

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านจำศีล

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0711564, 1611950

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/00572552

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21020

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
12:00 น. - 13:00 น.	64.2	61.3	50.5	53.2	53.1	54.2	60.2
13:00 น. - 14:00 น.	56.0	60.7	50.6	49.9	55.5	49.9	58.3
14:00 น. - 15:00 น.	57.2	58.9	55.9	49.1	55.4	51.1	59.2
15:00 น. - 16:00 น.	62.2	58.2	55.3	50.1	53.2	49.2	57.4
16:00 น. - 17:00 น.	60.3	60.1	57.3	50.2	54.8	48.5	57.8
17:00 น. - 18:00 น.	60.0	59.7	55.2	50.7	56.8	47.4	59.3
18:00 น. - 19:00 น.	57.0	58.7	56.9	49.1	53.4	49.3	57.7
19:00 น. - 20:00 น.	56.7	58.5	55.7	49.0	54.2	49.1	56.5
20:00 น. - 21:00 น.	59.1	57.7	55.5	48.9	53.2	48.4	55.2
21:00 น. - 22:00 น.	54.2	55.8	56.8	50.7	52.8	49.5	55.7
22:00 น. - 23:00 น.	55.3	56.7	55.2	49.1	53.6	48.4	55.0
23:00 น. - 00:00 น.	58.8	55.4	53.9	48.5	53.0	48.3	54.1
00:00 น. - 01:00 น.	58.8	55.7	54.9	48.0	52.1	51.8	54.4
01:00 น. - 02:00 น.	57.5	62.4	54.6	48.6	60.1	50.5	55.9
02:00 น. - 03:00 น.	57.9	58.0	53.9	49.5	53.3	49.0	55.0
03:00 น. - 04:00 น.	58.9	55.3	53.7	48.2	54.2	47.9	53.3
04:00 น. - 05:00 น.	60.7	52.2	53.9	49.6	52.8	48.9	53.8
05:00 น. - 06:00 น.	60.2	52.4	53.5	50.9	53.5	49.1	54.7
06:00 น. - 07:00 น.	60.6	53.7	55.2	51.0	56.3	50.4	54.8
07:00 น. - 08:00 น.	61.9	51.2	56.2	52.4	54.1	53.6	55.3
08:00 น. - 09:00 น.	63.2	52.2	56.3	57.6	61.2	56.0	53.4
09:00 น. - 10:00 น.	64.2	50.5	57.6	55.4	54.0	56.7	55.2
10:00 น. - 11:00 น.	60.5	49.6	52.3	52.2	54.5	56.9	53.1
11:00 น. - 12:00 น.	60.0	49.9	51.7	59.3	55.0	58.3	51.5

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านจำศีล
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	60.2	57.5	55.1	52.2	55.3	52.3	56.3
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 (L90)	52.9	50.1	49.2	47.8	48.3	47.3	49.6
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	65.7	63.5	60.9	56.6	61.6	56.8	61.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรุตม์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0712001, 1612815

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/00672737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21020

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
14:00 น. - 15:00 น.	51.3	51.3	51.3	50.5	64.0	52.9	50.6
15:00 น. - 16:00 น.	50.9	51.4	50.7	48.6	62.0	51.7	49.6
16:00 น. - 17:00 น.	53.5	55.1	50.0	50.5	49.5	50.1	52.1
17:00 น. - 18:00 น.	52.3	52.0	51.1	50.1	48.6	50.7	51.0
18:00 น. - 19:00 น.	50.0	50.0	49.3	49.7	49.4	48.8	48.7
19:00 น. - 20:00 น.	50.6	51.4	48.9	49.1	48.8	48.4	48.4
20:00 น. - 21:00 น.	50.3	50.4	47.5	49.4	47.8	49.3	47.6
21:00 น. - 22:00 น.	49.3	48.7	46.3	48.3	48.5	47.9	48.9
22:00 น. - 23:00 น.	49.2	47.5	46.7	47.5	47.8	46.6	48.0
23:00 น. - 00:00 น.	48.1	47.5	45.6	46.9	47.5	47.1	46.8
00:00 น. - 01:00 น.	48.2	46.7	43.9	46.8	47.1	46.3	46.0
01:00 น. - 02:00 น.	48.9	48.0	43.8	46.9	44.5	45.6	47.5
02:00 น. - 03:00 น.	48.2	50.7	44.7	45.1	44.3	44.7	46.6
03:00 น. - 04:00 น.	47.1	51.1	47.9	45.1	46.5	44.8	46.0
04:00 น. - 05:00 น.	47.7	54.9	50.9	47.7	49.4	46.2	47.4
05:00 น. - 06:00 น.	51.4	52.7	57.1	54.4	56.9	55.9	56.3
06:00 น. - 07:00 น.	51.7	52.4	62.2	57.2	58.5	52.7	56.3
07:00 น. - 08:00 น.	54.4	53.8	53.5	54.8	50.8	61.1	52.5
08:00 น. - 09:00 น.	55.8	52.3	51.0	50.9	50.0	56.6	56.5
09:00 น. - 10:00 น.	58.4	52.0	49.4	56.9	56.2	59.8	57.7
10:00 น. - 11:00 น.	54.3	53.3	50.0	62.1	47.7	55.3	57.7
11:00 น. - 12:00 น.	53.6	52.5	49.1	56.5	51.5	55.2	56.2
12:00 น. - 13:00 น.	53.6	52.2	48.0	50.1	47.9	54.0	56.8
13:00 น. - 14:00 น.	52.8	51.5	48.1	48.2	49.1	51.8	54.3

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.3	51.7	52.2	53.2	54.7	53.6	53.1
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90)	47.3	48.7	45.2	45.6	44.9	45.5	46.1
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	56.6	57.6	60.5	58.0	59.4	57.4	58.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0710369, 1609718

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/00572551

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21020

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
10:00 น. - 11:00 น.	57.6	56.4	57.4	53.6	57.7	48.8	52.1
11:00 น. - 12:00 น.	51.5	58.3	54.5	53.5	66.4	48.1	50.8
12:00 น. - 13:00 น.	64.9	58.8	56.0	53.9	69.6	48.3	52.2
13:00 น. - 14:00 น.	51.8	58.4	55.6	51.5	54.2	48.8	53.8
14:00 น. - 15:00 น.	51.7	63.0	56.9	51.6	62.8	53.7	52.4
15:00 น. - 16:00 น.	54.4	67.4	53.3	57.5	64.0	63.0	64.3
16:00 น. - 17:00 น.	57.5	62.1	49.7	51.5	52.4	63.8	64.8
17:00 น. - 18:00 น.	53.8	66.4	46.6	52.4	67.1	66.0	62.2
18:00 น. - 19:00 น.	51.4	61.1	47.2	55.9	66.3	66.3	57.1
19:00 น. - 20:00 น.	54.8	54.4	45.1	48.3	52.3	55.0	51.1
20:00 น. - 21:00 น.	52.0	54.0	62.1	47.6	53.6	50.1	47.7
21:00 น. - 22:00 น.	51.9	53.8	49.0	46.5	52.7	47.5	52.4
22:00 น. - 23:00 น.	58.2	57.7	57.7	45.1	47.9	48.9	45.6
23:00 น. - 00:00 น.	58.2	56.0	43.6	46.4	53.5	47.6	46.6
00:00 น. - 01:00 น.	52.4	57.7	47.7	45.1	49.3	46.7	50.1
01:00 น. - 02:00 น.	52.4	57.2	47.1	45.0	46.5	44.6	46.1
02:00 น. - 03:00 น.	47.8	54.8	47.8	44.9	47.9	48.5	50.2
03:00 น. - 04:00 น.	56.5	55.9	52.7	48.9	50.7	49.1	52.4
04:00 น. - 05:00 น.	59.4	58.2	55.1	52.3	67.3	53.1	61.9
05:00 น. - 06:00 น.	57.2	60.0	58.4	53.5	54.8	55.7	61.1
06:00 น. - 07:00 น.	57.4	69.5	55.0	58.9	60.6	55.0	58.0
07:00 น. - 08:00 น.	56.4	67.4	53.9	52.9	54.3	56.3	52.3
08:00 น. - 09:00 น.	57.3	58.7	54.5	52.4	52.7	57.0	53.1
09:00 น. - 10:00 น.	57.6	57.9	51.6	55.2	50.5	55.5	54.0
10:00 น. - 11:00 น.	57.6	56.4	57.4	53.6	57.7	48.8	52.1

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.8	62.0	54.8	52.8	61.9	58.3	57.6
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 (L90)	46.5	50.4	46.1	44.4	44.7	44.6	45.8
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	63.1	68.2	60.7	58.6	66.4	60.6	63.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0710953, 1609766)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/00572452

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34425567

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC21020

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
11:00 น. - 12:00 น.	52.8	56.7	57.5	52.1	47.8	54.6	50.8
12:00 น. - 13:00 น.	52.0	55.3	49.5	50.4	48.9	58.5	51.2
13:00 น. - 14:00 น.	53.1	51.8	48.3	52.2	49.9	54.0	52.6
14:00 น. - 15:00 น.	52.5	54.7	50.1	49.9	51.9	51.3	51.8
15:00 น. - 16:00 น.	53.1	53.0	48.6	50.0	49.9	49.9	51.4
16:00 น. - 17:00 น.	53.7	53.1	49.4	49.7	50.1	51.5	47.5
17:00 น. - 18:00 น.	51.6	51.5	47.4	51.1	48.8	53.1	50.8
18:00 น. - 19:00 น.	48.9	52.1	48.2	50.0	51.6	51.4	48.7
19:00 น. - 20:00 น.	50.0	52.3	48.6	55.3	54.5	50.0	55.0
20:00 น. - 21:00 น.	50.6	50.5	50.0	58.0	53.2	49.1	52.4
21:00 น. - 22:00 น.	50.7	49.9	48.6	59.5	52.0	52.9	54.0
22:00 น. - 23:00 น.	49.2	53.3	53.2	55.3	52.5	54.6	52.5
23:00 น. - 00:00 น.	51.1	54.5	52.5	53.7	53.6	54.2	53.8
00:00 น. - 01:00 น.	50.8	56.5	53.8	52.7	57.4	54.6	56.6
01:00 น. - 02:00 น.	51.0	54.0	54.0	52.4	59.0	53.5	52.3
02:00 น. - 03:00 น.	47.1	54.7	55.1	52.2	57.3	52.7	54.1
03:00 น. - 04:00 น.	48.9	56.7	54.3	51.0	58.2	53.8	53.1
04:00 น. - 05:00 น.	57.7	57.6	51.7	53.9	57.2	52.4	52.7
05:00 น. - 06:00 น.	57.4	56.2	50.6	53.4	56.9	50.9	53.1
06:00 น. - 07:00 น.	58.8	55.4	59.5	53.1	63.5	52.7	51.9
07:00 น. - 08:00 น.	58.1	53.7	48.9	52.7	52.6	52.7	53.4
08:00 น. - 09:00 น.	53.9	53.6	47.6	53.4	50.7	49.8	53.2
09:00 น. - 10:00 น.	55.5	58.1	47.5	54.2	52.1	49.8	50.0
10:00 น. - 11:00 น.	53.8	50.8	54.2	52.3	53.7	51.2	48.6

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.8	54.6	52.7	53.6	55.4	53.0	52.6
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทม์ที่ 90 (L90)	47.3	49.1	46.5	49.4	48.2	48.6	48.3
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	60.7	61.8	60.7	59.7	64.3	59.7	59.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0712123, 1610241

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/00584983

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20021

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
15:00 น. - 16:00 น.	67.8	68.9	68.1	65.9	66.0	65.7	66.7
16:00 น. - 17:00 น.	68.4	68.9	68.1	66.3	66.2	66.1	66.9
17:00 น. - 18:00 น.	68.0	68.2	67.2	66.6	66.5	66.8	66.9
18:00 น. - 19:00 น.	66.9	68.1	66.3	66.1	66.1	66.2	66.2
19:00 น. - 20:00 น.	66.5	67.5	66.1	66.1	65.4	65.8	66.0
20:00 น. - 21:00 น.	66.6	67.3	66.2	66.3	65.5	65.6	66.1
21:00 น. - 22:00 น.	66.8	67.1	65.9	66.0	65.7	65.3	66.0
22:00 น. - 23:00 น.	66.2	66.3	64.6	65.4	65.6	65.3	65.8
23:00 น. - 00:00 น.	65.4	65.9	64.2	65.0	64.7	64.5	64.8
00:00 น. - 01:00 น.	65.3	65.9	63.8	64.3	63.9	64.0	64.4
01:00 น. - 02:00 น.	65.3	65.5	63.9	64.1	64.2	63.8	64.1
02:00 น. - 03:00 น.	65.1	65.6	64.0	63.9	63.7	63.4	64.2
03:00 น. - 04:00 น.	65.0	65.9	64.6	63.9	64.2	63.4	64.3
04:00 น. - 05:00 น.	66.8	66.5	66.2	64.1	64.4	64.3	64.7
05:00 น. - 06:00 น.	67.9	68.4	67.8	65.4	65.4	65.5	65.8
06:00 น. - 07:00 น.	68.1	68.6	68.0	66.9	66.5	67.2	67.5
07:00 น. - 08:00 น.	68.3	68.5	67.2	66.4	65.7	67.1	66.7
08:00 น. - 09:00 น.	69.0	69.6	67.5	66.3	66.3	67.3	65.9
09:00 น. - 10:00 น.	69.3	69.3	67.5	66.7	66.0	67.4	66.1
10:00 น. - 11:00 น.	68.9	69.4	67.2	67.2	66.2	67.5	66.0
11:00 น. - 12:00 น.	68.5	68.6	66.2	66.6	66.0	67.1	66.8
12:00 น. - 13:00 น.	69.6	68.3	66.3	66.4	65.5	67.0	66.1
13:00 น. - 14:00 น.	68.7	68.5	66.1	66.1	65.4	66.4	66.0
14:00 น. - 15:00 น.	68.7	68.4	65.8	66.0	65.6	66.7	66.1

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	67.6	67.9	66.4	65.9	65.5	66.0	65.9
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L90)	66.0	66.8	64.9	64.9	64.3	64.6	64.6
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	73.0	73.4	72.2	71.5	71.4	71.5	71.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำ ฯ (C-2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0711690, 1610514)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42/0071064

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NL-74/34178119

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 64 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20021

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
13:00 น. - 14:00 น.	53.6	55.2	58.1	52.9	58.8	51.7	56.2
14:00 น. - 15:00 น.	51.7	53.8	53.9	51.6	54.6	50.5	57.5
15:00 น. - 16:00 น.	52.3	55.0	55.2	51.9	51.1	49.8	57.4
16:00 น. - 17:00 น.	51.6	55.8	58.0	51.2	50.9	50.6	58.0
17:00 น. - 18:00 น.	52.4	55.2	59.5	53.1	51.1	51.0	58.0
18:00 น. - 19:00 น.	51.8	55.7	58.8	52.1	50.5	51.7	58.3
19:00 น. - 20:00 น.	54.9	55.8	54.2	52.0	50.9	51.9	58.2
20:00 น. - 21:00 น.	54.5	55.3	54.3	51.7	51.8	54.4	58.0
21:00 น. - 22:00 น.	53.0	53.6	51.4	53.7	52.9	54.3	58.0
22:00 น. - 23:00 น.	52.4	55.7	53.3	62.3	53.5	54.7	59.8
23:00 น. - 00:00 น.	55.2	57.5	58.1	59.6	51.4	53.0	52.3
00:00 น. - 01:00 น.	55.9	56.6	56.7	57.6	53.2	52.4	54.5
01:00 น. - 02:00 น.	59.1	52.9	58.3	59.9	52.0	51.4	52.5
02:00 น. - 03:00 น.	58.3	53.9	52.1	58.7	53.4	50.7	52.9
03:00 น. - 04:00 น.	54.6	52.2	53.3	57.9	50.0	52.2	50.0
04:00 น. - 05:00 น.	54.9	53.2	55.5	58.7	49.3	49.9	50.7
05:00 น. - 06:00 น.	55.2	54.7	52.3	54.9	51.9	49.7	51.3
06:00 น. - 07:00 น.	57.0	52.8	51.5	51.6	52.0	50.2	50.2
07:00 น. - 08:00 น.	56.7	54.6	55.6	57.6	52.8	50.5	50.0
08:00 น. - 09:00 น.	53.4	54.5	52.9	53.6	53.4	53.1	50.9
09:00 น. - 10:00 น.	54.3	54.6	53.6	52.2	51.7	52.9	52.2
10:00 น. - 11:00 น.	54.5	54.3	54.2	53.0	52.5	54.8	54.5
11:00 น. - 12:00 น.	55.1	58.0	54.8	54.4	53.1	54.7	53.9
12:00 น. - 13:00 น.	55.2	57.8	54.5	58.9	51.6	57.2	53.8

ตารางที่ 3.4.3-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำฯ (C-2)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	1-2 เม.ย. 65	2-3 เม.ย. 65	3-4 เม.ย. 65	4-5 เม.ย. 65	5-6 เม.ย. 65	6-7 เม.ย. 65	7-8 เม.ย. 65
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	55.0	55.2	55.7	56.4	52.8	52.7	55.6
ระดับเสียงเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90)	51.0	51.5	50.8	49.2	48.7	48.9	50.8
ระดับเสียงเสียงกลางวัน- กลางคืน(Ldn)	62.4	61.3	61.8	64.7	58.6	58.5	60.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจิรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6524

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-225-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไหลด์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน ริมรั้วของโครงการบริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1) และพื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2) โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น จุดริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1) ที่มีค่าเกินเกณฑ์เล็กน้อย เนื่องจากบริเวณดังกล่าว มีงานก่อสร้างสายส่งไปยังลูกค้ำใหม่ซึ่งมีการการติดตั้งและลากสายไฟจึงส่งผลให้เสียงดัง (ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่ปลายเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562) รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-7 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

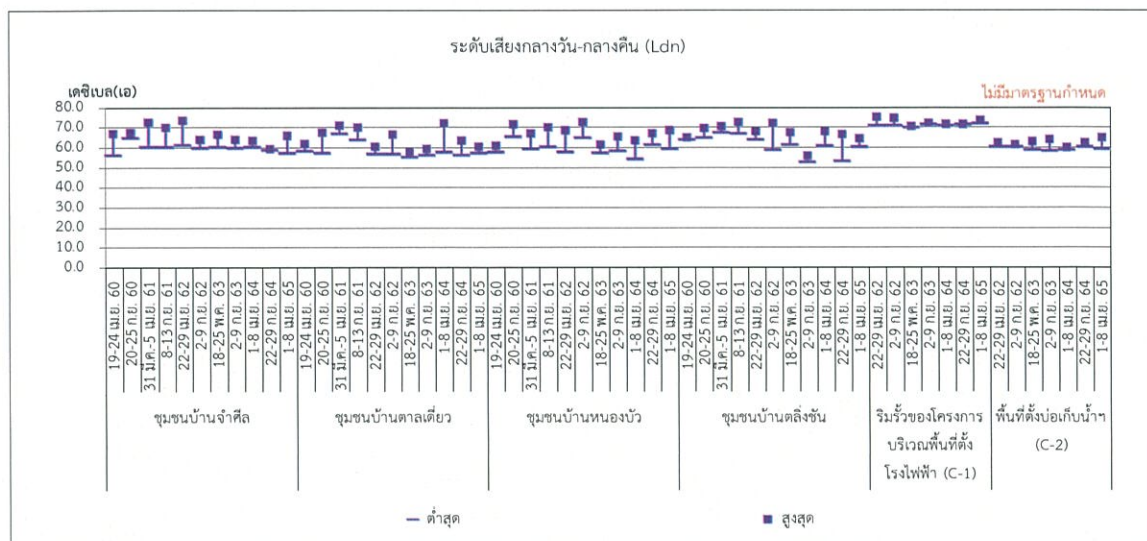
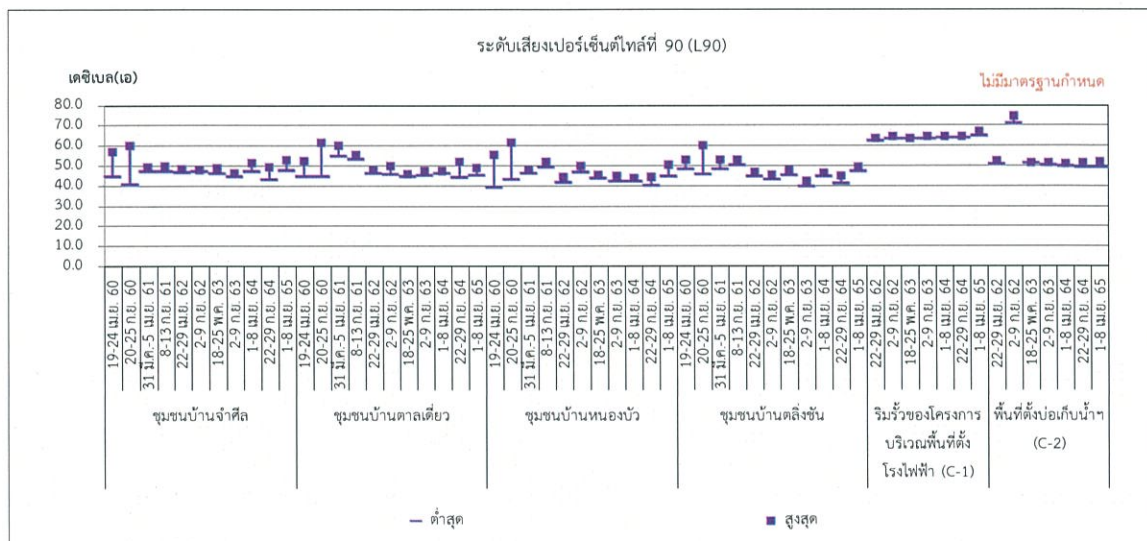
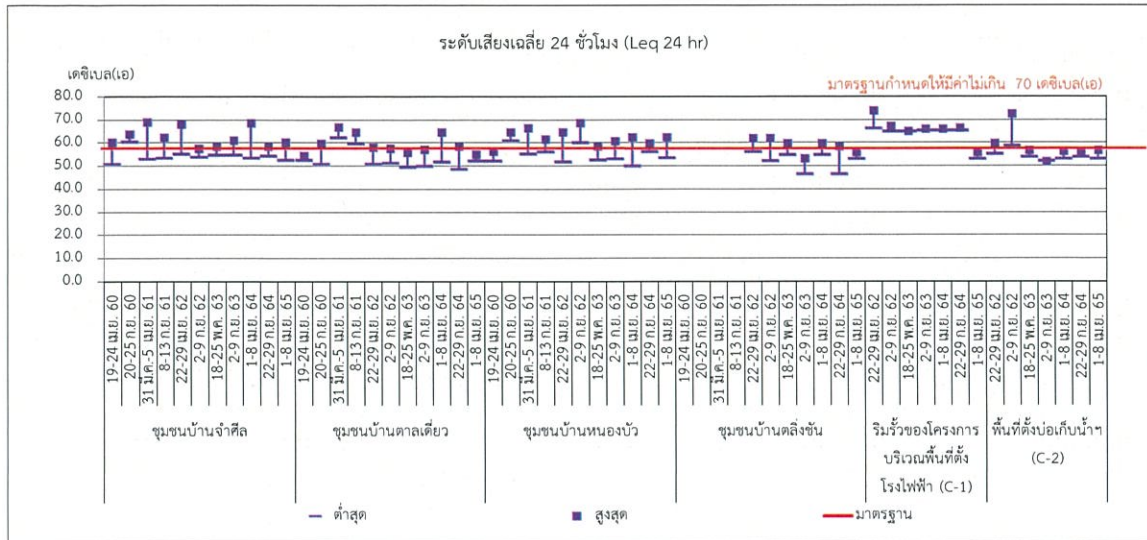
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ชุมชนบ้านจำศีล	19-24 เม.ย. 60	50.3-60.1	44.4-56.6	55.5-66.9
	20-25 ก.ย. 60	59.8-63.3	40.1-59.8	64.5-67.3
	31 มี.ค.-5 เม.ย. 61	52.5-69.0	46.6-49.4	59.6-72.6
	8-13 ก.ย. 61	53.0-62.2	46.5-49.9	59.5-69.8
	22-29 เม.ย. 62	54.8 -68.1	46.1-48.1	60.9-73.7
	2-9 ก.ย. 62	53.3-57.5	46.8-47.9	59.4-63.8
	18-25 พ.ค. 63	54.1-58.2	45.5-48.8	59.8-66.3
	2-9 ก.ย. 63	54.4-61.0	44.2-46.3	59.1-63.9
	1-8 เม.ย. 64	52.8-68.4	46.8-51.2	59.7-63.4
	22-29 ก.ย. 64	53.9-58.4	42.7-49.4	58.0-59.4
	1-8 เม.ย. 65	52.2-60.2	47.3-52.9	56.6-65.7
ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	19-24 เม.ย. 60	52.1-54.1	44.1-52.3	57.8-61.8
	20-25 ก.ย. 60	50.5-59.6	44.0-61.3	56.7-67.6
	31 มี.ค.-5 เม.ย. 61	61.9-66.4	54.5-59.6	66.4-71.1
	8-13 ก.ย. 61	59.3-64.6	52.6-55.3	63.1-70.1
	22-29 เม.ย. 62	50.3-57.9	45.5-47.8	56.1-60.1
	2-9 ก.ย. 62	50.8-57.3	45.2-49.5	56.1-66.6
	18-25 พ.ค. 63	49.1-55.5	44.2-45.8	54.5-57.8
	2-9 ก.ย. 63	49.5-57.1	44.6-47.4	55.5-59.3
	1-8 เม.ย. 64	51.2-64.4	45.8-47.3	57.4-72.0
	22-29 ก.ย. 64	48.3-58.4	43.8-51.7	55.6-63.1
	1-8 เม.ย. 65	51.7-54.7	44.9-48.7	56.6-60.5
ค่ามาตรฐาน		70	-	-

ตารางที่ 3.4.3-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ชุมชนบ้านหนองบัว	19-24 เม.ย. 60	51.8-56.0	38.5-55.2	57.3-60.6
	20-25 ก.ย. 60	60.6-64.2	42.8-61.4	64.9-71.4
	31 มี.ค.-5 เม.ย. 61	54.7-66.3	45.5-47.9	58.7-66.8
	8-13 ก.ย. 61	55.4-61.5	48.8-51.6	59.8-69.7
	22-29 เม.ย. 62	51.0-64.6	41.0-44.0	57.2-68.5
	2-9 ก.ย. 62	59.6-68.2	46.3-49.6	64.5-72.6
	18-25 พ.ค. 63	52.1-58.3	43.0-45.0	56.6-61.4
	2-9 ก.ย. 63	52.5-60.4	41.5-44.7	57.5-65.4
	1-8 เม.ย. 64	49.5-62.0	41.8-43.9	53.8-63.3
	22-29 ก.ย. 64	55.8-59.5	39.6-44.4	60.9-66.8
	1-8 เม.ย. 65	52.8-62.0	44.4-50.4	58.6-68.2
ชุมชนบ้านตลิ่งชัน	19-24 เม.ย. 60	57.4-59.1	47.7-52.7	63.5-64.6
	20-25 ก.ย. 60	59.2-61.9	45.2-59.6	64.1-69.5
	31 มี.ค.-5 เม.ย. 61	58.9-68.0	47.7-52.8	67.0-70.4
	8-13 ก.ย. 61	58.7-62.9	49.9-52.9	66.2-72.2
	22-29 เม.ย. 62	55.7-61.9	44.3-46.6	63.2 – 68.0
	2-9 ก.ย. 62	51.6-64.1	42.8-45.0	58.2-72.1
	18-25 พ.ค. 63	54.2-59.7	44.5-47.6	60.8-67.4
	2-9 ก.ย. 63	46.1-53.0	39.0-41.9	52.1-55.6
	1-8 เม.ย. 64	54.3-59.4	44.2-46.4	60.0-67.7
	22-29 ก.ย. 64	46.0-58.3	40.4-44.7	52.7-66.4
	1-8 เม.ย. 65	52.6-55.4	46.5-49.1	59.7-64.3
ริมรั้วของโครงการบริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)	22-29 เม.ย. 62	65.9-73.6	61.8-63.4	70.6-75.1
	2-9 ก.ย. 62	64.5-66.9	63.1-64.3	70.5-74.4
	18-25 พ.ค. 63	64.2-65.0	63.1-63.4	69.5-70.5
	2-9 ก.ย. 63	64.8-65.7	63.1-64.4	70.9-72.1
	1-8 เม.ย. 64	64.7-65.5	63.5-64.3	70.4-71.2
	22-29 ก.ย. 64	64.9-66.0	63.5-64.5	70.8-71.6
พื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2)	1-8 เม.ย. 65	65.5-67.9	64.3-66.8	71.4-73.4
	22-29 เม.ย. 62	54.7-59.7	50.1-52.2	59.7-62.4
	2-9 ก.ย. 62	53.4-55.6	50.5-51.9	59.8-61.4
	18-25 พ.ค. 63	53.2-56.6	50.8-51.3	58.2-62.8
	2-9 ก.ย. 63	51.8-55.6	49.5-51.3	57.9-64.0
	1-8 เม.ย. 64	52.4-56.1	49.3-50.6	58.4-59.7
	22-29 ก.ย. 64	53.6-56.0	48.9-51.1	59.6-62.5
ค่ามาตรฐาน	1-8 เม.ย. 65	52.7-56.4	48.7-51.5	58.5-64.7
		70	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548



รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

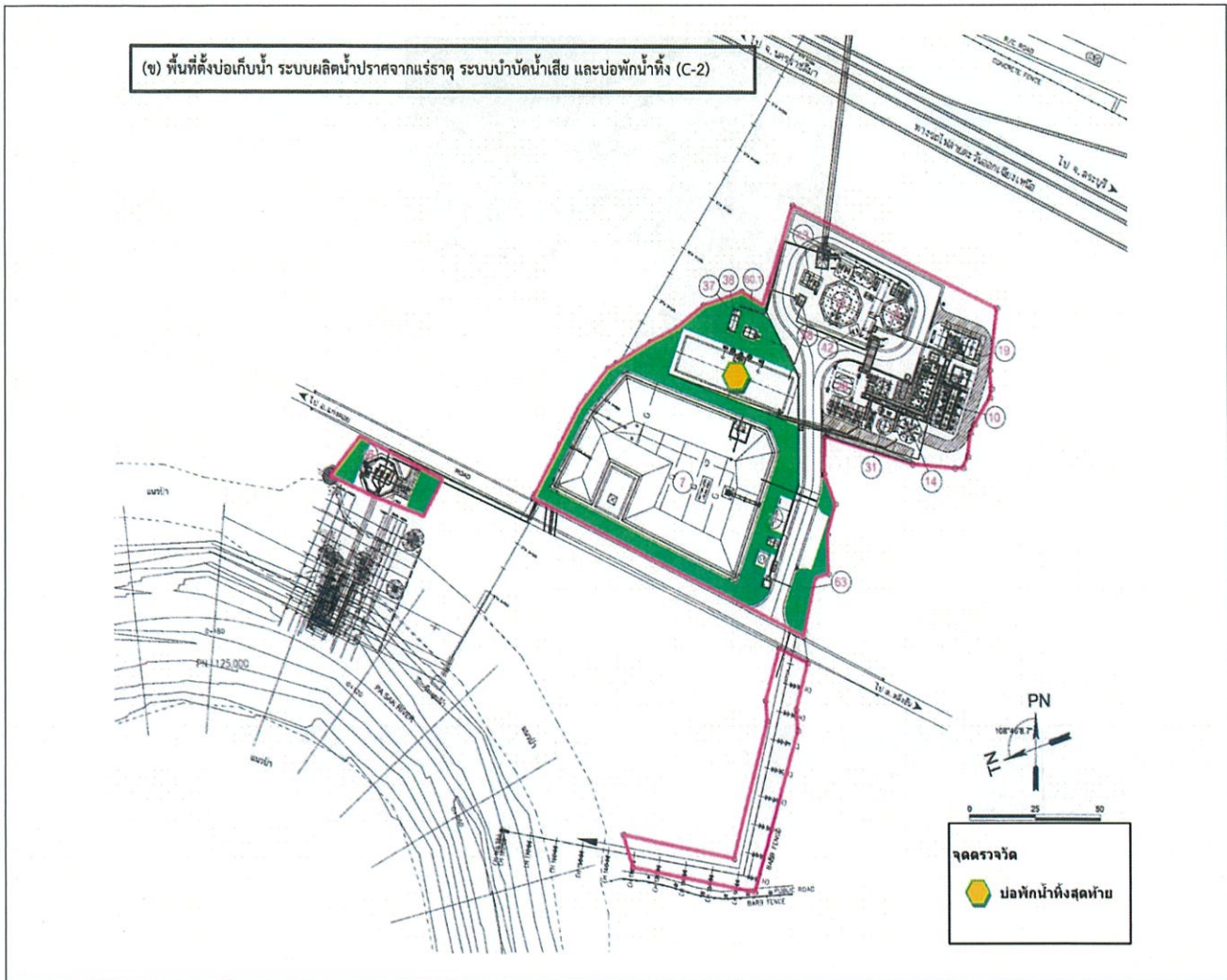
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4.4-1

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.4-1 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.6-32.2	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.1-7.8	
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	988-1,152	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	14-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,628-1,858	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด



บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	BOD mg/L	Conductivity micromhos/cm
7 ม.ค. 65	27.6	7.4	1,000	16	2	1,633
4 ก.พ. 65	28.9	7.5	1,096	14	<2	1,690
4 มี.ค. 65	30.2	7.8	1,144	15	<2	1,858
1 เม.ย. 65	30.5	7.8	1,152	23	2	1,804
6 พ.ค. 65	28.9	7.1	1,056	25	2	1,730
2 มิ.ย. 65	32.2	7.6	988	20	<2	1,628
ค่าสูงสุด-ค่าต่ำสุด	27.6-32.2	7.1-7.8	988-1,152	14-25	<2-2	1,628-1,858
ค่ามาตรฐาน	<40	6.5-8.5	<1,300	<30	<20	-

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำ
ที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

นายภานุพงศ์ แสนศรี, นายณฤเบศร์ เพิ่มพูน, นายพงศธร ชัยทิพย์,
นายประพจน์ วรรณชูชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัดระหว่างปี พ.ศ.2560 – 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย โดยทำการตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทาน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.4-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	BOD mg/L	Conductivity micromhos/cm
3 ม.ค. 60	25.6	8.1	1,264	8	2.3	1,676 ^{1/}
7 ก.พ. 60	27.0	8.1	1,179	13	<1.0	1,610 ^{1/}
7 มี.ค. 60	30.4	7.9	1,212	26	1.8	1,636 ^{1/}
4 เม.ย. 60	30.6	7.8	1,143	12	1.7	1,815 ^{1/}
2 พ.ค. 60	31.8	8.2	1,251	12	3.4	1,829 ^{1/}
6 มิ.ย. 60	31.6	7.5	1,097	15	1.7	1,723 ^{1/}
4 ก.ค. 60	29.9	8	1,112	10	2	1,816 ^{1/}
16 ส.ค. 60	31.1	8.1	1,130	28	1.5	1,724 ^{1/}
13 ก.ย. 60	31.0	8.3	1,181	16	<1.0	1,791 ^{1/}
3 ต.ค. 60	30.6	7.9	1,114	8	<1.0	1,766 ^{1/}
7 พ.ย. 60	26.7	8	1,155	17	1.5	1,812 ^{1/}
5 ธ.ค. 60	28.0	8.4	1,213	5	2.6	1,816 ^{1/}
5 ม.ค. 61	27.6	7.8	1,036	17	4.3	1,672 ^{1/}
2 ก.พ. 61	28.4	8	1,210	12	2.3	1,784 ^{1/}
2 มี.ค. 61	30.4	7.4	1,152	8	3.5	1,719 ^{2/}
6 เม.ย. 61	29.2	7.7	1,142	17	2.2	1,825 ^{2/}
4 พ.ค. 61	31.1	7.2	1,186	7	<2.0	1,902 ^{2/}
1 มิ.ย. 61	30.9	7.4	1,204	11	2.2	1,928 ^{2/}
6 ก.ค. 61	30.8	7.8	1,072	11	4.2	1,845 ^{2/}
4 ส.ค. 61	29.8	7.3	1,226	19	3	1,824 ^{2/}
7 ก.ย. 61	30.1	7.5	1,186	14	3	1,795 ^{2/}
5 ต.ค. 61	30.1	7.9	1,058	16	<2.0	1,628 ^{2/}
ค่ามาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤20	2,000 ^{1/}

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	BOD mg/L	Conductivity micromhos/cm
2 พ.ย. 61	27	6.9	1,278	18	2.3	1,881 ^{2/}
7 ธ.ค. 61	30.5	7.5	1,284	10	<2.0	1,845 ^{2/}
4 ม.ค. 62	25.6	8.0	1,244	11	3.2	1,847 ^{2/}
1 ก.พ. 62	28.0	7.6	1,128	11	<2	1,688 ^{2/}
2 มี.ค. 62	30.9	7.7	1,212	14	<2	1,639 ^{2/}
6 เม.ย. 62	31.4	8.0	1,172	12	2	1,509 ^{2/}
3 พ.ค. 62	32.1	6.5	1,128	10	2	1,543 ^{2/}
7 มิ.ย. 62	32.5	7.5	1,276	13	2	1,805 ^{2/}
5 ก.ค. 62	28.9	7.8	1204	6	<2	1721 ^{2/}
2 ส.ค. 62	29.5	7.8	1108	11	2	1577 ^{2/}
6 ก.ย. 62	29.7	7.7	1096	12	<2	1672 ^{2/}
4 ต.ค. 62	31.2	7.8	1080	17	4	1708 ^{2/}
1 พ.ย. 62	29.2	7.5	1180	16	3	1,047 ^{2/}
27 ธ.ค. 62	27.0	8.0	608	10	<2	1,047 ^{2/}
3 ม.ค. 63	26.4	8.2	1,132	12	2	1,833 ^{2/}
7 ก.พ. 63	28.8	7.8	1,164	10	2	1,896 ^{2/}
6 มี.ค. 63	28.9	7.5	1,136	18	<2	1,740 ^{2/}
3 เม.ย. 63	32.3	7.7	1,060	23	4	1,674 ^{2/}
15 พ.ค. 63	31.5	7.6	1,152	22	2	1,721 ^{2/}
5 มิ.ย. 63	32.2	7.4	1,184	15	2	1,946 ^{2/}
3 ก.ค. 63	29.6	7.3	992	12	<2	1,579 ^{2/}
7 ส.ค. 63	30.1	7.7	1,156	26	3	1,908 ^{2/}
2 ก.ย. 63	32.3	7.8	1,112	18	<2	1,655 ^{2/}
2 ต.ค. 63	30.9	7.3	1,136	19	<2	1,934 ^{2/}
6 พ.ย. 63	29.0	7.8	1,160	28	<2	2,000 ^{2/}
4 ธ.ค. 63	27.7	7.3	1,164	17	2	1,800 ^{2/}
8 ม.ค. 64	27.1	7.8	1,108	20	3	1,765 ^{2/}
5 ก.พ. 64	26.8	7.6	1,188	29	4	1,880 ^{2/}
5 มี.ค. 64	30.3	7.5	1,152	26	2	1,775 ^{2/}
2 เม.ย. 64	31.4	8.0	1,128	16	2	1,674 ^{2/}
7 พ.ค. 64	30.7	8.0	1,108	20	<2	1,835 ^{2/}
4 มิ.ย. 64	32.4	8.1	1,080	16	2	1,782 ^{2/}
2 ก.ค. 64	31.7	7.4	1,068	17	2	1,785 ^{2/}
ค่ามาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤20	2,000 ^{1/}

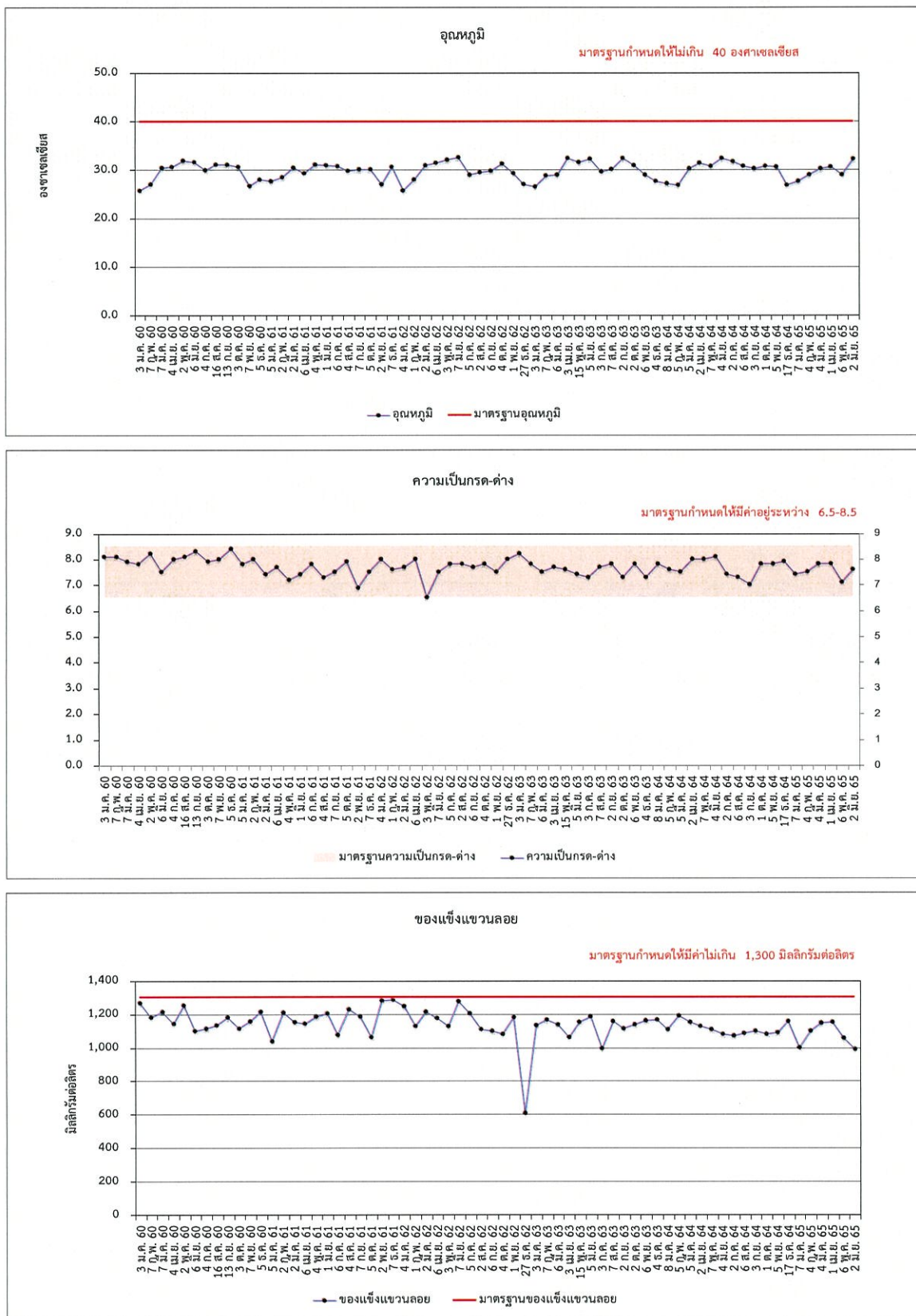
ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Temp °C	pH -	TDS mg/L	SS mg/L	BOD mg/L	Conductivity micromhos/cm
6 ส.ค. 64	30.8	7.3	1,084	11	3	1,863 ^{2/}
3 ก.ย. 64	30.3	7.0	1,100	14	3	1,853 ^{2/}
1 ต.ค. 64	30.8	7.8	1,080	28	2	1,759 ^{2/}
5 พ.ย. 64	30.5	7.8	1,088	17	10	1,572 ^{2/}
17 ธ.ค. 64	26.8	7.9	1,156	30	3	1,741 ^{2/}
7 ม.ค. 65	27.6	7.4	1,000	16	2	1,633 ^{2/}
4 ก.พ. 65	28.9	7.5	1,096	14	<2	1,690 ^{2/}
4 มี.ค. 65	30.2	7.8	1,144	15	<2	1,858 ^{2/}
1 เม.ย. 65	30.5	7.8	1,152	23	2	1,804 ^{2/}
6 พ.ค. 65	28.9	7.1	1,056	25	2	1,730 ^{2/}
2 มิ.ย. 65	32.2	7.6	988	20	<2	1,628 ^{2/}
ค่ามาตรฐาน	≤40	6.5-8.5	≤1,300	≤30	≤20	2,000 ^{1/}

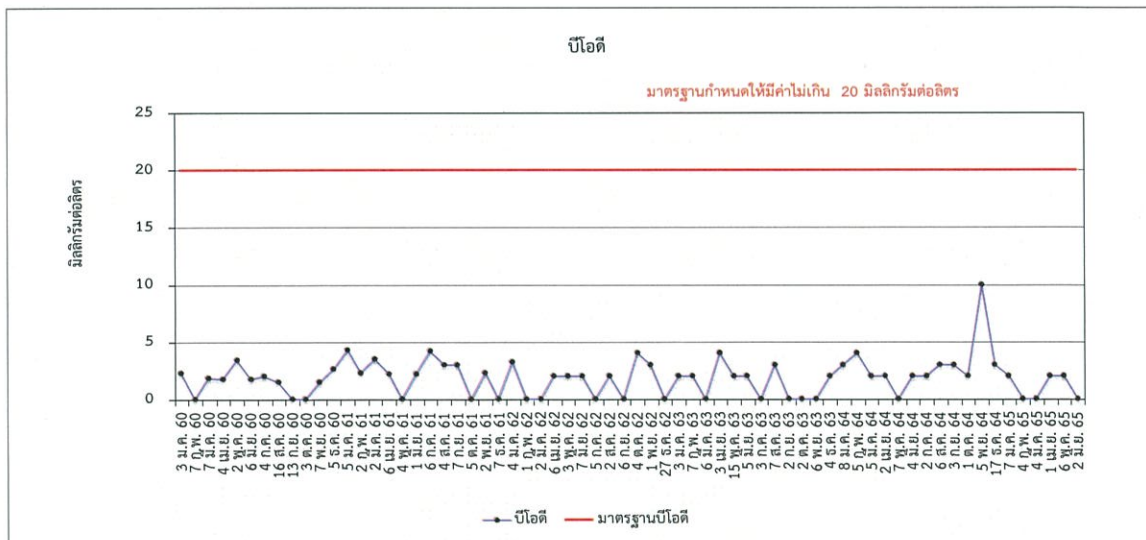
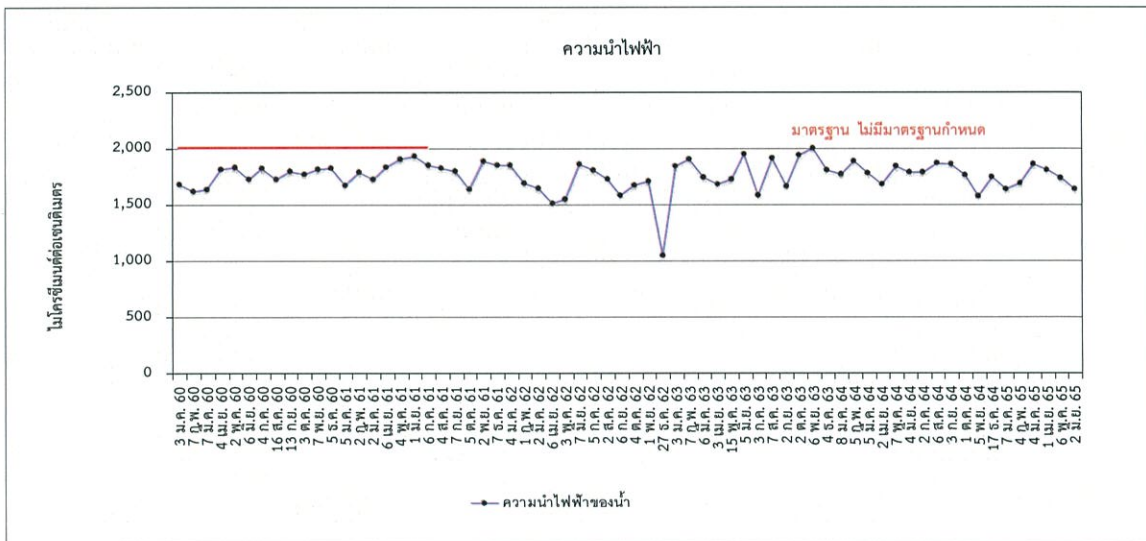
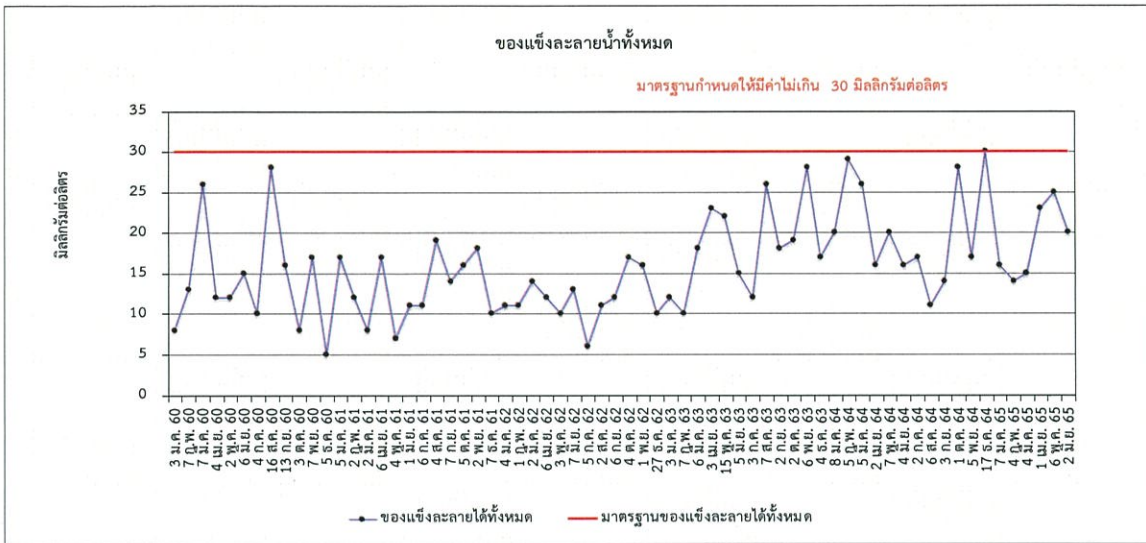
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2554

^{2/} ค่ามาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ ความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ) ได้แก่ ความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

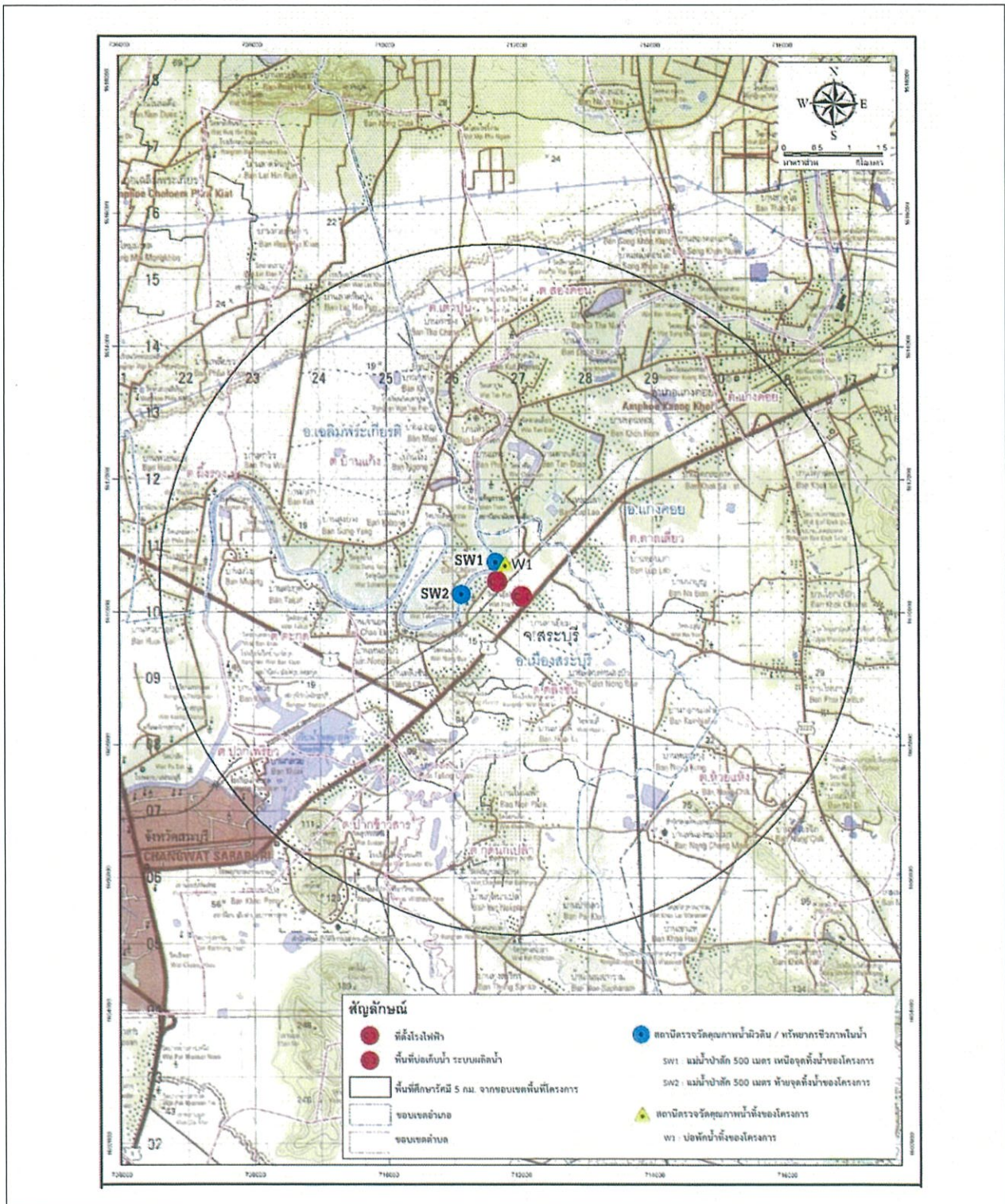
บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)

- ความลึก (Depth)	มีค่า	4.20	เมตร
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	29.7	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.1	
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	232	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	6.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่า	467	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

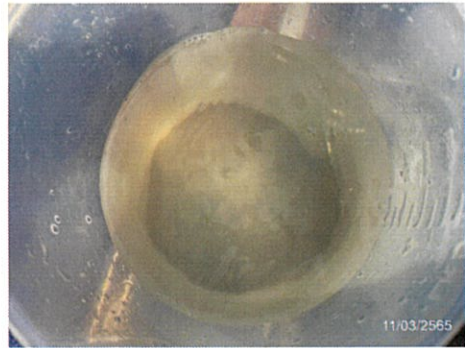
บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)

- ความลึก (Depth)	มีค่า	4.25	เมตร
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	29.5	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.6	
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	264	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	17	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่า	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่า	471	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัด
ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด



บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)



บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ประเภทที่ 3
		แม่น้ำป่าสัก 500 เมตรเหนือ ของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	แม่น้ำป่าสัก 500 เมตรท้ายน้ำ ของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า	
Depth	m	4.20	4.25	-
Temperature	Degree C	29.7	29.5	๓'
pH	-	7.1	7.6	5.0-9.0
Total Dissolved solids	mg/L	232	264	-
Total Suspended Solids	mg/L	19	17	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.7	5.9	≥4
BOD	mg/L	<2	<2	≤2
Conductivity	micromhos/cm	467	471	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3
: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภานุพงศ์ แสนศรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 500 เมตร เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า และ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดความลึก (Depth), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.5-2 ถึง ตารางที่ 3.4.5-3 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร เหนือน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

วันที่ตรวจวัด	Depth	Temp.	pH	TDS	SS	DO	BODs	Conductivity
	(m)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(micromhos/cm)
8 ก.พ. 60	5.0	28.9	7.9	172	31.6	7.0	1.0	338
19 ก.ย. 60	5.0	29.5	7.7	205	28.6	5.0	<1.0	366
3 มี.ค. 61	5.8	28.8	7.8	228	13.0	4.9	1.0	361
18 ส.ค. 61	6.0	28.2	8.0	262	62.0	6.1	1.6	352
9 มี.ค. 62	4.8	28.6	8.3	176	22.0	7.3	<2	444
2 ส.ค. 62	2.0	30.8	7.9	300	17	6.7	<2	449
13 มี.ค. 63	2.0	31.5	7.9	282	12	5.4	<2	496
14 ส.ค. 63	1.50	30.3	7.6	286	21	4.7	2	513
19 มี.ค. 64	3.5	28.9	7.8	166	52	6.3	<2	375
20 ส.ค. 64	2.7	30.7	6.8	258	56	5.2	<2	449
11 มี.ค. 65	4.2	29.7	7.1	232	19	6.7	<2	467
ค่ามาตรฐาน	-	๓'	5.0-9.0	-	-	≥4.0	≤2.0	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณแม่น้ำป่าสัก 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

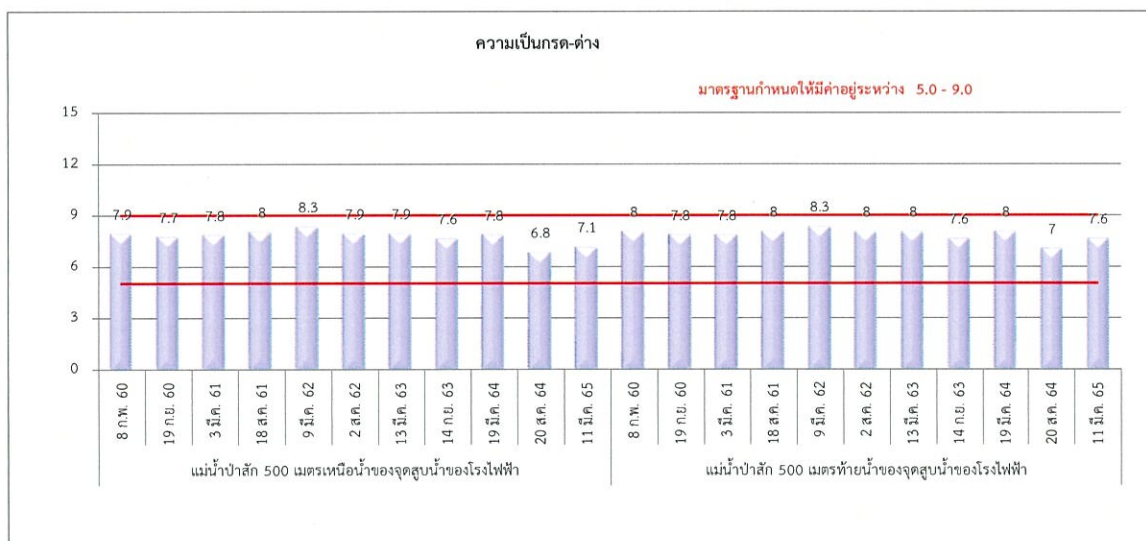
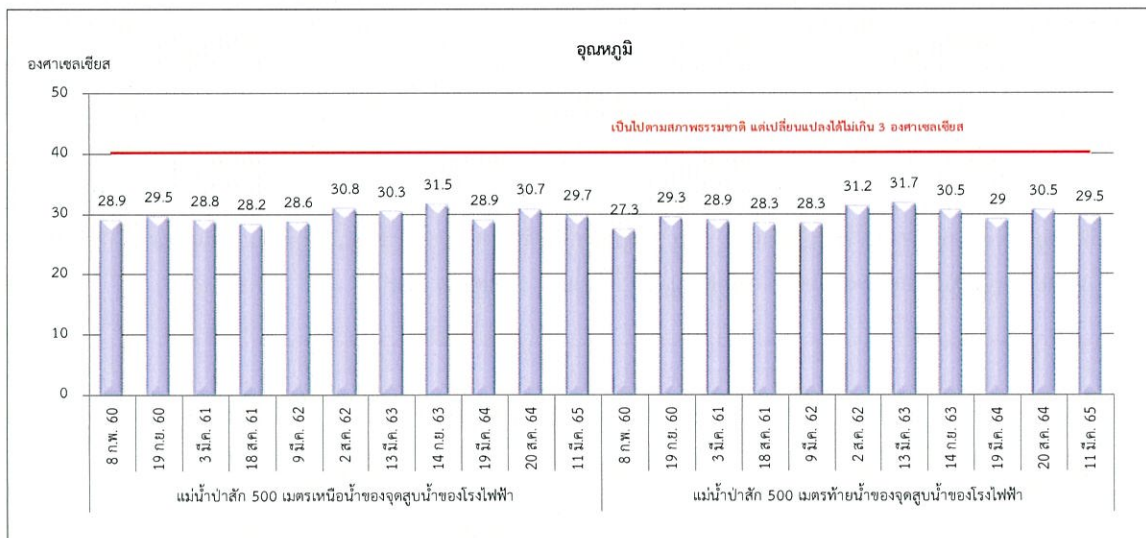
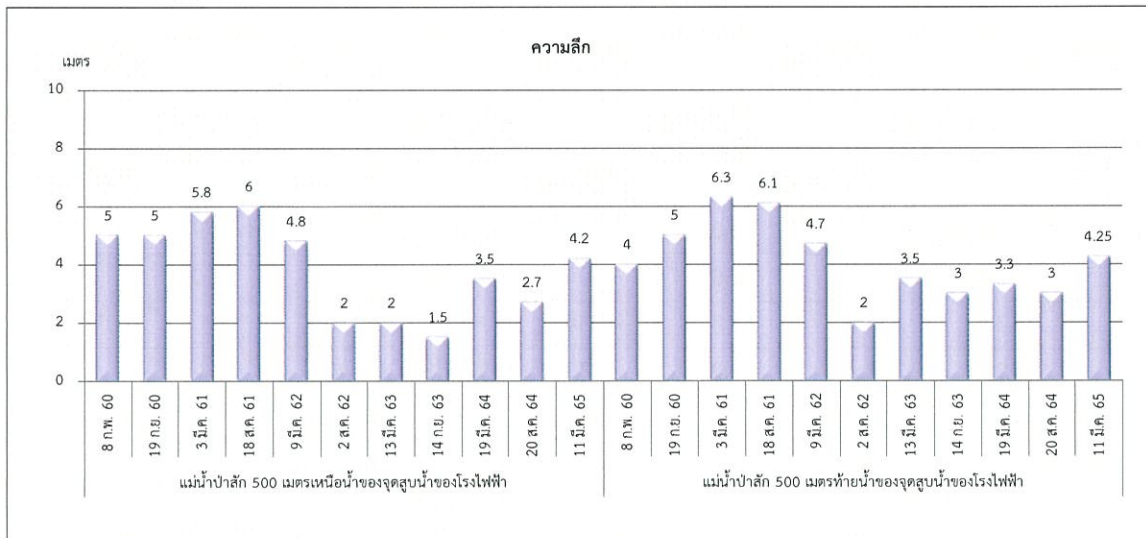
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

วันที่ตรวจวัด	Depth	Temp.	pH	TDS	SS	DO	BODs	Conductivity
	(m)	(°C)	-	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(micromhos/cm)
8 ก.พ. 60	4.0	27.3	8.0	188	28.1	6.0	1.0	321
19 ก.ย. 60	5.0	29.3	7.8	204	30.6	5.0	<1.0	363
3 มี.ค. 61	6.3	28.9	7.8	236	10.0	5.1	1.5	396
18 ส.ค. 61	6.1	28.3	8.0	230	57.0	6.1	1.2	325
9 มี.ค. 62	4.7	28.3	8.3	178	15.0	6.6	<2	471
2 ส.ค. 62	2.00	31.2	8.0	294	22	6.8	<2	457
13 มี.ค. 63	3.5	31.7	8	316	13	4.6	<2	555
14 ส.ค. 63	3.00	30.5	7.6	244	24	4.6	2	500
19 มี.ค. 64	3.3	29	8	230	50	6.6	<2	378
20 ส.ค. 64	3	30.5	7	252	64	5.2	<2	503
11 มี.ค. 65	4.25	29.5	7.6	264	17	5.9	<2	471
ค่ามาตรฐาน	-	๓'	5.0-9.0	-	-	≥4.0	≤2.0	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) สำหรับน้ำผิวดินประเภทที่ 3

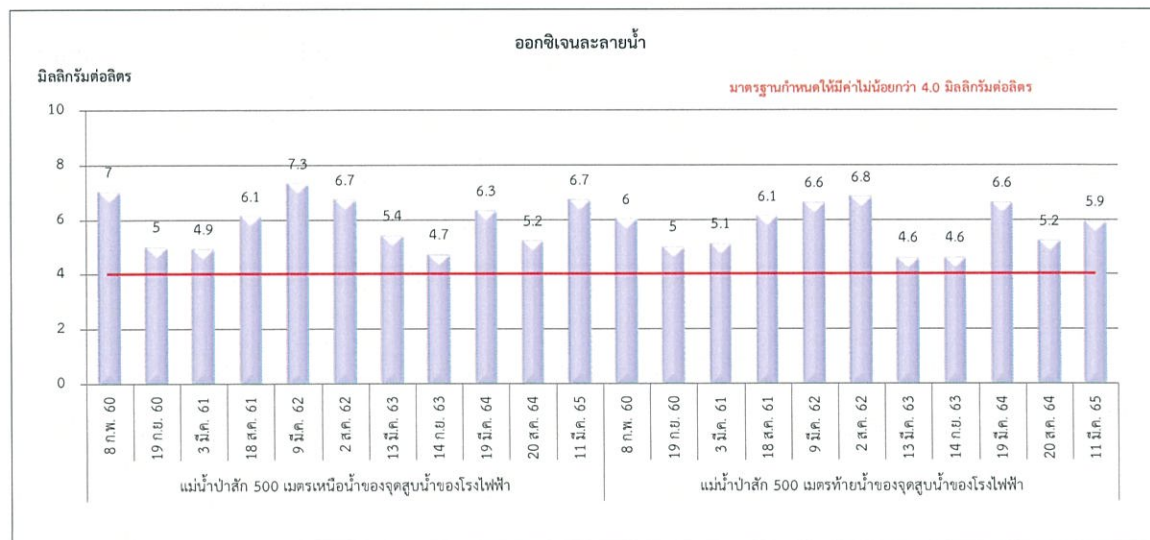
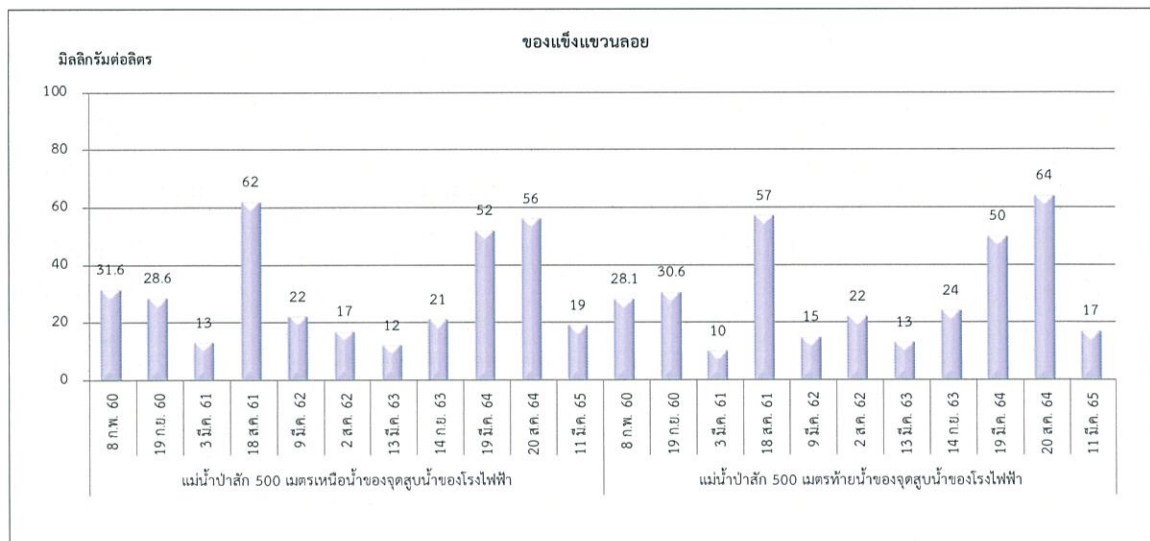
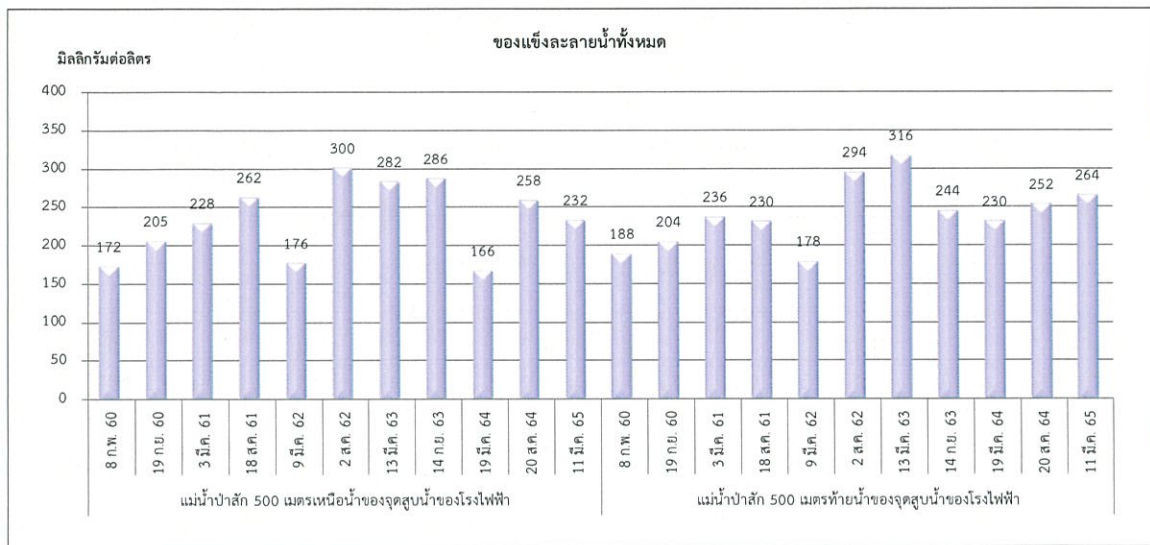
: ๓' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจ ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยสำรวจบริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 500 เมตรเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า และ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า แผนผังจุดเก็บ ตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1

1. ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการสำรวจ ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 500 เมตรเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า และ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยดำเนินการในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2565 ภาพการสำรวจและเก็บ ตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดังภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ถึงตารางที่ 3.4.6-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณ 500 เมตร เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 57,395,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella meneghiniana* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3642 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1146
- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Arcella* sp. มีปริมาณ 15,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.0000
- สัตว์หน้าดิน จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกัน ตามลำดับ ผลปรากฏว่าพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

(2) บริเวณ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 56,082,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella meneghiniana* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5774 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1698

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ Diffugia lobostoma มีปริมาณ 28,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.0000

- สัตว์หน้าดิน จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกัน ตามลำดับ ผลปรากฏว่าพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

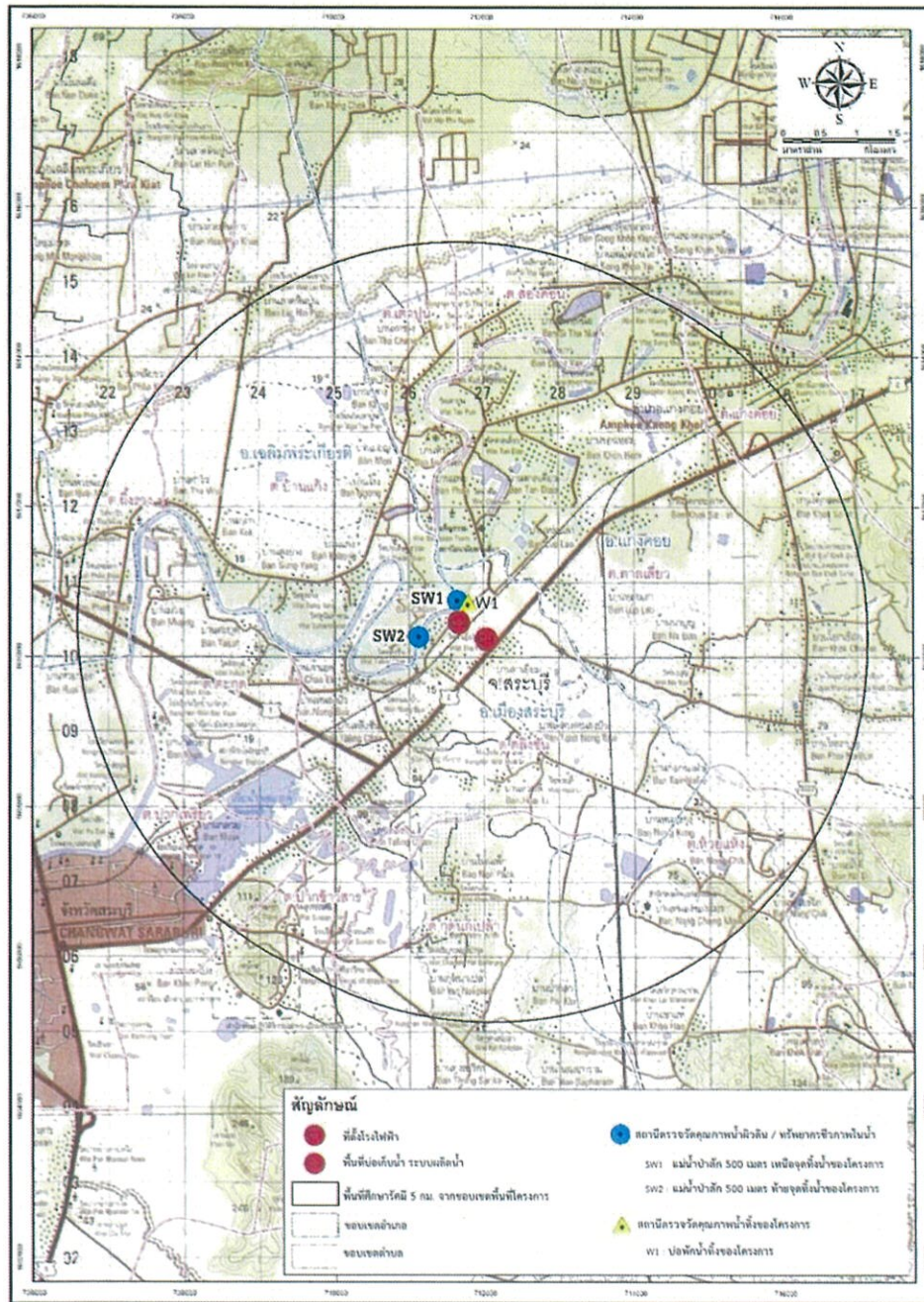
ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0 – 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี อ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Wilhm and Dorris (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า

- บริเวณ 500 เมตร เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ-ดีถึงดีมาก (เหมาะสำหรับการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนพืช แต่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน)

- บริเวณ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ-ปานกลาง (แพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้ แต่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน)



รูปที่ 3.4.6-1 แสดงจุดสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด



บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)



บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการสำรวจและเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. <i>Lyngbya contorta</i>	122,000	831,000
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	61,000	-
Family Nostocaceae		
3. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	-	14,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Volvocales		
Family Volvocaceae		
4. <i>Eudorina elegans</i>	46,000	222,000
Order Chlorococcales		
Family Hydrodictyaceae		
5. <i>Pediastrum duplex</i>	-	55,000
6. <i>Pediastrum simplex</i>	608,000	776,000
Family Coelastraceae		
7. <i>Coelastrum microporum</i>	182,000	55,000
8. <i>Coelastrum sphaericum</i>	122,000	83,000
Family Oocystaceae		
9. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	55,000
10. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	76,000	28,000
11. <i>Oocystis elliptica</i>	46,000	139,000
12. <i>Tetraedron gracile</i>	-	42,000
13. <i>Tetraedron victoriae</i>	-	14,000
Family Scenedesmaceae		
14. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	42,000
15. <i>Micractinium pusillum</i>	-	125,000
16. <i>Crucigenia apiculata</i>	106,000	-
17. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	166,000
18. <i>Scenedesmus dimorplus</i>	46,000	69,000
19. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	30,000	111,000
Order Zygomatales		
Family Desmidiaceae		
20. <i>Staurastrum gracile</i>	91,000	499,000

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
21. <i>Euglena splendens</i>	61,000	-
22. <i>Phacus hamatus</i>	30,000	42,000
23. <i>Phacus longicauda</i>	46,000	28,000
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
24. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	54,112,000	50,691,000
Family Aulacoseiraceae		
25. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	388,000
26. <i>Aulacoseira granulata</i>	912,000	942,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
27. <i>Fragilaria capucina</i>	152,000	-
28. <i>Synedra rumpens</i>	243,000	152,000
29. <i>Synedra ulna</i>	106,000	55,000
Suborder Bacillariineae		
Family Eunotiaceae		
30. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	111,000
Family Achnantheaceae		
31. <i>Cocconeis</i> sp.	-	14,000
Family Naviculaceae		
32. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	91,000	194,000
Family Bacillariaceae		
33. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	30,000	42,000
Family Surirellaceae		
34. <i>Surirella elegans</i>	30,000	-
35. <i>Surirella</i> sp.	46,000	-
36. <i>Surirella tenera</i>	-	97,000

ตารางที่ 3.4.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	24	30
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	57,395,000	56,082,000
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	0.3642	0.5774
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.1146	0.1698

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยกรมประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยกรมประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)
Phylum Protozoa Subphylum Plasmodroma Class Sarcodina Subclass Rhizopoda Order Testacida Family Arcellidae 1. <i>Arcella</i> sp.	-	28,000
Family Diffugiidae 2. <i>Diffugia lobostoma</i>	15,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	1	1
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	15,000	28,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.0000	0.0000
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	-	-

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถาบันวิจัยกรมประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถาบันวิจัยกรมประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	
	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดน้ำทิ้งของโครงการ)	บริเวณแม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้ายจุดน้ำทิ้งของโครงการ)
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	45
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	30	45
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000	0.0000

หมายเหตุ : - หมายถึง ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : สถานีวิจัยกรมประมงศรีราชา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก/ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ/ผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยกรมประมงศรีราชา

เบอร์โทรศัพท์ : (038) 311379

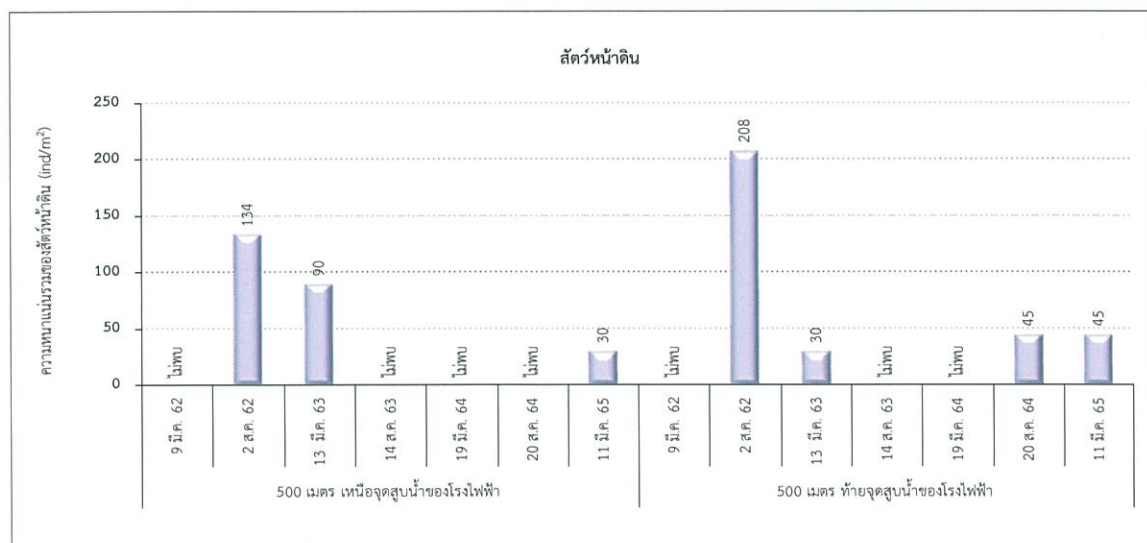
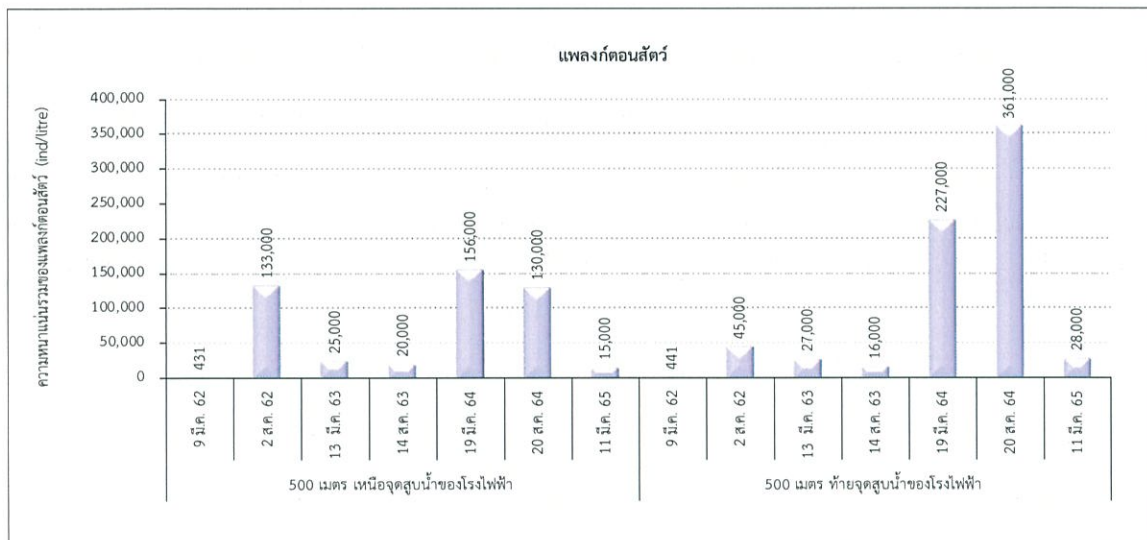
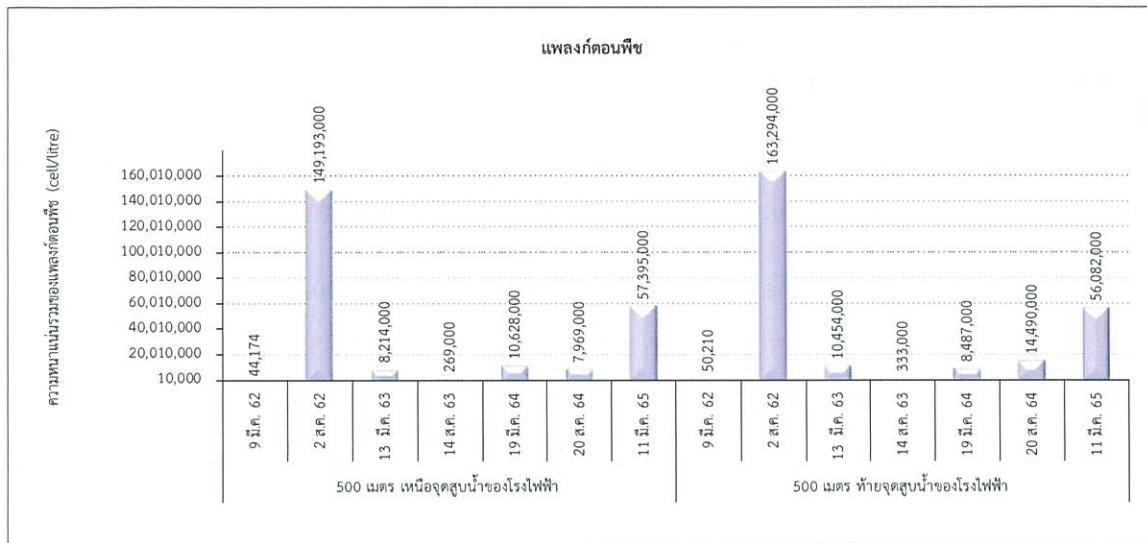
2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ในปี พ.ศ. 2562-2565 ดำเนินการตรวจวัดชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 500 เมตรเหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า และ 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า จากผลการวิเคราะห์ พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน พบจำนวนชนิดและความหนาแน่นส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไป ในแหล่งน้ำจืด รายละเอียดผลการสำรวจดังตารางที่ 3.4.6-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.6-2

ตารางที่ 3.4.6-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์						
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cel/Litre)	Diversity Index	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (individual/Litre)	Diversity Index				
บริเวณแม่น้ำป่าสัก	500 เมตร เหนือจุดสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้า	9 มี.ค. 62	83	44,174	3.0472	8	431	1.5520	ไม่พบ	ไม่พบ	
		2 ส.ค. 62	61	149,193,000	2.0547	9	133,000	1.9773	3	134	0.8520
		13 มี.ค. 63	62	8,214,000	3.2950	3	25,000	1.0549	5	90	1.5607
		14 ส.ค. 63	24	269,000	2.7327	3	20,000	0.8188	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		19 มี.ค. 64	35	10,628,000	2.4870	6	156,000	1.6260	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		20 ส.ค. 64	54	7,969,000	2.2456	6	130,000	1.4216	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		11 มี.ค. 65	24	57,395,000	0.3642	1	15,000	0.0000	1	30	0.0000
		9 มี.ค. 62	80	50,210	2.9422	11	441	1.9721	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้า	2 ส.ค. 62	54	163,294,000	2.0036	8	45,000	1.3322	1	208	0.0000	
	13 มี.ค. 63	57	10,454,000	2.7898	3	27,000	0.9526	1	30	0.0000	
	14 ส.ค. 63	22	333,000	2.2480	4	16,000	1.3547	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	
	19 มี.ค. 64	33	8,487,000	2.1740	8	227,000	1.6788	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	
	20 ส.ค. 64	58	14,490,000	2.3908	13	361,000	2.0779	1	45	0.0000	
	11 มี.ค. 65	30	56,082,000	0.5774	1	28,000	0.0000	1	45	0.0000	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.6-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

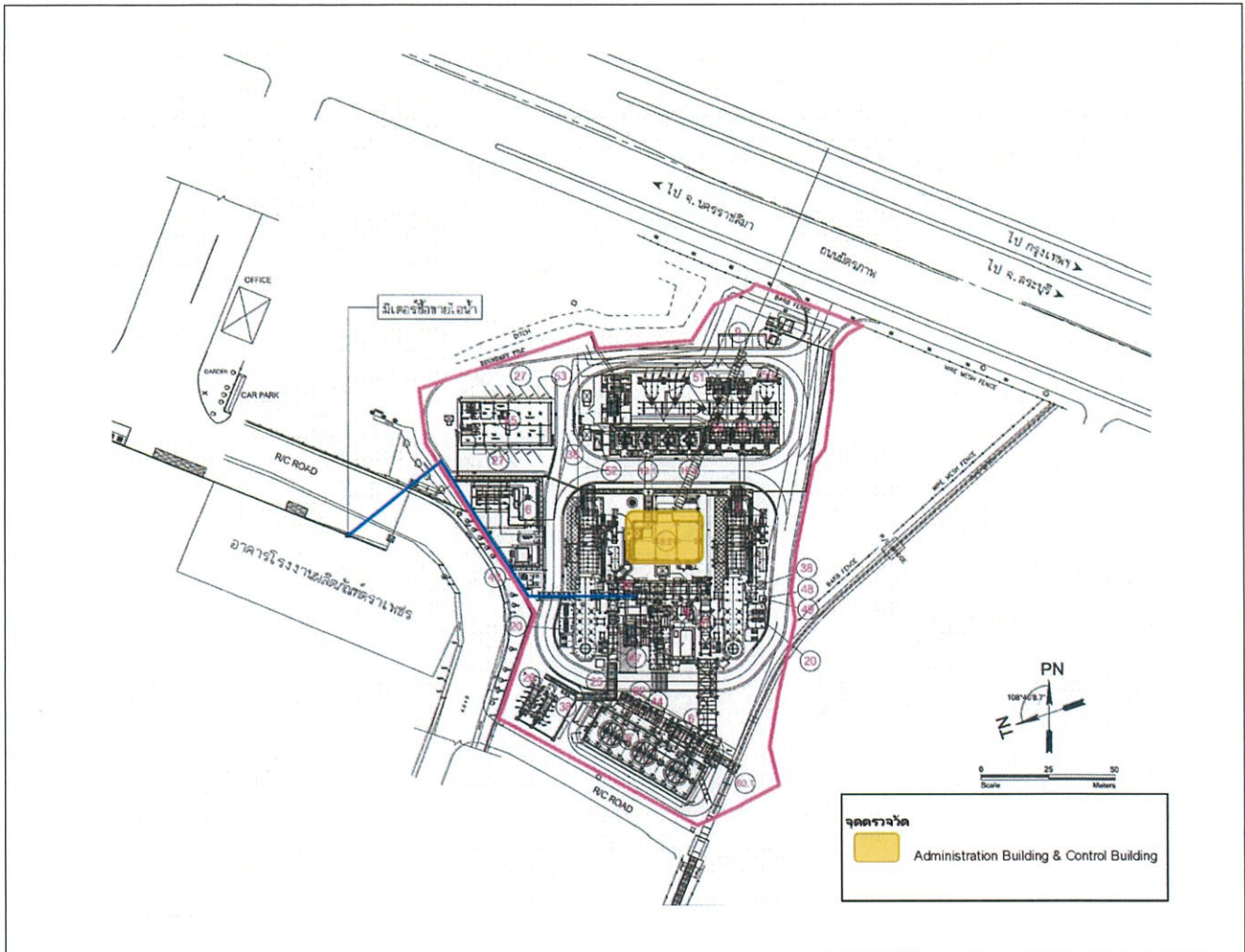
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Demin. Water Plant และบริเวณ Administration Building ปีละ 4 ครั้ง

(1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

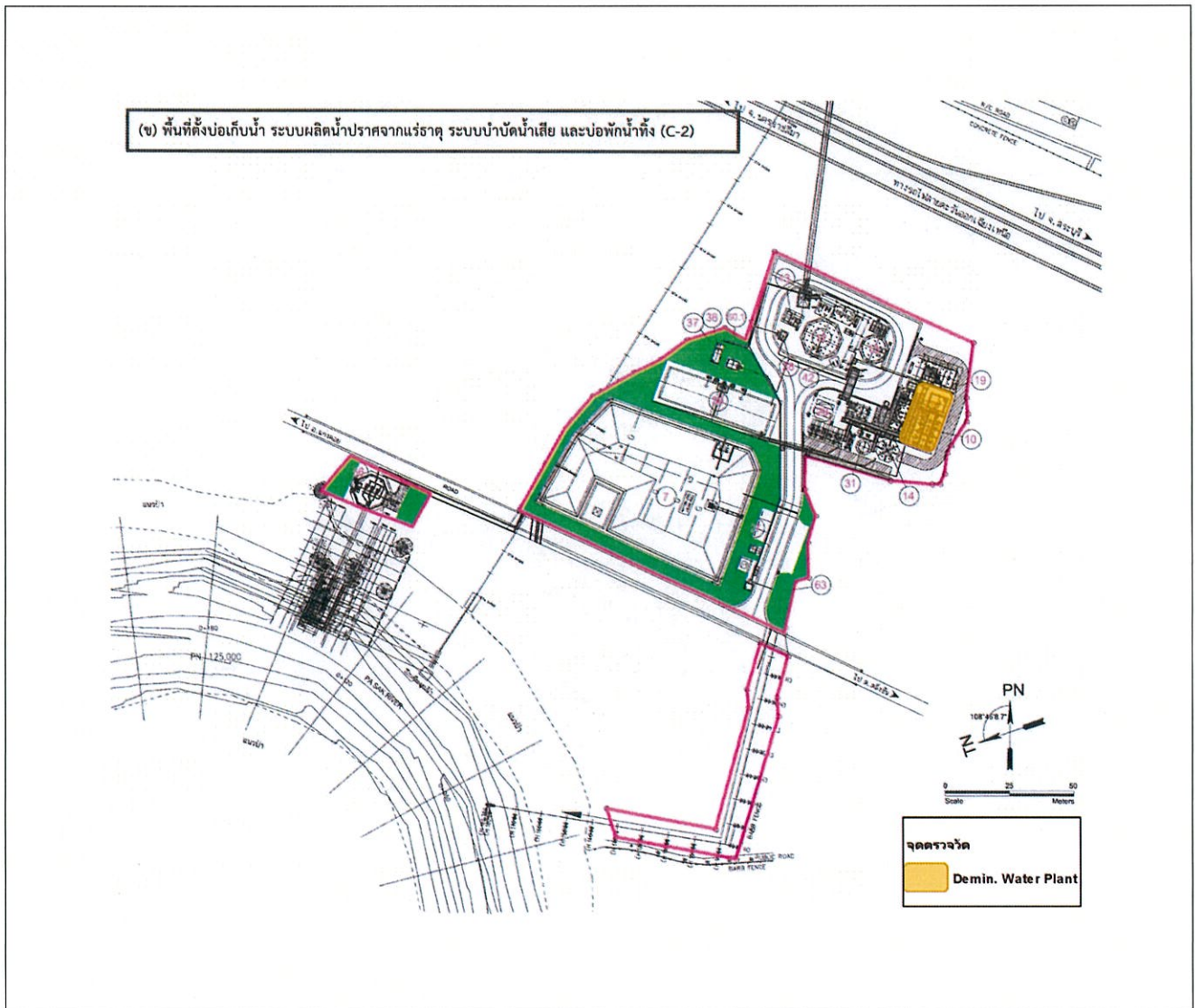
จากการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 10 มีนาคม และวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Demin. Water Plant และ บริเวณ Administration Building โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 112-1,696 ลักซ์ และ 103-1,008 ลักซ์
- บริเวณ Demin. Water Plant พบค่าอยู่ในช่วง 286-616.5 ลักซ์ และ 258-1,249 ลักซ์
- บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 207-1,880 ลักซ์ และ 146-5,228 ลักซ์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1 ภาพการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4.7-1 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.7-1



รูปที่ 3.4.7-1 แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด



รูปที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงจุดตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด



บริเวณพื้นที่ Electrical and Control Building

ภาพที่ 3.4.7-1 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริเวณพื้นที่ Demin. Water Plant

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริเวณพื้นที่ Administration Building

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2,3,4/ จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Admin Control Building : 2nd floor : Control Room โต๊ะคอมพิวเตอร์ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Control Room โต๊ะคอมพิวเตอร์ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Control Room โต๊ะคอมพิวเตอร์ 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	637	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Control Room โต๊ะคอมพิวเตอร์ 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	998	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Control Room โต๊ะคอมพิวเตอร์ 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	427	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1,225	1,463	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1,180				
	Admin Control Building : 2nd floor : Document Room จุดที่ 3	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	1,985				
	Admin Control Building : 2nd floor : Engineering Room โต๊ะเอกสาร	งานเอกสาร	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Engineering Room โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	517	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Pantry Room จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	2,200	1,880	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : Pantry Room จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน	1,560				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2/3/ จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Admin Control Building : 2nd floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	891	634.0	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	377				
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้อง Module จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	482	446.0	100	200	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้อง Module จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	313				
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้อง Module จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	543				
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้อง Operation Manager (โต๊ะทำงาน)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	942	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้อง Operation Manager (หน้ากระดาน)	งานเอกสาร	กลางวัน	919	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้องเก็บของ จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	746	699.0	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้องเก็บของ จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	528				
	Admin Control Building : 2nd floor : ห้องเก็บของ จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	823				
	Admin Control Building : 2nd floor : โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	459	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : 2EAP01 Panel	อ่านเกจาล์ว	กลางวัน	998	-	300-400	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 2nd floor : AC-2DB1 Panel	อ่านเกจาล์ว	กลางวัน	318	-	300-400	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	720	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	634	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2,3// จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	689	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	695	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	680	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 6	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	606	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะทำงาน 7	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	524	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะรับแขก จุดที่ 1	ประชุมสัมพันธ์	กลางวัน	454	479.5	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Admin โต๊ะรับแขก จุดที่ 2	ประชุมสัมพันธ์	กลางวัน	505				
	Admin Control Building : 3rd floor : EHS Manager โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	978	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : HR&Admin Manager โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	485	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Meeting Room 2 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	526	520.5	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Meeting Room 2 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	515				
	Admin Control Building : 3rd floor : Meeting Room 1 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	1,305	1,135	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Meeting Room 1 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	965				
	Admin Control Building : 3rd floor : Pantry Room จุดที่ 1	ห้องครัว	กลางวัน	558	557.5	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Pantry Room จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน	557				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2/3// จุดที่มีความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Admin Control Building : 3rd floor : Plant Manager โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	514	-	400-500	-	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Plant Manager โต๊ะรับแขก จุดที่ 1	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	517	565.0	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Plant Manager โต๊ะรับแขก จุดที่ 2	บริเวณต้อนรับ	กลางวัน	613				
	Admin Control Building : 3rd floor : Server Room 1 จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	524	464.5	100	200	ผ่าน
	Admin Control Building : 3rd floor : Server Room 1 จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	405				
	Admin Control Building : 3 rd floor : Spare Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	827	841.5	100	200	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : Spare Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	856				
	Admin Control Building : 3 rd floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	315	340.0	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	365				
	Admin Control Building : 3 rd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 2 และ 3 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	211	206.5	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 2 และ 3 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	202				
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเก็บของ จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	359	373.5	50	100	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเก็บของ จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	388				
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเครื่องถ่ายเอกสาร จุดที่ 1	ห้องถ่ายภาพเอกสาร	กลางวัน	408	401.5	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเครื่องถ่ายเอกสาร จุดที่ 2	ห้องถ่ายภาพเอกสาร	กลางวัน	395				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2/3// จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Admin Control Building : 3 rd floor : โต๊ะรับแขก Sofa จุดที่ 1	บริเวณโต๊ะติดต่อลูกค้า	กลางวัน	308	313.0	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : โต๊ะรับแขก Sofa จุดที่ 2	บริเวณโต๊ะติดต่อลูกค้า	กลางวัน	318				
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเก็บอุปกรณ์ Safety จุดที่ 1	ห้องเก็บเครื่องมือ	กลางวัน	318	375.5	100	200	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : ห้องเก็บอุปกรณ์ Safety จุดที่ 2	ห้องเก็บเครื่องมือ	กลางวัน	433				
	Admin Control Building : 3 rd floor : HR&Admin Manager หน้ากระดาน จุดที่ 1	บริเวณโต๊ะประชุมสัมพัธ์	กลางวัน	401	401.5	150	300	ผ่าน
	Admin Control Building : 3 rd floor : HR&Admin Manager หน้ากระดาน จุดที่ 2	บริเวณโต๊ะประชุมสัมพัธ์	กลางวัน	402				
	Administration Control Building : 1 st floor : Meeting Room 3 จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	746	923.0	150	300	ผ่าน
	Administration Control Building : 1 st floor : Meeting Room 3 จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	1,100				
	Administration Control Building : 1 st floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	692	766.5	50	100	ผ่าน
	Administration Control Building : 1 st floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	841				
	Administration Control Building : 1 st floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้นขึ้น 1 และชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,600	1,480	50	100	ผ่าน
	Administration Control Building : 1 st floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้นขึ้น 1 และชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,360				
	Administration Control Building : 1 st floor : ห้อง Breaker จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	329	320.8	100	200	ผ่าน
	Administration Control Building : 1 st floor : ห้อง Breaker จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	301				
	Administration Control Building : 1 st floor : ห้อง Breaker จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	320				
	Administration Control Building : 1 st floor : ห้อง Breaker จุดที่ 4	ห้องควบคุม	กลางวัน	333				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่มีความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
10 มี.ค. 65	Administration Control Building : 1st floor : ห้อง Breaker (เบตเตอรี) จุดที่ 1	ห้องเก็บเบตเตอรี	กลางวัน	330	270.0	50	100	ผ่าน
		Administration Control Building : 1st floor : ห้อง Breaker (เบตเตอรี) จุดที่ 2	กลางวัน	210				
	Administration Control Building : Ground floor : Cable Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	431	469.0	100	200	ผ่าน
		Administration Control Building : Ground floor : Cable Room จุดที่ 2	กลางวัน	513				
	Administration Control Building : Ground floor : Cable Room จุดที่ 3	ห้องควบคุม	กลางวัน	519				
		Administration Control Building : Ground floor : Cable Room จุดที่ 4	กลางวัน	413				
	Maintenance Shop : 2nd floor : Maintenance Manager (หน้ากระดาน) จุดที่ 1	ประชาสัมพันธ์	กลางวัน	549	599.0	150	300	ผ่าน
		Maintenance Shop : 2nd floor : Maintenance Manager (หน้ากระดาน) จุดที่ 2	กลางวัน	649				
	Maintenance Shop : 2nd floor : Maintenance Manager โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	819	-	400-500	-	ผ่าน
		Maintenance Shop : 2nd floor : Meeting Room จุดที่ 1	กลางวัน	561	585.0	150	300	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	609				
		Maintenance Shop : 2nd floor : Pantry Room จุดที่ 1	กลางวัน	469	539.0	150	300	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : Pantry Room จุดที่ 2	ห้องครัว	กลางวัน	609				

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2/3/ จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Maintenance Shop : 2nd floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	315	477.0	50	100	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	639				
	Maintenance Shop : 2nd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 1 และชั้น 2 (ฝั่งเครื่อง ถ่ายเอกสาร) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	253	230.5	50	100	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 1 และชั้น 2 (ฝั่งเครื่อง ถ่ายเอกสาร) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	208				
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง C&I โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	478	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง C&I โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	474	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง C&I โต๊ะทำงาน 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	537	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง C&I โต๊ะทำงาน 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	481	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง C&I โต๊ะทำงาน 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	515	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Electrical โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	633	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Electrical โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	652	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Electrical โต๊ะทำงาน 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.7-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสง สว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของ แสงสว่าง 2/3// จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
10 มี.ค. 65	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Electrical โต๊ะทำงาน 4	คอมพิวเตอร	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Mechanical โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้อง Mechanical โต๊ะทำงาน 2	คอมพิวเตอร	กลางวัน	501	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้องเอกสาร จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	664	638.5	150	300	ผ่าน
	Maintenance Shop : 2nd floor : ห้องเอกสาร จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	613				
	Maintenance Shop : 2nd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 1 และชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	102	210.0	50	100	ผ่าน
	(ฝั่งห้องน้ำ) จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	318				
	Maintenance Shop : 2nd floor : บันไดทางเดินระหว่างชั้น 1 และชั้น 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	145	186.5	50	100	ผ่าน
	(ฝั่งห้องน้ำ) จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	228				
	Maintenance Shop : Ground floor : Tool Room จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	492	-	400-500	-	ผ่าน
	Maintenance Shop : Ground floor : Tool Room จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	420	415.0	150	300	ผ่าน
	Maintenance Shop : Ground floor : Warehouse Room โต๊ะทำงาน 1	คอมพิวเตอร	กลางวัน	410				
	Maintenance Shop : Ground floor : Warehouse Room หน้การะดาน จุดที่ 1	ประชาสัมพันธ์	กลางวัน					
	Maintenance Shop : Ground floor : Warehouse Room หน้การะดาน จุดที่ 2	ประชาสัมพันธ์	กลางวัน					