.3	64.0	66.2	62.1	67.3	61.1	63.7	
L ₉₀	53.3	51.5	51.8	50.3	50.4	48.2	51.4	
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70							
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115							

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)2. Leq1 hr, Leq 5 min, Ldn และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

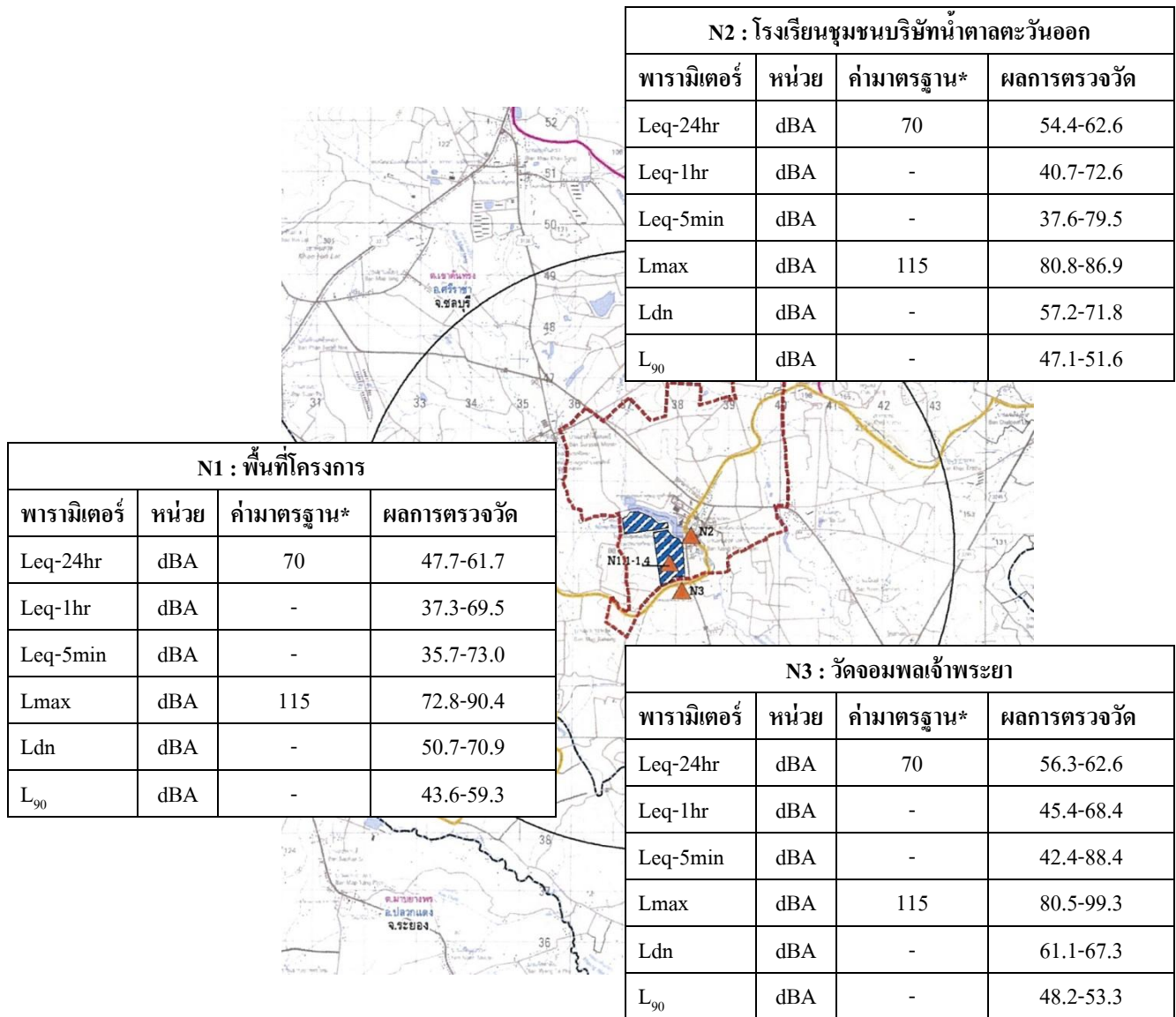
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563



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

2. - หมายถึง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



พื้นที่โครงการ



โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาตตะวันตก



วัดจอมพลเจ้าพระยา

รูปที่ 4.2-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด



4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq-5min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา พบว่า ผลการตรวจวัด Leq-24hr และ Lmax ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)					
		Leq(24)	Leq(1 hr)	Leq(5 min)	Lmax	Ldn	L_{90}
1. พื้นที่โครงการ	10-17 พ.ค. 62	50.2-59.5	42.3-72.1	39.9-77.7	75.9-91.8	55.0-60.9	46.0-49.2
	11-18 ต.ค. 62	53.3-61.8	42.4-70.3	39.0-73.5	72.5-105.1	57.8-68.5	48.3-56.7
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	47.7-61.7	37.3-69.5	35.7-73.0	72.8-90.4	50.7-70.9	43.6-59.3
2. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	10-17 พ.ค. 62	56.2-60.3	45.0-66.4	39.9-76.2	81.0-91.9	61.1-66.4	46.6-49.6
	11-18 ต.ค. 62	55.1-60.2	46.5-71.0	41.0-76.3	80.7-93.5	58.7-68.6	47.7-50.1
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	54.4-62.6	40.7-72.6	37.6-79.5	80.8-86.9	57.2-71.8	47.1-51.6
3. วัดจอมพลเจ้าพระยา	10-17 พ.ค. 62	56.2-65.1	45.6-77.9	42.9-85.0	81.2-103.2	61.9-66.7	48.3-49.7
	11-18 ต.ค. 62	54.4-56.9	45.4-66.0	44.5-67.5	77.0-83.3	57.7-62.4	49.7-53.3
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 63	56.3-62.6	45.4-68.4	42.4-88.4	80.5-99.3	61.1-67.3	48.2-53.3
ค่ามาตรฐาน*		70.0	-	-	115	-	-

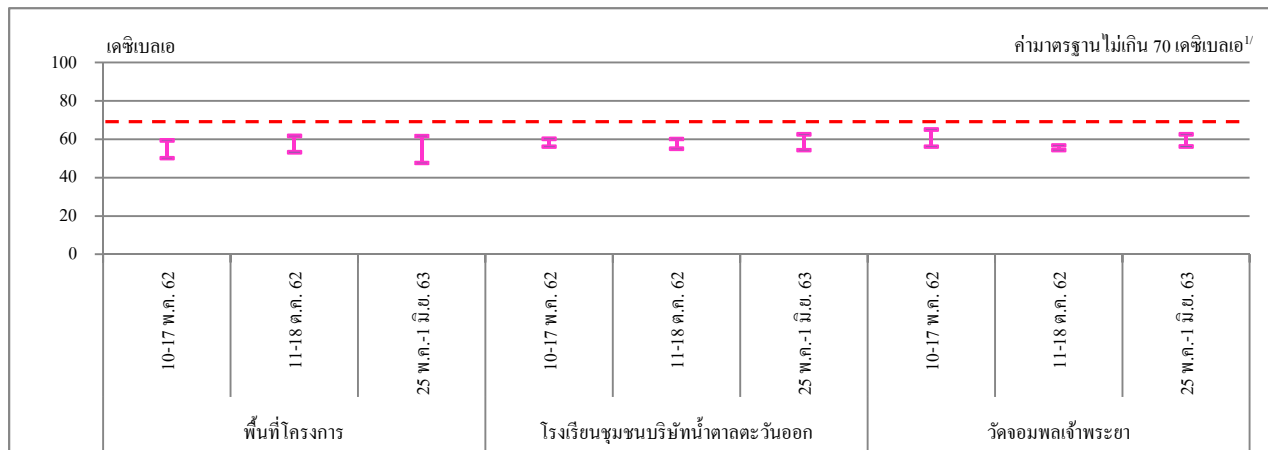
หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

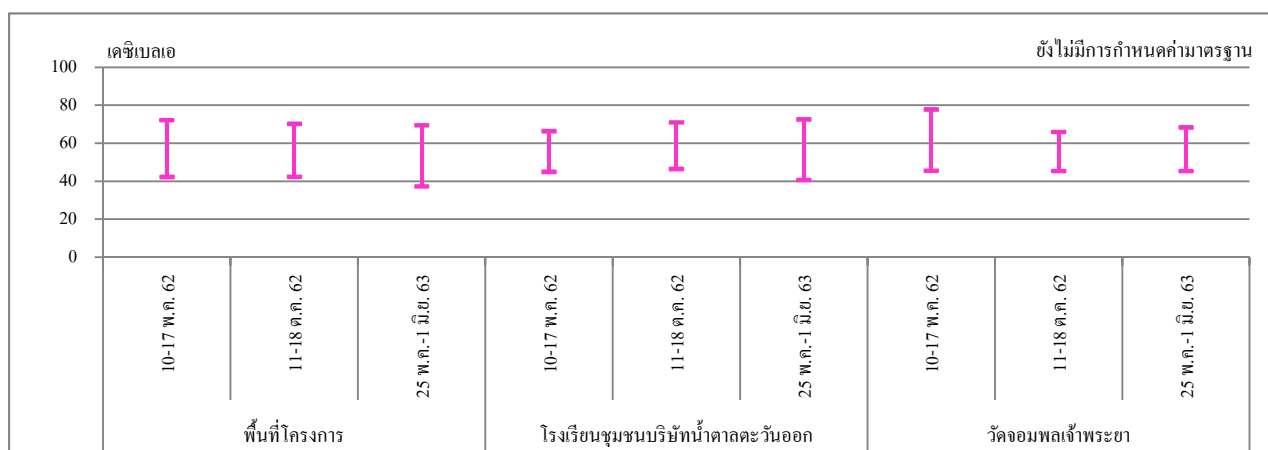
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

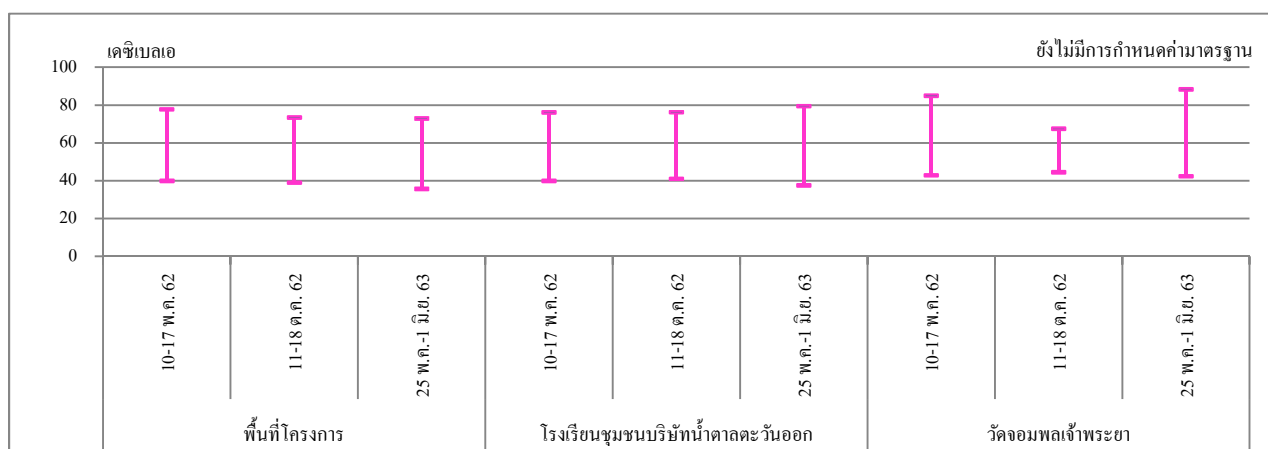
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)



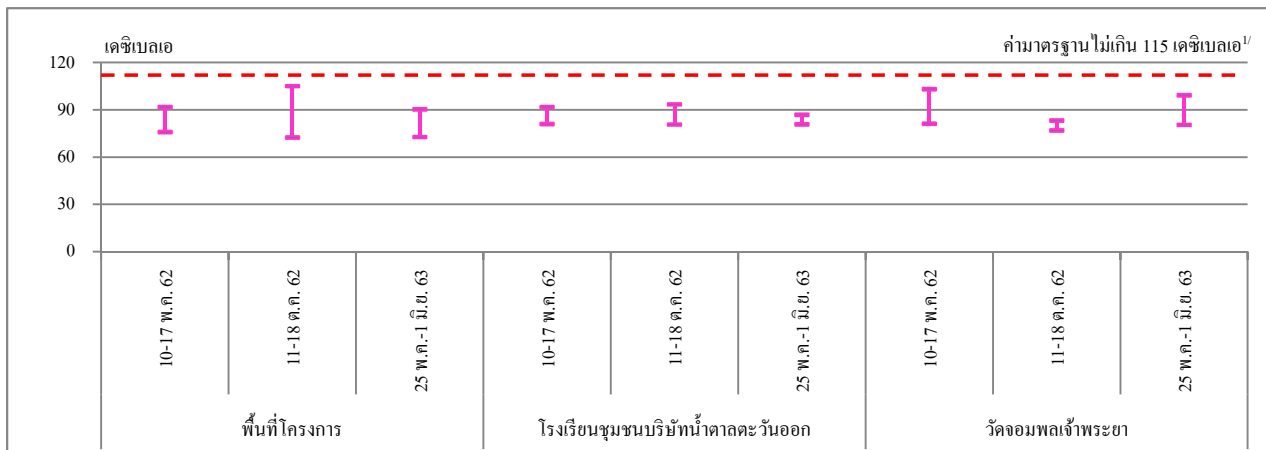
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

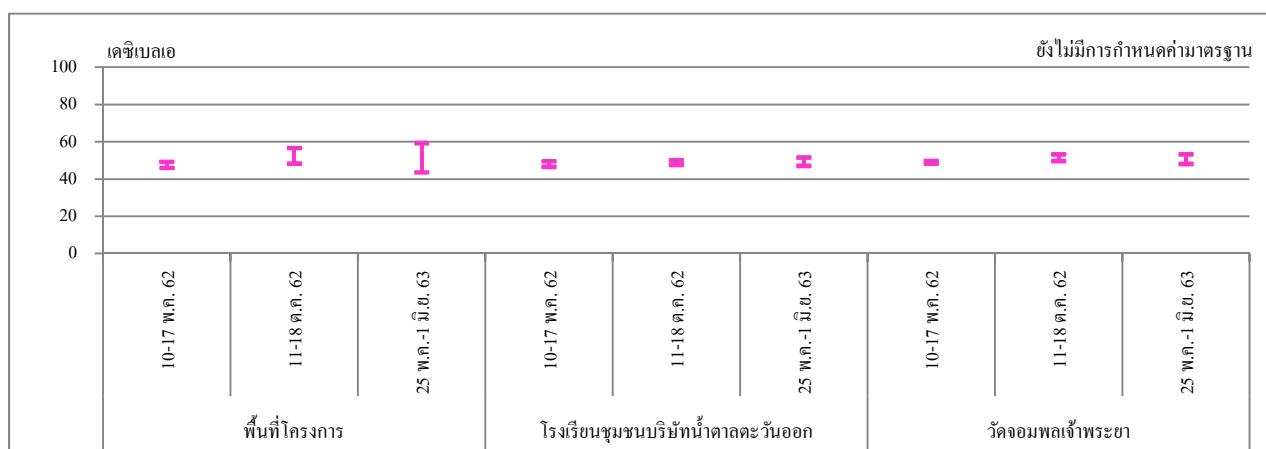
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)



ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

4.3 คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

4.3.1 น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยมีจุดตรวจวัดบริเวณปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ จำนวน 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ เนื่องจาก หน่วยการผลิตที่ 1 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างและติดตั้งระบบต่างๆ สำหรับการทดสอบเครื่องจักรในการผลิตกระแสไฟฟ้าในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ส่วนหน่วยการผลิตที่ 2-4 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานรากอาคารและการเริ่มติดตั้งเครื่องจักรและระบบท่อหล่อเย็น เพื่อเตรียมความพร้อมในการทดสอบการผลิตกระแสไฟฟ้าในอนาคต จึงยังไม่มีผลการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ

4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณอาคารสำนักงาน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยมีจุดตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารสำนักงาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคณงาน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง โดยภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ส่วนผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.7-7.7	
(2) บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-3.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ซัลไฟด์	พบค่า	ND (<0.2)	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<50-404	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ตะกอนหนัก	พบค่า	<0.1	มิลลิลิตรต่อลิตร
(7) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	ND (<0.5)	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.6-5.4	มิลลิลิตรต่อลิตร
(9) ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.8-	เอ็มพีเอ็นต่อ 100
		1,100	มิลลิลิตร

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

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์เอสอาร์ซี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟด์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
8 ม.ค. 63	6.7	<1.0	<5	ND (<0.2)	404	<0.1	ND (<0.5)	5.4	<1.8
11 ก.พ. 63	7.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	314	<0.1	ND (<0.5)	0.9	13
11 มี.ค. 63	7.5	1.7	<5	ND (<0.2)	234	<0.1	ND (<0.5)	0.6	1,100
8 เม.ย. 63	7.0	<1.0	<5	ND (<0.2)	<50	<0.1	ND (<0.5)	3.8	<1.8
13 พ.ค. 63	7.4	3.9	6	ND (<0.2)	<50	<0.1	ND (<0.5)	1.3	140
10 มิ.ย. 63	7.7	1.9	<5	ND (<0.2)	50	<0.1	ND (<0.5)	1.2	790
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.7-7.7	<1.0-3.9	<5-6	ND (<0.2)	<50-404	<0.1	ND (<0.5)	0.6-5.4	<1.8-1,100
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบความเข้มข้นน้อยมาก

4.3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณอาคารสำนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณอาคารสำนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD5) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ส่วนผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.4-7.3	
(2) บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.0-2.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4) ซัลไฟด์	พบค่า	ND (<0.2)	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	80-274	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ตะกอนหนัก	พบค่า	<0.1	มิลลิลิตรต่อลิตร
(7) น้ำมันและไขมัน	พบค่า	ND (<0.5)	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.0-28.7	มิลลิลิตรต่อลิตร
(9) ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.8-4,600	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

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

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟด์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร
8 ม.ค. 63	6.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	224	<0.1	ND (<0.5)	11.8	<1.8
11 ก.พ. 63	6.6	<1.0	5	ND (<0.2)	274	<0.1	ND (<0.5)	26.7	<1.8
11 มี.ค. 63	7.2	<1.0	<5	ND (<0.2)	234	<0.1	ND (<0.5)	28.7	<1.8
8 เม.ย. 63	6.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	184	<0.1	ND (<0.5)	20.8	<1.8
13 พ.ค. 63	7.0	2.1	8	ND (<0.2)	198	<0.1	ND (<0.5)	13.3	<1.8
10 มิ.ย. 63	7.3	2.2	8	ND (<0.2)	80	<0.1	ND (<0.5)	2.0	4,600
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.4-7.3	<1.0-2.2	<5-8	ND (<0.2)	80-274	<0.1	ND (<0.5)	2.0-28.7	<1.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548
2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบความเข้มข้นน้อยมาก



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน



บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

รูปที่ 4.3-1 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด



4.3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2562 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคณงาน และบริเวณอาคารสำนักงาน โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-3 ถึง 4.3-4 และรูปที่ 4.3-2 ถึง 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟด์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบบที่เรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิลิตรต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
19 ธ.ค. 61	8.5	<1.0	8	ND (<0.2)	104	<0.1	ND (<0.5)	0.7	22
7 ม.ค. 62	7.8	<1.0	<5	ND (<0.2)	176	<0.1	ND (<0.5)	0.5	17
6 ก.พ. 62	8.1	<1.0	<5	ND (<0.2)	188	<0.1	ND (<0.5)	0.6	<1.8
11 มี.ค. 62	8.2	2.9	<5	ND (<0.2)	226	<0.1	ND (<0.5)	1.7	70
8 เม.ย. 62	7.8	3.6	7	ND (<0.2)	319	<0.1	ND (<0.5)	1.8	330
7 พ.ค. 62	7.5	1.7	6	ND (<0.2)	176	<0.1	ND (<0.5)	0.5	1,300
17 มิ.ย. 62	7.8	2.7	16	ND (<0.2)	194	<0.1	ND (<0.5)	1.6	1,300
8 ก.ค. 62	7.4	3.4	15	ND (<0.2)	148	<0.1	ND (<0.5)	1.1	540
13 ส.ค. 62	7.9	3.7	9	ND (<0.2)	190	<0.1	ND (<0.5)	2.0	5,400
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548
2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟด์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
9 ก.ย. 62	7.9	<1.0	7	ND (<0.2)	192	<0.1	ND (<0.5)	1.7	540
7 ต.ค. 62	7.6	1.8	<5	ND (<0.2)	156	<0.1	ND (<0.5)	1.2	490
25 พ.ย. 62	7.8	2.4	14	ND (<0.2)	236	<0.1	ND (<0.5)	2.2	5,400
9 ธ.ค. 62	7.9	1.0	5	ND (<0.2)	380	<0.1	ND (<0.5)	1.1	4,600
8 ม.ค. 63	6.7	<1.0	<5	ND (<0.2)	404	<0.1	ND (<0.5)	5.4	<1.8
11 ก.พ. 63	7.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	314	<0.1	ND (<0.5)	0.9	13
11 มี.ค. 63	7.5	1.7	<5	ND (<0.2)	234	<0.1	ND (<0.5)	0.6	1,100
8 เม.ย. 63	7.0	<1.0	<5	ND (<0.2)	<50	<0.1	ND (<0.5)	3.8	<1.8
13 พ.ค. 63	7.4	3.9	6	ND (<0.2)	<50	<0.1	ND (<0.5)	1.3	140
10 มิ.ย. 63	7.7	1.9	<5	ND (<0.2)	50	<0.1	ND (<0.5)	1.2	790
ค่าต่ำสุด	6.7	<1.0	<5	ND (<0.2)	<50	<0.1	ND (<0.5)	0.5	<1.8
ค่าสูงสุด	8.5	3.9	16	ND (<0.2)	404	<0.1	ND (<0.5)	5.4	5,400
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

และบางขนาด พ.ศ. 2548

2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟด์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร
11 มี.ค. 62	8.3	11.2	12	ND (<0.2)	192	<0.1	ND (<0.5)	20.5	350,000
8 เม.ย. 62	7.8	3.5	<5	ND (<0.2)	177	<0.1	ND (<0.5)	7.8	920
7 พ.ค. 62	7.6	2.2	30	ND (<0.2)	152	<0.1	ND (<0.5)	1.0	540
28 มิ.ย. 62	7.8	12.4	6	ND (<0.2)	164	<0.1	ND (<0.5)	12.4	17,000
8 ก.ค. 62	7.8	5.8	11	ND (<0.2)	168	<0.1	ND (<0.5)	23.6	49,000
13 ส.ค. 62	7.5	3.3	<5	ND (<0.2)	186	<0.1	ND (<0.5)	16.5	35,000
9 ก.ย. 62	8.0	1.9	34	ND (<0.2)	146	<0.1	ND (<0.5)	0.8	790
7 ต.ค. 62	7.9	8.1	37	ND (<0.2)	212	<0.1	ND (<0.5)	2.6	1,600
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

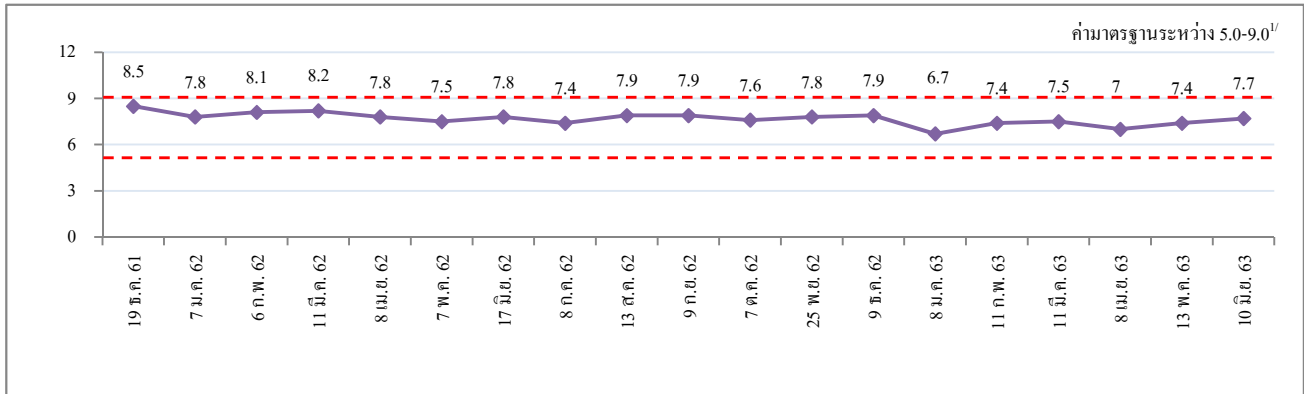
ตารางที่ 4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณอาคารสำนักงาน (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์								
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ซัลไฟต์	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ไขมันและน้ำมัน	ทีเคเอ็น	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร
4 พ.ย. 62	7.7	3.2	<5	ND (<0.2)	144	<0.1	ND (<0.5)	18.1	11
9 ธ.ค. 62	7.8	<1.0	<5	ND (<0.2)	152	<0.1	ND (<0.5)	1.0	1,300
8 ม.ค. 63	6.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	224	<0.1	ND (<0.5)	11.8	<1.8
11 ก.พ. 63	6.6	<1.0	5	ND (<0.2)	274	<0.1	ND (<0.5)	26.7	<1.8
11 มี.ค. 63	7.2	<1.0	<5	ND (<0.2)	234	<0.1	ND (<0.5)	28.7	<1.8
8 เม.ย. 63	6.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	184	<0.1	ND (<0.5)	20.8	<1.8
13 พ.ค. 63	7.0	2.1	8	ND (<0.2)	198	<0.1	ND (<0.5)	13.3	<1.8
10 มิ.ย. 63	7.3	2.2	8	ND (<0.2)	80	<0.1	ND (<0.5)	2.0	4,600
ค่าต่ำสุด	6.4	<1.0	<5	ND (<0.2)	80	<0.1	ND (<0.5)	0.8	<1.8
ค่าสูงสุด	8.3	12.4	37	ND (<0.2)	274	<0.1	ND (<0.5)	28.7	350000
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤50	≤3.0	≤500	≤0.5	≤20	≤40	-

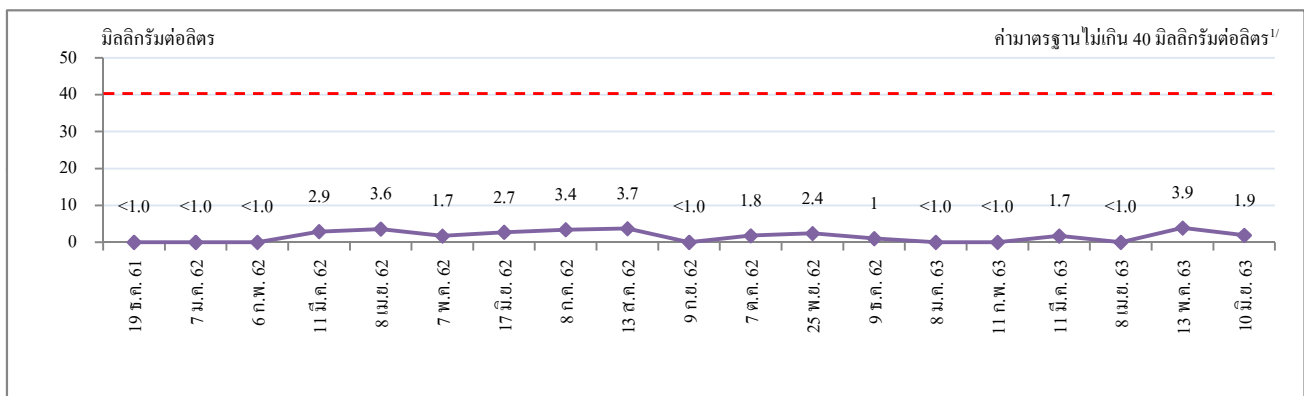
หมายเหตุ: 1. ^{1/}ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

2. - หมายถึง ไม่มีหน่วย และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

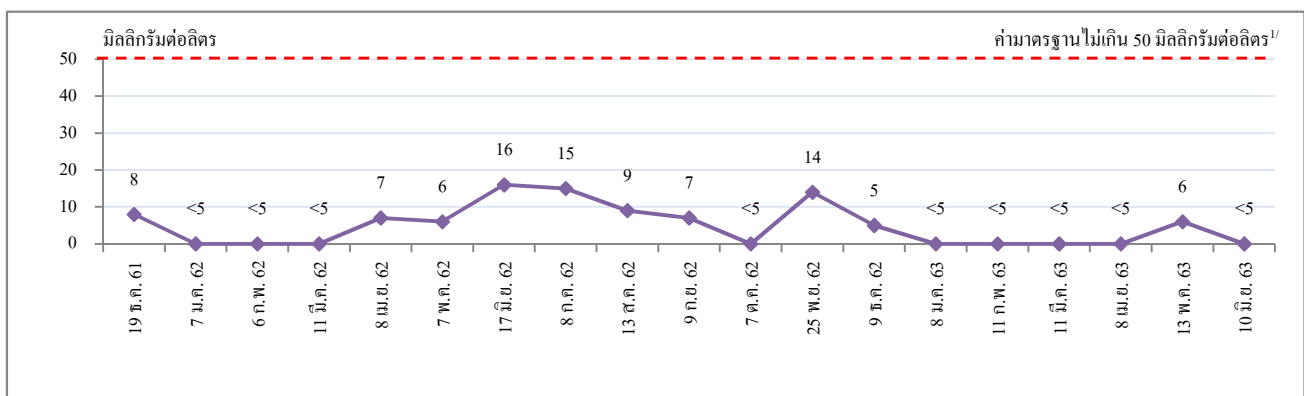
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



บีโอดี

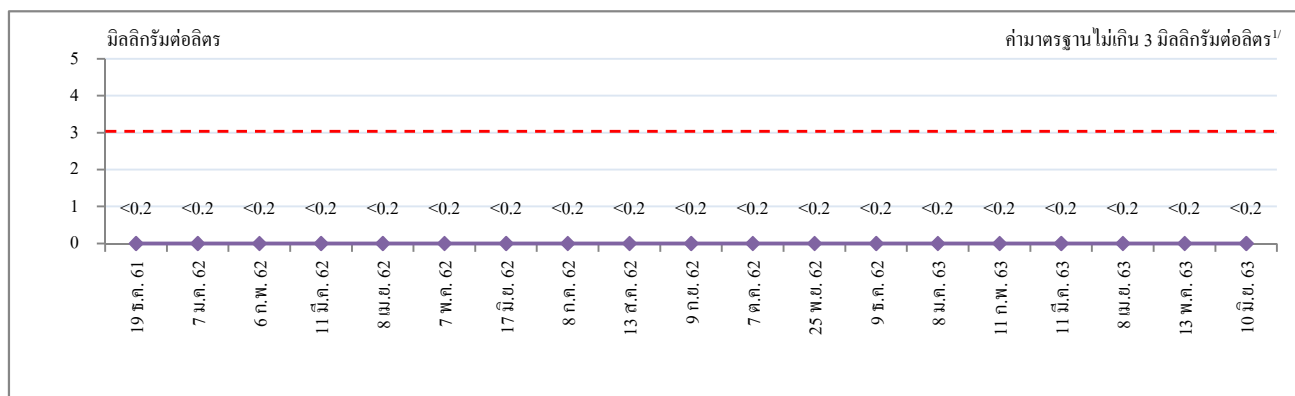


ของแข็งแขวนลอย

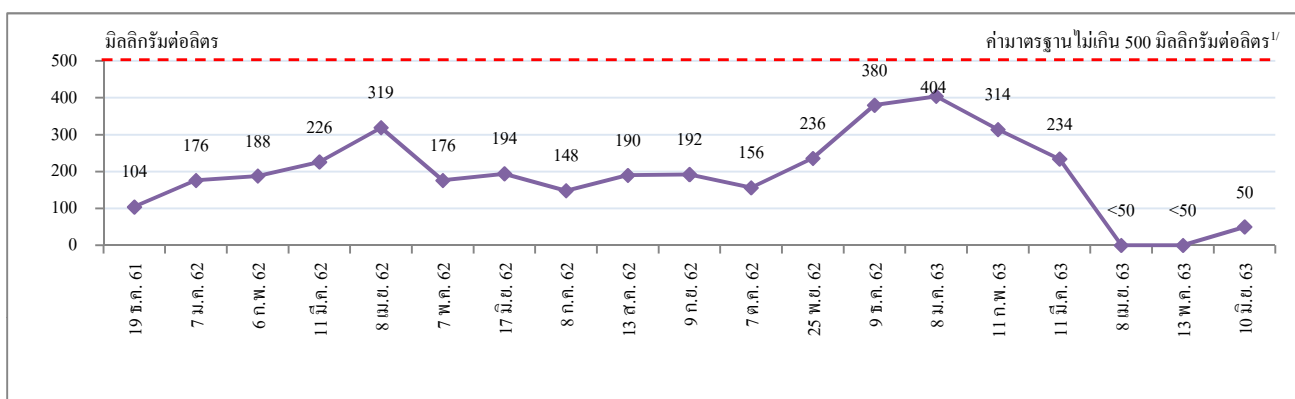
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ค.

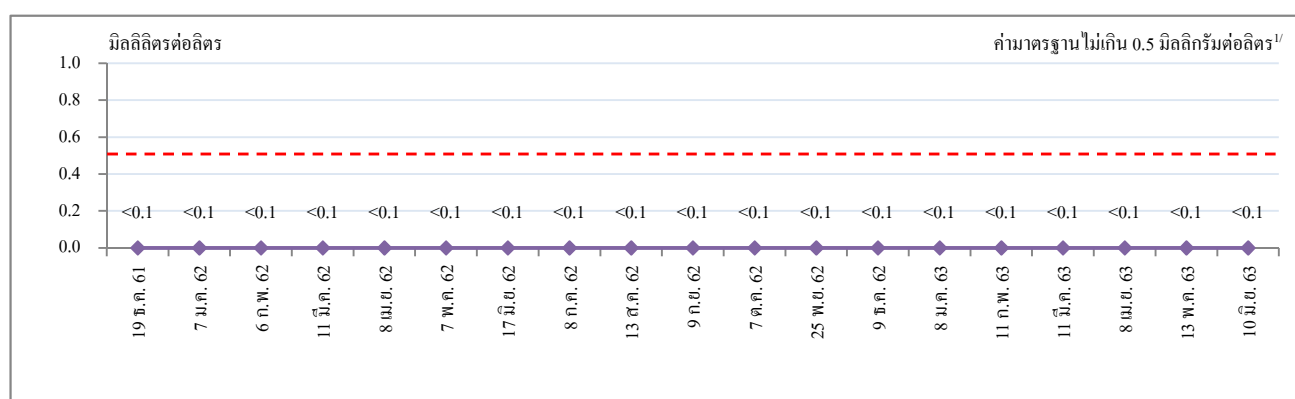
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ)



ซัลไฟต์



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

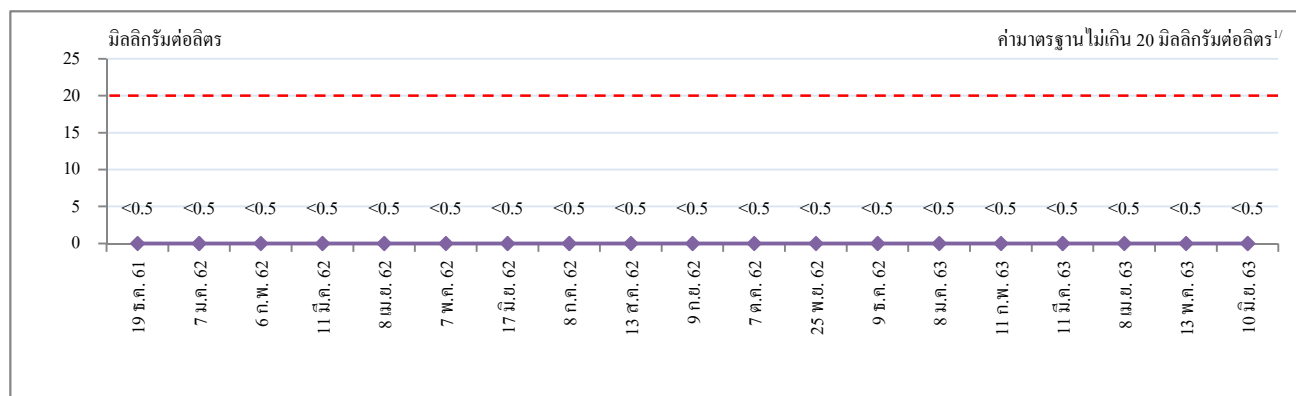


ตะกอนหนัก

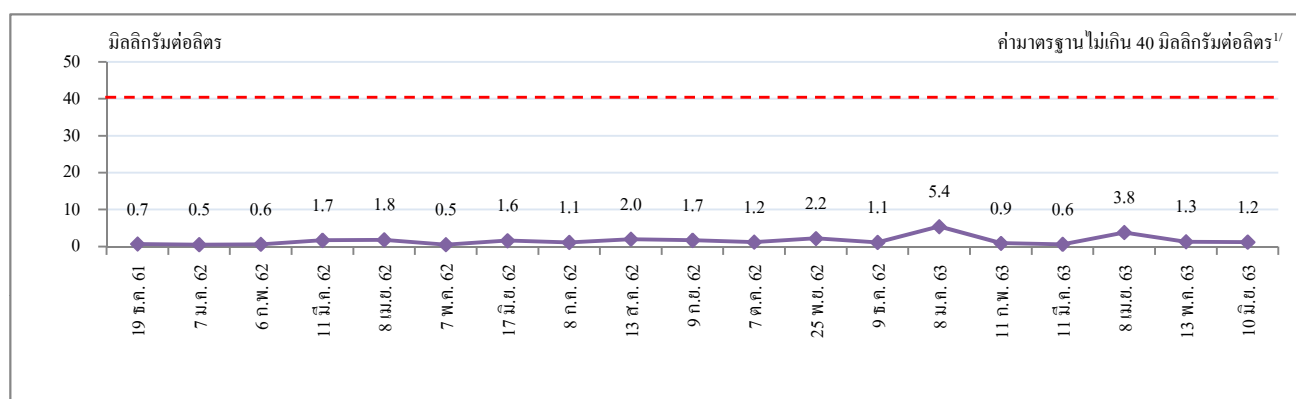
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก.

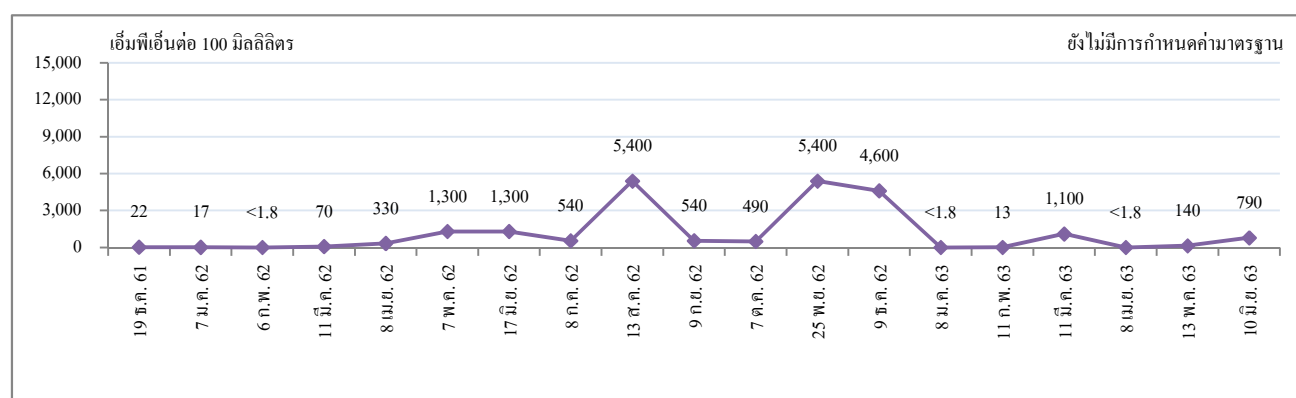
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน



ทีเคเอ็น



ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

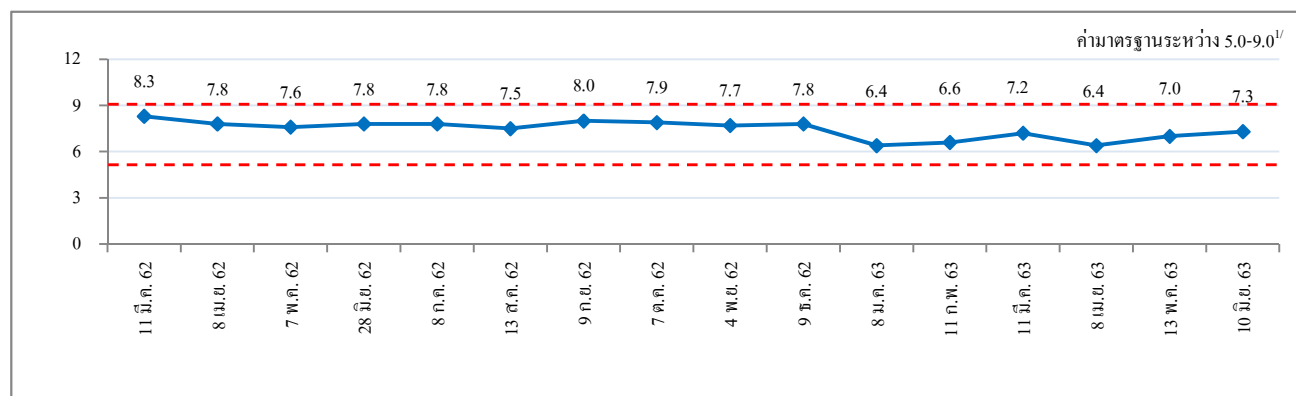
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก.

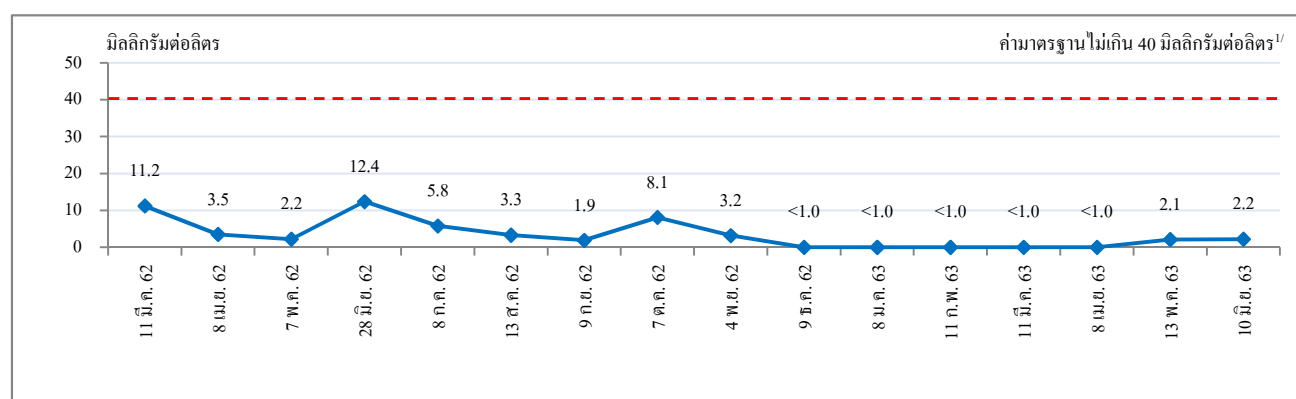
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานก่อสร้างบริเวณอาคารสำนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

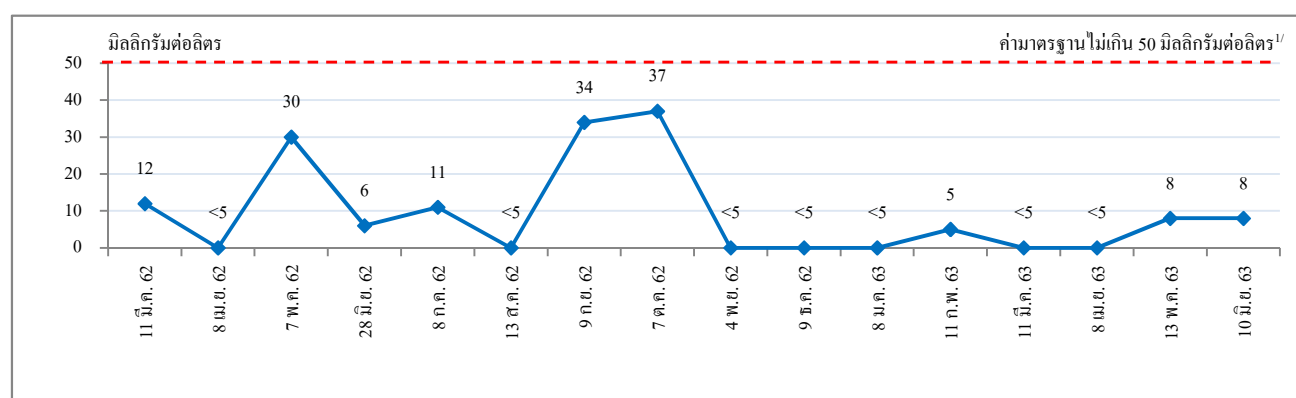
ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ค่าความเป็นกรด-ด่าง



บีโอดี

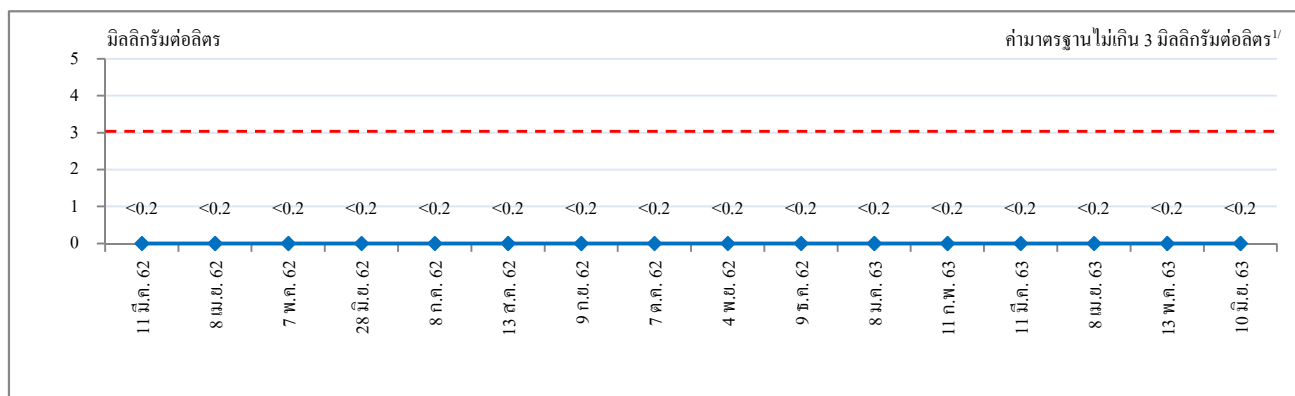


ของแข็งแขวนลอย

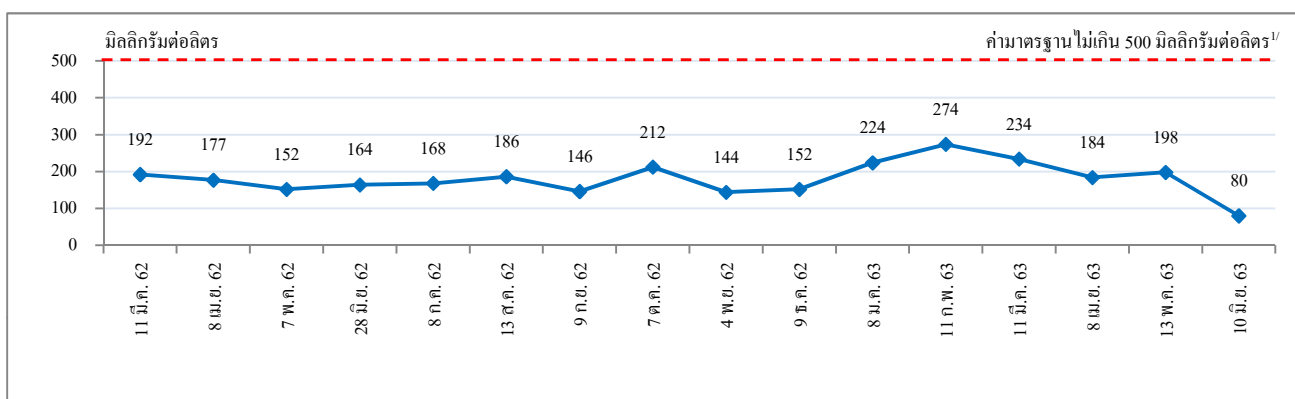
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ค.

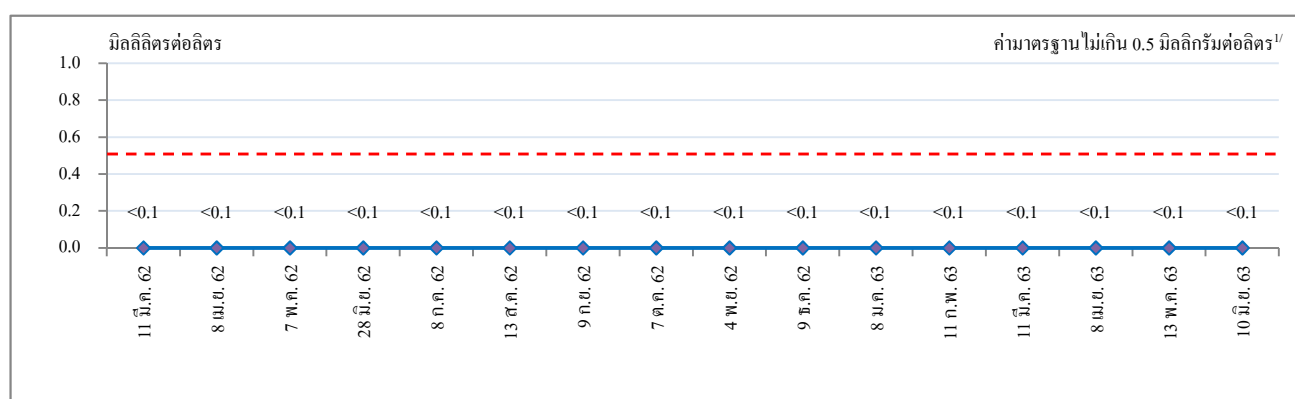
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



ซัลไฟต์



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

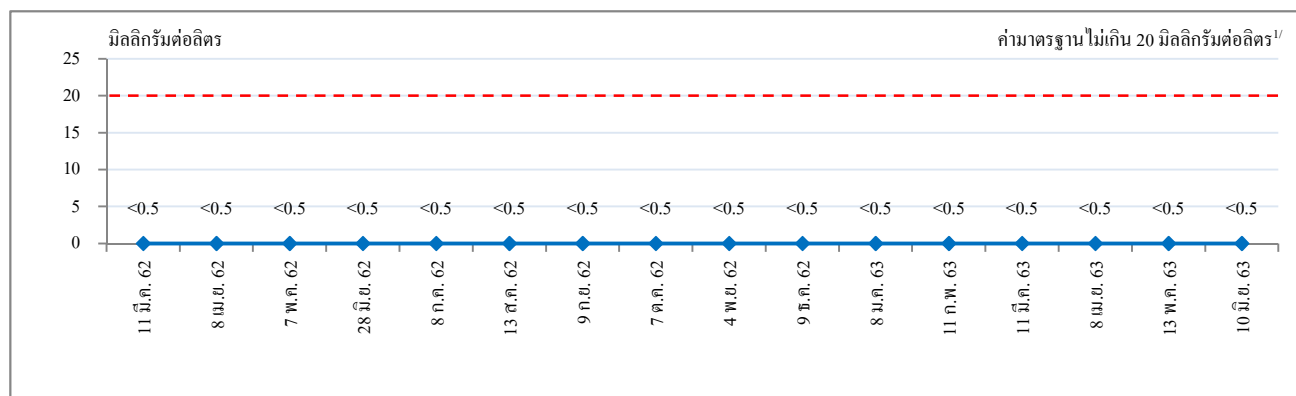


ตะกอนหนัก

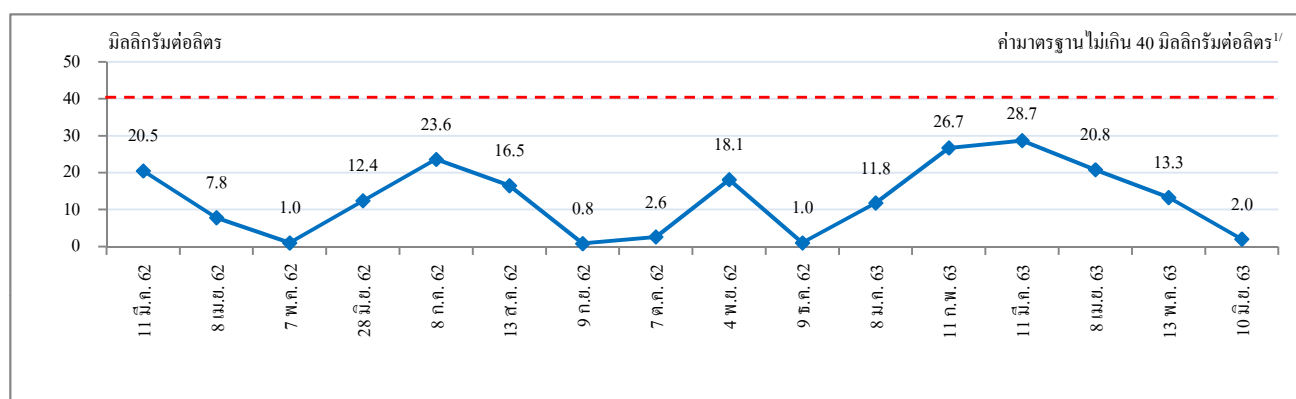
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก.

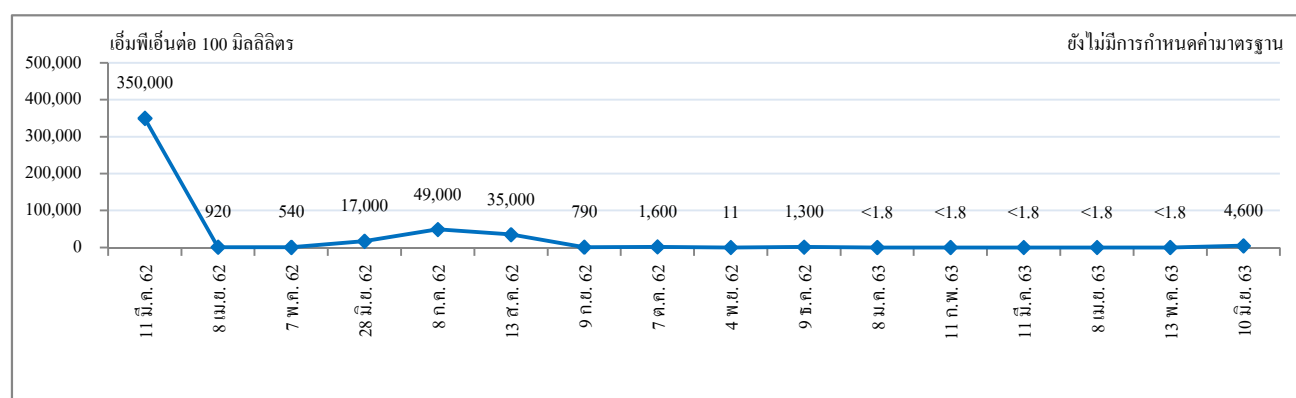
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



น้ำมันและไขมัน



ทีเคเอ็น



ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก.

4.4 ด้านการคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

4.4.1 ผลการบันทึกปริมาณการจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ได้ทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการบันทึกปริมาณการจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

เดือน	ปริมาณรถ (คัน)						
	รถยนต์ 4 ล้อ		รถโดยสาร 4 ล้อ		รถโดยสาร 6 ล้อ		ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
มกราคม 2563	1,199	1,199	105	105	66	66	2,740
กุมภาพันธ์ 2563	1,303	1,303	246	246	142	142	3,382
มีนาคม 2563	1,497	1,497	283	283	172	172	3,904
เมษายน 2563	1,849	1,849	378	378	288	288	5,030
พฤษภาคม 2563	1,931	1,931	382	382	338	338	5,302
มิถุนายน 2563	2,033	2,033	413	413	377	377	5,646
รวม	9,812	9,812	1,807	1,807	1,383	1,383	26,004

4.4.2 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ได้ทำการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.4-2 ผลการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

เดือน	ปริมาณรถ (คัน)														ปริมาณรวม (เข้า-ออก)
	รถบรรทุก 6 ล้อ		รถบรรทุก 10 ล้อ		รถพ่วง		คอน เทรนเนอร์		เทรลเลอร์		รถเข็น		รถเครน/ แม็คโคร		
	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
มกราคม 2563	112	112	113	113	41	41	6	6	306	306	134	134	22	22	1,468
กุมภาพันธ์ 2563	209	209	135	135	161	161	62	62	295	295	148	148	68	68	2,156
มีนาคม 2563	153	153	176	176	178	178	59	59	316	316	192	192	113	113	2,374
เมษายน 2563	366	366	332	332	352	352	64	64	388	388	292	292	54	54	3,696
พฤษภาคม 2563	413	413	405	405	406	406	57	57	415	415	382	382	62	62	4,280
มิถุนายน 2563	426	426	413	413	440	440	94	94	433	433	387	387	117	117	4,620
รวม	1,679	1,679	1,574	1,574	1,578	1,578	342	342	2,153	2,153	1,535	1,535	436	436	18,594

4.4.3 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2563 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2

4.5 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย โดยดำเนินการสำรวจผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล ในพื้นที่ศึกษา ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

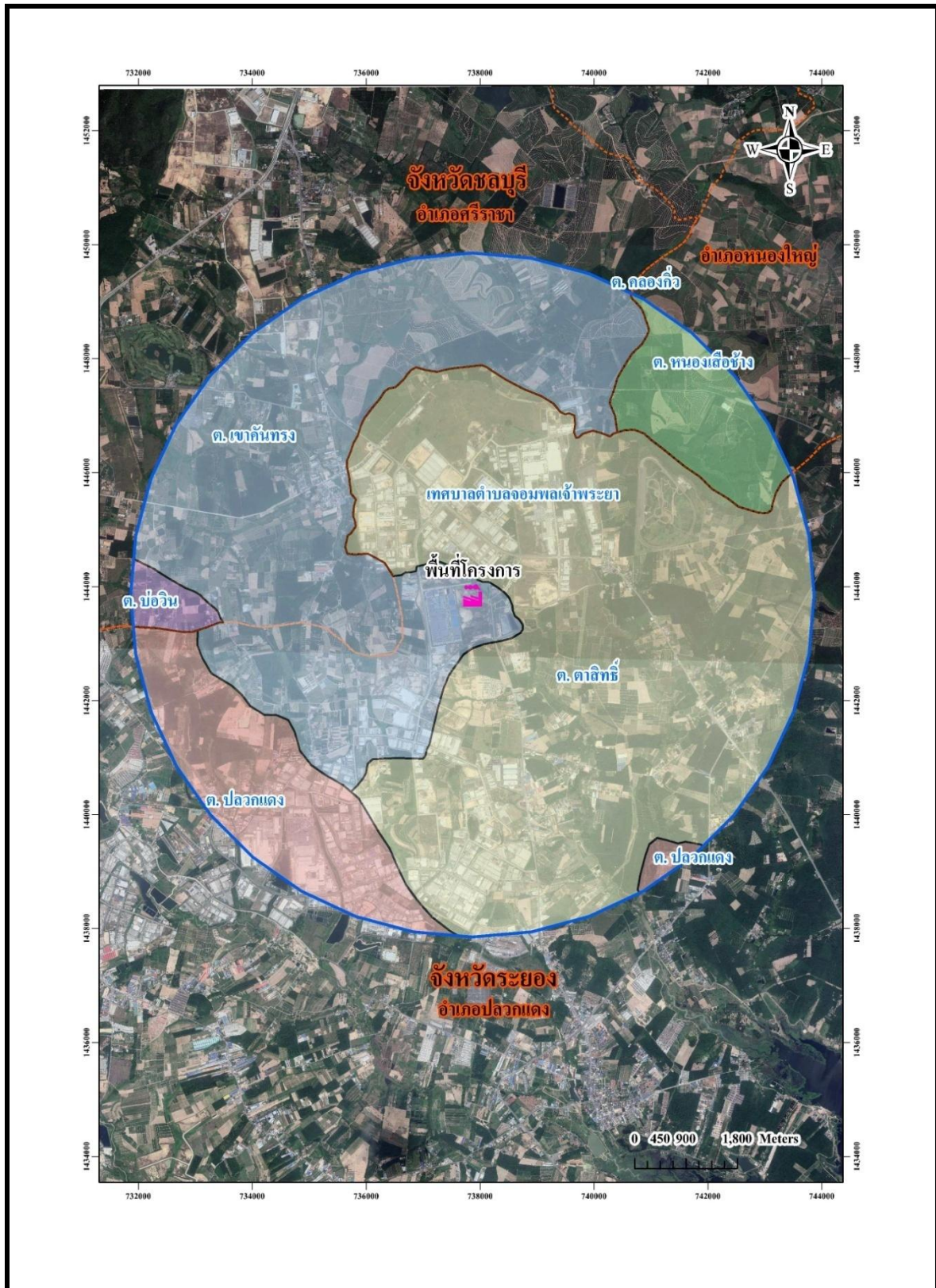
4.5.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา มีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ครัวเรือน และประชาชน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี พ.ศ. 2563 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2563 สำหรับครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 ส่วนแผนที่แสดงพื้นที่ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 แสดงครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน
ชลบุรี	ศรีราชา	ตำบลเขาคันทรง	4	บ้านเขาคันทรง
			5	บ้านสุรศักดิ์
			7	บ้านระเวียง
			8	บ้านมาบแสนสุข
			9	บ้านห้วยตาเกล้า
			10	บ้านเจ้าพระยา
		บ่อวิน	7	บ้านหนองก้างปลา
	บ้านบึง	คลองกiew	5	บ้านหมื่นจิตร
			6	บ้านโสม
			7	บ้านมาบลำบิด
	หนองใหญ่	หนองเสือช้าง	5	บ้านเฉลิมลาภ
ระยอง	ปลวกแดง	ตาสีทิ	1	บ้านคลองกรำ
			2	บ้านเขาชะงั
			3	บ้านหนองก้างขาว
		ปลวกแดง	4	บ้านวังตาผิน
			5	บ้านวังแขยง
		เทศบาลตำบล จอมพลเจ้าพระยา	-	ชุมชนจอมพลเจ้าพระยา



รูปที่ 4.5-1 พื้นที่ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด



4.5.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชากำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยการดำเนินงานของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 ยังไม่พบการร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2

4.6 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้บันทึกสรุปผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.6.1 ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ได้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร อาทิ เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563 ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง สนับสนุนโครงการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุข ประจำหมู่บ้าน ตำบลเขาคันทรง สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันกีฬานักเรียนระดับปทุมวัย ประจำปีการศึกษา 2563 ในเขตอำเภอปลวกแดง สนับสนุนกิจกรรมโครงการอบรมเพื่อพัฒนาผู้บริหาร สมาชิกสภาเทศบาล พนักงานลูกจ้างเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สนับสนุนประเพณีวิ่งควาย ประจำปี พ.ศ. 2563 การแข่งขันควายเร็ว ครั้งที่ 19 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว สนับสนุนน้ำดื่มแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองในการปฏิบัติหน้าที่ประจำจุดตรวจคัดกรองผู้มีความเสี่ยง เข้าออกพื้นที่อำเภอปลวกแดงในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สนับสนุนวัสดุอุปโภคบริโภค สำหรับประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตำบลคลองแก้ว และเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.34

4.6.2 ผลการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้มีการจัดประชุมจำนวน 2 ครั้ง ครั้งที่ 1/2563 ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และครั้งที่ 2/2563 ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2563 โดยทางคณะกรรมการฯ ได้รับทราบรายละเอียดโครงการ ความคืบหน้าของโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.33

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4.7.1 ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้าเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3

4.7.2 ผลการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ภายหลังที่มีจำนวนคนงานเกินกว่า 50 คน ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนด และได้จัดให้มีการจัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้จัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยมีการจัดประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นในวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.46 และ ข.47

4.8 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการ ศึกษา วิเคราะห์ และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จำนวน 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

4.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงอุณหภูมิของพื้นผิว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยการตรวจวัดในฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ทางโครงการได้ประสานงานกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการวิเคราะห์ความร้อนของพื้นผิวบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) **ฤดูฝน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2561 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 24-30 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26-29 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 27-31 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25-27 องศาเซลเซียส

(2) **ฤดูหนาว** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26-34 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 28-30 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 28-31 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26-31 องศาเซลเซียส

(3) **ฤดูร้อน** ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา และพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 29-34 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 32-36 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 31-36 องศาเซลเซียส สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 26-30 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิพื้นผิวดิน พบว่า มีลักษณะการแพร่กระจายของอุณหภูมิในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอุณหภูมิไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณโดยรอบ

สำหรับรายละเอียดรอบการโคจรของดาวเทียม และภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.4

ตารางที่ 4.8-1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

ฤดู	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (องศาเซลเซียส)			
		พื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าศรีราชา และพื้นที่บริเวณ ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	บริเวณโรงงาน อุตสาหกรรม แหล่งชุมชนหรือ พื้นที่ที่มีพื้นผิว ปกคลุมเป็น คอนกรีต ไม่ สังกะสี พื้นที่ เปิดโล่ง	พื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำและพื้นที่ ชุ่มน้ำ
ฤดูฝน	11 ตุลาคม 2562	24-30	26-29	27-31	25-37
ฤดูหนาว	12 พฤศจิกายน 2562	26-34	28-30	28-31	26-31
ฤดูร้อน	21 เมษายน 2563	29-34	32-36	31-36	26-30

4.9 การติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและอนุมลซัลเฟตในดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และดำเนินการตรวจวัดค่าอนุมลซัลเฟตในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา ปี่ละ 2 ครั้ง

4.9.1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 ครั้ง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.59-7.00 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตาราง 4.9-1 ส่วนภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบน้ำฝนในพื้นที่โครงการดังแสดงในรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝน
ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
11 พฤษภาคม 2563	6.98
18 พฤษภาคม 2563	7.00
16 มิถุนายน 2563	6.96
17 มิถุนายน 2563	6.59
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.59-7.00



พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

รูปที่ 4.9-1 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ในน้ำฝน ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด



4.9.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝน**ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563**

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตาราง 4.9-2 และรูปที่ 4.9-2

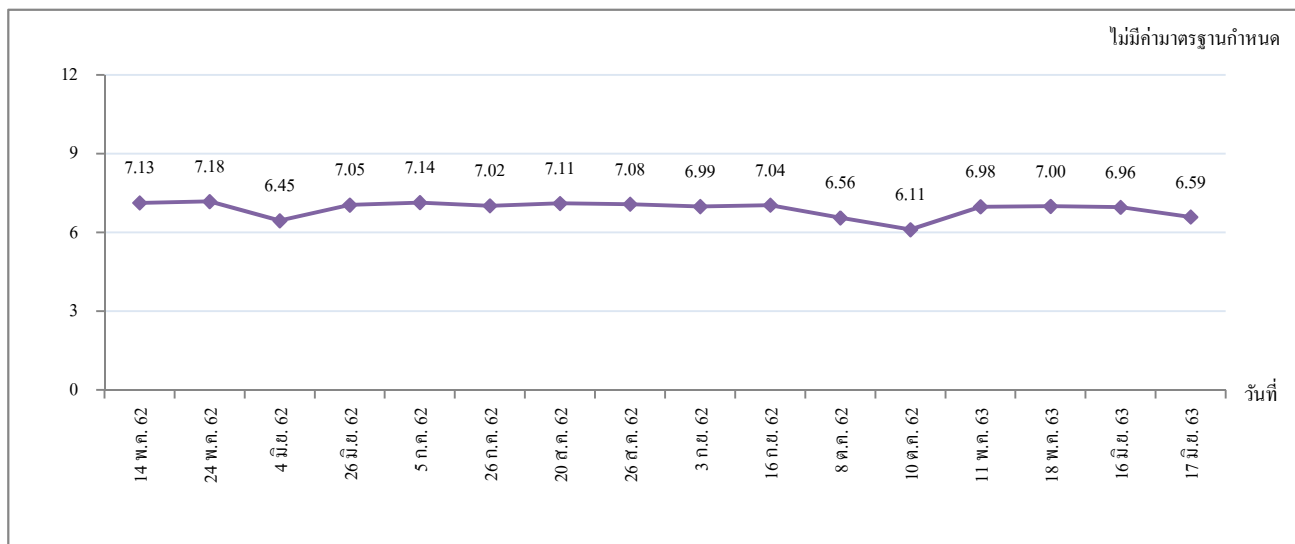
ตารางที่ 4.9-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝน**ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด****ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
14 พฤษภาคม 2562	7.13
24 พฤษภาคม 2562	7.18
4 มิถุนายน 2562	6.45
26 มิถุนายน 2562	7.05
5 กรกฎาคม 2562	7.14
26 กรกฎาคม 2562	7.02
20 สิงหาคม 2562	7.11
26 สิงหาคม 2562	7.08
3 กันยายน 2562	6.99
16 กันยายน 2562	7.04
8 ตุลาคม 2562	6.56
10 ตุลาคม 2562	6.11
11 พฤษภาคม 2563	6.98
18 พฤษภาคม 2563	7.00
16 มิถุนายน 2563	6.96
17 มิถุนายน 2563	6.59
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.11-7.18

รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

4.9.3 ผลการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาดำเนินการตรวจวัดค่าอนุมูลซัลเฟตในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 พบค่าเท่ากับ 7.1 และ 86.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตาราง 4.9-3 ส่วนภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดินดังแสดงในรูปที่ 4.9-3

ตารางที่ 4.9-3 ผลการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด
วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	
		ร.ร. ชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก	วัดจอมพลเจ้าพระยา
อนุมูลซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	7.1	86.4



โรงเรียนชุมชนปริยภัณฑ์น้ำตาตวันออก



วัดจอมพลเจ้าพระยา

รูปที่ 4.9-3 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน
ในน้ำฝน ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด



4.9.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน**ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563**

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ดำเนินการตรวจวัดค่าอนุมูลซัลเฟตในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตาราง 4.9-4 และรูปที่ 4.9-4

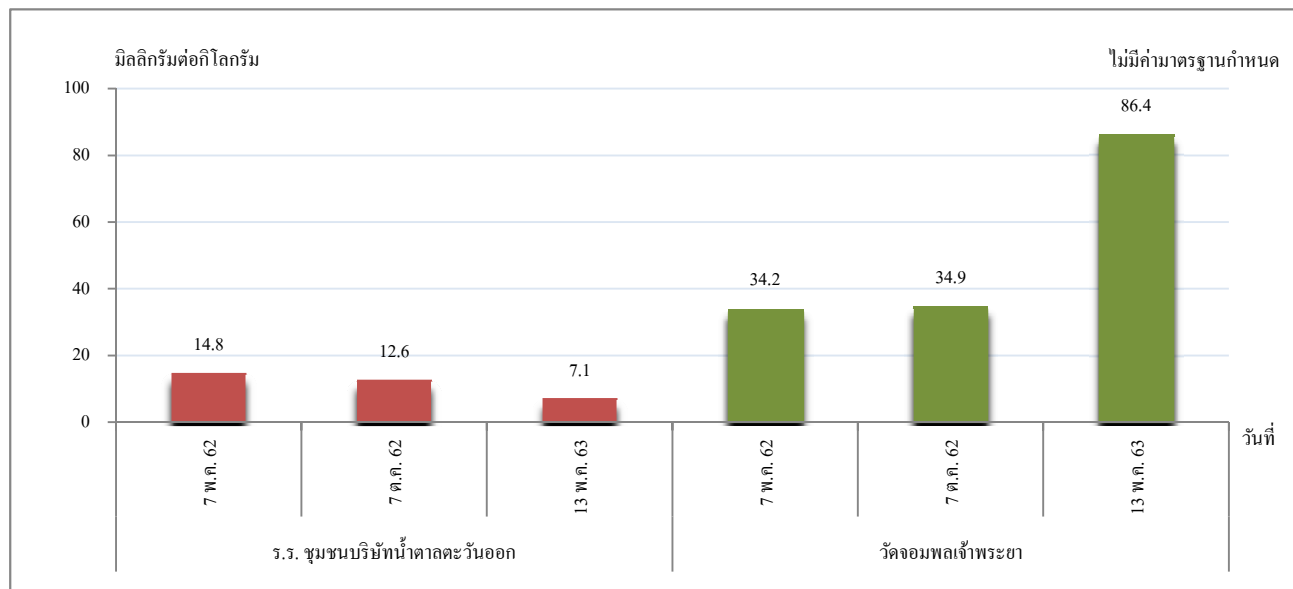
ตารางที่ 4.9-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน**โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด****ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563**

วันที่	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	
	ร.ร. ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	วัดจอมพลเจ้าพระยา
7 พฤษภาคม 2562	14.8	34.2
7 ตุลาคม 2562	12.6	34.9
13 พฤษภาคม 2563	7.1	86.4

รูปที่ 4.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบอนุมูลซัลเฟตในดิน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563



อนุมูลซัลเฟต