

บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

37-35-36 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAU, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8681247

67-35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน

15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลคู อำเภोजะนะ
จังหวัดสงขลา

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ)

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1. นายรัชชัย	จางุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านการจัดการน้ำเสีย
2. นายณวิษ	เอื้อพิพัฒน์กุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
3. นายปริญญา	กล้าน้อย	นักวิชาการภาคสนามด้านอากาศ
4. นายรัชชัย	จักรพันธ์	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
5. นายโกวิท	บุพา	นักวิชาการภาคสนามด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
6. นายธนทัต	เวชกิจ	นักวิชาการภาคสนามด้านการจัดการน้ำเสีย
7. นางสาวแพรวพรรณ	กองกะแซง	นักวิชาการภาคสนามด้านการจัดการน้ำเสีย
8. นางสาวนิจินา	มะติยาภักดิ์	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
9. นางสาวจุลฑา	สมบุญ	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
10. นางสาวเบญจพร	อินแก้ว	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ
11. นางสาวธิดารัตน์	กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
12. นางสาววันวิสา	หวังแววกกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย
13. นางสาวรัตตชา	ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

(นายรัชชัย จางุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายอาร์ฟ มะตาโอะ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

แบบ ตค.2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ตำบลคู อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : สำนักงานใหญ่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11
ออกซิชั่นเพลส ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14172 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

: รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน การปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำหล่อเย็นในช่วงที่วางข้ามลำเหมืองสาธารณประโยชน์ที่อยู่ระหว่างแปลงที่ดินหมายเลข 31 (โฉนดที่ดินหมายเลข 79289) และ 33 (หนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 1860) มาวางในพื้นที่แปลงที่ดินของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ที่จัดซื้อเพิ่มเติมจำนวน 4 แปลง (แปลงหมายเลข 1-4) เนื่องจากไม่สามารถระบุหน่วยงานที่อนุญาตหรือรับผิดชอบที่ชัดเจนของลำเหมืองสาธารณประโยชน์ดังกล่าว ทำให้แนวท่อมีความยาวเพิ่มขึ้นประมาณ 600 เมตร โดยได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จาก กกพ. ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/ว1896 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และ สผ. ได้รับทราบตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย

: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตการดำเนินการ | 1-2 |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ | 1-3 |

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|------|
| 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-11 |
| 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-11 |

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

- | | |
|---|-----|
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1

ภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก ง เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก ง-1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ง-2 เอกสารและขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ง-3 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565

ภาคผนวก ง-4 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ภาคผนวก ง-5 แนวทางปฏิบัติการเดินเครื่องของโครงการ

ภาคผนวก ง-6 เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

ภาคผนวก ง-7 เอกสารอนุญาตการผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ภาคผนวก ง-9 เอกสารแจ้งการทดสอบเดินเครื่อง

ภาคผนวก ง-10 เอกสารบันทึกข้อมูลรถเข้า-ออกโครงการ

ภาคผนวก ง-11 รายงานสรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อยกับชุมชน

ภาคผนวก ง-12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ภาคผนวก ง-13 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก ง-14 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 และพนักงานใหม่

ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ

ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย

ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง

ภาคผนวก ง-18 เอกสารการทำงานพื้นที่อับอากาศ

ภาคผนวก ง-19 เอกสารการขออนุญาตทำงาน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ง-20 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินการงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ง-23 เอกสารการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน
ภาคผนวก ง-24 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ประจำปี 2565
ภาคผนวก ง-25 ใบเสร็จค่ากำจัดขยะกับเทศบาลจะนะ
ภาคผนวก ง-26 ค่าตรวจวัดน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor)
ภาคผนวก ง-27 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับป้องกันดับเพลิงใหม่
ภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์ถ้ำ ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง-30 ซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ง-31 รายงานสรุปแบบสำรวจความคิดเห็น ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ง-32 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง-33 แผนการบำรุงรักษาและการตรวจสอบเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง
ภาคผนวก ง-34 วิธีปฏิบัติการจัดการขยะและของเสีย
ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ง-36 รายงานสรุปผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ แบบ รง.504
ภาคผนวก ง-37 ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ
ภาคผนวก ง-38 หนังสือแจ้งช่วงอายุพนักงานและผู้รับเหมาประจำ ให้ รพ.สต.คู ประจำปี 2565
ภาคผนวก ง-39 ข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก ง-40 สรุปปริมาณเข้าในบ่อฝังกลบ ประจำปี 2565
ภาคผนวก ง-41 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ง-42 รายการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับ
ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ง-43 แนวทางการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานาน โดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิง
แบบเข้าก่อน-ออกก่อน
ภาคผนวก ง-44 บันทึกการตรวจสอบสภาพบ่อเก็บน้ำ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี

ภาคผนวก ง-46 ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ

ภาคผนวก ง-47 เอกสารการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้

ภาคผนวก ง-48 เอกสารการตรวจสอบ Safety Release Valve

ภาคผนวก ง-49 สรุปกิจกรรม Safety Week ประจำปี 2564

ภาคผนวก ง-50 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบอ่างล้างตาและชุดฝักบัวฉุกเฉิน

ภาคผนวก ง-51 ข้อมูลจำนวนพนักงาน ประจำปี 2565

ภาคผนวก จ สำเนานำส่งรายงาน EIA เล่ม 2/2564 (ระยะดำเนินการ)

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน	1-4
1.4.1-2 ภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน	1-4
1.4.6-1 ตำแหน่งการผันน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ	1-12
1.4.6-3 ภาพขยาย Box Culvert สำหรับผันน้ำเข้าบ่อสูบลูกของโครงการ	1-14
1.4.10-1ผังระบับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด	1-20
2-1 ป้ายแสดงเจตนาที่ส่วนบุคคลอนุญาตให้สัญจร	2-64
2-2 ป้ายเตือนระวางรถทางแยก ระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	2-64
2-3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะ	2-64
2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก	2-64
2-5 เส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	2-65
2-6 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าโครงการ	2-65
2-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMs)	2-65
2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	2-66
2-9 จำกัดความสูงกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 5 เมตร	2-66
2-10 ป้ายเตือนความปลอดภัยและห้ามสูบบุหรี่	2-66
2-11 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	2-67
2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด	2-67
2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-67
2-14 ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ	2-68
2-15 พื้นที่ล้างล้อรถของโครงการ	2-68
2-16 ติดตั้งถังลมตรวจสอบทิศทางของลมบ่อถ้ำและบริเวณภายในโรงไฟฟ้าที่มองเห็นได้ง่าย	2-68
2-17 นีลพรมน้ำบริเวณบ่อฝังกลบถ้ำ	2-69
2-18 ข้อกำหนดในการขนส่งต่างๆ	2-69
2-19 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	2-69
2-20 ขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ	2-70
2-21 ลานกองเชื้อเพลิง	2-70
2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	2-70
2-23 บ่อพักน้ำทุกบ่อปูด้วยแผ่นพลาสติก HDPE	2-71

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์รับบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	2-71
2-25 ห้องน้ำสำหรับพนักงาน	2-71
2-26 ถังกรองไร้อากาศ (บำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน)	2-72
2-27 บ่อ waste water Recovery pit	2-72
2-28 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator)	2-72
2-29 บ่อรวบรวมน้ำจากหอหล่อเย็น	2-73
2-30 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบออนไลน์	2-73
2-31 ระบบ DAF บำบัดน้ำเสีย	2-73
2-32 อาคารปิดครอบเครื่องจักรป้องกันเสียงดัง	2-74
2-33 อบรมการจับเชื้ออย่างปลอดภัยและบำรุงรักษารถ	2-74
2-34 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-74
2-35 ตึกหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกสารเคมี	2-75
2-36 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท	2-75
2-37 บ่อฝังกลบเก่า	2-75
2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย	2-76
2-39 การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อฝังกลบเก่า	2-76
2-40 กองเก็บดินและทรายที่เกิดจากตะแกรงร่อนเชื้อเพลิง	2-76
2-41 ป้ายแสดงเจตนาการอนุญาตนำเศษดินไปใช้ประโยชน์	2-77
2-42 เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมโรงไฟฟ้า	2-77
2-43 ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-78
2-44 กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2564	2-78
2-45 พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียง	2-79
2-46 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณไฟบริเวณโรงเรียน	2-80
2-47 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินไว้อย่างเพียงพอ	2-80
2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ	2-81
2-49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-81
2-50 รถฉุกเฉินของโครงการ	2-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-51 เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน	2-82
2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)	2-82
2-53 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า	2-84
2-54 อบรมการใช้เครื่องช่วยหายใจ SCBA และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ	2-85
2-55 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-86
2-56 ระบบดับเพลิงบริเวณลานกองไม้	2-86
2-57 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมไว้ประจำหม้อไอน้ำ	2-86
2-58 Control Valve	2-87
2-59 ติดตั้ง Bypass valve	2-87
2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	2-87
2-61 โซน 1-1 บริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการด้านทิศเหนือติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	2-88
2-62 โซน 2-2 บริเวณฝั่งทิศใต้ติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	2-88
2-63 โซน 3-3 ทิศใต้บริเวณลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	2-88
2-64 โซน 4-4 บริเวณฝั่งทิศใต้ลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	2-89
2-65 โซน 5-5 คลองสาธารณะผ่านพื้นที่โครงการ	2-89
2-66 จัดเตรียมชุดดับเพลิง และอุปกรณ์อพยพหนีไฟในอาคาร	2-89
2-67 จุครวมพล	2-90
2-68 อ่างล้างตาฉุกเฉิน และชำระล้างฉุกเฉิน	2-90
2-69 โทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-90
2-70 ทดสอบระบบดับเพลิง และหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2564	2-91
2-71 อุปกรณ์ดูดซับสารเคมีและน้ำมัน	2-91
2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ	2-91
2-73 สถิติความปลอดภัยในการทำงาน	2-92
2-74 ข้อปฏิบัติในการเข้าโครงการ	2-92
2-75 ป้ายเตือนบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย	2-92
2-76 ป้ายเตือนการจราจรต่างๆภายในโครงการ	2-93
2-77 พื้นที่จัดเก็บยุทธภัณฑ์	2-93

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-78 อาคารเก็บสารเคมี	2-93
2-79 บริเวณจุดขังน้ำหนักร	2-94
2-80 สถานีสูบน้ำบริเวณคลองนาทวี	2-94
2-81 ระบบ ESP ของโครงการ	2-94
2-82 ถังน้ำบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	2-95
2-83 มาตรการป้องกัน COVID-19	2-95
2-84 ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน	2-96
2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน	2-97
3.3.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-12
3.3.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-15
3.3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน	3-22
3.3.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-23
3.3.2-3 แผนผังแสดงผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-24
3.3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน	3-37
3.3.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-38
3.3.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะกรีน	3-50
3.3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-51
3.3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-71
3.3.7-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อดักไขมัน	3-89
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	
3.3.8-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน	3-97
3.3.8-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-98
3.3.9-1 แสดงจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน	3-117
3.3.9-2 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-118

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.3.12-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน	3-130
3.3.12-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-131
3.3.12-3 แสดงจุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน	3-135
3.3.12-4 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-136
3.3.12-5 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-136
3.3.12-6 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน	3-138
3.3.12-7 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-139
3.3.12-8 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-143
3.3.15-1 แสดงแผนที่แนวเส้นเสียง ของโรงไฟฟ้ากัลฟ์ จะนะ กรีน ประจำปี พ.ศ. 2563	3-165

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.3-1 ปริมาณการใช้และปริมาณการเก็บสารเคมี	1-7
1.4.7-1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-16
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-1
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบตรวจวัดสาร มลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-14
3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม) ปล่อง Boiler ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-16
3.3.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-17
3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-25
3.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-27
3.3.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-39
3.3.3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-41
3.3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-52
3.3.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณคลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	3-54
3.3.4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ	3-55
3.3.4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณคลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	3-56

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.3.5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-72
3.3.5-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-74
3.3.6-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-86
3.3.7-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-89
3.3.7-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-90
3.3.8-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-99
3.3.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-101
บริเวณบ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) (GW-1)	
3.3.8-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-102
บริเวณบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) (GW-2)	
3.3.8-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-103
บริเวณบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) (GW-3)	
3.3.9-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-119
3.3.9-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-121
3.3.9-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-122
3.3.9-4 สรุปผลการตรวจวัดปลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-123
3.3.9-5 สรุปผลการตรวจวัดพืชน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-124
3.3.9-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-125
3.3.12-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-132
3.3.12-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-133

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.3.12-3 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-137
3.3.12-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-140
3.3.12-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-141
3.3.12-6 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-145
3.3.13-1 จำนวนตัวอย่างกรวี่เรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็น ของประชาชนต่อโครงการ	3-157
3.3.13-2 จำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานที่สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	3-159
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-1

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.3.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-18
3.3.2-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-29
3.3.3-1 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-43
3.3.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-57
3.3.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-77
3.3.6-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-87
3.3.7-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-91
3.3.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-104
3.3.9-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-126
3.3.12-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-134
3.3.12-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-141

บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท จันตะ กรีน จำกัด) มีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน (เดิมชื่อ โรงไฟฟ้าจันตะ กรีน) ตั้งอยู่ที่ตำบลภู อำเภอจันตะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ใช้เศษไม้ที่เหลือจากการแปรรูปที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือเศษวัสดุเหลือใช้ในการเกษตร เช่น ไม้ยางพารา และไม้กระถินเทพา เป็นต้น ด้วยกำลังการผลิตติดตั้ง 25 เมกะวัตต์ บนเนื้อที่ประมาณ 161.49 ไร่ โดยโครงการได้รับการตอบรับข้อเสนอขายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ตามประกาศเรื่องระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก เฉพาะการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน พ.ศ. 2550 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2552) ซึ่งช่วยลดการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ได้แก่ ถ่านหินและถ่านหิน ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาโลกร้อนออกสู่บรรยากาศ

สำหรับองค์ประกอบหลักของโครงการจะมีการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาดประมาณ 98 ตันชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 25 เมกะวัตต์ และระบบเสริมการผลิต โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามค่าการออกแบบเครื่องจักรติดตั้ง 25 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้สูงสุด 24.915 เมกะวัตต์ ใช้เดินระบบภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 4.293 เมกะวัตต์ และส่งขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตามสัญญาซื้อขาย Non-Firm จำนวน 20.622 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14172 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน ดังต่อไปนี้

(1) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน การปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำหล่อเย็นในช่วงที่วางข้ามลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ระหว่างแปลงที่ดินหมายเลข 31 (โฉนดที่ดินหมายเลข 79289) และ 33 (หนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ 1860) มาวางในพื้นที่แปลงที่ดินของบริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ที่จัดซื้อเพิ่มเติมจำนวน 4 แปลง (แปลงหมายเลข 1-4) เนื่องจากไม่สามารถระบุหน่วยงานที่อนุญาตหรือรับผิดชอบที่ชัดเจนของลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว ทำให้แนวท่อมีความยาวเพิ่มขึ้นประมาณ 600 เมตร โดยได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จาก กฟผ. ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/ว1896 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และ สผ. ได้รับทราบตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563

ทั้งนี้เงื่อนไขในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัดต้อง
เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา และสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้า และ
ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้
เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา และสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 ขอบเขตการดำเนินการ

1.3.1 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะ
นะ กรีนที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมเอกสาร และภาพถ่ายที่
เกี่ยวข้องและจัดทำรายงานโดยบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอน
ซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด รายงานผล และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก

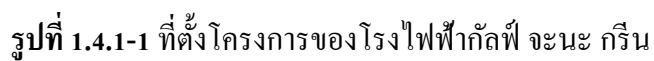
1.4 รายละเอียดโครงการ

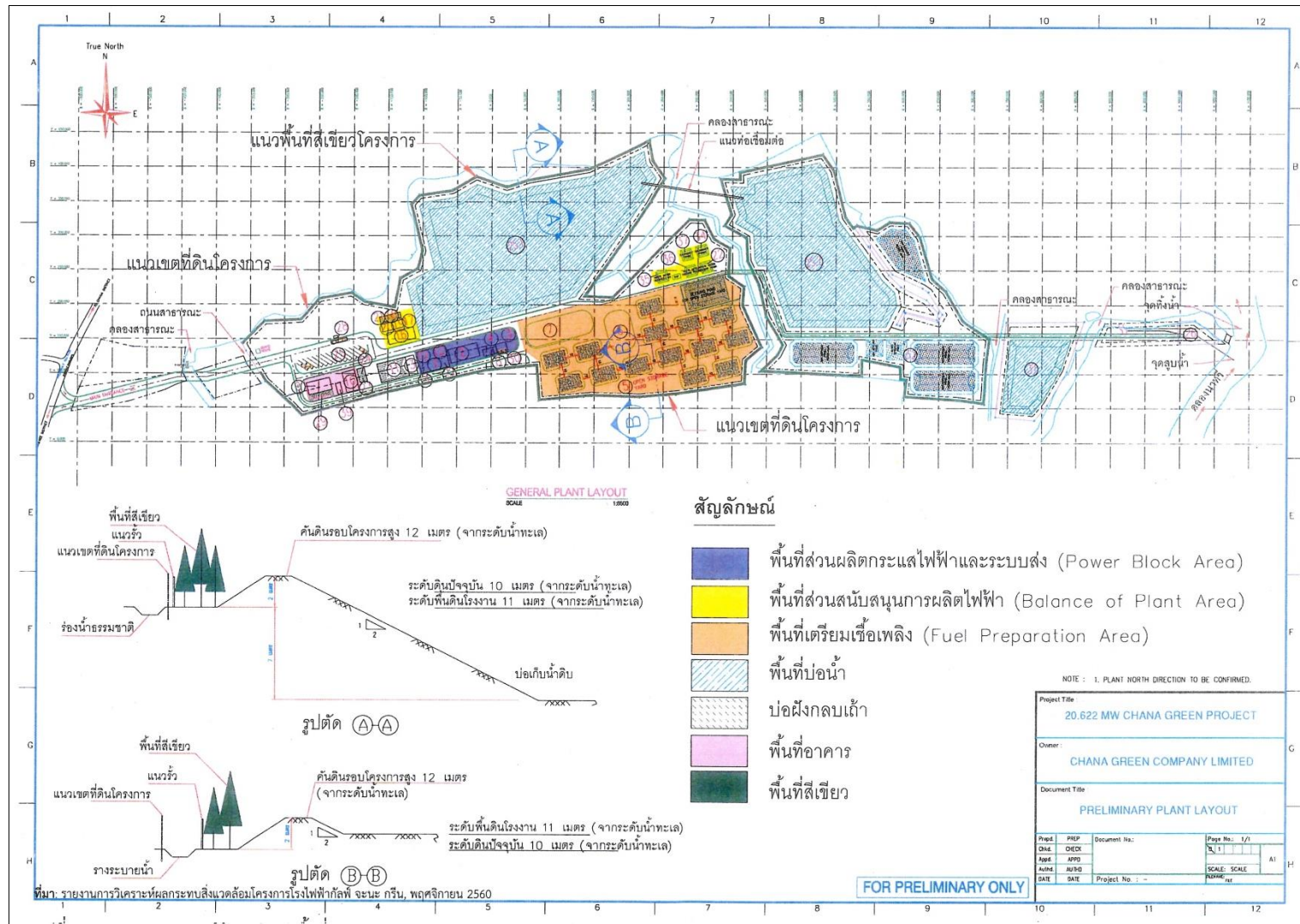
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี ของบริษัท ถ่านหิน จันทบุรี จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ใช้เศษไม้ที่เหลือใช้จากการแปรรูปที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือเศษวัสดุเหลือใช้ในการเกษตร เช่น ไม้ยางพารา ไม้กระถินเทพา เป็นต้น บนเนื้อที่ประมาณ 161.49 ไร่ ตั้งอยู่ในตำบลอุบล อำเภोजันทบุรี จังหวัดสงขลา ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่สวนยางพารา
ทิศใต้	จรดพื้นที่สวนยางพารา
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่สวนยางพารา
ทิศตะวันตก	จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 408

สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 7 ส่วน คือ 1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า และระบบส่ง (Power Block Area) 2) พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตไฟฟ้า (Balance of Plant Area) 3) พื้นที่เตรียมเชื้อเพลิง (Fuel Preparation Area) 4) พื้นที่บ่อน้ำและบ่อฝังกลบเถ้า 5) พื้นที่อาคาร 6) พื้นที่สีเขียว และ 7) พื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน ลานจอดรถ คูระบายน้ำ พื้นที่ยังไม่พัฒนา พื้นที่เดินท่อและสายส่ง ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-2





รูปที่ 1.4.1-2 ภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน

1.4.2 กำลังการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 24.915 เมกะวัตต์ และช่วงกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (65% Load) สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 15.6 เมกะวัตต์ สำหรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการฯ ในกรณีการผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 20.622 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4.293 เมกะวัตต์ จะใช้ภายในโครงการ ส่วนกรณีการผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (65% Load) จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 13.2 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 2.4 เมกะวัตต์ จะใช้ภายในโครงการ

1.4.3 เชื้อเพลิงและสารเคมี

1) เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ ได้แก่ เศษไม้ยางพารา ส่วนไม้โตเร็วอื่นๆ เช่น กระถินเทพา เป็นต้น เป็นทางเลือกเพิ่มเติม สำหรับปริมาณเศษไม้ยางพาราที่เหลือจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เช่น ปีกไม้ กิ่งไม้ และรากไม้ เป็นต้น ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงมีปริมาณ 800 ตันต่อวัน หรือ 268,000 ตันต่อปี (คิดจากจำนวนวันผลิต 335 วันต่อปี) โดยได้จัดทำบันทึกข้อตกลงซื้อขายเชื้อเพลิงกับผู้ประกอบการพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการฯ จะเลือกเดินเครื่องในกรณีรากไม้ 100% เป็นลำดับแรก ส่วนกรณีรากไม้ไม่เพียงพอที่จะเดินเครื่องได้ 100% ดังกล่าว จะใช้สัดส่วนรากไม้ 50% ปีกไม้ 50% สำหรับกรณีใช้ปีกไม้ 100% จะใช้ในกรณีที่ไม่มีรากไม้แล้วเท่านั้น

2) น้ำมันดีเซล

โครงการใช้น้ำมันดีเซลในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Diesel Generator) รถตัก (Wheel loader) และรถบรรทุก (Truck) ที่ใช้ภายในโครงการ โดยไม่มีการใช้เชื้อเพลิงเพื่อเริ่มเดินระบบ (Startup) หรือใช้ในการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า โดยมีแหล่งที่มาจากบริษัทน้ำมันภายในประเทศ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังน้ำมันดีเซลขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง

3) สารเคมี

โครงการมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต อาทิ การผลิตน้ำใช้ ระบบหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น ทั้งนี้สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ จะขนส่งโดยรถบรรทุก และนำมาเก็บกักในถังเก็บอย่างมิดชิด ในบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีดังกล่าวจะมีคันกั้นที่รองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีให้ได้เท่ากับปริมาณสารเคมีที่เก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก โดยการเก็บกักสารเคมีจะดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ข้อมูลปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี ดังแสดงในตารางที่ 1.4.3-1

ตารางที่ 1.4.3-1 ปริมาณการใช้และปริมาณการเก็บสารเคมี

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)	สถานะ	ประเภทและขนาดของภาชนะบรรจุ
1. เฟอร์ริกคลอไรด์ (Foric Chloride)	ใช้ในการตกตะกอน	175.25	ของเหลว	ถังพลาสติก ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ภายในคันป้องกันการรั่วไหล)
2. โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl ₂ 10%)	ฆ่าเชื้อโรคป้องกันตะไคร่ และป้องกันการเกิดไบโอฟิล์ม (Biofilm) ในระบบผลิตน้ำประปา และระบบหล่อเย็น	18.84	ของเหลว	ถังพลาสติก ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร (ภายในคันป้องกันการรั่วไหล)
3. ปูนขาว (Lime)	ปรับสภาพน้ำ	42.73	ของแข็ง	ถุงพลาสติก ขนาด 8 กิโลกรัม
4. โพลีเมอร์ (Polymer)	ช่วยตกตะกอนในระบบผลิตน้ำประปา	1.73	ของแข็ง	ถุงพลาสติก ขนาด 25 กิโลกรัม
5. กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	ใช้ปรับสภาพน้ำในระบบหล่อเย็น	23.03	ของเหลว	ถังพลาสติก ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร (ภายในคันป้องกันการรั่วไหล)
6. โซดาไฟ (NaOH)	ปรับสภาพน้ำในหม้อไอน้ำ	8.89	ของเหลว	ถังพลาสติก ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร (ภายในคันป้องกันการรั่วไหล)
7. สารป้องกันการเกิดตะกรัน (RP Anti-scale)	ป้องกันการเกิดตะกรันในระบบผลิตน้ำใช้	0.89	สารละลาย	ถังพลาสติก ขนาด 5 ลิตร

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน, พฤศจิกายน 2560

1.4.4 ผลผลิต

โครงการมีกำลังการผลิตตามกำลังเครื่องจักรติดตั้ง 25 เมกะวัตต์ สำหรับข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ของโครงการในแต่ละช่วงการผลิตตามรูปแบบการดำเนินการ (Mode of Operation) ซึ่งมี 2 รูปแบบ ดังนี้

- 1) ช่วงผลิตสูงสุด 100% ปริมาณ 24.915 เมกะวัตต์ จ่ายให้ดับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปริมาณ 20.622 เมกะวัตต์ และใช้ภายในโครงการปริมาณ 4.293 เมกะวัตต์
- 2) ช่วงผลิตปานกลาง 65% ปริมาณ 15.6 เมกะวัตต์ จ่ายให้ดับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปริมาณ 13.2 เมกะวัตต์ และใช้ภายในโครงการปริมาณ 2.4 เมกะวัตต์

1.4.5 เครื่องจักร อุปกรณ์และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 25 เมกะวัตต์ หม้อไอน้ำ ขนาดประมาณ 98 ตันต่อชั่วโมง และระบบเสริมการผลิต แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำอย่างง่ายของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.4.5-1 รายละเอียดกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีดังนี้

1) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ผ่านเครื่องแยกขนาดจะถูกลำเลียงด้วยระบบสายพานแบบปิด ไปยังถังเก็บถ่านหิน เพื่อป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำของโครงการ ในกรณีที่เครื่องฉีกย่อย (Grinder) หยุดซ่อมหรือเชื้อเพลิงขาดช่วง จะใช้เชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งจะมีรถตัก (Loader) ทำหน้าที่นำเชื้อเพลิงใส่ลงในสายพานป้อนเชื้อเพลิง เพื่อลำเลียงด้วยระบบสายพานแบบปิดครบ ขนาดความสามารถในการลำเลียง 34 ตันต่อชั่วโมง ป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำแทน เชื้อเพลิงในอาคารเก็บจะสามารถสำรองใช้ได้ต่อเนื่อง 3 วัน ทั้งนี้การป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ (Distributed Control System) ที่ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)

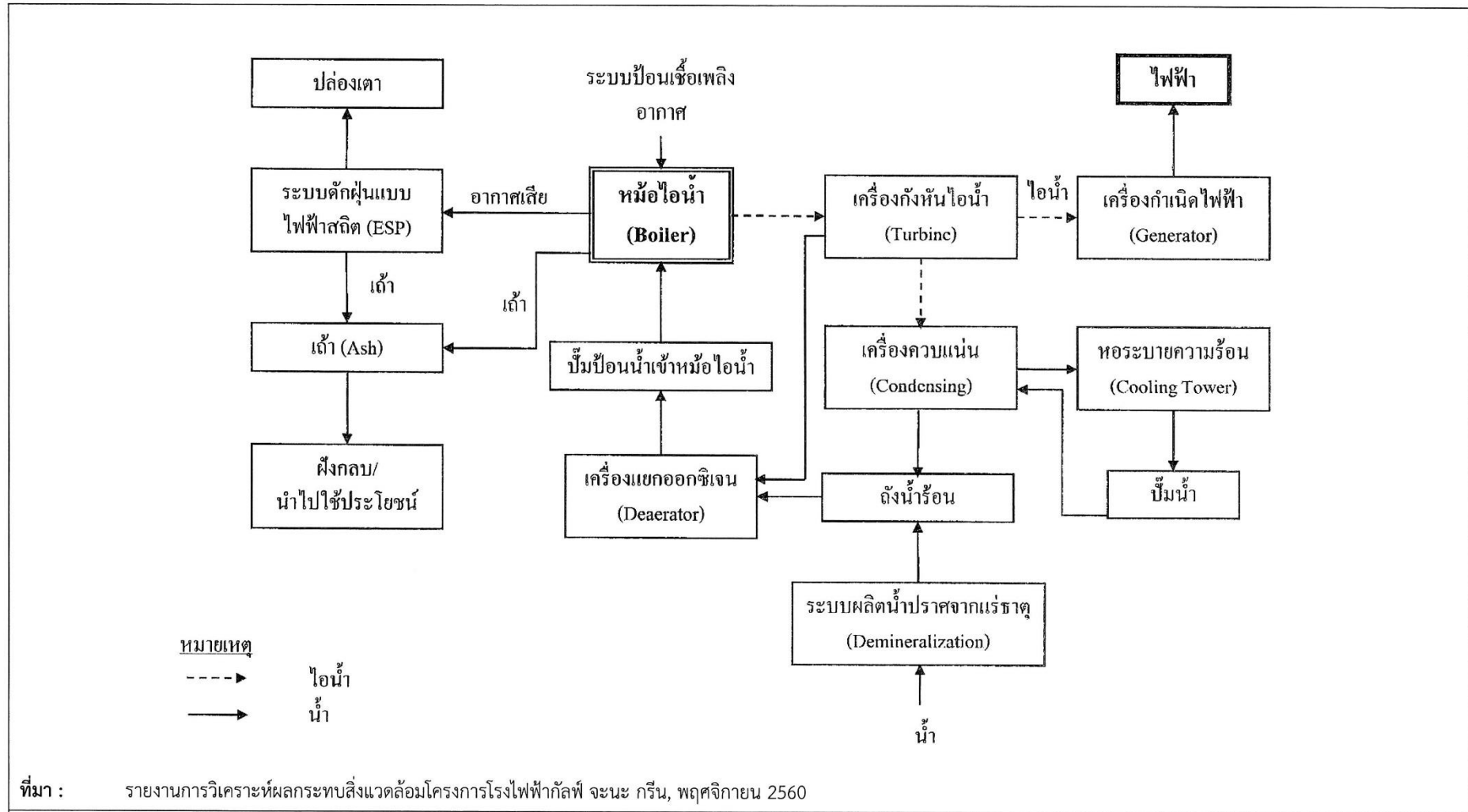
2) กระบวนการผลิตไอน้ำ

- การเริ่มเดินเครื่อง

จุดเตาในห้องเผาไหม้จากช่องจุดเชื้อเพลิง จากนั้นจะทำการเปิดพัดลมดูดอากาศเข้าสู่เตา และเปิดพัดลมระบายอากาศเสียออก แล้วจึงป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่เตา

- ระบบเผาไหม้ในห้องเผาไหม้

โครงการ เลือกใช้เทคโนโลยีเตาเผาแบบตะแกรงขั้นบันได (Step Grate) หรือเรียกว่า ตะแกรงเคลื่อนที่ (Moving Grate) มีลักษณะเป็นตะแกรงเหล็กทึบไฟที่หล่อขึ้นมาให้มีช่องว่างจำนวนมาก เพื่อให้อากาศสำหรับการเผาไหม้ไหลผ่านพื้นที่รองรับเชื้อเพลิง โดยเชื้อเพลิงจะถูกไล่ความชื้น และเริ่มเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ซึ่งถูกป้อนด้วยลมและเผาไหม้ต่อจนสมบูรณ์บนตะแกรงที่ระบายความร้อนด้วยน้ำ



รูปที่ 1.4.5-1 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้า

- ระบบผลิตไอน้ำ

หม้อไอน้ำจะมีลักษณะเป็นท่อน้ำ ซึ่งอาศัยการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำภายในท่อ กับก๊าซร้อนจากการเผาไหม้ซึ่งอยู่ภายนอกท่อ โดยเริ่มจากการป้อนน้ำที่ผ่าน Deaerator เข้าสู่ Boiler โดย Boiler Feed Water Pump ส่งไปยัง Economizer เพื่ออุ่นน้ำให้ร้อนขึ้นแล้วส่งไปยัง Steam Drum จากนั้น Saturated Steam จะถูกส่งผ่านเครื่องแยกละอองน้ำเล็กๆ ก่อนออกจาก Drum ไปยัง Superheater เพื่อทำให้ Saturated Steam กลายเป็น Superheat Steam นำไปใช้เป็นไอน้ำแรงดันสูงต่อไปส่งไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ซึ่งมีเพลาลูกเบี้ยวเชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟฟ้า

3) การผลิตไฟฟ้า

ไอน้ำความดันสูงที่ได้จากหม้อไอน้ำจะถูกส่งมาที่กังหันน้ำ (Steam Turbine) แบบ Condensing Steam Turbine โดยผ่าน Control Valve เพื่อควบคุมปริมาณไอน้ำ เมื่อไอน้ำผ่านกังหันจะทำให้กังหันหมุนปั่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 25 เมกะวัตต์

4) กระบวนการหล่อเย็นและควบแน่น

ไอน้ำที่ผ่านกังหันจะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่น (Condenser) เพื่อทำการแลกเปลี่ยนความร้อนโดยระบบน้ำหล่อเย็น ทำให้ไอน้ำเกิดการควบแน่นกลายเป็นน้ำส่งกลับป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำต่อไป ส่วนน้ำหล่อเย็นจะแลกเปลี่ยนความร้อนที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิ และนำกลับไปแลกเปลี่ยนความร้อนกับไอน้ำที่เครื่องควบแน่นต่อไป

ระบบน้ำหล่อเย็นที่ใช้เป็นหอหล่อเย็นแบบ Counter Flow จำนวน 3 หน่วย อัตราการใช้น้ำสูงสุดรวมกันประมาณ 4,500 ตันต่อชั่วโมง

5) การเชื่อมต่อและจำหน่ายไฟฟ้า

ไฟฟ้าที่ได้จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จะถูกเพิ่มแรงดันด้วย Step-Up Transformer จำนวน 1 ชุด (11 KV/115 KV) เพื่อส่งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยผ่านสายส่ง 115 KV ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1.4.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) น้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการที่มีมาจาก 3 แหล่ง โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้ ประกอบด้วย น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อน้ำดิบ และน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ (น้ำที่ต้องหน่วง) และน้ำที่ผันจากคลองนาทวี (ช่วงที่มีระดับน้ำตั้งแต่ 50 เซนติเมตร จากท้องคลอง หรือเทียบเท่าอัตราการไหลประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และน้ำทิ้งหลังบำบัดที่หมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยน้ำใช้ทั้ง 3 ส่วน จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการที่มีการปูรองพื้นด้วยแผ่นพลาสติก HDPE มีขนาดความจุประมาณ 370,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอในการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 เดือน

สำหรับตำแหน่งจุดผันน้ำ ภาพตัดขวางของนาทวี และระดับการผันน้ำที่กำหนดให้มีการผันน้ำ
ที่ระดับความสูงจากท้องคลอง 50 เซนติเมตร จากท้องคลองหรือเทียบเท่าอัตราการไหลประมาณ 3.9 ลูกบาศก์
เมตร/วินาที ดังแสดงในรูปที่ 1.4.6-1 ถึงรูปที่ 1.4.6-3

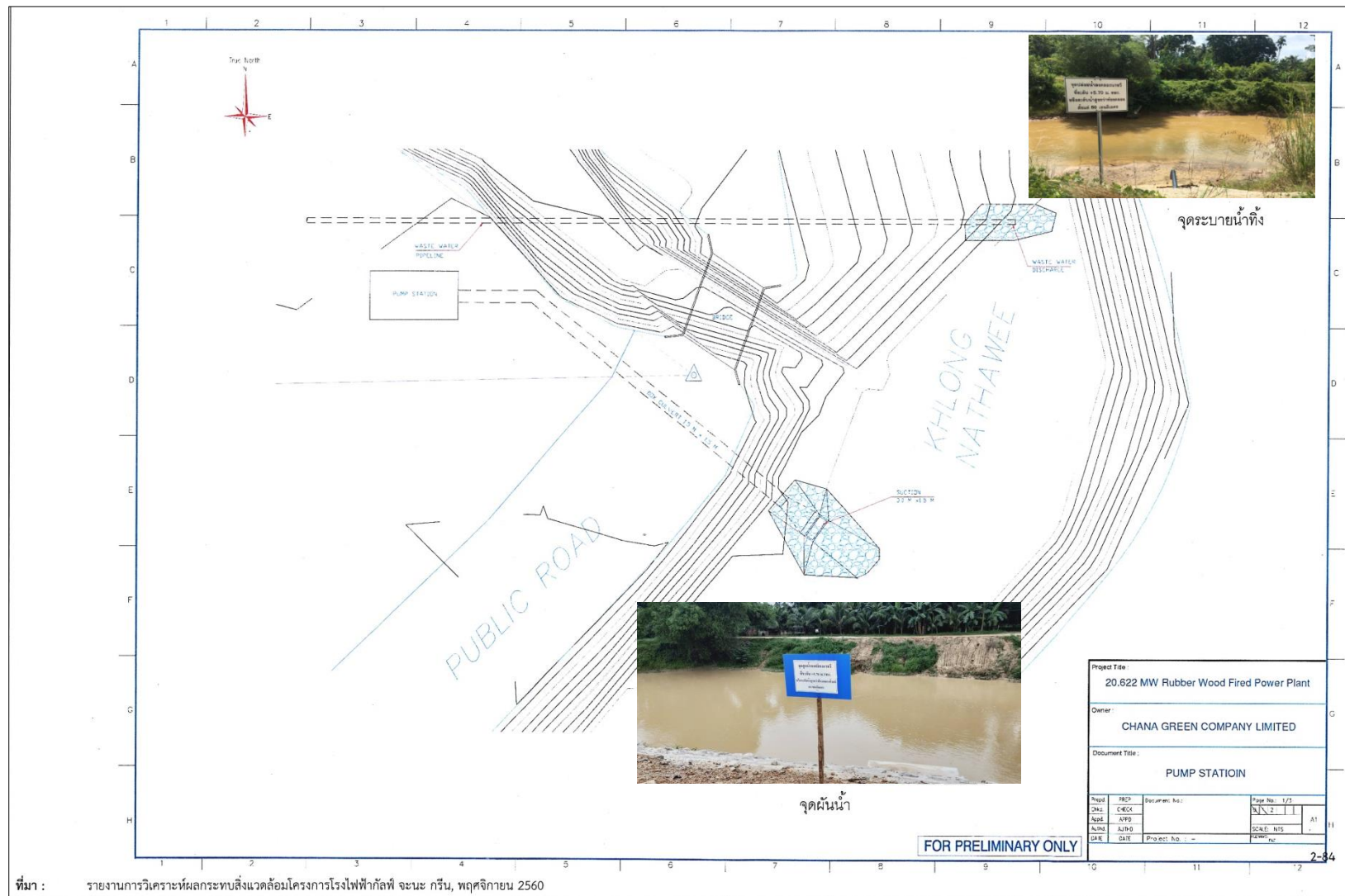
2) ระบบผลิตน้ำใช้

- กระบวนการผลิตน้ำใช้ทั่วไป เริ่มจากการนำน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการมาผ่าน
กระบวนการตกตะกอนที่ถังตกตะกอนที่อัตรา 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และนำมาเก็บไว้ในถัง Clear Water
ความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร (สำหรับตะกอนที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการตกตะกอนจะเข้าสู่ระบบ Filter Press)
จากนั้นน้ำจะผ่านกระบวนการกรอง (Multimedia Filter) เพื่อให้ได้น้ำสะอาด อัตราการกรอง 15 ลูกบาศก์เมตร
ต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หรือคิดเป็นกำลังผลิตรวม 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดการ
ผลิตต่อเนื่อง 20 ชั่วโมง) และนำไปเก็บไว้ในถังที่ถักพักน้ำ (Filtrated Water Tank) ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร
เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมทั่วไป โดยส่วนหนึ่งจะนำไปเข้าระบบ Carbon Filtration และใช้ในการผลิตน้ำ
ปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ต่อไป

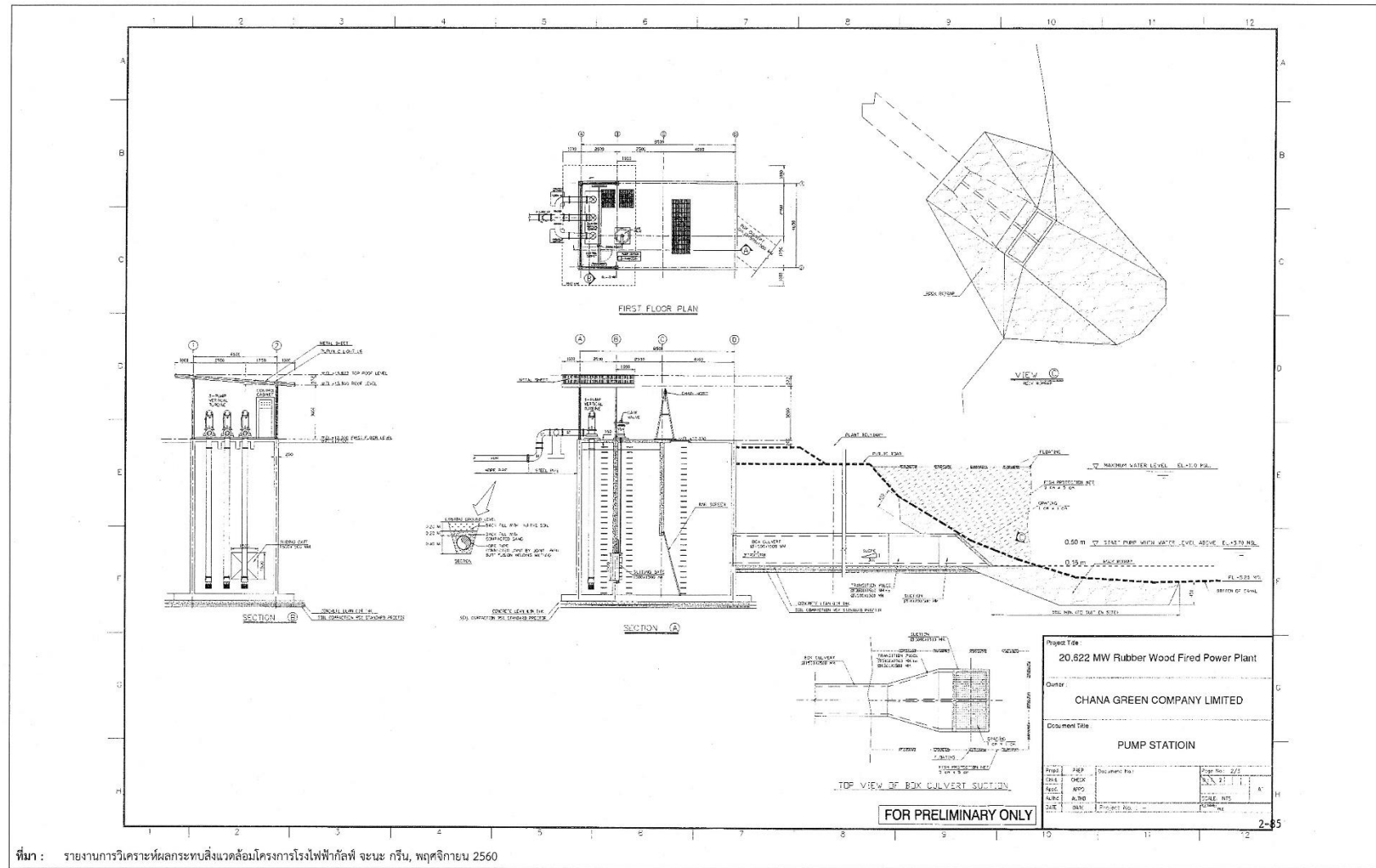
- กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) จะนำน้ำจากถังพักน้ำกรอง
มาผ่านระบบ Carbon Filtration ซึ่งมีอัตราการกรอง 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ก่อนจะส่งเข้าไปสู่
ระบบ Reverse Osmosis (RO) ขั้นที่ 1 ซึ่งมีอัตราการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (20 ลูกบาศก์
เมตรต่อชั่วโมง) หลังจากนั้นจะนำไปเก็บไว้ใน RO Buffer Tank ขนาดความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งเข้าระบบ
Reverse Osmosis (RO) ขั้นที่ 2 ซึ่งมีอัตราการผลิต 8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (16 ลูกบาศก์เมตรต่อ
ชั่วโมง) จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปเข้าระบบ EDI จำนวน 2 ชุด ซึ่งสามารถจับอออนบวกและอออนลบที่ยังเหลืออยู่
ในน้ำ สำหรับน้ำที่ได้จะเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized
Water Tank) ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการและหม้อไอน้ำของ
โครงการต่อไป

3) ระบบไฟฟ้าสำรอง

กรณีที่หม้อไอน้ำหยุดการใช้งานและโครงการต้องเดินระบบใหม่ โครงการจะทำการ
ประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อขออนุญาตใช้ไฟฟ้าสำหรับเริ่มเดินระบบการผลิตอีกครั้ง

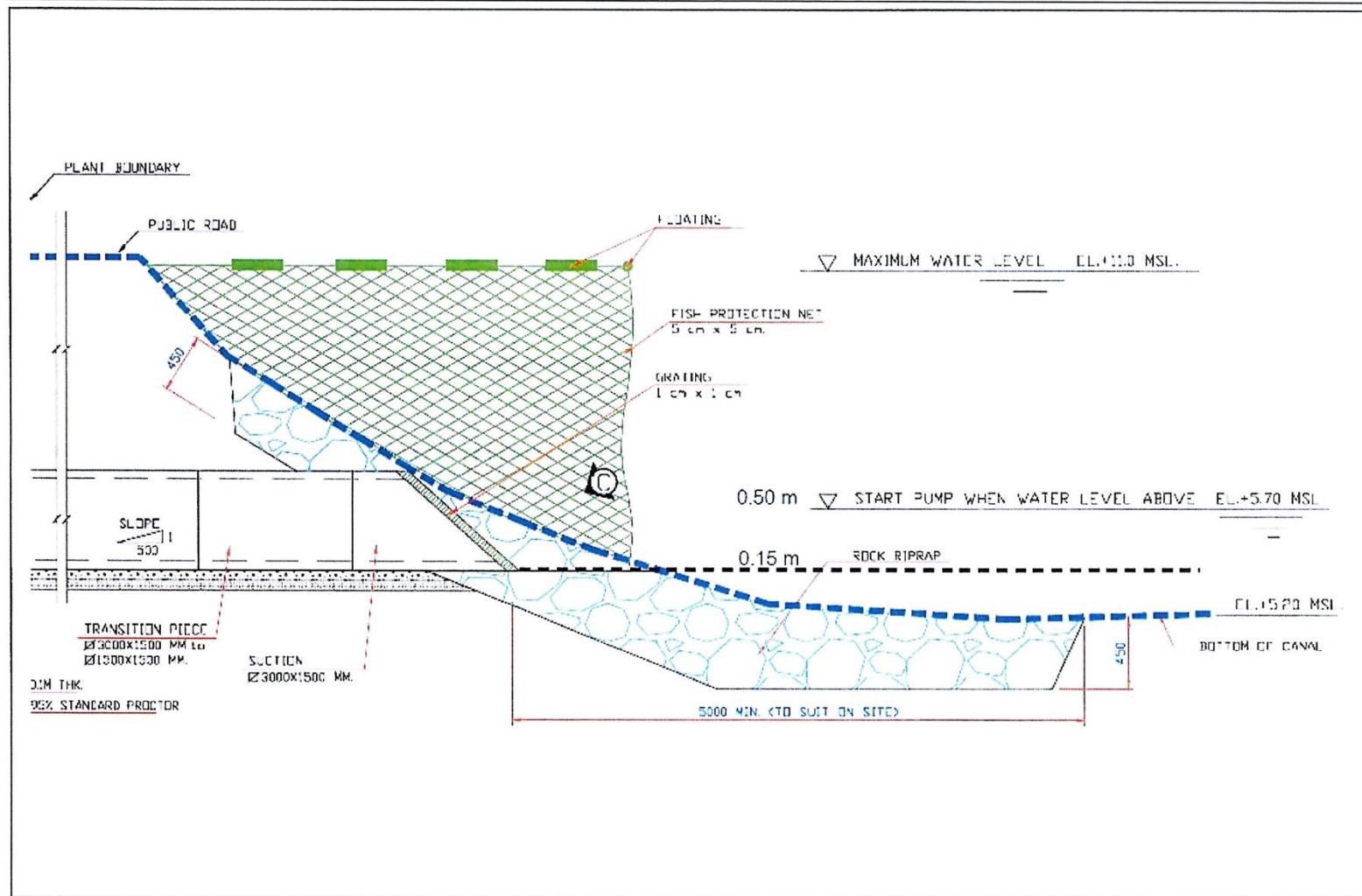


รูปที่ 1.4.6-1 ตำแหน่งการผันน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน, พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 1.4.6-2 สถานีปั๊มน้ำจากคลองนาทิวของโครงการ



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน, พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 1.4.6-3 ภาพขยาย Box Culvert สำหรับผิวน้ำเข้าบ่อสูบของโครงการ

1.4.7 มลพิษและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศ และการควบคุม

โครงการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง โดยออกแบบให้มีค่าควบคุมเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการในวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ที่มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองร้อยละ 99.17 ซึ่งต่อแบบอนุกรมกันทั้งหมด 3 เซล โดยระบบจะทำงานต่อเนื่อง 2 เซล และสำรอง 1 เซล (2 Operate + 1 Stand by) สำหรับอัตราการระบายมลสารของโครงการ แสดงดังแสดงในตารางที่ 1.4.7-1

นอกจากนี้โครงการจะมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยใช้ไอน้ำเปิดไล่จัดเขม่าที่เกาะเคลือบอยู่อกให้หมด ฝุ่นเขม่าจำนวนนี้จะไปรวมกับก๊าซจากการเผาไหม้ปกติ ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นเขม่าเพิ่มขึ้น ในการพ่นเขม่าที่หม้อไอน้ำของโครงการดำเนินการที่ Economizer Boiler Bank และ Superheater ด้วยวิธี Manual and Automatic การพ่นเขม่า (Soot Blow) ดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ประมาณครั้งละ 10 นาที/ชุด โดยมีชุดเขม่าทั้ง 8 ชุด สลับการทำงาน ช่วงเวลาในการพ่นเขม่าคือเวลา 05.00 น. และ 17.00 น. โดยจะไม่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะจะเกิด Heat Loss ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพในการผลิต สำหรับการพ่นเขม่าจะใช้ไอน้ำที่ความดัน ประมาณ 15 บาร์

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ดังกล่าวข้างต้นแล้วยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ ประกอบด้วย การกองเก็บเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้ และการลำเลียงเถ้าไปยังบ่อพักเถ้า (Ash Dumping Pond) และบ่อฝังกลบเถ้า

2) น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำฝนที่ตกในบ่อฝังกลบเถ้าและน้ำฝนที่ตกบริเวณกระบวนการผลิต และพื้นที่ฝังกลบเถ้า

3) กากของเสียและการจัดการ

ทางโครงการได้นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้เป็นทางเลือกของการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทตามความเหมาะสม

ตารางที่ 1.4.7-1 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลปล่อย (เมตร)		ก๊าซเรือน			ความเข้มข้นของสารมลพิษ					
		เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความสูง	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	TSP		SO ₂		NO _x	
							มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
1. กรณีใช้เชื้อเพลิงรอกไม้ 100% หม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	2.2	40	403.15	20.74	74.28						
							85.73	4.71	53.49	7.69	171.40	17.71
							107.17	5.88	-	-	-	-
2. กรณีใช้เชื้อเพลิงปึกไม้ 100% หม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	2.2	40	403.15	18.76	69.57						
							71.19	3.66	42.30	5.69	62.00	6.00
							88.99	4.58	-	-	-	-
3. กรณีใช้เชื้อเพลิงรอกไม้ 50% ปึกไม้ 50% หม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	2.2	40	403.15	19.20	71.26						
							71.26	3.75	48.33	6.66	118.00	11.69
							89.08	4.69	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{1/}							120	-	60	-	200	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน, พฤศจิกายน 2560

4) ระดับเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงของโครงการเกิดจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 25 เมกะวัตต์ ซึ่งออกแบบให้มีระดับความดังของเสียงในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) หอหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด ที่ออกแบบให้มีระดับความดังของเสียงในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร เครื่องสับหยาบ (Pre-Shredder) และเครื่องสับละเอียด (Grinder) มีระดับความดังของเสียงในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 89 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

1.4.8 ระบบระบายและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบรวบรวมน้ำฝน

ทางโครงการใช้บ่อเก็บน้ำดิบในการชะลอการไหลของน้ำไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิม และสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่ให้มีทิศทางการไหลของน้ำเป็นไปตามระดับความสูง-ต่ำของพื้นที่สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย น้ำเสียของโครงการจะไหลเข้าสู่ท่อรับน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

2) การป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ของโครงการ

(ก) สร้างคันปิดล้อมพื้นที่ป้องกันน้ำท่วมจากพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยทำคันปิดล้อมพื้นที่โครงการที่ระดับ +12.00 ม.รทก. (2 เมตร จากระดับดินเดิม)

(ข) สร้างบ่อเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำท่าที่เกิดจากปริมาณฝนที่จะตกในพื้นที่โครงการ ซึ่งต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะรับปริมาณฝนที่จะตกเฉพาะในพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะสร้างบ่อเก็บน้ำดิบที่มีความจุ 370,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับใช้ในการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการร่วมกับใช้เก็บน้ำดิบที่ผันจากคลองนาหวี

3) การป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ภายนอกโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ออกแบบคลองระบายน้ำ โดยใช้เกณฑ์น้ำฝนที่รอบปีเกิดซ้ำ 10 ปี และให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 เท่า

ปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการโดยใช้ข้อมูลฝนที่รอบปีเกิดซ้ำ 10 ปี พบว่า ปริมาณน้ำหลากที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการมีจำนวน 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งโครงการมีการออกแบบให้มีรางระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำลงคลองได้ในอัตรา 2.68 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงไม่ทำให้เกิดการชะลอของน้ำจนเป็นเหตุให้ระดับน้ำในพื้นที่โดยรอบสูงกว่าสภาพปัจจุบัน

1.4.9 จำนวนพนักงาน

ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี จะมีพนักงานประมาณ 46 คน แบ่งการทำงานออกเป็นวันละ 2กะ

1.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี ได้มีการกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ดังนี้

- 1) กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3) ข้อมาตรการทั่วไปในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- 4) แผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย
- 5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยจะทำการสำรวจหาชนิด และจำนวน
ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละแผนกเป็นอันดับแรก ก่อนทำการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล

- ดำเนินการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทั้งพนักงานใหม่และ
พนักงานทั่วไป

6) ทางโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ
ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 สำหรับสถานที่ทำงานที่ลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยา
เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อย 29 รายการ

7) การตรวจสอบสภาพพนักงาน กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการ
ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

8) การติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

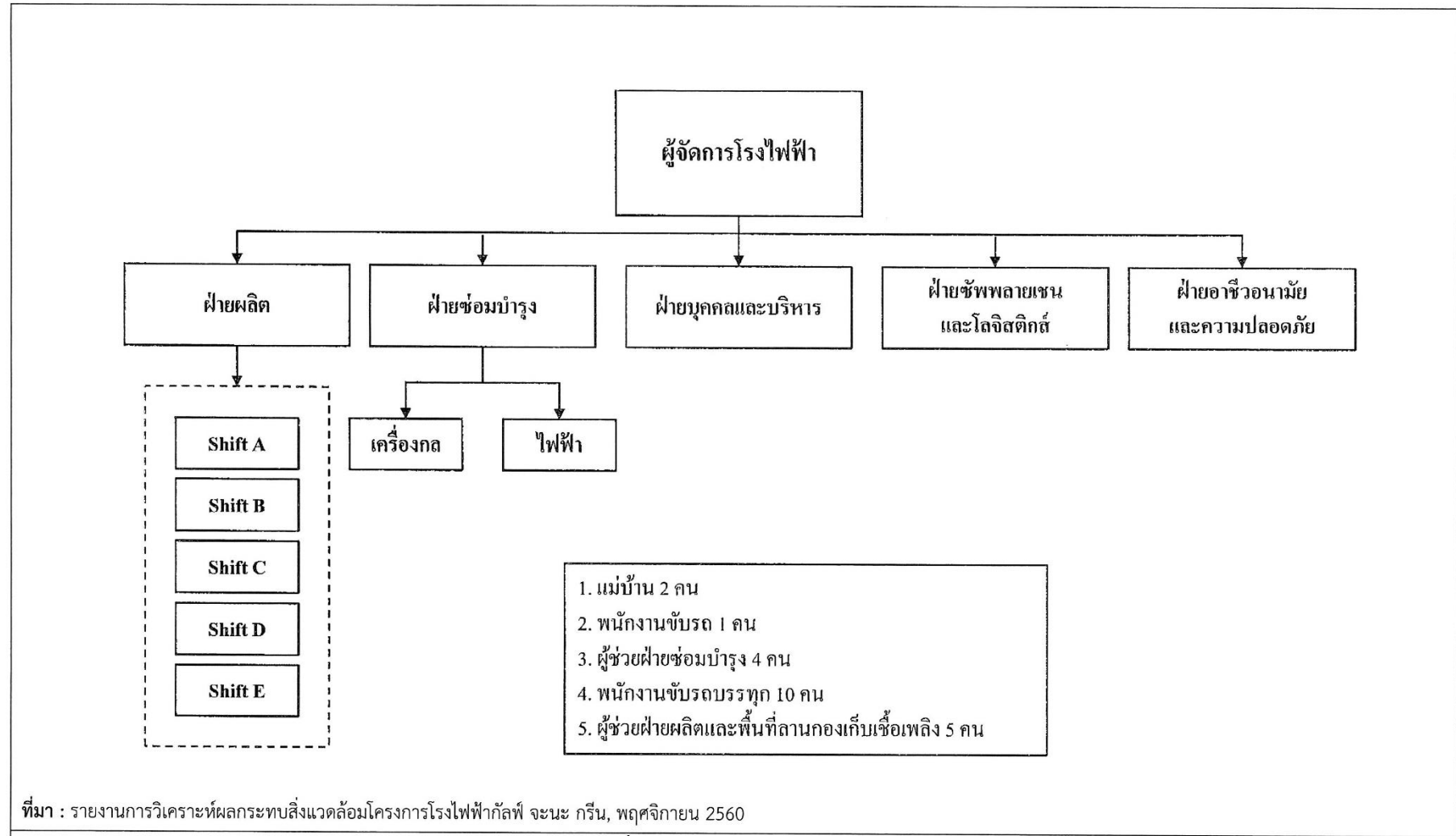
- การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง อ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง
ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน
โรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA และกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและ
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2555

- ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ประกอบด้วย แหล่งน้ำเพื่อการดับเพลิงได้จากบ่อ
เก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 370,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้เพื่อการดับเพลิงได้มากกว่า 30 นาที และ
ปั๊มดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยน้ำมันดีเซล จ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที ปั๊มน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
จำนวน 1 ชุด จ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที จำนวน 1 ชุด และปั๊มเพิ่มแรงดัน (Jockey Pump) ขับเคลื่อนด้วย
ไฟฟ้า จ่ายน้ำได้ 50 แกลลอน/นาที จำนวน 1 ชุด

- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงาน
สรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- การควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แบ่งแผนผังระดับเหตุฉุกเฉินผังระดับ 1, 2, 3 และโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 1.4.10-1
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ ประกอบด้วย แผนตรวจตรา แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการดับเพลิง แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์



รูปที่ 1.4.10-1 ผังระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

1.4.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 18,000 ตารางเมตร หรือ 11.25 ไร่ (ร้อยละ 6.97 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น สะเดาเทียม (ไม้ประจำจังหวัดสงขลา) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น อโศกอินเดีย จิกนา เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยปลูกแบบสลับฟันปลา

ด้านการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวัน และจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี

ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด

1. มาตรการทั่วไป
2. ด้านคุณภาพอากาศ
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. เสียง
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
11. พื้นที่สีเขียว
12. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงาน ความคืบหน้า ในการ แก้ไข ปัญหา ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด จะแจ้งสำนักงานคณะกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาทราบโดยเร็ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และเมื่อมีการทำสัญญาผู้รับจ้างในครั้งต่อไปโรงไฟฟ้าจะนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาผู้รับจ้าง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	โรงไฟฟ้าได้มอบหมายให้ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565) เพื่อเสนอให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากดำเนินโครงการ โครงการจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
- ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยในการขอเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จำนวน 1 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 : การปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำหล่อเย็น	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดทำแผ่นพับ และโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน โดยจะดำเนินการแจกให้กับชุมชน และโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ เยี่ยมเยือนชุมชนอยู่สม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการได้จัดทำขั้นตอนการการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-2 เอกสารและขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- โครงการจะไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ ดเวนหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณะ	โครงการได้จัดทำป้ายแสดงเจตนาที่ส่วนบุคคลอนุญาตให้สัญจร ซึ่งโครงการมิได้จำกัดสิทธิ์หรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-1 ป้ายแสดงเจตนาที่ส่วนบุคคลอนุญาตให้สัญจร
- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์และคลองสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการปักป้ายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะให้ชัดเจน	โครงการได้จัดทำป้ายบริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะไว้ให้เห็นชัดเจนแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะ
- หากในอนาคตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการพัฒนาด้านสาธารณะและคลองสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการให้เป็นเส้นทางสัญจรทั่วไป โครงการจะดำเนินการตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ * ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง	โครงการได้จัดทำป้ายบริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะไว้ให้เห็นชัดเจนแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-2 ป้ายเตือนระวังรถทางแยก ระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
* จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกและจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในจุดที่เชื่อมกับทางสาธารณะต่างๆ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก
* จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	โครงการได้จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-5 เส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) (หม้อไอน้ำ ขนาด 98 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต) * Particulate ไม่เกิน 85.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 4.71 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.88 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO ₂ ไม่เกิน 53.49 พีพีเอ็ม หรือ 7.69 กรัม/วินาที * NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 171.40 พีพีเอ็ม หรือ 17.71 กรัม/วินาที	โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (CEMs) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่าการตรวจวัดแสดงดังต่อไปนี้ - ความเข้มข้น Particulate มีค่าอยู่ในช่วง 0.26-81.24 mg/m ³ - ความเข้มข้น SO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-51.00 ppm - ความเข้มข้น NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 2.26-170.35 ppm	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าโรงไฟฟ้า รูปที่ 2-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMs)
- ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50	ทำการตรวจสอบความชื้นของเชื้อเพลิงทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-41 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาของเครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าไว้แล้ว เพื่อเป็นการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและรักษาประสิทธิภาพของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-3 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้อย่างเพียงพอ เช่น Feedback Card และ Controller เป็นต้น	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-42 รายการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือประกาศกระทรวงที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ขึ้นทะเบียนผู้บำบัดมลพิษทางอากาศไว้ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-4 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินใหม่อีกครั้ง	โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	โครงการได้จัดทำแนวทางในการปฏิบัติงานการเดินเครื่องของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-5 แนวทางปฏิบัติการเดินเครื่องของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติตามระบบควบคุมมลพิษชัดเจนให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	โครงการได้จัดทำแนวทางในการปฏิบัติงานการเดินเครื่องของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-5 แนวทางปฏิบัติการเดินเครื่องของโครงการ
- ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องบริเวณด้านหน้าโครงการ	โครงการได้ทำการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (CEMs) และได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดไว้ที่ด้านหน้าโครงการแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าโรงไฟฟ้า
1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง - กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 5 เมตร	โครงการได้กำหนดให้มีการกองเชื้อเพลิงไม่ให้เกิน 5 เมตร	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-9 จำกัดความสูงกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 5 เมตร
- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	โครงการได้กำหนดให้ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ และห้ามสูบบุหรี่ โดยได้ทำการติดป้ายเตือนไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง
- ทำการปลูกสลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บเชื้อเพลิง	โครงการได้ปลูกต้นไม้โดยรอบลานกองเชื้อเพลิงไว้แล้วตามที่มาตรการฯ กำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-63 โซน 3-3 รูปที่ 2-64 โซน 4-4
1.3 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	สายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-11 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-6 การตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
1.4 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ - รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง จะต้องป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานเพื่อลดปัญหาควันรถขนส่งระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงเชื้อเพลิง	โครงการได้กำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ และให้ปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรืออาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะการปฏิบัติงานไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และพื้นที่ของโครงการทั้งหมดให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ
1.6 การควบคุมฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ - จัดให้มีสายพานลำเลียงใต้แบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า	สายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจาย พร้อมทั้งได้กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเดือนละ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-6 การตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง รูปที่ 2-11 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง บริเวณหม้อไอน้ำ และพื้นที่ของโครงการทั้งหมดให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	โครงการกำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคัน ปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิดทั้งก่อนและหลังออกจากโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	โครงการได้กำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ และให้ปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะการปฏิบัติงานไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีที่ล้างล้อรถขนเถ้ากรณีที่มีการถ่ายออกนอกโครงการ ก่อนปล่อยรถออกจากพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดทำพื้นที่สำหรับล้างล้อรถเรียบร้อยแล้ว โดยจะดำเนินการล้างล้อทุกคันก่อนออกจากโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-15 พื้นที่ล้างล้อของโครงการ
1.7 บ่อฝังกลบเถ้า - ติดตั้งจุดลมบริเวณบ่อฝังกลบเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน	โครงการได้ติดตั้งจุดลมบริเวณบ่อฝังกลบเถ้าไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-16 ติดตั้งจุดลมตรวจสอบทิศทางของลมบ่อเถ้าและบริเวณภายในโรงไฟฟ้าที่มองเห็นได้ง่าย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าระหว่างที่ยังไม่มีการปิดบ่อ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอตู้เถ้าเต็มบ่อ	โครงการจัดให้มีพรมน้ำบริเวณบ่อฝังกลบของโครงการอยู่สม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-17 จัดพรมน้ำบริเวณบ่อฝังกลบเถ้า
1.8 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงเถ้าออกนอกโครงการ - รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ออกไป	โครงการได้กำหนดกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ และให้ปิดคลุมกระบะท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีจุดซังน้ำหนักไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด รูปที่ 2-18 ข้อกำหนดในการขนส่งต่างๆ รูปที่ 2-79 บริเวณจุดซังน้ำหนัก
1.9 การจัดการกลิ่นอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ลดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณลานกองเชื้อเพลิง	โครงการได้มีการออกแบบและจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง และมีการตรวจสอบให้รางระบายน้ำแห่งนี้ อยู่เสมอ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-20 ขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ
- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น เนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	มีการตรวจสอบให้รางระบายน้ำแห่งนี้ อยู่เสมอ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-20 ขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ลดระยะเวลาในการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in - First out)	โครงการมีการจัดทำ แนวทางการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in - First out) ไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-21 ลานกองเชื้อเพลิงภาคผนวก ง-43 แนวทางการจัดเก็บเชื้อเพลิงเป็นเวลานานโดยใช้ระบบการจัดการเชื้อเพลิงแบบเข้าก่อน-ออกก่อน
2. น้ำใช้ - กรณีขอใช้น้ำจากคลองนาทวี บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดของกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ทำการขออนุญาตในการใช้น้ำกับกรมชลประทานไว้เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-7 เอกสารอนุญาตการผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง
- การผันน้ำจากคลองทิวให้อยู่ในการประสานงานกับกรมชลประทานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์น้ำอย่างเหมาะสม	โครงการได้ทำการขออนุญาตผันน้ำสู่คลองนาทวีกับกรมชลประทานไว้เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-7 เอกสารอนุญาตการผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง ภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 370,000 ลูกบาศก์เมตรสำหรับเก็บกักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำที่ผันจากคลองนาทวี ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอในการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 เดือน ในช่วงที่โครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ผันน้ำจากกรมชลประทาน	โครงการได้จัดทำบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำที่ผันจากคลองนาทวี ซึ่งมีปริมาตรเพียงพอต่อการใช้งาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบ
- ทำการปูพื้นบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการด้วยแผ่นพลาสติก HDPE	โครงการได้ทำการปูพื้นบ่อเก็บน้ำดิบด้วยแผ่นพลาสติก HDPE และทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของบ่ออย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-23 บ่อพักน้ำทุกบ่อปูด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ภาคผนวก ง-44 บันทึกการตรวจสอบสภาพบ่อเก็บน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- กำหนดระดับการผันน้ำจากคลองทวี ที่ระดับน้ำตั้งแต่ +5.70 ม.รทก. หรือเมื่อระดับน้ำสูงกว่าท้องคลองตั้งแต่ 50 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า อัตราการไหลตั้งแต่ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หากระดับน้ำในคลองนา ทวีต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องหยุดสูบ	โครงการจะดำเนินการกำหนดระดับการผันน้ำจากคลองนาทวีไว้ ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการได้ทำป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-7 เอกสารอนุญาต การผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง รูปที่ 2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ
- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้า ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	โครงการได้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบอยู่ เสมอ หากพบว่ามีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-44 บันทึกการ ตรวจสอบสภาพบ่อเก็บน้ำ
- การผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง และการก่อสร้างสถานีผันน้ำของโครงการ ต้องดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	โครงการได้ทำการขออนุญาตผันน้ำสู่คลองนาทวีกับกรม ชลประทานไว้เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-7 เอกสารอนุญาต การผันน้ำ ระบายน้ำทิ้ง ภาคผนวก ข ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงานตามที่ กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัด น้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน	จัดเตรียมห้องน้ำสำหรับพนักงานเพียงพอ และได้จัดทำระบบบำบัด น้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-25 ห้องน้ำสำหรับ พนักงาน รูปที่ 2-26 ถังกรองไร้อากาศ (บำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน)
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - น้ำทิ้งของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * น้ำล้างพื้นลานกองไม้ น้ำทิ้งจาก Sampling Rack และห้อง Laboratory จะถูกรวบรวมลงสู่ Wastewater Recovery Pit	โครงการได้จัดทำ Wastewater Recovery Pit เพื่อรวบรวมน้ำจากน้ำ ล้างพื้นลานกองไม้ น้ำทิ้งจาก Sampling Rack และห้อง Laboratory และควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-27 บ่อ waste water Recovery pit

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
* น้ำทิ้งจากสำนักงาน น้ำทิ้งจากอุปโภคบริโภค จะถูกรวบรวมลงสู่ถังกรองไร้อากาศ	น้ำทิ้งจากสำนักงาน น้ำทิ้งจากอุปโภคบริโภค จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย DAF (Dissolved-air flotation) และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำดิบ เพื่อนำกลับมาใช้ภายในโครงการอีกครั้ง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-26 ถังกรองไร้อากาศ (บำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน) รูปที่ 2-31 ระบบ DAF บำบัดน้ำเสีย
* น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมัน	น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมัน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-28 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator)
* น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง 15 นาทีแรกจะถูกรวบรวมลงสู่ Wastewater Recovery Pit จากนั้นน้ำทั้งหมดข้างต้นจะถูกรวบรวมลงสู่ Wastewater Recovery Pit และส่งไปบำบัดที่ระบบ DAF (Dissolved-air flotation) โดยจะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หากเป็นไปตามมาตรฐานฯ จะลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง 2 (Wastewater Holding Pond 2) ก่อนส่งไปยังบ่อน้ำดิบเพื่อเป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ของโครงการ โดยหากไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำลูกเลน 2 และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง จะถูกรวบรวมลงสู่ Wastewater Recovery Pit โครงการจะควบคุมคุณภาพให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และจะถูกรวบรวมนำกลับมาใช้ใหม่	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-27 บ่อ waste water Recovery pit

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเกิดขึ้น 409.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกตรวจสอบคุณภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2557 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และนำไปพักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ที่มีความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร (เก็บได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์เป็นน้ำล้างพื้นลานกองเชื้อเพลิง น้ำใช้หมุนเวียนในโรงไฟฟ้าและพรมกองเถ้าประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ในกรณีที่น้ำทิ้งคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำจะส่งสัญญาณสลับวาล์วน้ำทิ้งเพื่อส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน 1 ซึ่งมีความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร (เก็บได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป</p> <p>กรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานฯ จะแบ่งการจัดการออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบ Online Monitor และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกวัน โดยนักเคมีของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>รูปที่ 2-29 บ่อรวบรวมน้ำจากหอหล่อเย็น</p> <p>รูปที่ 2-30 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบออนไลน์</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>* ฤดูแล้ง หรือช่วงที่น้ำในคลองนาทวี มีระดับน้ำสูงกว่าท้องคลองไม่ถึง 50 เซนติเมตร (ระดับน้ำต่ำกว่า +5.70 ม.รทก.)หรือเทียบเท่าอัตราการไหลต่ำกว่า 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยน้ำทั้งหมดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีความจุ 48,000 ลูกบาศก์เมตร (เก็บได้ไม่น้อยกว่า 4 เดือน) โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>* ฤดูฝน หรือช่วงที่น้ำในคลองนาทวี มีระดับน้ำสูงกว่าท้องคลองตั้งแต่ 50 เซนติเมตร (ระดับน้ำตั้งแต่ +5.70 ม.รทก.) หรือเทียบเท่าอัตราการไหลตั้งแต่ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นรวมกับน้ำทิ้งที่ถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำในช่วงฤดูแล้ง ลงสู่คลองนาทวีในปริมาณสูงสุด 1,167.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>			
น้ำฝนที่ตกในบ่อฝักกลบเหว จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อตกตะกอนเหว เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง และส่งไปยังบ่อน้ำดิบ	น้ำฝนที่ตกในบ่อฝักกลบเหว จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อตกตะกอนเหว เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง และส่งไปยังบ่อน้ำดิบ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
น้ำฝนที่ตกบริเวณกระบวนการผลิตและพื้นที่ฝักกลบเหว จะถูกรวบรวมไปยังบ่อน้ำดิบ	น้ำฝนที่ตกบริเวณกระบวนการผลิตและพื้นที่ฝักกลบเหว จะถูกรวบรวมไปยังบ่อน้ำดิบ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
- น้ำฝนที่ตกในบ่อฝักกลับเหวรวบรวมลงสู่บ่อตกตะกอนเหว เพื่อปรับลดค่าความเป็นกรด-ด่าง ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ	น้ำฝนที่ตกในบ่อฝักกลับเหวรวบรวมลงสู่บ่อตกตะกอนเหว เพื่อปรับลดค่าความเป็นกรด-ด่าง ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย DAF (Dissolved-air flotation) ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ 432 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากน้ำล้างพื้นลานกองไม้ น้ำทิ้งจาก Sampling Rack และห้อง Laboratory น้ำทิ้งจากสำนักงาน น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (หลังผ่านการบำบัดจากถังกรองไร้อากาศ) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน 15 นาที (หลังผ่านถังแยกน้ำมัน) และน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง 15 นาที (หลังผ่านบ่อตกตะกอน)	น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกบำบัด ควบคุมคุณภาพ และทำการตรวจวัดตามที่มาตรการฯกำหนด ทั้งนี้ในช่วงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-31 ระบบ DAF บำบัดน้ำเสีย
- ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร บ่อดินทุกบ่อของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อตกตะกอน (Water Settling Pond) บ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Neutralization Pit) บ่อบำบัดคืนสภาพ (Water recovery pit) บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) บ่อพักน้ำทิ้งช่วงฤดูแล้ง (Wastewater Holding Pond (Dry Season)) และบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond) เพื่อป้องกันการซึมของน้ำลงสู่ชั้นดิน	โครงการได้ทำการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ทุกบ่อไว้เรียบร้อยแล้ว และทำการตรวจเช็คให้สภาพของแผ่น HDPE อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-23 บ่อพักน้ำทุกบ่อปูด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ภาคนว 3-44 บันทึกการตรวจสอบสภาพบ่อเก็บน้ำ
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาของระบบบำบัดน้ำเสียไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคนว 3-32 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและความปกติของท่อต่างๆภายในโครงการไว้แล้ว โดยกำหนดให้มีความถี่เป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-20 ชุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ ภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ
- จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำปนเปื้อนน้ำมันได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อดักคราบน้ำมันที่ปนเปื้อนมาน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที และน้ำดับเพลิงที่ใช้ในบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องผลิตไอน้ำ บริเวณเครื่องสูบน้ำขนาดใหญ่ของหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กและบริเวณอาคารซ่อมบำรุงจากกระบวนการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์น้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำปนเปื้อนน้ำมันได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อดักคราบน้ำมันที่ปนเปื้อน และเมื่อปริมาณที่สามารถส่งกำจัดได้แล้วจะดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้โครงการได้ทำการขอขยายระยะเวลาในการจัดเก็บ ดังหนังสือเลขที่ สก1 (E)-29128/2564 ถึงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-28 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
- ทำการชุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบรางระบายน้ำให้แห้งอยู่เสมอเพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-20 ชุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ ภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานให้เป็นไปตามค่าส่ง กรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบาย น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับ ทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลววันที่ 1 เมษายน 2554 โดยควบคุมอุณหภูมิ น้ำทิ้งไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส และค่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และ ควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการและระบบต่างๆของโรงไฟฟ้า โดยมีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Waste Holding Pond 1) เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งของโครงการ 3 เดือน/ครั้ง เป็น เวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐาน ให้พิจารณาปรับปรุงระบบจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้ค่า Trihalomethane เป็นไปตามมาตรฐาน และทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทน บริเวณน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำทิ้ง (Waste Holding Pond 1) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถ รองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการได้สร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไว้เพื่อรองรับน้ำเสียที่ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ข ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังคลองนาวิ โดย ตรวจวัดดัชนีต่างๆ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) เพื่อใช้ในการคำนวณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) พร้อมทั้ง ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการ	โครงการจัดให้มีระบบ Online Monitor และมีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทุกวัน โดยนักเคมีของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้ทำการติดตั้ง จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการไว้ แล้ว ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-26 ค่าตรวจวัดน้ำ ทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) รูปที่ 2-30 การตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งแบบออนไลน์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- กำหนดให้โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ โดยระบุทั้งน้ำลงคลองนาทวีที่ระดับ +5.70 ม.รทก. หรือเมื่อระดับน้ำสูงกว่าท้องคลองตั้งแต่ 50 เซนติเมตร หรือเทียบเท่าอัตราการไหลตั้งแต่ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดการระบายน้ำลงสู่คลองนาทวีไว้เรียบร้อยแล้ว บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ
4. เสียง - จัดหาวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น อาคารปิดครอบ ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุนในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	โครงการได้สร้างอาคารปิดครอบบริเวณเครื่องจักรที่เกิดเสียงดังเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานคุณภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-32 อาคารปิดครอบเครื่องจักรป้องกันเสียงดัง ภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลงแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ค่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย อยู่ในช่วง 70-80 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)) ทั้งนี้การดำเนินการครั้งถัดไปกำหนดไว้ในปี พ.ศ. 2566 ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	บทที่ 3 หน้าที่ 3-165
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั่งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์และเครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติทั้งหมด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-3 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่ แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์และ เครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติทั้งหมด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-3 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงาน ตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง (PM Plan) โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์และ เครื่องจักรอยู่ในสภาพปกติทั้งหมด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-33 แผนการ บำรุงรักษาและการตรวจสอบ เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนและ โรงเรียนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบประ สอบถาม ผลกระทบต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการอยู่เสมอ และ ทำการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการฯ กำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-11 รายงาน สรุปผลการจัดสนทนากลุ่ม ย่อยกับชุมชน ภาคผนวก ข ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- ในช่วงก่อนเริ่มเดินเครื่อง ให้แจ้งต่อชุมชนและโรงเรียน โดยรอบ รับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทำลองเดินเครื่อง	ระหว่างวันที่ 9-19 เมษายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการแจ้งหยุดเครื่อง เพื่อบำรุงรักษาประจำปี และทดสอบเดินนิรภัย โดยโครงการได้จัดทำ หนังสือแจ้งช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียง กับชุมชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-9 เอกสารแจ้ง การทดสอบเดินเครื่อง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคม - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงไฟฟ้า ในเรื่องการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	โครงการได้ทำการอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย (การขับขี่และดูแลรักษารถแบคโฮ) ให้พนักงาน เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว และมีแผนอบรมกฎจราจรบนท้องถนนเพื่อการขับขี่อย่างปลอดภัยในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย รูปที่ 2-33 อบรมการขับขี่อย่างปลอดภัยและบำรุงรักษารถ
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณทางเข้าออก ด้านหน้าโครงการ และโดยรอบโครงการแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก
- จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของการขับขี่ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-34 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันหลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง รูปที่ 2-18 ข้อกำหนดในการขนส่งต่างๆ
- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการได้จัดทำบันทึกการเข้าออก พื้นที่โครงการไว้ทั้งหมด และโครงการได้จัดทำลานจอดรถไว้เพียงพอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-10 บันทึกข้อมูลรถเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ 	โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันหลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงหรือสารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้ที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง รูปที่ 2-18 ข้อกำหนดในการขนส่งต่างๆ รูปที่ 2-34 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ
- จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	โครงการมีการจัดทำข้อกำหนดในการจัดซื้อจัดจ้าง กับบริษัทขายสารเคมี ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี
<ul style="list-style-type: none"> • กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ 	โครงการได้ทำการแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-35 ดิฉหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกสารเคมี ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี
- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	มีการขอเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี หรือวัตถุที่ขนส่งจากตัวแทนจำหน่ายทุกครั้ง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-37 ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้ทำการแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-35 ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกสารเคมี ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การบริหารจัดการทั่วไป - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	โครงการได้ดำเนินการจัดทำวิธีปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะและของเสีย โดยใช้หลักการ 3R ไว้แล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-34 วิธีปฏิบัติการจัดการขยะและของเสีย
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าจากบ่อฝังกลบเถ้าในวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำนจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์เถ้า 2565
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านนา ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการประสานกับเทศบาลตำบลบ้านนาเป็นผู้รวบรวมไปกำจัด ส่วนกากของเสียปัจจุบันของโครงการยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน หนังสือเลขที่ สก1(E)-30240/2564 ไปจนถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2565 และหนังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ภาคผนวก ง-25 ใบเสร็จรับเงินกำจัดขยะ รูปที่ 2-36 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อน กำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จากการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจะตกลงบริเวณใต้ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำแบบเปียก (Wet Ash Conveying System) โดยน้ำเถ้าในรางระบายน้ำเปียกจะไหลพาตะกอนเถ้าไปสู่บ่อพักเถ้า (Ash Dumping Pond) ซึ่งมีความจุประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตร น้ำที่แยกเถ้าออกแล้วจะถูกปั๊มหมุนเวียนในระบบระบายน้ำแบบเปียกอย่างต่อเนื่อง เถ้าที่ขุดลอกจากบ่อพักเถ้าให้กองไว้ที่ลานกองเถ้าที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนนำไปยังพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า หรือนำไปแจกจ่ายให้กับผู้ขอรับเถ้า โดยต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ 	เถ้าจากการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจะถูกนำไปยังพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้าเพื่อรอการนำไปแจกจ่ายให้กับผู้ขอรับเถ้า ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์ห้วงที่กระกอบเถ้าจากบ่อฝังกลบเถ้า ในวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-37 บ่อฝังกลบเถ้า ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์เถ้า 2565
<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วปัจจุบันยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน หนังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย
<ul style="list-style-type: none"> ● บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ปัจจุบันยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน หนังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> • เมมเบรนเสื่อมสภาพและผงคาร์บอนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารพักกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	เมมเบรนเสื่อมสภาพและผงคาร์บอนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารพักกากของเสีย ปัจจุบันยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน นังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย
<ul style="list-style-type: none"> • กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ ส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ ปัจจุบันยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน หนังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-8 หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย
- จัดให้มีพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า (Ash Disposal Pond) ซึ่งได้จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ 21 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 33,600 ตารางเมตร และให้ปลูกต้นไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย จำนวน 2 แถวสลับฟันปลาโดยรอบพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วของลมที่พัดผ่าน	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า (Ash Disposal Pond) ซึ่งได้จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ 21 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 33,600 ตารางเมตร และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณบ่อฝังกลบเถ้า จำนวน 3 แถวสลับฟันปลาไว้แล้ว พร้อมทั้งดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-37 บ่อฝังกลบเถ้า รูปที่ 2-39 การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อฝังกลบเถ้า
- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย
- ติดตั้งถุงลมบริเวณบ่อฝังกลบเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน	โครงการได้ติดตั้งถุงลมบริเวณบ่อฝังกลบเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-16 ติดตั้งถุงลมตรวจสอบทิศทางของลมบ่อเถ้าและบริเวณภายในโรงไฟฟ้าที่มองเห็นได้ง่าย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าระหว่างที่ยังไม่มีการปิดบ่อ เพื่อป้องกันการพังกระจายระหว่างรอเถ้าเต็มบ่อ	โครงการได้ใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาฉีดพรมผิวหน้ากองเถ้าเป็นประจำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-17 ฉีดพรมน้ำบริเวณบ่อฝังกลบเถ้า
6.4 การจัดการเถ้า (1) การฝังกลบ - จัดให้มีพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า (Ash Disposal Pond) ซึ่งได้จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ 21 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 33,600 ตารางเมตร แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร	โครงการจัดให้มีพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้า (Ash Disposal Pond) ซึ่งได้จัดเตรียมไว้มีขนาดพื้นที่ 21 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 33,600 ตารางเมตร และมีการปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตรไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-37 บ่อฝังกลบเถ้า
- ตรวจสอบสภาพพื้นที่บ่อฝังกลบเถ้าอยู่เสมอ	โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพบ่อเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้จากการตรวจสอบในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าขอบบ่อเถ้ามีการทรุดตัวเล็กน้อย และโครงการได้อยู่ระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมขอบบ่อฝังกลบเถ้า ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินการโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-44 บันทึกการตรวจสอบสภาพบ่อเก็บน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>(2) การนำเข้าไปใช้ประโยชน์</p> <p>- ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเข้าไปแจกจ่ายให้เกษตรกร โดยจัดทำคู่มือการใช้เพื่อแจกจ่ายให้เกษตรกรที่นำเข้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เข้าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เข้าจากโครงการ</p>	<p>โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและทดลองความเป็นไปได้ในการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว ทั้งนี้โครงการได้ทดลองนำเข้าออกจากกองเผาไหม้ และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพาราไปใช้ประโยชน์ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กองพันเสนารักษ์ กรมสนับสนุน กองพันทหารราบที่ 15 จังหวัดสงขลา นำไปปรับสภาพค่า pH ในน้ำเพื่อใช้เลี้ยงปลา และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพารา นำไปใช้ปรับพื้นที่ทำแปลงเกษตร 2. กองพันส่งกำลังและบริการ กรมสนับสนุน กองพันทหารราบที่ 15 ค่ายพลบูรพาภิบาล จังหวัดสงขลา นำไปปรับสภาพค่า pH ในน้ำเพื่อใช้เลี้ยงปลา และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพารา นำไปใช้ปรับพื้นที่ทำแปลงเกษตร 3. สำนักงานเกษตร จังหวัดสงขลา นำเข้าจากไม้ยางพาราไปใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ อยู่ในขั้นตอนทดลองรอผลการวิเคราะห์จากพัฒนาที่ดิน 4. ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ตำบลคู นำเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพาราไปใช้ทำดินหมักชีวภาพ ในการเพาะปลูก 	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- อบรมขั้นตอนการนำเข้าไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับเกษตรกร	โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาความและทดลองเป็นไปได้นำเข้าไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบได้จากบ่อฝังกลบเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการได้จัดทำคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์ ถ้ำ 2565
- วิเคราะห์องค์ประกอบถ้ำ ปีละ 1 ครั้ง ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำ รวมไปถึงการให้ความรู้ในการนำเข้าไปใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับกิจกรรม	โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและทดลองความเป็นไปได้นำเข้าไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบได้จากบ่อฝังกลบเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการได้จัดทำคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์ ถ้ำ 2565
- การนำเข้าไปแจกจ่ายให้กับผู้ขอรับถ้ำ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาทิประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและทดลองความเป็นไปได้นำเข้าไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบได้จากบ่อฝังกลบเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการได้จัดทำคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว และดำเนินการขออนุญาตการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ ภาคผนวก ง-29 ผลการวิเคราะห์ ถ้ำ 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- สุ่มตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำไปใช้ โดยตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท รวมทั้งวางแผนการใส่ที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินและเกิดผลกระทบต่อพืช	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดจ้างในการนำดินไปตรวจสอบ หากผลการตรวจสอบแล้วเสร็จจะรายงานผลการตรวจสอบใน รายงานฉบับถัดไป โดยที่ผ่านมาได้นำไปใช้ในการปรับสภาพน้ำใน บ่อ เพื่อเลี้ยงปลา และได้แนบผลการตรวจวัดค่าน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำดิน ไปใช้ประโยชน์
- การนำดินไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรได้กำหนดมาตรการในการ จัดการฟุ้งเถ้า โดยเมื่อรถบรรทุกเถ้าไปถึงพื้นที่เกษตรให้ปรับระดับของ การเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ ในพื้นที่เกษตร โดยห้ามกองทิ้งไว้ไถแปลงปลูกเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฟุ้งเถ้า	โครงการกำหนดมาตรการในการขนส่งเถ้าไว้เรียบร้อยแล้ว ในกรณี ที่มีการนำดินไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตร โดยสามารถนำ มาตรการในการจัดการฟุ้งเถ้าไปใช้ได้ทันที	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำดิน ไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ	<p>โครงการได้ทดลองนำน้ำออกจากโรงไฟฟ้า และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพาราไปใช้ประโยชน์ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กองพันเสนารักษ์ กรมสนับสนุน กองพันทหารราบที่ 15 จังหวัดสงขลา นำไปปรับสภาพค่า pH ในน้ำเพื่อใช้เลี้ยงปลา และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพารา นำไปใช้ปรับพื้นที่ทำแปลงเกษตร 2. กองพันส่งกำลังและบริการ กรมสนับสนุน กองพันทหารราบที่ 15 ค่ายพลบุรีรามเสวร์ จังหวัดสงขลา นำไปปรับสภาพค่า pH ในน้ำเพื่อใช้เลี้ยงปลา และเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพารา นำไปใช้ปรับพื้นที่ทำแปลงเกษตร 3. สำนักงานเกษตร จังหวัดสงขลา นำน้ำจากไม้ยางพาราไปใช้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ อยู่ในขั้นตอนทดลองรอผลการวิเคราะห์จากพัฒนาที่ดิน 4. ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ตำบลคู นำเสียดินจากกระบวนการร่อนสับต่อไม้ยางพาราไปใช้ทำดินหมักชีวภาพ ในการเพาะปลูก 5. บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด (โรงงานทุ่งสง) ร่วมมือกับโรงไฟฟ้าเพื่อทดลองนำน้ำใช้ทดลอง และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานอุตสาหกรรมในรูปแบบการ Change Waste 	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำน้ำไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
(3) การจัดการดินจากตะแกรงร่อนดินและทรายจากเชื้อเพลิง - กองเก็บดินและทรายที่เกิดจากตะแกรงร่อนเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์	โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเก็บดินและทรายที่เกิดจากตะแกรงร่อนเชื้อเพลิงไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-40 กองเก็บดินและทรายที่เกิดจากตะแกรงร่อนเชื้อเพลิง
- ดัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการเพื่อแสดงเจตจำนงค์เพื่อให้บุคคลผู้สนใจนำดินที่เกิดจากตะแกรงร่อนดินและทรายไปใช้ได้ รับทราบได้โดยง่าย โดยหากมีผู้ต้องการดินดังกล่าว โครงการจะยินดีให้ผู้นั้นนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่คิดมูลค่า	โครงการได้ดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการ สำหรับบุคคลที่สนใจนำดินที่เกิดจากตะแกรงร่อนดินและทรายไปใช้ประโยชน์	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-41 ป้ายแสดงเจตนาการอนุญาตนำเศษดินไปใช้ประโยชน์
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำเสียไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเลน	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-20 ขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ ภาคผนวก ง-28 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งและรางระบายน้ำ
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ มาตรการทั่วไป - กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	โครงการจะพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท โดยพนักงานทั้งหมดของโครงการมีจำนวน 46 คน เป็นคนในท้องถิ่น 28 คน คิดเป็นร้อยละ 60 และลูกจ้างที่เป็นผู้ช่วยช่าง พนักงานขับรถตัก เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และแม่บ้าน เป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด รวมจำนวน 47 คน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-51 ข้อมูลจำนวนพนักงาน ประจำปี 2565
- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณ ประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น - สนับสนุนทุนการศึกษา และมอบของขวัญในกิจกรรมวันเด็ก กับโรงเรียนโดยรอบโรงไฟฟ้า - สนับสนุนสนับสนุนหน้ากากอนามัย และกล่องกักเชื้อไวรัสให้กับชุมชน - โครงการได้ร่วมกับ รพ.สต.คู เข้าเยี่ยมกลุ่มผู้เสี่ยงโรคโควิด-19 ที่กักตัวที่พักรอรอบพื้นที่โครงการ ในส่วนของกิจกรรมอื่นๆ โครงการได้วางแผนการดำเนินงานไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รูปที่ 2-84 ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน รูปที่ 2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี บริษัท กัลฟ์ วัณณะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลต่างๆ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งมายังโรงไฟฟ้าได้ โดยโครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-2 เอกสารและขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้เปิดโอกาสให้ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เข้าเยี่ยมชม ได้แก่ ผู้บริหาร บริษัท นำสิน คณะผู้บริหาร บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด (โรงงานทุ่งสง) คณะเกษตรจังหวัดสงขลา ลูกค้านำเข้าเชื้อเพลิงมาส่งโรงไฟฟ้า เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-42 เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	โครงการยินดีที่จะสนับสนุนกิจกรรมต่างๆกับชุมชนโดยรอบ และมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	โครงการจะปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-13 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น • ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ • หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม • สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย 	<p>โครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 <p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมชมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลต่างๆ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>ภาคผนวก ง-11 รายงานสรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อยกับชุมชน</p> <p>ภาคผนวก ง-23 เอกสารการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>รูปที่ 2-43 ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
- ประชาสัมพันธ์/ให้ความรู้แก่เกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้เคียงแหล่งน้ำเกี่ยวกับการลดการใช้สารเคมีเพื่อลดผลกระทบต่อการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	โครงการได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์คู่มือการนำเฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อใช้ประโยชน์ และความรู้เกี่ยวกับเกษตรกรเกี่ยวกับลดใช้สารเคมี แจกจ่ายให้กับเกษตรกรในชุมชน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-35 คู่มือการนำเฝ้าไปใช้ประโยชน์
- ให้การสนับสนุนกิจกรรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำหรือให้ความรู้ส่งเสริมการปล่อยสัตว์น้ำที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจที่มีความเหมาะสม	โครงการได้ดำเนินกิจกรรมภายใต้ชื่อ “โครงการคืนปลาสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ” ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 ณ แหล่งน้ำธรรมชาติ ศูนย์ศึกษาตามอรัยาศัย กสน. ตำบลคู (โคกหนองนาโมเดล) ทั้งนี้การดำเนินการของปี พ.ศ. 2565 กำหนดไว้ในช่วงปลายปี จะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-44 กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบพร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ ตลอดจนอายุโครงการในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว	โครงการได้จัดทำแผ่นพับ และโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ โดยแผ่นพับจะดำเนินการแจกให้กันชุมชน และโปสเตอร์จะทำการติดตั้งไว้ที่ตู้รับข้อเสนอแนะ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีของชุมชนต่อโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การมอบทุนการศึกษา การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนมาอย่างสม่ำเสมอ เช่น - สนับสนุนทุนการศึกษา และมอบของขวัญในกิจกรรมวันเด็ก กับโรงเรียนโดยรอบโรงไฟฟ้า - สนับสนุนสนับสนุนหน้ากากอนามัย และกล่องก๊อกล้างให้กับชุมชน - โครงการได้ร่วมกับ รพ.สต.๑ เข้าเยี่ยมกลุ่มผู้เสี่ยงโรคโควิด-19 ที่กักตัวที่พักรักษาที่พื้นที่โครงการ ในส่วนของกิจกรรมอื่นๆ โครงการได้วางแผนการดำเนินงานไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินการงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รูปที่ 2-84 ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน รูปที่ 2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- สร้างสัมพันธอันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนอยู่เป็นประจำ และโครงการสนับสนุนการพัฒนาชุมชนโดยรอบตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-45 พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียง
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลต่างๆ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งมายังโรงไฟฟ้าได้ โดยโครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-45 พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียง
- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งมายังโรงไฟฟ้าได้ โดยโครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-2 เอกสารและขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ และโรงเรียนบ้านโหนดอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้มอบทุนการศึกษา และของขวัญในงานวันเด็กประจำปี พ.ศ. 2565 ให้กับโรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ โรงเรียนบ้านโหนด และโรงเรียนอื่นๆในพื้นที่ใกล้เคียง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำป้ายเตือนถาวร ให้ระวังเรื่องความเร็วและความปลอดภัยของเด็กนักเรียน บริเวณริมถนน ก่อนถึงโรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ และโรงเรียนบ้านโหนดทั้ง 2 แห่งถนน	โครงการได้ติดตั้งป้ายให้ระวังเรื่องความเร็วและความปลอดภัยของเด็กนักเรียนไว้ที่โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ และโรงเรียนบ้านโหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-46 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณไฟบริเวณโรงเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ในกรณีที่ชุมชนประสบปัญหาเรื่องน้ำใช้ ขาดแคลนน้ำใช้รุนแรง โครงการพิจารณาสนับสนุน/ช่วยเหลือน้ำให้กับชุมชน อย่างเต็มที่เท่าที่จะสามารถดำเนินการได้	ตั้งแต่โครงการเริ่มดำเนินการมา ยังไม่พบว่าในพื้นที่ประสบปัญหาเรื่องน้ำใช้ ขาดแคลนน้ำใช้อย่างรุนแรง แต่อย่างไรก็ตามโครงการยินดีที่จะพิจารณาสนับสนุนช่วยเหลือน้ำให้กับชุมชนอย่างเต็มที่เท่าที่จะสามารถดำเนินการได้	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย มาตรการทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหารับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำแผนการทำงานประจำปีเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-12 แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
- จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ และมีการอบรมความปลอดภัยพนักงาน และผู้รับเหมาใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-13 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และติดตั้งป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ตามจุดต่างๆบริเวณพื้นที่ทำงาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-47 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไว้อย่างเพียงพอ รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	โครงการได้จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล รูปที่ 2-50 รถฉุกเฉินของโครงการ
- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	โครงการได้มีการระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อาทิเช่น อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ เป็นต้น โดยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและได้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-46 ชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	มีระบบไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆของโครงการอย่างเพียงพอแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-51 เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน
- มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ ในส่วนการตรวจสอบสภาพประจำปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป และมีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ จำนวน 2 คน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-14 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564 และพนักงานใหม่

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยกิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ - กิจกรรม Big Cleaning - อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น (CPR) - อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - กิจกรรม โครงการ“คืนปลาสู่แหล่งน้ำ” “โคกหนอง นา โมเดล” - อบรมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ ในส่วนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย) ภาคผนวก ง-49 สรุปกิจกรรม Safety Week ประจำปี 2564
- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-53 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า
- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	ทางโครงการได้ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโรงงานตามแผนประจำปีที่กำหนดไว้ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า อุปกรณ์ทำงานเป็นปกติ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-27 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับป้องกันดับเพลิงไหม้

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงานคนงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ ● เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ในการควบคุมสถานการณ์ ● เหตุฉุกเฉินระดับที่สาม : เหตุฉุกเฉินระดับที่สามเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่สองไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากหน่วยงานระดับอำเภอ จังหวัด ในการควบคุมสถานการณ์ 	<p>ทางโครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเป็นคู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ตามที่มาตรการกำหนดไว้แล้ว</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย ภาคผนวก ง-30 ซ้อมแผนฉุกเฉิน 2564
- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-13 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	โครงการได้ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-53 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้จัดการอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย รูปที่ 2-33 อบรมการจับข้ออย่างปลอดภัยและบำรุงรักษา รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย) รูปที่ 2-54 อบรมการใช้อุปกรณ์ทำงานในที่อับอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงต้องตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	โครงการมีการจัดทำตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที ทั้งนี้ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า อุปกรณ์ยังทำงานปกติ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-6 เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง รูปที่ 2-11 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- จัดทำระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นสุดกระบวนการในการทำงาน	โครงการได้จัดทำขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นสุดกระบวนการในการทำงานไว้แล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-17 ระเบียบขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก และได้ทำการติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รูปที่ 2-47 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไว้อย่างเพียงพอ รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และติดป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) โครงการจึงไม่ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และติดป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-39 ข้อกำหนดโครงการอนุรักษ์การได้ยิน รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน และกำหนดบทลงโทษกรณีไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ครอบหู (Ear muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังและติดป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-47 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไว้อย่างเพียงพอ รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ
- จัดให้มีการอบรมพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้ทำการอบรมให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองเก็บถ่านจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง จะสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง
- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-56 ระบบดับเพลิงบริเวณลานกองไม้
<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขอบใบอนุญาตประกอบการขนส่ง • ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก • จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ 	โครงการมีการจัดทำข้อกำหนดในการจัดซื้อจัดจ้าง กับบริษัทขายสารเคมี ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- เลือกถนอมสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	โครงการจะเลือกถนอมสารเคมีที่เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถังและทำการตรวจสอบตามแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนถ่ายสารเคมี	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี
- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	โครงการเลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งานตามแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยทุกครั้งที่มีการขนถ่ายสารเคมี	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-45 ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการซื้อสารเคมี
- ต้องไม่จัดเก็บวัสดุอื่นปนกับสารเคมี	โครงการได้กำหนดให้มีอาคารในการเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ ไม่มีวัสดุอื่นปะปน โดยจะทำการตรวจสอบพื้นที่ให้มีความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-78 อาคารเก็บสารเคมี
- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	โครงการมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-47 เอกสารการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้
- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลจะนะ ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้จัดทำข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการประจำปี 2565 โดยมีกระบวนปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ให้กับโรงพยาบาลจะนะ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-37 ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ
มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	โครงการได้กำหนดกฎระเบียบในการทำงานในพื้นที่อับอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว จะได้ทำการติดตั้งป้ายไว้บริเวณพื้นที่อับอากาศ และสำหรับผู้ที่จะปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยและมีใบอนุญาตเท่านั้น โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมเรียบร้อยแล้ว และต้องทำการขอใบอนุญาตทำงานตามระบบทุกครั้ง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-18 เอกสารการทำงานพื้นที่อับอากาศ รูปที่ 2-54 อบรมการใช้อุปกรณ์ทำงานในที่อับอากาศ รูปที่ 2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศ เพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ ● มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ ● มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ ● มีสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ ● จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ ● มีระบบขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง ● ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ 	<p>โครงการได้กำหนดกฎระเบียบในการทำงานในพื้นที่อับอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว จะได้ทำการติดตั้งป้ายไว้บริเวณพื้นที่อับอากาศ และสำหรับผู้ที่จะปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยและมีใบอนุญาตเท่านั้น โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมเรียบร้อยแล้ว และต้องทำการขอใบอนุญาตทำงานตามระบบทุกครั้ง</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-18 เอกสารการทำงานพื้นที่อับอากาศ รูปที่ 2-54 อบรมการใช้เครื่องช่วยหายใจ SCBA และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ รูปที่ 2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลาบริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงาน และให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม 	<p>โครงการได้กำหนดกฎระเบียบในการทำงานในพื้นที่อับอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว จะได้ทำการติดตั้งป้ายไว้ในบริเวณพื้นที่อับอากาศ และสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยและมีใบอนุญาตเท่านั้น โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมเรียบร้อยแล้ว และต้องทำการขอใบอนุญาตทำงานตามระบบทุกครั้ง</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-18 เอกสารการทำงานพื้นที่อับอากาศ รูปที่ 2-54 อบรมการใช้ เครื่องช่วยหายใจ SCBA และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับ อากาศ รูปที่ 2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับ อากาศ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟุ้ง การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย ปิด ไขกุญแจวาล์ว สวิตช์เบรคปั๊มแรงดัน (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 	โครงการได้กำหนดกฎระเบียบในการทำงานในพื้นที่อับอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว จะได้ทำการติดตั้งป้ายไว้บริเวณพื้นที่อับอากาศ และสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยและมีใบอนุญาตเท่านั้น โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมเรียบร้อยแล้ว และต้องทำการขอใบอนุญาตทำงานตามระบบทุกครั้ง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-18 เอกสารการทำงานพื้นที่อับอากาศ รูปที่ 2-54 อบรมการใช้เครื่องช่วยหายใจ SCBA และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ รูปที่ 2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	โครงการได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-50 รถฉุกเฉินของโครงการ
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ บุค เจาะ เจียร การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	โครงการได้กำหนดให้มีการขอใบอนุญาตทำงานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-19 เอกสารการขออนุญาตทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี บริษัท กัลฟ์ ธริน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุม สถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรม ความปลอดภัย ภาคผนวก ง-30 ซ้อมแผนฉุกเฉิน 2564 รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)
- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	โครงการได้แจ้งพนักงานของโครงการให้ทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุม สถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ
- ประสานงานกับโรงพยาบาลจันทบุรี สถานีตำรวจภูธรจันทบุรี ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุม สถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรม ความปลอดภัย ภาคผนวก ง-30 ซ้อมแผนฉุกเฉิน 2564 รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ทำการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยบริษัท เซาท์เทิร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-16 เอกสารการอบรมความปลอดภัย ภาคผนวก ง-30 ซ้อมแผนฉุกเฉิน 2564 รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามข้อกำหนด	โครงการจัดให้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ตามสำนักงานพร้อมใช้งาน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- จัดส่งพนักงานพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	โครงการได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้สำหรับจัดส่งผู้ป่วยได้ทันที	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-50 รถฉุกเฉินของโครงการ
- การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ จำนวน 2 คน เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-14 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 และพนักงานใหม่
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการและทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้กำหนดแนวทางการป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้เป็นประจำทุกเดือน	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-20 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	โครงการได้จัดทำประกาศ ประชาสัมพันธ์ ข่าวสารด้านความปลอดภัยไว้ตามจุดต่างๆบริเวณโครงการ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-55 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ้อนหม้อไอน้ำ ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ติดตั้งลิ้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	<p>โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
(ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที 	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
การดูแลหม้อไอน้ำ (ก) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-57 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมไว้ประจำหม้อไอน้ำไว้
(ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ บริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-57 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมไว้ประจำหม้อไอน้ำไว้
(ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-57 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมไว้ประจำหม้อไอน้ำไว้
(ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
(จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลากำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย และจัดส่งรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
(ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลากำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
(ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลากำหนด	โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลากำหนด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-3 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565
(ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลากำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
(ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-48 เอกสารการตรวจสอบ Safety Release Valve
(ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เซาท์เทิร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ ในส่วนของกิจกรรมปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-15 คู่มือการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ง-30 ซ้อมแผนฉุกเฉิน 2564 รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ (ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ	โครงการมีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมด้านหม้อไอน้ำไว้แล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
(ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองด้านวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ	โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
(ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	มีการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย และจัดส่งรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-21 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ 	ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-58 Control Valve
<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ 	ทำการติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-59 ติดตั้ง Bypass valve

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
(ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ • ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ ตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ • ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย • กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น • อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 	<p>โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>ภาคผนวก ง-3 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relays) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relays) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over relays) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-5 แนวทางปฏิบัติการเดินเครื่องของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
(ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจสอบจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ จัดให้มีผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-5 แนวทาง ปฏิบัติการเดินเครื่องของ โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 			
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ - แจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	โครงการได้ดำเนินการแจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูเรียเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-38 หนังสือแจ้งช่วงอายุพนักงานและผู้รับเหมาประจำ ให้ รพ.สต.คู
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลาหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	โครงการพร้อมให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลาหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน	โครงการได้ทำการสนับสนุนหน้ากากอนามัย และกล่องกัลฟ์แคร์ ให้กับ รพ.สต.คู เพื่อนำไปมอบให้กับชุมชนที่มีภาวะกลุ่มเสี่ยง และโครงการได้ร่วมกับ รพ.สต.คู เข้าเยี่ยมกลุ่มผู้เสี่ยงโรคโควิด-19 ที่กักตัวที่พักอาศัยในพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้า	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนมาอย่างสม่ำเสมอ เช่น - สนับสนุนทุนการศึกษา และมอบของขวัญในกิจกรรมวันเด็ก กับโรงเรียนโดยรอบโรงไฟฟ้า - สนับสนุนสนับสนุนหน้ากากอนามัย และกล่องก๊อปปี้ให้กับชุมชน - โครงการได้ร่วมกับ รพ.สต.ถุ เข้าเยี่ยมกลุ่มผู้เสี่ยงโรคโควิด-19 ที่กักตัวที่พักรอพักรอพื้นที่โครงการ ในส่วนของกิจกรรมอื่นๆ โครงการได้วางแผนการดำเนินงานไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	ภาคผนวก ง-22 เอกสารสรุปภาพการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รูปที่ 2-84 ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน รูปที่ 2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน
10. พื้นที่สีเขียว - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 6.97 ของพื้นที่หรือไม่น้อยกว่า 11.25 ไร่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เช่น อโศกอินเดีย นนทรี เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ปลูก • บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ • ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวตามพื้นที่ที่มาตรการกำหนด โดยพันธุ์ไม้ที่ทำการปลูกจะแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง ได้แก่ อโศกอินเดีย และจิกนา พันธุ์ไม้พุ่มเตี้ย ได้แก่ ต้นทองอุไรทั้งนี้ยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-61 ถึง รูปที่ 2-65

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 			
<p>- พื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนของโครงการจะต้องปลูกให้สอดคล้องกับข้อกำหนดเรื่องระยะถอยร่นของอาคารและสิ่งปลูกสร้างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดมาตรการเรื่องแนวทางการปลูกต้นไม้ไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โซน 1-1 บริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการด้านทิศเหนือติดต่อกับพื้นที่ภายนอก มีการออกแบบให้มีรั้วโครงการพร้อมปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง 3 แถว สลับพื้นปลูกกว้าง 6 เมตร ก่อนเป็นคันบ่อน้ำดิบ กว้าง 8 เมตร 	<p>โซนที่ 1-1 โครงการได้ปลูกต้นไม้ตามที่มาตรการกำหนด หากแต่ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ไม่สามารถจัดหาได้ จัดหาได้ในขนาดที่เล็กกว่า โครงการจึงทำการนำต้นจิกนาปลูกเพิ่มเข้าไป โดยเพิ่มจำนวนแถวเป็น 4 แถว</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-61 โซน 1-1 บริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการด้านทิศเหนือติดต่อกับพื้นที่ภายนอก
<ul style="list-style-type: none"> โซน 2-2 บริเวณฝั่งทิศใต้ติดต่อกับพื้นที่ภายนอก มีการออกแบบให้มีรั้วโครงการพร้อมปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง 2 แถว กว้าง 3 เมตร ก่อนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม กว้าง 6 เมตร 	<p>โซนที่ 2-2 โครงการได้ปลูกต้นไม้ตามที่มาตรการกำหนด หากแต่ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ไม่สามารถจัดหาได้ จัดหาได้ในขนาดที่เล็กกว่า โครงการจึงทำการนำต้นจิกนาปลูกเพิ่มเข้าไป โดยเพิ่มจำนวนแถวเป็น 3 แถว</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-62 โซน 2-2 บริเวณฝั่งทิศใต้ติดต่อกับพื้นที่ภายนอก
<ul style="list-style-type: none"> โซน 3-3 ทิศใต้บริเวณลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก มีการออกแบบให้มีรั้วโครงการพร้อมปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง 2 แถว กว้าง 3 เมตร ก่อนเป็นคันป้องกันน้ำท่วมกว้าง 6 เมตร 	<p>โซนที่ 3-3 โครงการได้ปลูกต้นไม้ตามที่มาตรการกำหนด หากแต่ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ไม่สามารถจัดหาได้ จัดหาได้ในขนาดที่เล็กกว่า โครงการจึงทำการนำต้นจิกนาปลูกเพิ่มเข้าไป โดยเพิ่มจำนวนแถวเป็น 3 แถว</p>	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-63 โซน 3-3 ทิศใต้บริเวณลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสาร / รูปถ่ายอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> โซน 4-4 บริเวณฝั่งทิศใต้ลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก มีการออกแบบให้มีรั้วโครงการพร้อมปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง 2 แถว กว้าง 3 เมตร ก่อนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม กว้าง 6 เมตร 	โซนที่ 4-4 โครงการได้ปลูกต้นไม้ตามที่มาตรการกำหนด หากแต่ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ไม่สามารถจัดหาได้ จัดหาได้ในขนาดที่เล็กกว่า โครงการจึงทำการนำต้นจิกนาปลูกเพิ่มเข้าไป โดยเพิ่มจำนวนแถวเป็น 3 แถว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-64 โซน 4-4 บริเวณฝั่งทิศใต้ลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก
<ul style="list-style-type: none"> โซน 5-5 คลองสาธารณะผ่านพื้นที่โครงการ มีการออกแบบให้มีรั้วโครงการพร้อมปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง 2 แถว กว้าง 4 เมตร ก่อนเป็นคันป้องกันน้ำท่วม กว้าง 6 เมตร 	โซนที่ 5-5 โครงการได้ปลูกต้นไม้ตามที่มาตรการกำหนด หากแต่ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ไม่สามารถจัดหาได้ จัดหาได้ในขนาดที่เล็กกว่า โครงการจึงทำการนำต้นจิกนาปลูกเพิ่มเข้าไป โดยเพิ่มจำนวนแถวเป็น 3 แถว	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-65 โซน 5-5 คลองสาธารณะผ่านพื้นที่โครงการ
- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-61 ถึง รูปที่ 2-65
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-61 ถึง รูปที่ 2-65
- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามสัดส่วนที่กำหนด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมทดแทนใหม่	ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ รูปที่ 2-61 ถึง รูปที่ 2-65

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-1 ป้ายแสดงเจตนาที่ส่วนบุคคลอนุญาตให้สัญจร	
	
รูปที่ 2-2 ป้ายเตือนระวังรถทางแยก ระหว่างถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	รูปที่ 2-3 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะ
	
รูปที่ 2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-5 เส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างถนนของโครงการกับทางสาธารณะ



รูปที่ 2-6 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าโครงการ



รูปที่ 2-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ (CEMs)

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง



รูปที่ 2-9 จำกัดความสูงกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 5 เมตร



รูปที่ 2-10 ป้ายเตือนความปลอดภัยและห้ามสูบบุหรี่

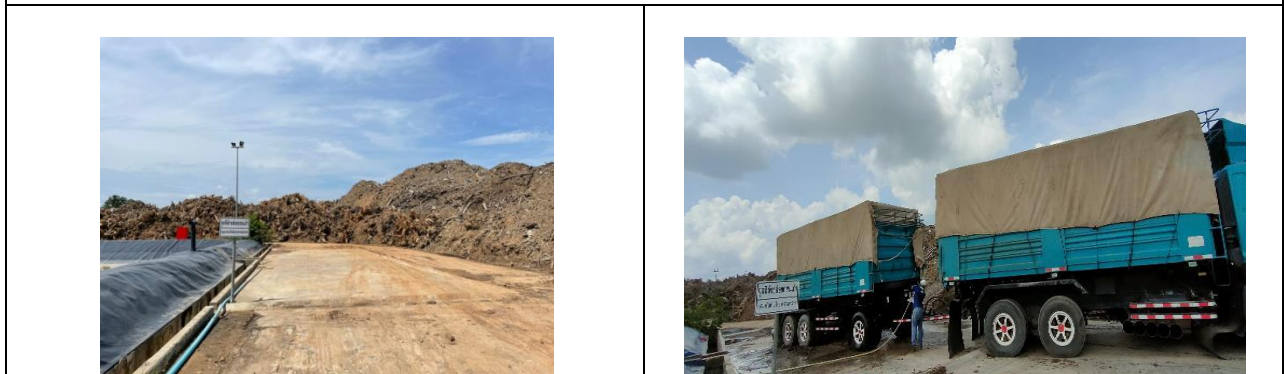
รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-11 ระบบปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 2-12 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด	
	
	
รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2-15 พื้นที่ด้านล่างของโครงการ



รูปที่ 2-16 ติดตั้งจุดตรวจสอบทิศทางของลมบ่อและบริเวณภายในโรงไฟฟ้าที่มองเห็นได้ง่าย

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ วัฒนะ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-17 นิตพรมน้ำบริเวณบ่อฝังกลบเก่า

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อขี้นวดส่งโรงไฟฟ้าจันทบุรี (โรงไฟฟ้า)

(กำหนดเวลาปฏิบัติงานระหว่าง 07:30 - 08:30 น. และ 16:00 - 17:00 น. และหลัง 19:00 น.)

1. ผู้ขับรถบรรทุกขี้นวดจะมีการนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, บ่อเก็บน้ำ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
2. เมื่อเสร็จสิ้นการขุดลอกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
3. เมื่อรถบรรทุกขี้นวดมาถึงบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
4. ผู้ขับรถบรรทุกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
5. หลังจากเสร็จสิ้นการขุดลอกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
6. เมื่อเสร็จสิ้นการขุดลอกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
7. จะมีการนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
8. กรณีเกิดอุบัติเหตุขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
9. ผู้ขับรถบรรทุกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ

กรณีเกิดอุบัติเหตุขี้นวด

- กรณีเกิดอุบัติเหตุขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
- กรณีเกิดอุบัติเหตุขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ

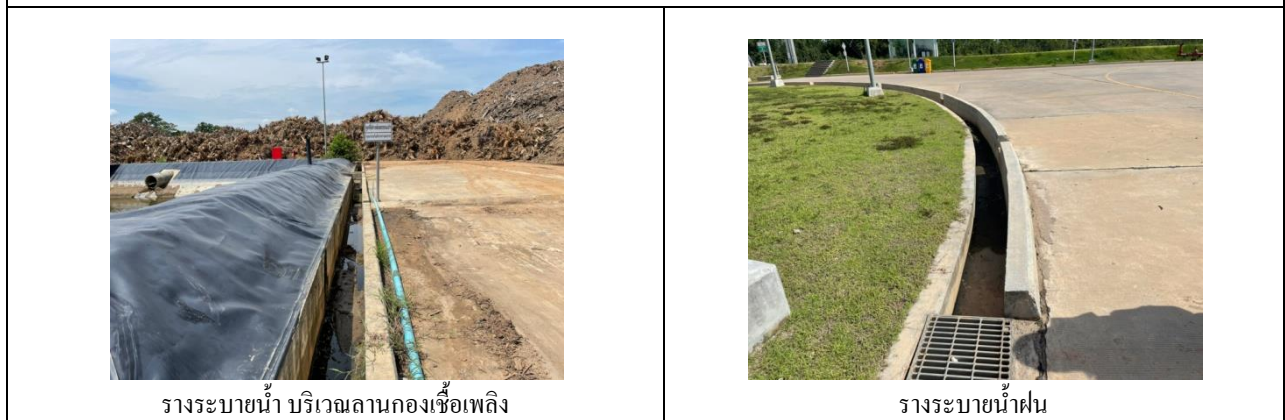
10. เมื่อเสร็จสิ้นการขุดลอกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ
11. ผู้ขับรถบรรทุกขี้นวดจะนำขี้นวดมาทิ้งบริเวณบ่อฝังกลบเก่า, บ่อฝังกลบ, ขุดลอกบ่อ, ขุดลอกบ่อ

ORIGINAL

UNCONTROLLED

Activate1

รูปที่ 2-18 ข้อกำหนดในการขนส่งต่างๆ



รูปที่ 2-19 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-20 ขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ	
	
รูปที่ 2-21 ลานกองเชื้อเพลิง	
	
รูปที่ 2-22 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท ถ่านหิน จันทะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-23 บ่อพักน้ำทุกบ่อปูด้วยแผ่นพลาสติก HDPE	
	
รูปที่ 2-24 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ	
	
รูปที่ 2-25 ห้องน้ำสำหรับพนักงาน	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)

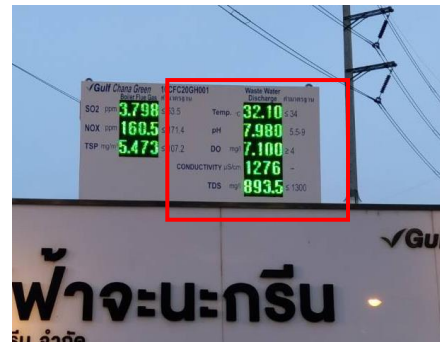
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-26 ถังกรองไร้อากาศ (บำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน)	
	
รูปที่ 2-27 บ่อ waste water Recovery pit	
	
รูปที่ 2-28 บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator)	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-29 บ่อรวบรวมน้ำจากหอหล่อเย็น



รูปที่ 2-30 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบออนไลน์



รูปที่ 2-31 ระบบ DAF บำบัดน้ำเสีย

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-32 อาคารปิดครอบเครื่องจักรป้องกันเสียงดัง	
	
อบรมพนักงานเรื่องการขับขี่ย่างปลอดภัย (ขับจี๊ดแบคโฮ)	
รูปที่ 2-33 อบรมการขับขี่ย่างปลอดภัยและบำรุงรักษา	
	
รูปที่ 2-34 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-35 คัดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุกสารเคมี	
	
รูปที่ 2-36 ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท	
	
รูปที่ 2-37 บ่อฝังกลบเก่า	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-38 พื้นที่เก็บกากของเสีย	
	
รูปที่ 2-39 การปลูกต้นไม้บริเวณบ่อฝังกลบแล้ว	
	
รูปที่ 2-40 กองเก็บดินและทรายที่เกิดจากตะแกรงร่อนเชื้อเพลิง	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-41 ป้ายแสดงเจตนาการอนุญาตนำเศษดินไปใช้ประโยชน์	
 ผู้บริหาร บริษัท นาลิน เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	 คณะผู้บริหาร บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด (โรงงานทุ่งสง) เข้าชมโรงไฟฟ้า
 คณะเกษตรจังหวัดสงขลา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	 ลูกค้าที่นำเชื้อเพลิงมาส่งโรงไฟฟ้า เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
รูปที่ 2-42 เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

 <p>ครั้งที่ 1 /2565 วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	 <p>ครั้งที่ 2 /2565 วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p>
รูปที่ 2-43 ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
 <p>สนับสนุนกิจกรรมโครงการ "คืนปลาสู่แหล่งน้ำ" "โลกหนอง นา โมเดล" หมู่ 2 ต.ภู อ.จันนะ จ.สงขลา ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน ต.ภู อ.จันนะ จ.สงขลา</p>	
สนับสนุนกิจกรรมโครงการ "คืนปลาสู่แหล่งน้ำ" "โลกหนอง นา โมเดล" หมู่ 2 ต.ภู อ.จันนะ จ.สงขลา ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน ต.ภู อ.จันนะ จ.สงขลา	
 <p>ร่วมปล่อยปลากับพัฒนาอำเภอจะนะ ในโครงการ โลกหนองนา โมเดล หมู่ 7 ตำบลภู อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา</p>	
รูปที่ 2-44 กิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2564	

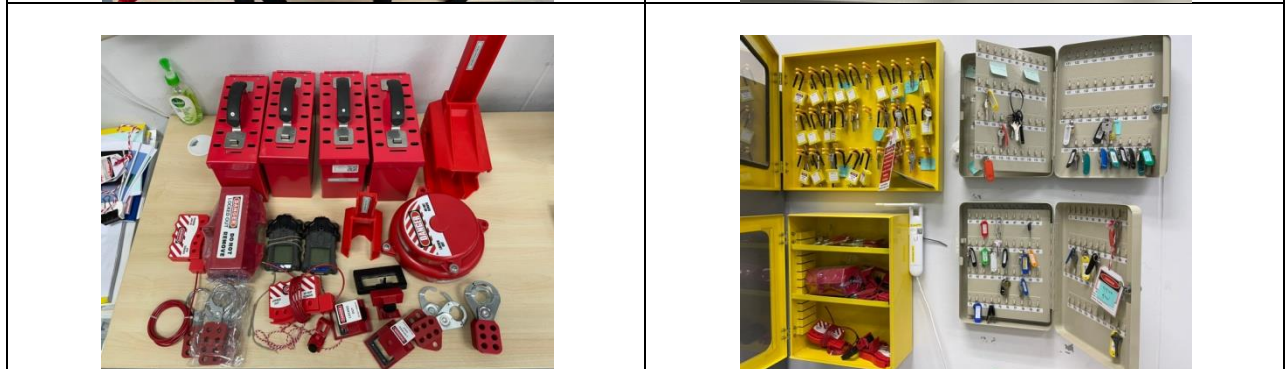
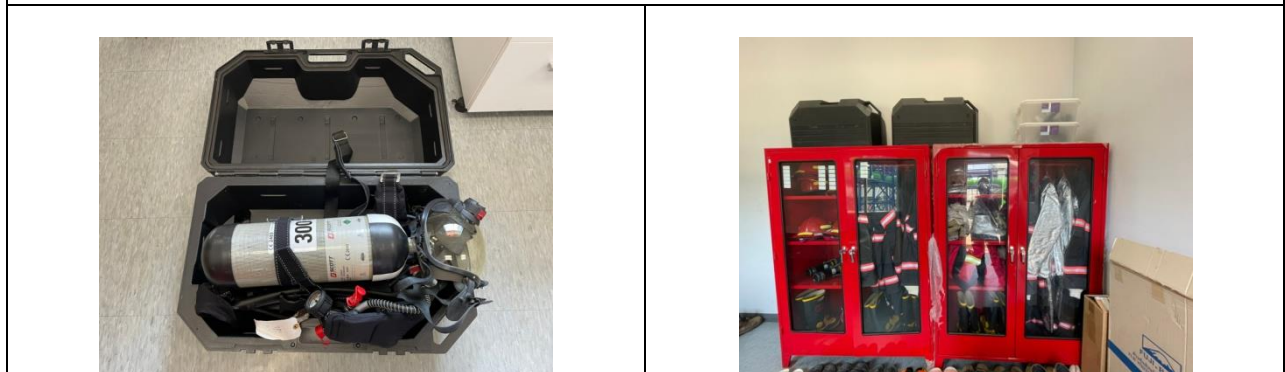
รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ วัฒนะ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
เข้าพบปะพูดคุยสื่อสารคณะอาจารย์-คุณครู โรงเรียนบ้านโหนด เรื่องการนำถ่านหินและเศษหินจากกระบวนการคัดแยกไปใช้ประโยชน์ในด้านเกษตร	
	
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า เข้าพบปะพูดคุยกับ ผู้อำนวยการและคณะอาจารย์ โรงเรียนจันทบุรี	
	
การสื่อสารผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ อำเภอจันทบุรี, รพ.สต.จันทบุรี, โรงเรียนจันทบุรี, โรงเรียนบ้านโหนด, โรงเรียนบ้านครุฑคีรีสิทธิ์, อบต.จันทบุรี เป็นต้น	
รูปที่ 2-45 พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียง	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จันนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-46 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณไฟบริเวณโรงเรียน

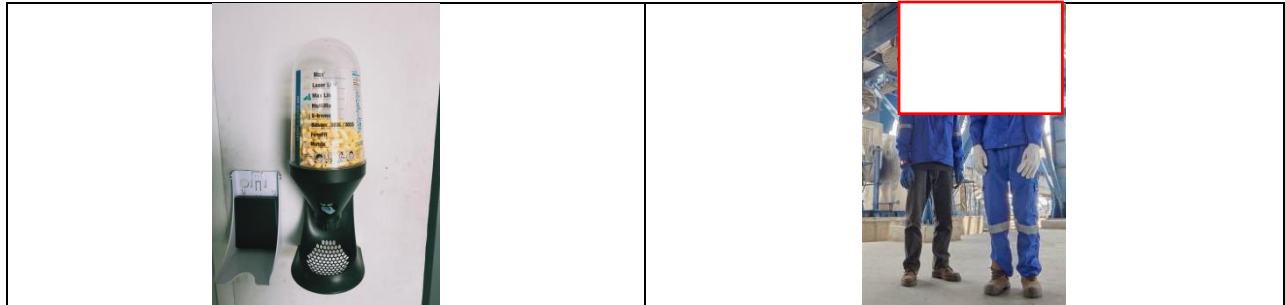


รูปที่ 2-47 จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไว้อย่างเพียงพอ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



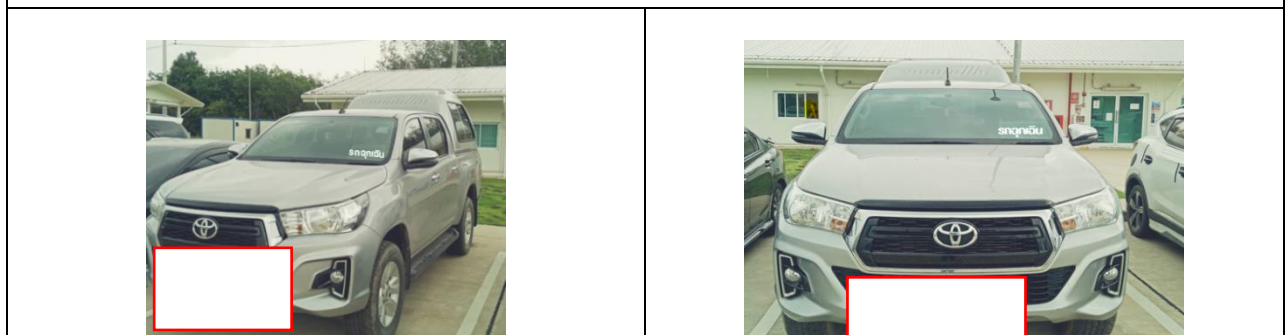
รูปที่ 2-47 (ต่อ) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ไว้อย่างเพียงพอ



รูปที่ 2-48 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 2-49 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-50 รถฉุกเฉินของโครงการ







รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-51 เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน	
	
อบรมหลักสูตร การปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR	
	
อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี และการได้ตอบภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2564	
รูปที่ 2-52 กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)	

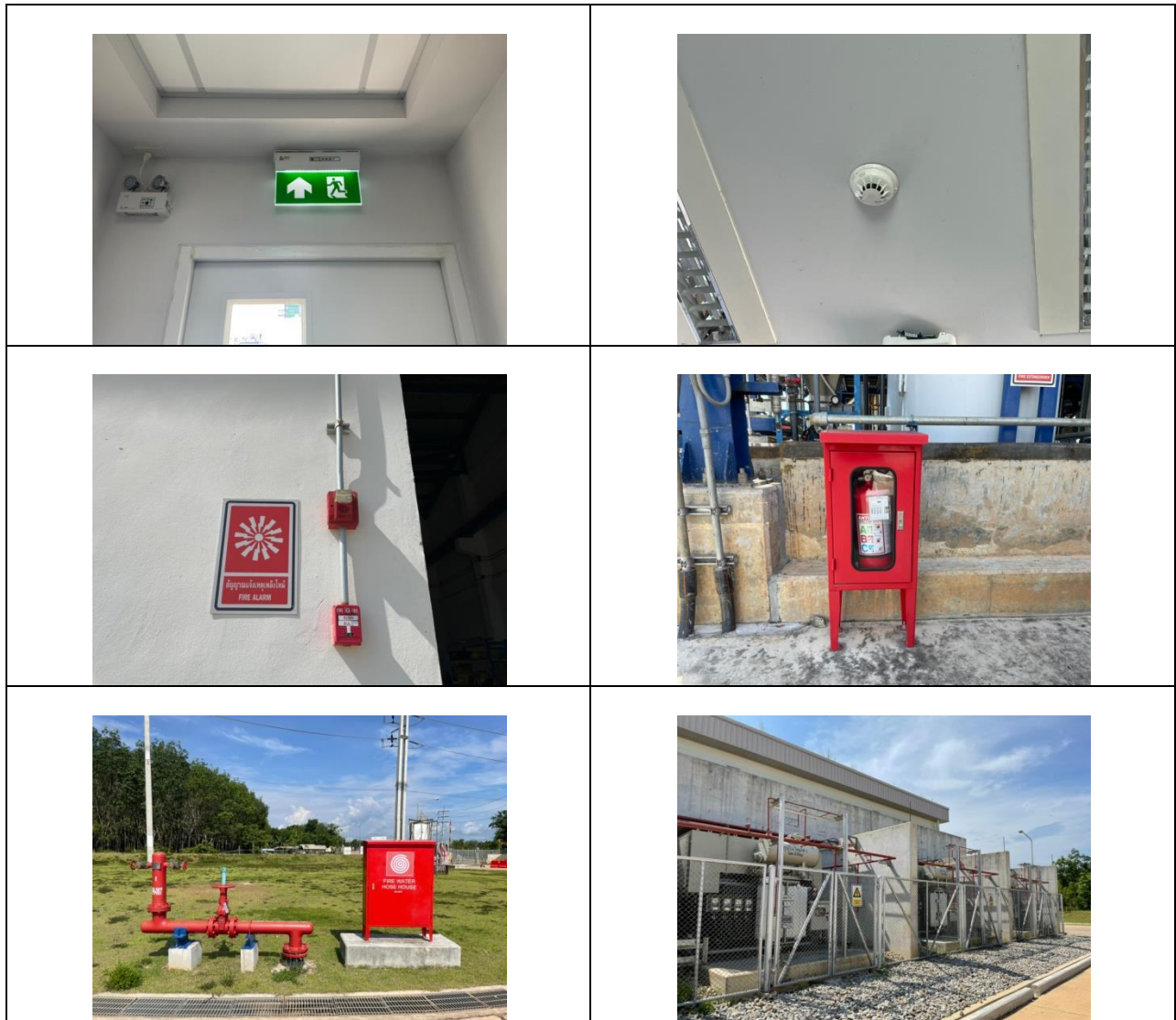
รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
อบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น	
	
การซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2564	
	
อบรมหลักสูตร การทำงานบนที่สูง	กิจกรรมล้างถนนภายในโครงการ
รูปที่ 2-52 (ต่อ) กิจกรรมกระตุ้นความปลอดภัยต่างๆ (กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย)	

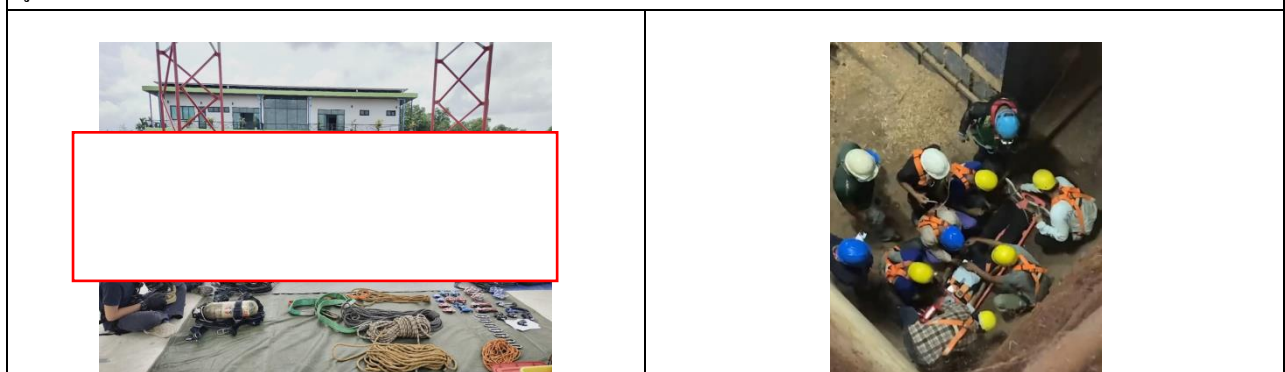
รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
	
	
	
รูปที่ 2-53 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-53 (ต่อ) ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า



รูปที่ 2-54 อบรมการใช้เครื่องช่วยหายใจ SCBA และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่อับอากาศ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-55 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2-56 ระบบดับเพลิงบริเวณลานกองไม้



รูปที่ 2-57 แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมไว้ประจำหม้อไอน้ำ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-58 Control Valve









รูปที่ 2-59 ติดตั้ง Bypass valve



รูปที่ 2-60 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ วัฒนะ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-61 โซน 1-1 บริเวณบ่อน้ำดิบของโครงการด้านทิศเหนือติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	
	
รูปที่ 2-62 โซน 2-2 บริเวณฝั่งทิศใต้ติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	
	
รูปที่ 2-63 โซน 3-3 ทิศใต้บริเวณลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-64 โซน 4-4 บริเวณพื้นที่ได้ลานกองเชื้อเพลิงติดต่อกับพื้นที่ภายนอก	
	
รูปที่ 2-65 โซน 5-5 คลองสาธารณะผ่านพื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 2-66 จัดเตรียมชุดดับเพลิง และอุปกรณ์อพยพหนีไฟในอาคาร	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-67 จุดรวมพล



รูปที่ 2-68 อ่างล้างตาฉุกเฉิน และชำระล้างฉุกเฉิน



รูปที่ 2-69 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-70 ทดสอบระบบดับเพลิง และหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2565	
	
รูปที่ 2-71 อุปกรณ์ดูดซับสารเคมีและน้ำมัน	
	
รูปที่ 2-72 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-73 สถิติความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-74 ข้อปฏิบัติในการเข้าโครงการ



รูปที่ 2-75 ป้ายเตือนบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ งามะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-76 ป้ายเตือนการจราจรต่างๆภายในโครงการ	
	
รูปที่ 2-77 พื้นที่จัดเก็บยุทธภัณฑ์	
	
รูปที่ 2-78 อาคารเก็บสารเคมี	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-79 บริเวณจุดขนถ่ายน้ำหนัก



รูปที่ 2-80 สถานีสูบน้ำบริเวณคลองนาทวี



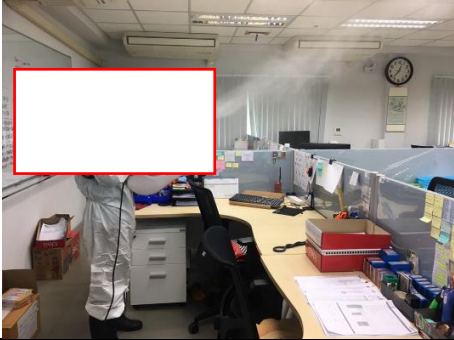

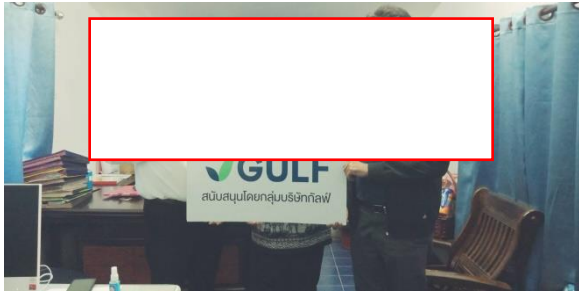
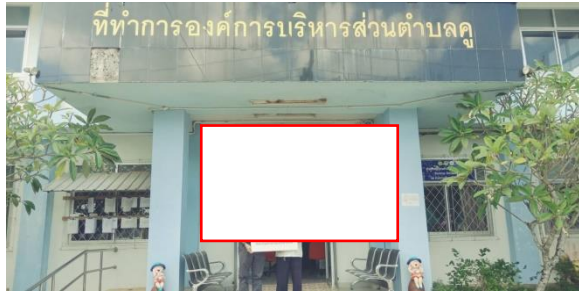
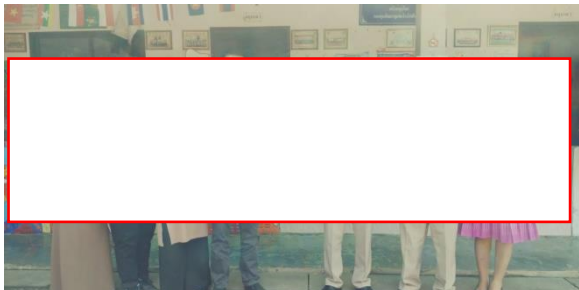

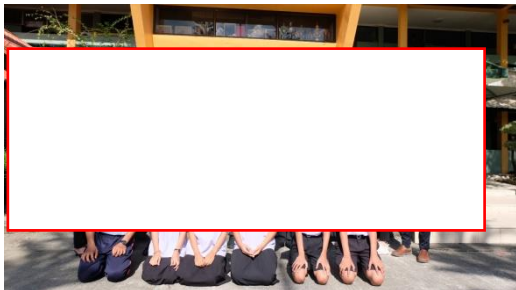
รูปที่ 2-81 ระบบ ESP ของโครงการ

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 2-83 มาตรการป้องกัน COVID-19

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ วัฒนะ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

	
รูปที่ 2-83 (ต่อ) มาตรการป้องกัน COVID-19	
 <p>มอบเงินสนับสนุนงานวันเด็กประจำปี 2565 อบต.ท่าหม่อไพร</p>	 <p>มอบเงินสนับสนุนงานวันเด็กประจำปี 2565 อบต.กู</p>
 <p>มอบเงินสนับสนุนงานวันเด็กประจำปี 2565 อบต.แ</p>	 <p>มอบของขวัญวันเด็ก ประจำปี 2565 โรงเรียนจันทบุรี</p>
 <p>สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนโรงเรียนจันทบุรี</p>	
รูปที่ 2-84 ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน	

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1)

ของบริษัท กัลฟ์ วัฒนะ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



สนับสนุนงานวันเด็กประจำปี 2565 โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า

รูปที่ 2-84 (ต่อ) ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน



สนับสนุนหน้ากากอนามัย และกล่องกักตัวให้ชุมชน

โครงการได้ร่วมกับ รพ.สต.๓ เข้าเยี่ยมกลุ่มผู้เสี่ยงโรคโควิด-19
ที่กักตัวที่พักรักษาที่โรงพยาบาล

รูปที่ 2-85 กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงไฟฟ้าและประชาชน

บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันนะ กรีน จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ของบริษัท ถ่านหิน จันนะ กรีน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้บริษัท ถ่านหิน จันนะ กรีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันนะ กรีน จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ)	ปล่องระบายมลสารของโครงการ	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลาดำเนินการผลิต ไฟฟ้า	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (CEMs Audit)	ปล่องระบายมลสารของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
- ตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , อัตราการไหลของก๊าซ)	ปล่องระบายมลสารของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง			3									
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี - มัสยิดนูรุษารี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเราะหิมะ - บ้านม่วงหวาน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมเร็วลม ทำการ ตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณโรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์)	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดราชการและวันทำการ			1-8									
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)	จำนวน 6 สถานี - ริ้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริ้วโครงการด้านทิศใต้ - ริ้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริ้วโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - บ้านใกล้เคียงโครงการ (ใกล้จุดสูบน้ำ/จุดทิ้งน้ำของ โครงการ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง			1-8									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณบีโอดี - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนทั้งหมด - แอมโมเนีย - ไนเตรท - คลอโรฟิลล์ - คลอรีนอิสระ - ค่าโซเดียม (เพื่อหาค่า SAR) - ค่าแคลเซียม (เพื่อหาค่า SAR) - ค่าแมกนีเซียม (เพื่อหาค่า SAR) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด) - ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ไตรฮาโลมีเทน	จำนวน 3 สถานี - คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร - คลองนาทวี ระบายน้ำทั้งโครงการ - คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) - ค่าไตรฮาโลมีเทนตรวจวัด 3 เดือนครั้ง เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี						23						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ค่าโซเดียม (เพื่อหาค่า SAR) - ค่าแคลเซียม (เพื่อหาค่า SAR) - ค่าแมกนีเซียม (เพื่อหาค่า SAR) - แอมโมเนีย - ไนเตรท - ไนโตรเจนทั้งหมด - ฟอสเฟต - คลอรีนอิสระ - ไตรฮาโลมีเทน	จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Waste Water Holding Pond 1)	เดือนละ 1 ครั้ง - ค่าไตรฮาโลมีเทนตรวจวัด 3 เดือนครั้ง เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานให้ทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี	19	17	7	25	17	23						
การตรวจคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า	- บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Waste Water Holding Pond 1)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอน (กรณีที่มีการดักตะกอน) - สารหนู - แคดเมียม - โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ - ตะกั่ว - โปรท	บริเวณบ่อดักตะกอน	ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)						23						
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอไรด์ - ความกระด้าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ไนเตรต-ไนโตรเจน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิเคิล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ค่าแคลเซียม - ค่าแมกนีเซียม - ความนำไฟฟ้า - เหล็ก - ตะกั่ว - โปรท	จำนวน 3 สถานี บริเวณบ่อดักตะกอน - บ่อดักในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่อดัก (up-gradient) - บ่อดักน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการ ปนเปื้อนจากกระบวนการ (down-gradient) จำนวน 2 บ่อ	ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)						23						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - นิกเกิล - ทองแดง - สารหนู - โครเมียม - แคดเมียม - ซีลีเนียม - สังกะสี								23						
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	จำนวน 3 สถานี - คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร - คลองนาทวี ระบายน้ำทั้งโครงการ - คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน						23						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การคมนาคม - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป - รวบรวมสถิติปริมาณรถที่นำไปส่งกลับ ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
6. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น	พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ * ตรวจเอ็กซเรย์ปอด * ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี)	พนักงานประจำใหม่ทุกคน	ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	เมื่อมีพนักงานใหม่											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี * เอ็กซเรย์ปอด * การมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดับอักเสบบี)	พนักงานประจำทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง												
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง												
7.3. สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องสับไม้อ	ปีละ 2 ครั้ง						27-30						
- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust)	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง						27						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ระดับความร้อน	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง						27						
- ตรวจวัดแสงสว่าง	จุดตรวจวัดจำนวน 2 จุด - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	ปีละ 2 ครั้ง						27						
7.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง												
7.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญหาย * การแก้ไขปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูล	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี	ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อปี พ.ศ. 2563 โดยจะดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2566											
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง												
- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน			21			28						

 ดำเนินการแล้ว  แผนการดำเนินงาน

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะกรีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ปล่อง (ปล่อง Boiler) โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้ง ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ของค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) ปีละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-1

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-2 โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า

- | | | |
|--|------------------------|---|
| (1) ปริมาณฝุ่นละออง | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 0.26-81.24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรที่ 7%O ₂ |
| (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 0.00-51.00 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂ |
| (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.26-170.35 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂ |

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA (85.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (กรณีปกติ) 107.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (กรณีฝนเข้ามา), 171.40 และ 53.49 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ ตามลำดับ) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-1

**ตารางที่ 3.3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบตรวจวัดสารมลพิษ
แบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O ₂ (ส่วนในล้านส่วน)					
	TSP มก./ลบ.ม.		SO ₂ ส่วนในล้านส่วน		NO ₂ ส่วนในล้านส่วน	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
มกราคม	23.33	51.76	0.00	7.41	100.05	169.92
กุมภาพันธ์	22.82	40.09	0.00	5.63	100.29	162.42
มีนาคม	20.55	46.62	0.00	28.23	32.50	168.77
เมษายน	7.73	60.53	0.00	51.00	9.52	170.35
พฤษภาคม	0.26	81.24	0.00	9.73	81.71	158.95
มิถุนายน	0.27	78.49	0.00	9.53	2.26	148.95
ค่ามาตรฐาน	85.73 ^{1/}		53.49 ^{1/}		171.40 ^{1/}	
	120 ^{2/}		60 ^{2/}		200 ^{2/}	
	120 ^{3/}		60 ^{3/}		200 ^{3/}	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต
ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)
ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน ของบริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด

**2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน
บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของ
ไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ
(Flow Rate) โดยตรวจวัดปล่อง Boiler ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-3 รายละเอียดผลการ
ตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-2

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าว่ามีค่าเท่ากับ	62.5	ส่วนในล้านส่วน
(2) ปริมาณฝุ่นละออง	พบค่าว่ามีค่าเท่ากับ	6.13	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าว่ามีค่าเท่ากับ	1.11	ส่วนในล้านส่วน
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าว่ามีค่าเท่ากับ	7.90	เปอร์เซ็นต์

(5) อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าว่ามีค่าเท่ากับ 122,044 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัด จากการคำนวณค่าความเข้มข้นที่ $7\%O_2$ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.3.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม) ปล่อง Boiler

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 3 มีนาคม พ.ศ. 2565

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 581.5 MWh
- อุปกรณ์บำบัดแบบไฟฟ้าสถิต ประสิทธิภาพร้อยละ 99

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ชีวมวล (รากไม้ยางพารา)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 864.95 T. หรือ 36 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 693263, Y = 755575
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 2.50 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 161.00 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 122,044 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.99 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 7.90
- ร้อยละความชื้น : 15.17

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบายที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรัม/วินาที)
		7% O ₂	มาตรฐาน		
TSP	mg/m ³	6.13	85.73 ^{1/} , 120 ^{2/3/}	0.19	4.71
SO ₂	ppm	1.11	53.49 ^{1/} , 60 ^{2/3/}	0.33	7.69
NO _x	ppm	62.5	171.40 ^{1/} , 200 ^{2/3/}	13.4	17.71

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ผลการตรวจวัดคำนวณความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ธวัชชัย จงวุฒิชัย ทะเบียนเลขที่ : ว-219-ก-5124

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นิธินาท มะดียาภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-219-จ-9424

เบอร์โทรศัพท์ : 02-8681246

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม) ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี บริษัท ถ่านหิน จันทบุรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยตรวจวัดปล่อง Boiler พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.1-3 และภาพที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-3 สรุปผลติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบสุ่ม)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	O ₂ (ppm)
ปล่อง Boiler	26 มิ.ย. 63	4.48	4.41	0.98	6.20
	29 ธ.ค. 63	4.22	4.62	1.04	6.27
	2 เม.ย. 64	4.41	4.43	1.51	5.20
	28 ส.ค. 64	17.45	65.02	2.24	8.50
	3 มี.ก. 65	6.13	62.5	1.11	7.90
ค่ามาตรฐาน		85.73 ^{1/}	171.4 ^{1/}	53.49 ^{1/}	- ^{4/}
		120 ^{2/}	200 ^{2/}	60 ^{2/}	- ^{4/}
		120 ^{3/}	200 ^{3/}	60 ^{3/}	- ^{4/}

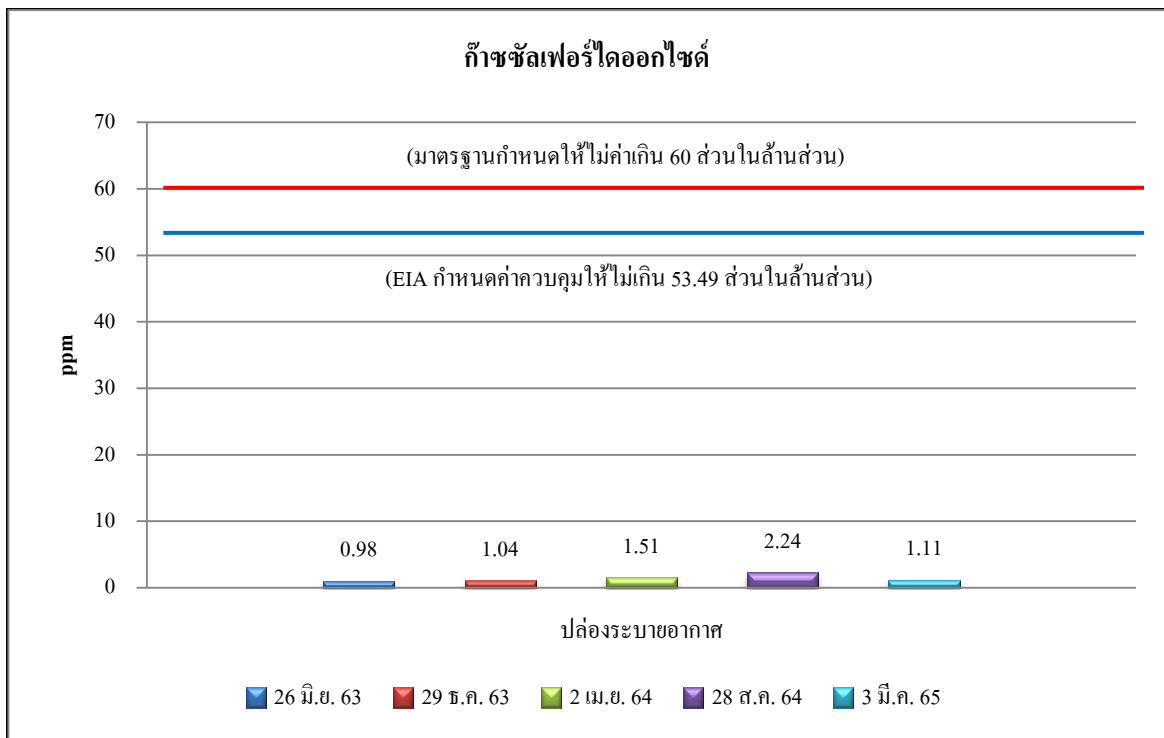
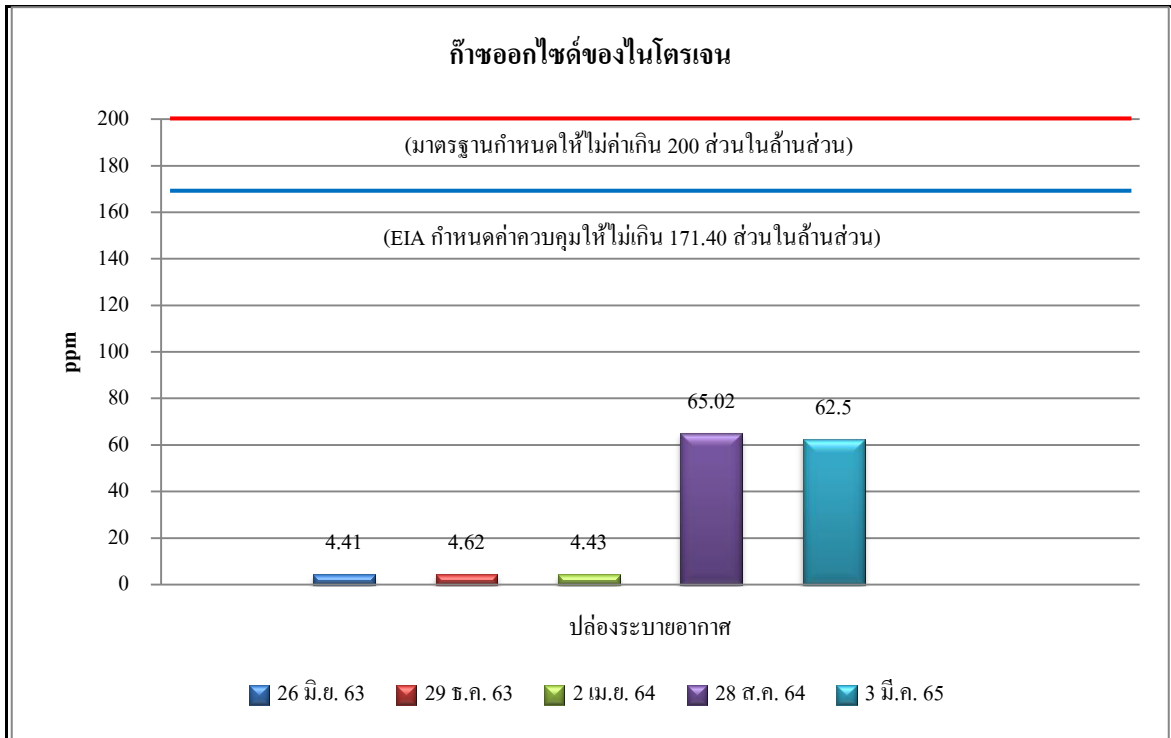
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

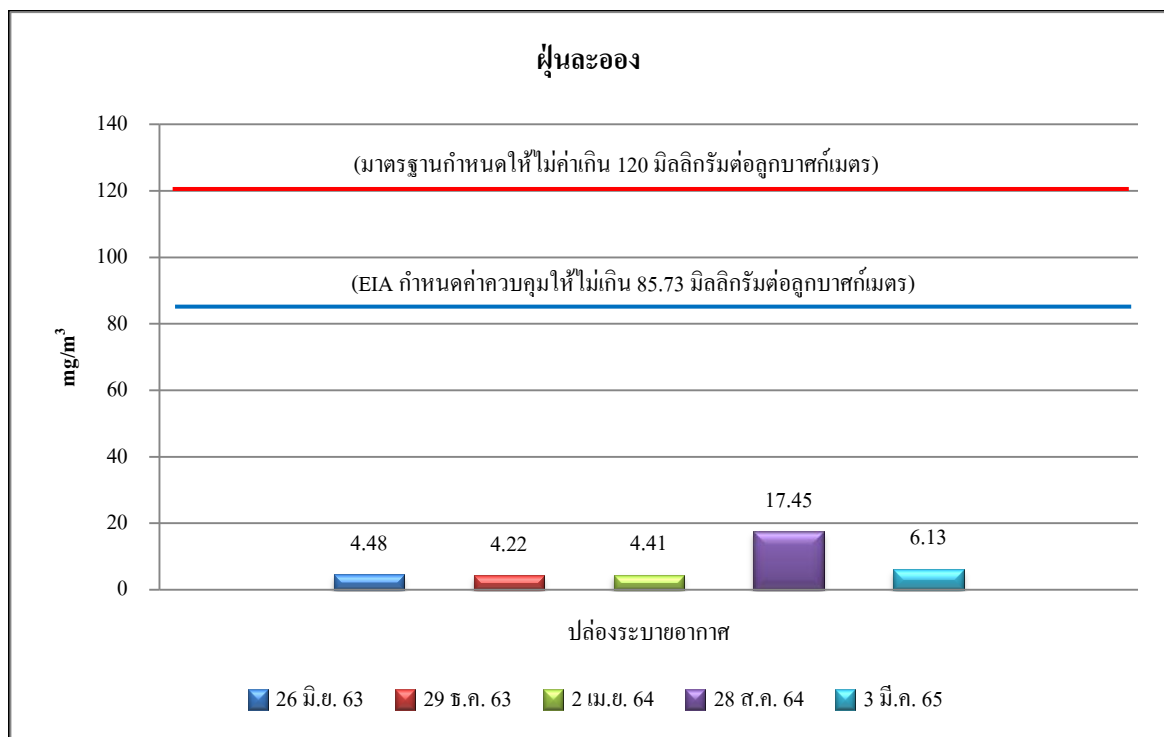
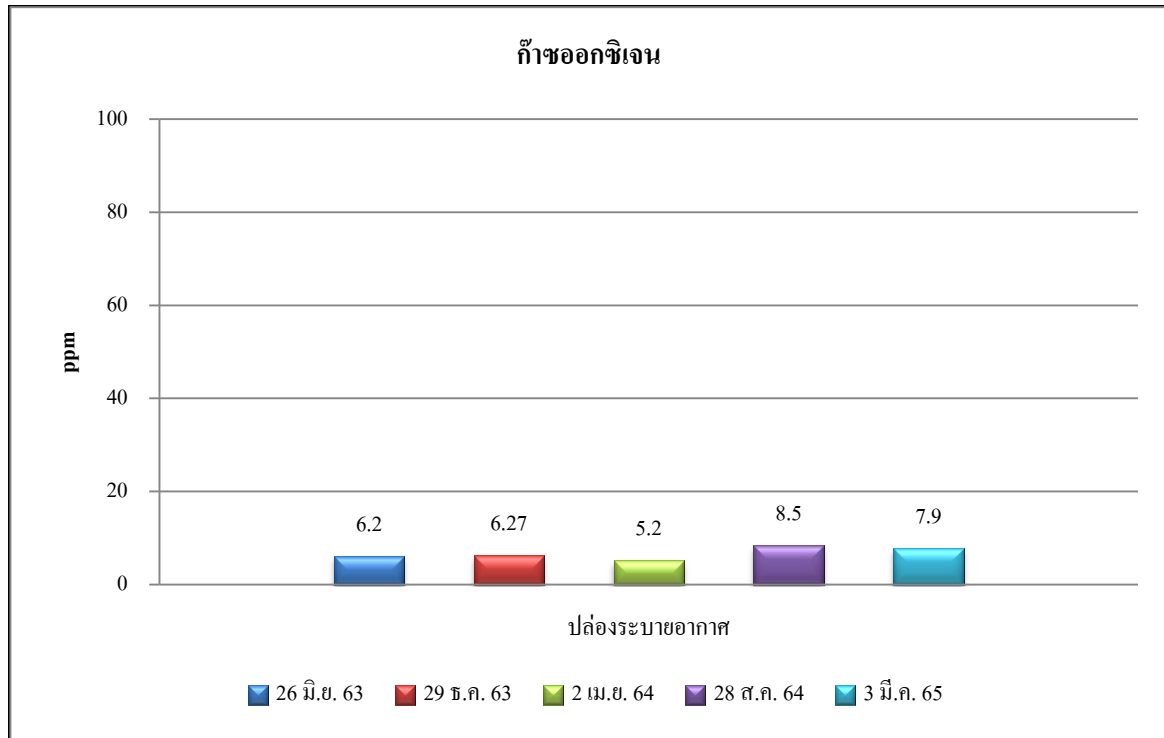
^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} ไม่มีค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ผลการตรวจวัดคำนวณความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7



ภาพที่ 3.3.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (แบบสุ่ม)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (แบบสุ่ม)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณโรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 จุด คือ มัสยิดนูรุษซารี โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์ มัสยิดเราะหมีะ และบ้านม่วงหวาน ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดราชการและวันทำการ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2565 จุดตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3.2-1 ถึงรูปที่ 3.3.2-8

(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณมัสยิดนูรุษซารี	0.002-0.029	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณโรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	0.001-0.046	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณมัสยิดเราะหมีะ	0.001-0.033	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณบ้านม่วงหวาน	0.000-0.005	ส่วนในล้านส่วน

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณมัสยิดนูรุษซารี	0.000-0.009	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณโรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	0.000-0.003	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณมัสยิดเราะหมีะ	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณบ้านม่วงหวาน	0.010-0.035	ส่วนในล้านส่วน

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณมัสยิดนูรุษซารี	0.001-0.002	ส่วนในล้านส่วน
-----------------------	-------------	----------------

บริเวณ โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์	0.001	ส่วนในลำน้ำ
บริเวณ มัสยิดเราะหิมะ	0.001-0.002	ส่วนในลำน้ำ
บริเวณ บ้านม่วงหวาน	0.006-0.018	ส่วนในลำน้ำ

(4) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณ มัสยิดนูรุษซารี	0.022-0.045	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์	0.013-0.023	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ มัสยิดเราะหิมะ	0.018-0.042	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ บ้านม่วงหวาน	0.013-0.036	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(5) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณ มัสยิดนูรุษซารี	0.009-0.022	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์	0.006-0.012	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ มัสยิดเราะหิมะ	0.007-0.019	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ บ้านม่วงหวาน	0.011-0.018	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

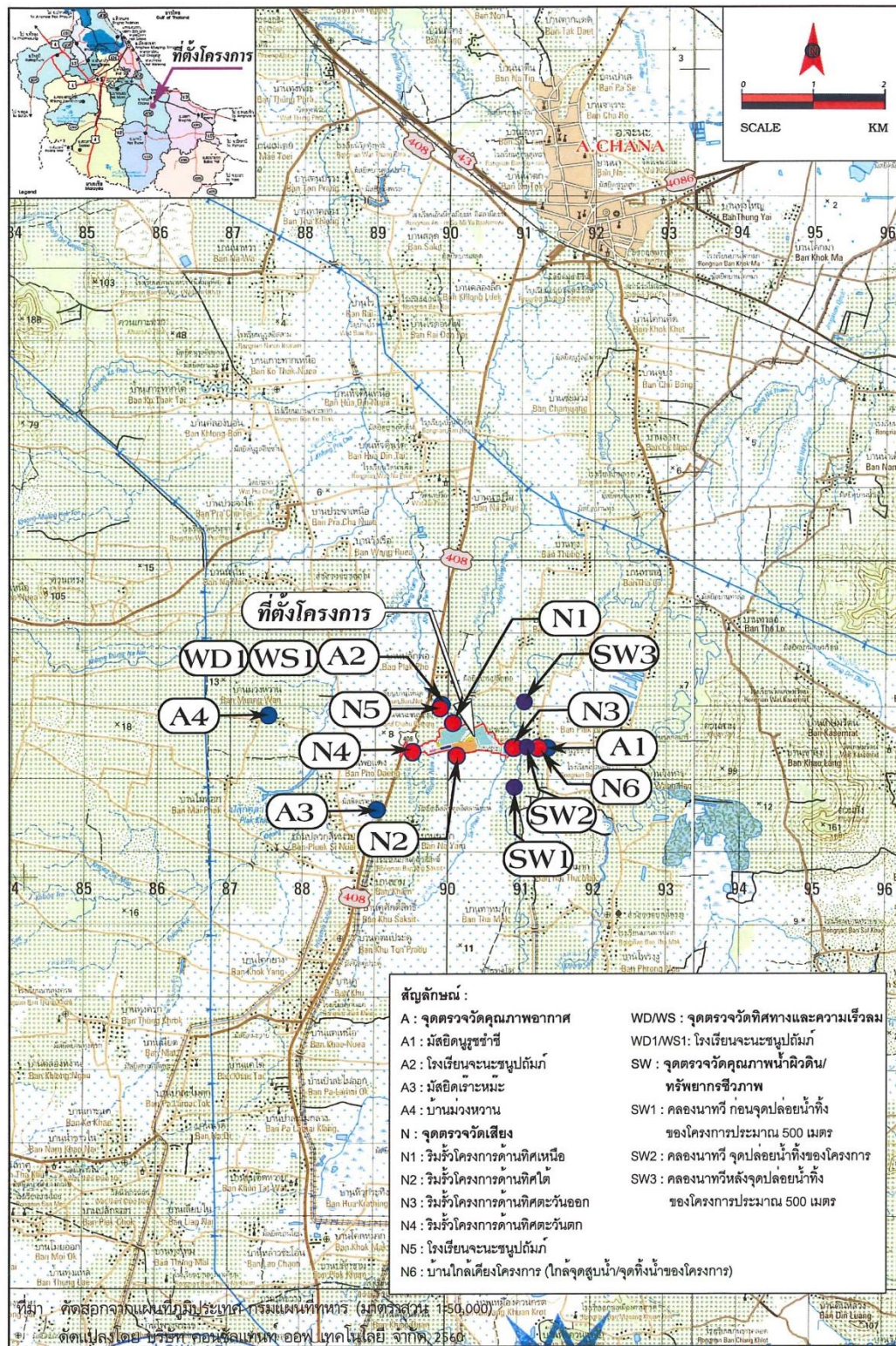
(6) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

บริเวณ มัสยิดนูรุษซารี	0.004-0.016	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์	0.004-0.010	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ มัสยิดเราะหิมะ	0.004-0.013	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
บริเวณ บ้านม่วงหวาน	0.008-0.012	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(7) ความเร็วลมและทิศทางลม

แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังแสดงในรูปที่ 3.3.2-3 โดยบริเวณ โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์ ความเร็วลม 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน



มัตยิดนุรุษำชี



โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์

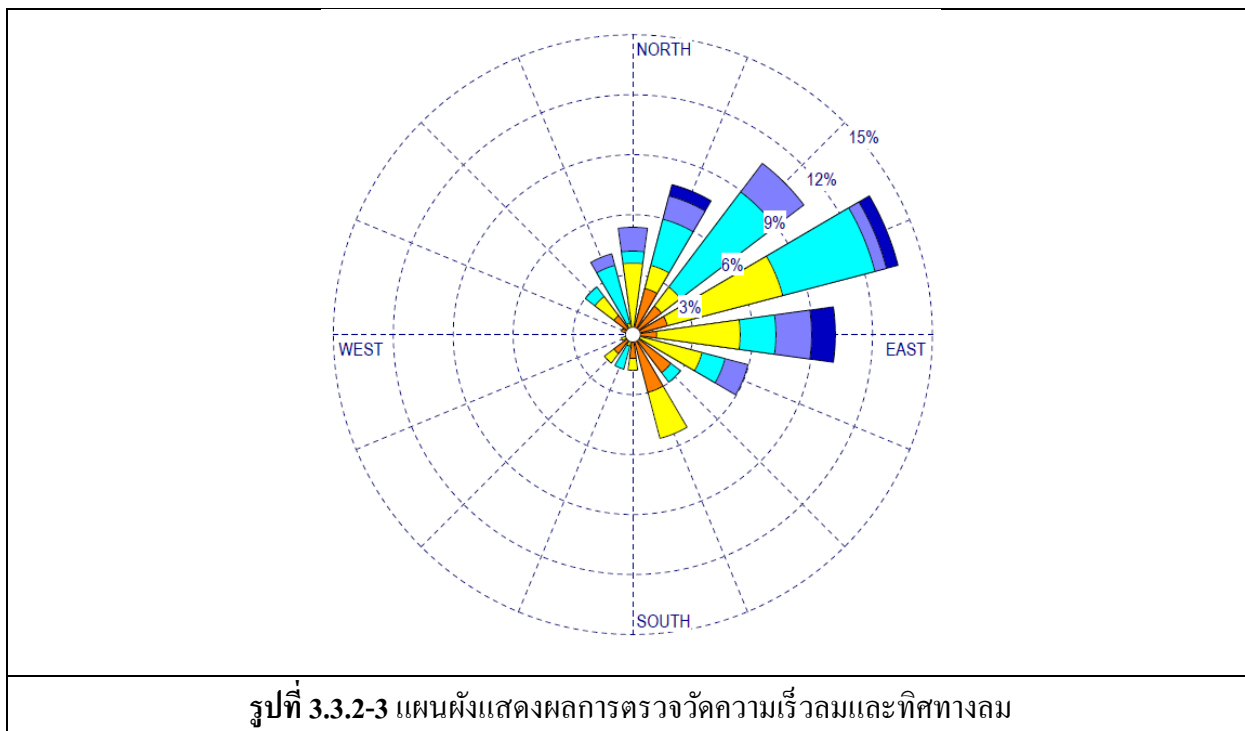


มัตยิดเร้าหะมีะ



บ้านม่วงหวาน

รูปที่ 3.3.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.3.2-1 ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		1-2 มี.ค. 65	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65		
มัสยิดนูรุลหะยี	NO ₂ (1 hr)	0.005-0.029	0.006-0.020	0.006-0.015	0.005-0.026	0.006-0.020	0.006-0.015	0.002-0.016	0.170 ^{1/}	ppm
	SO ₂ (1 hr)	0.000-0.003	0.000-0.005	0.000-0.009	0.000-0.005	0.000-0.003	0.001-0.001	0.000-0.003	0.300 ^{2/}	ppm
	SO ₂ (24 hr)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.120 ^{3/}	ppm
	TSP (24 hr)	0.032	0.031	0.030	0.022	0.031	0.045	0.033	0.330 ^{3/}	mg/m ³
	PM-10 (24 hr)	0.009	0.010	0.010	0.016	0.022	0.016	0.011	0.120 ^{3/}	mg/m ³
	PM-2.5 (24 hr)	0.008	0.008	0.004	0.004	0.016	0.004	0.008	0.050 ^{4/}	mg/m ³
โรงเรียน จันทบุรี	NO ₂ (1 hr)	0.010-0.046	0.012-0.036	0.005-0.023	0.008-0.044	0.001-0.025	0.008-0.020	0.004-0.020	0.170 ^{1/}	ppm
	SO ₂ (1 hr)	0.001-0.001	0.001-0.002	0.000-0.002	0.000-0.002	0.000-0.003	0.000-0.002	0.000-0.002	0.300 ^{2/}	ppm
	SO ₂ (24 hr)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.120 ^{3/}	ppm
	TSP (24 hr)	0.020	0.013	0.021	0.022	0.023	0.015	0.023	0.330 ^{3/}	mg/m ³
	PM-10 (24 hr)	0.011	0.006	0.007	0.011	0.010	0.008	0.012	0.120 ^{3/}	mg/m ³
	PM-2.5 (24 hr)	0.004	0.004	0.004	0.008	0.008	0.008	0.010	0.050 ^{4/}	mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ NO₂ ในบรรยากาศ
^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ SO₂ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		1-2 มี.ค. 65	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65		
มัสยิดเร้าหะมะ	NO ₂ (1 hr)	0.002-0.026	0.001-0.003	0.001-0.028	0.001-0.024	0.001-0.022	0.001-0.024	0.004-0.027	0.170 ^{1/}	ppm
	SO ₂ (1 hr)	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.001	0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.003	0.300 ^{2/}	ppm
	SO ₂ (24 hr)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.120 ^{3/}	ppm
	TSP (24 hr)	0.040	0.024	0.042	0.028	0.018	0.027	0.028	0.330 ^{3/}	mg/m ³
	PM-10 (24 hr)	0.013	0.010	0.007	0.019	0.014	0.012	0.015	0.120 ^{3/}	mg/m ³
	PM-2.5 (24 hr)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.013	0.012	0.004	0.050 ^{4/}	mg/m ³
บ้านม่วงหวาน	NO ₂ (1 hr)	0.000-0.002	0.000-0.002	0.000-0.002	0.000-0.003	0.000-0.003	0.000-0.002	0.001-0.005	0.170 ^{1/}	ppm
	SO ₂ (1 hr)	0.001-0.021	0.002-0.020	0.003-0.035	0.002-0.026	0.002-0.030	0.002-0.026	0.003-0.015	0.300 ^{2/}	ppm
	SO ₂ (24 hr)	0.008	0.009	0.018	0.007	0.007	0.006	0.006	0.120 ^{3/}	ppm
	TSP (24 hr)	0.036	0.026	0.030	0.023	0.018	0.013	0.014	0.330 ^{3/}	mg/m ³
	PM-10 (24 hr)	0.013	0.013	0.015	0.018	0.016	0.012	0.011	0.120 ^{3/}	mg/m ³
	PM-2.5 (24 hr)	0.010	0.008	0.012	0.008	0.008	0.012	0.008	0.050 ^{4/}	mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ NO₂ ในบรรยากาศ
^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ SO₂ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02-868-1246
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : รัชชัย จงจุติชัย (ว-219-ก-5124) ชื่อผู้วิเคราะห์ : นิธินาถ มะติยาภักดิ์ (ว-219-ก-9424)
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณโรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์หรือตำแหน่งใกล้เคียงกับจุดตรวจวัดดังกล่าว) จำนวน 4 จุด คือ มัสยิดนูรุซฮาซี โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์ มัสยิดเราะหมีะ และบ้านม่วงหวาน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.2-2 และภาพที่ 3.3.2-1

ตารางที่ 3.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	NO ₂	SO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	PM-2.5
		(1 hr)	(1 hr)	(24 hr)	(24 hr)	(24 hr)	(24 hr)
		ppm	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
มัสยิดนูรุซฮาซี	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	0.001-0.005	0.016-0.031	0.023-0.026	0.022-0.029	0.010-0.014	0.007-0.011
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	0.000-0.006	0.015-0.031	0.021-0.025	0.021-0.024	0.007-0.011	0.001-0.010
	1-8 เม.ย. 64	0.001-0.005	0.015-0.027	0.022-0.024	0.013-0.028	0.010-0.025	0.008-0.015
	26 ต.ค.-2 ก.ย. 64	0.000-0.004	0.004-0.029	0.012-0.017	0.044-0.052	0.034-0.042	0.017-0.030
	1-8 มี.ค. 65	0.002-0.029	0.000-0.009	0.001-0.002	0.022-0.045	0.009-0.022	0.004-0.016
โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	0.001-0.005	0.012-0.029	0.016-0.023	0.024-0.035	0.010-0.016	0.009-0.013
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	0.001-0.005	0.012-0.027	0.017-0.021	0.020-0.084	0.009-0.017	0.005-0.012
	1-8 เม.ย. 64	0.001-0.005	0.012-0.028	0.018-0.021	0.016-0.025	0.010-0.020	0.009-0.014
	26 ต.ค.-2 ก.ย. 64	0.001-0.005	0.006-0.024	0.015-0.017	0.042-0.051	0.035-0.045	0.021-0.038
	1-8 มี.ค. 65	0.001-0.046	0.000-0.003	0.001	0.013-0.023	0.006-0.012	0.004-0.010
ค่ามาตรฐาน		0.170 ^{1/}	0.300 ^{2/}	0.120 ^{3/}	0.330 ^{3/}	0.120 ^{3/}	0.050 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ NO₂ ในบรรยากาศ

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ SO₂ ในบรรยากาศ ทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

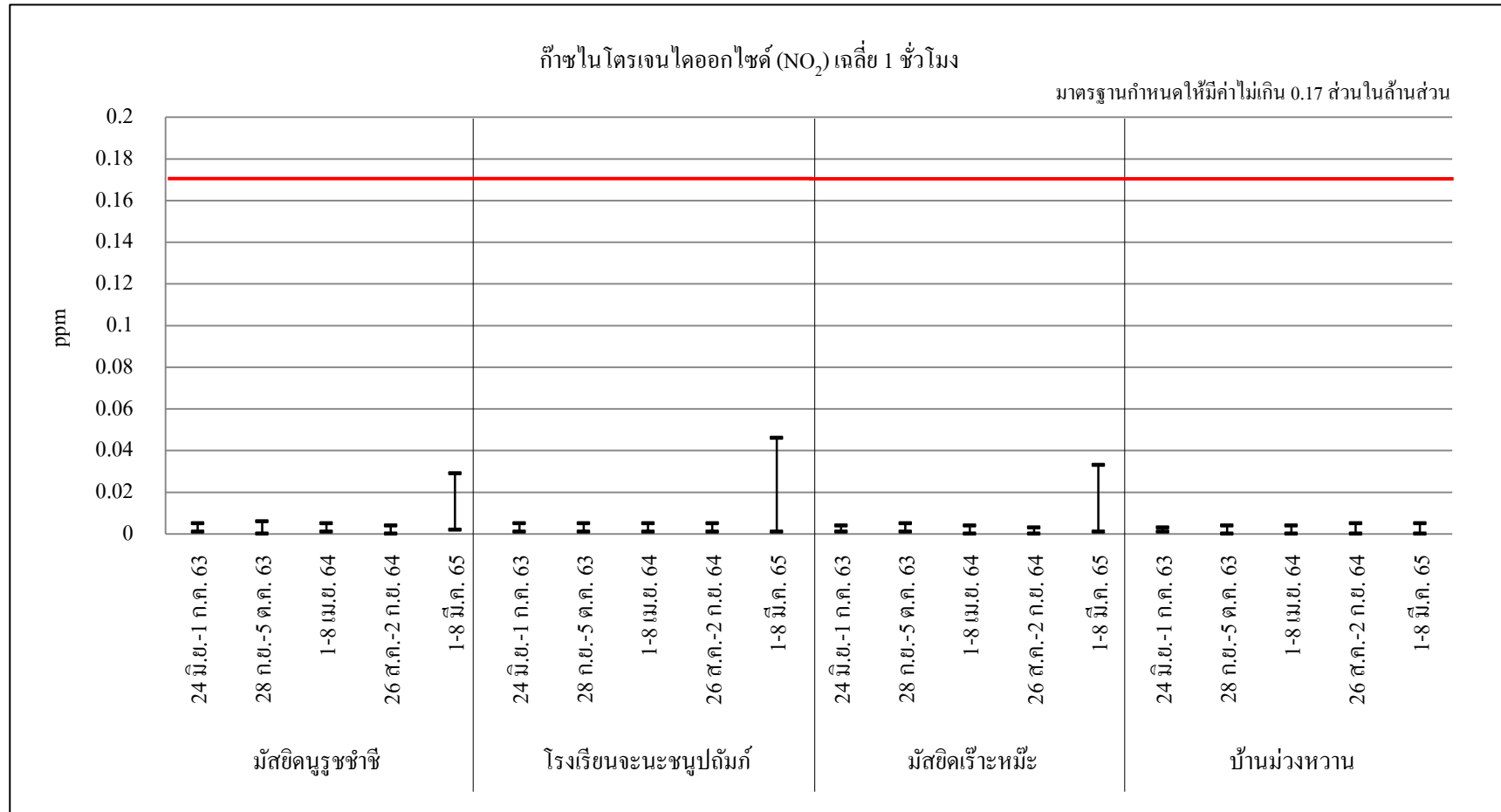
สถานี	วันที่ตรวจวัด	NO ₂	SO ₂	SO ₂	TSP	PM-10	PM-2.5
		(1 hr)	(1 hr)	(24 hr)	(24 hr)	(24 hr)	(24 hr)
		ppm	ppm	ppm	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
มัสยิดเร้าหมะ	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	0.001-0.004	0.010-0.030	0.019-0.021	0.026-0.031	0.011-0.017	0.008-0.012
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	0.001-0.005	0.010-0.026	0.018-0.020	0.022-0.089	0.005-0.014	0.005-0.010
	1-8 เม.ย. 64	0.000-0.004	0.012-0.026	0.018-0.021	0.012-0.033	0.011-0.018	0.008-0.011
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	0.000-0.003	0.008-0.022	0.013-0.017	0.025-0.040	0.025-0.040	0.013-0.033
	1-8 มี.ค. 65	0.001-0.033	0.001-0.003	0.001-0.002	0.018-0.042	0.007-0.019	0.004-0.013
บ้านม่วงหวาน	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	0.001-0.003	0.011-0.026	0.016-0.020	0.022-0.050	0.013-0.020	0.009-0.015
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	0.000-0.004	0.011-0.026	0.018-0.020	0.018-0.025	0.009-0.011	0.007-0.010
	1-8 เม.ย. 64	0.000-0.004	0.012-0.025	0.018-0.019	0.010-0.024	0.007-0.016	0.006-0.011
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	0.000-0.005	0.010-0.032	0.016-0.017	0.038-0.055	0.023-0.041	0.013-0.033
	1-8 มี.ค. 65	0.000-0.005	0.010-0.035	0.006-0.018	0.013-0.036	0.011-0.018	0.004-0.012
ค่ามาตรฐาน		0.170 ^{1/}	0.300 ^{2/}	0.120 ^{3/}	0.330 ^{3/}	0.120 ^{3/}	0.050 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ NO₂ ในบรรยากาศ

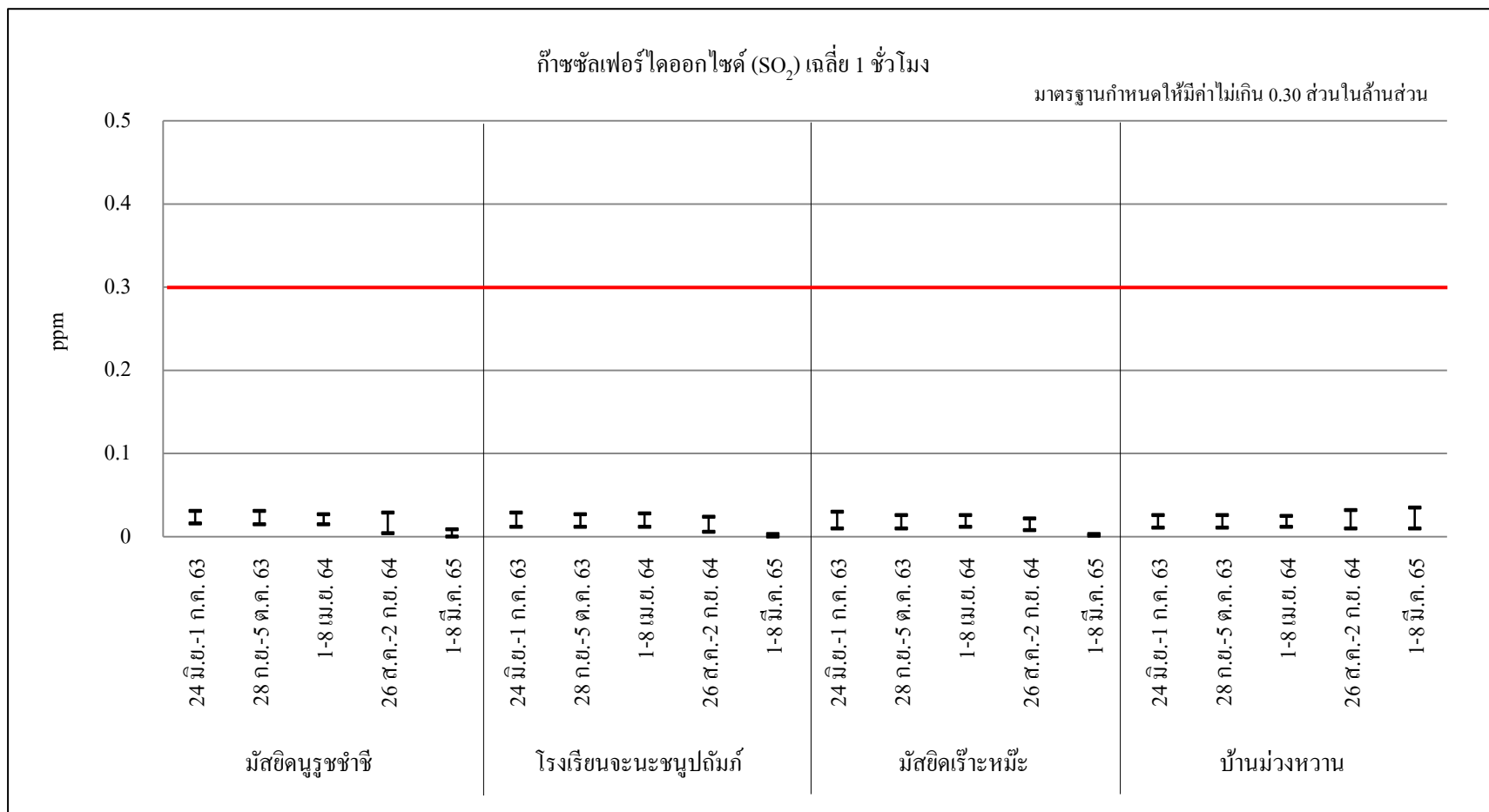
^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ SO₂ ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

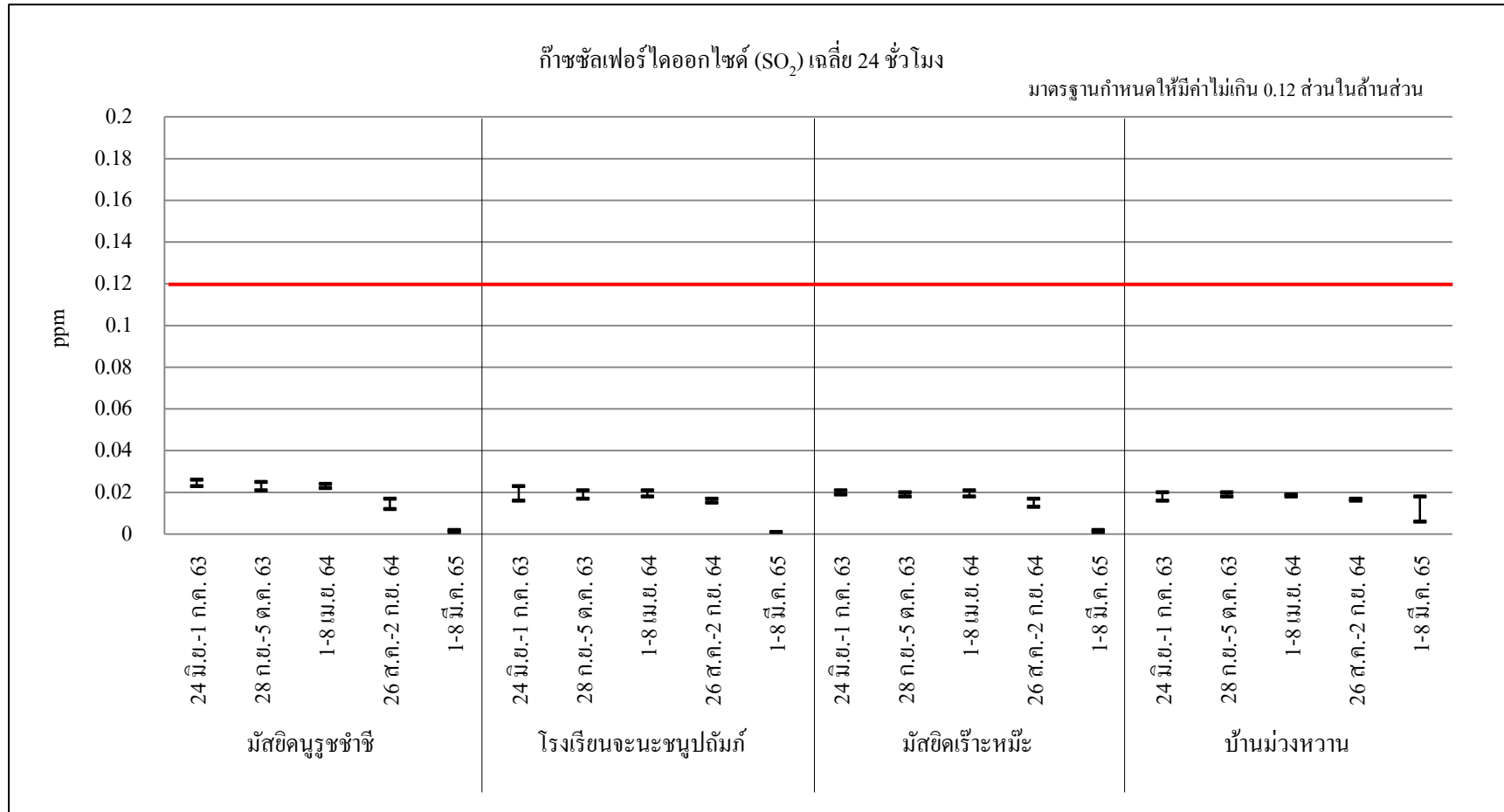
^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



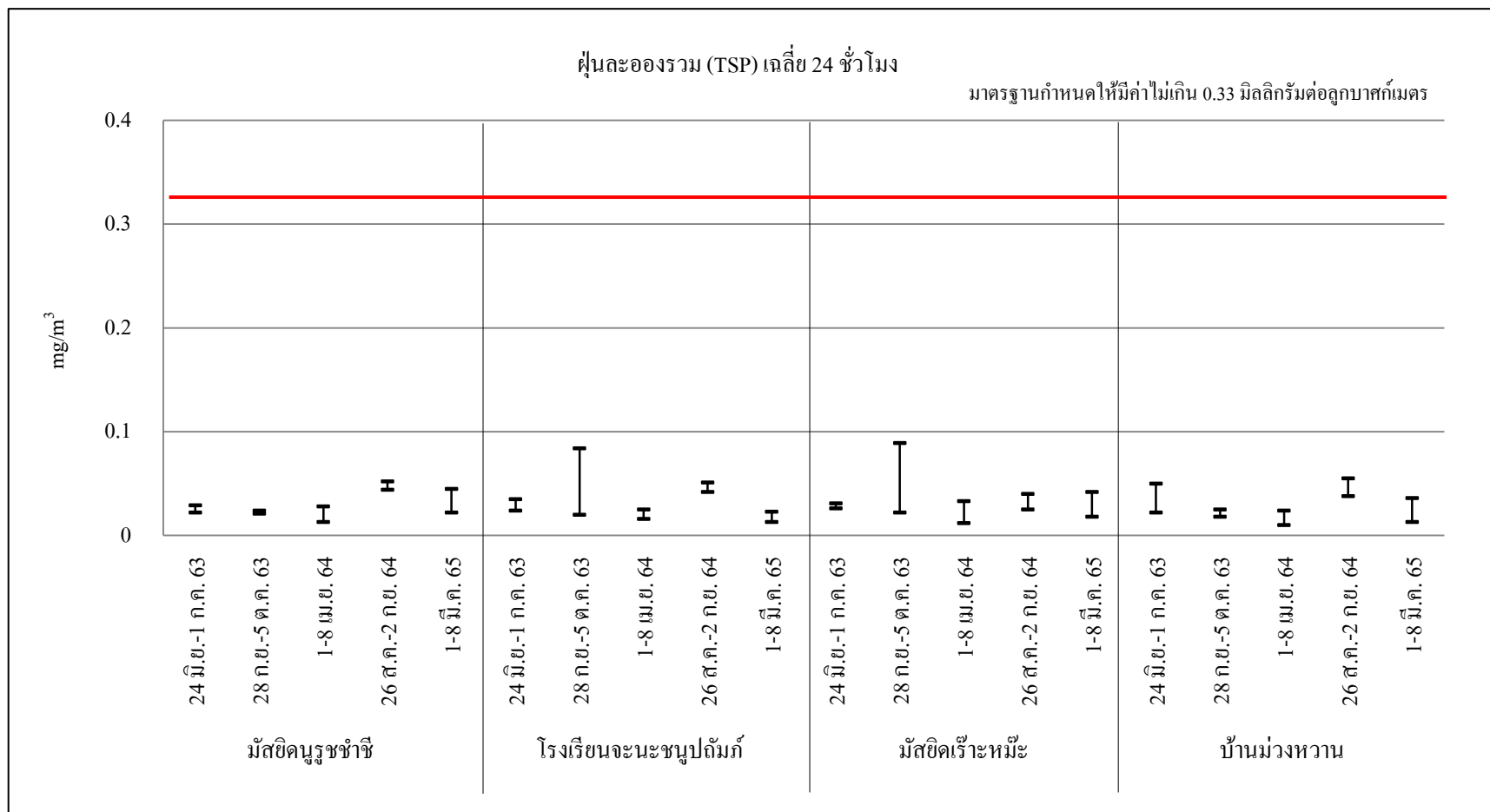
ภาพที่ 3.3.2-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



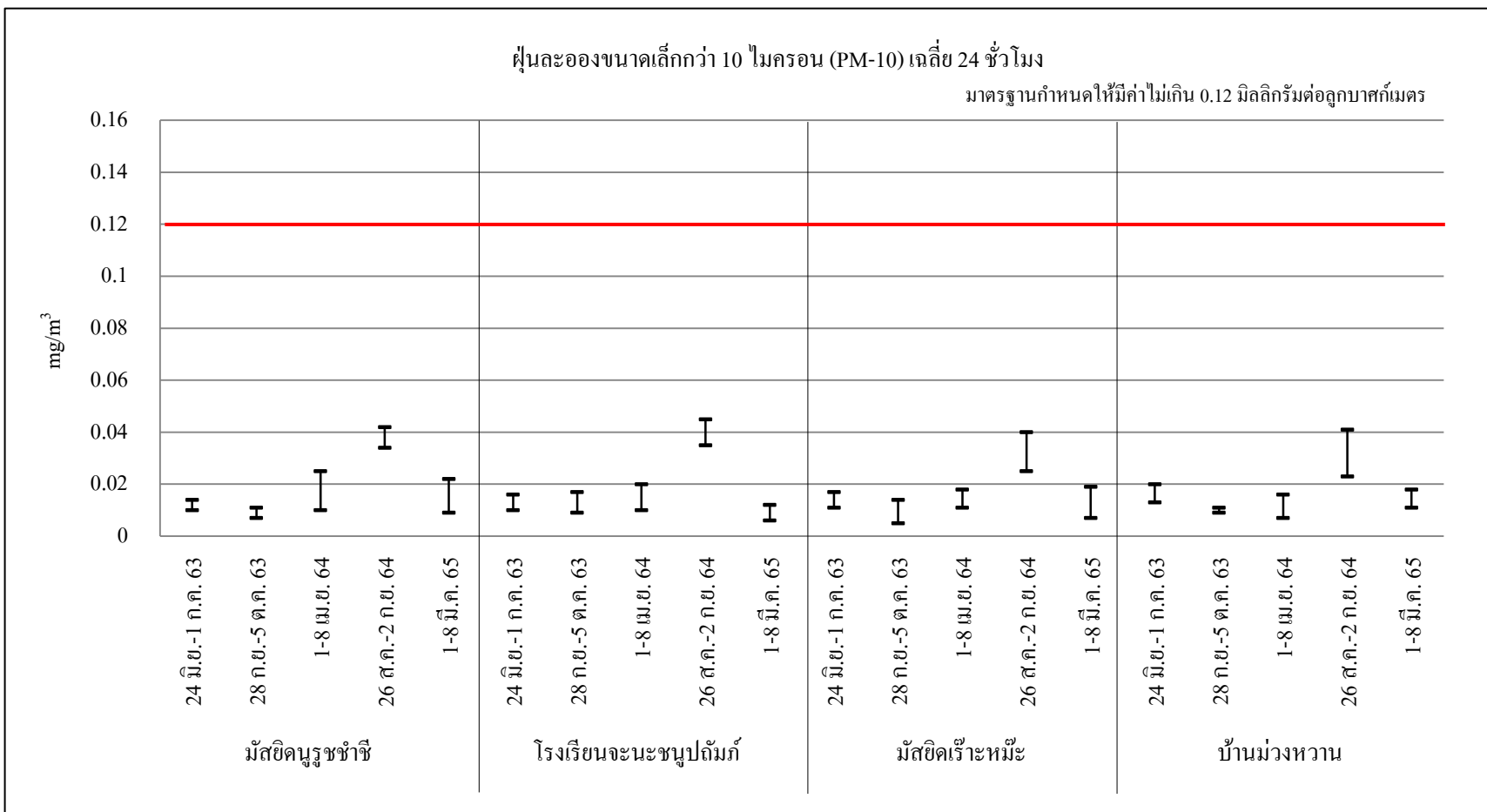
ภาพที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



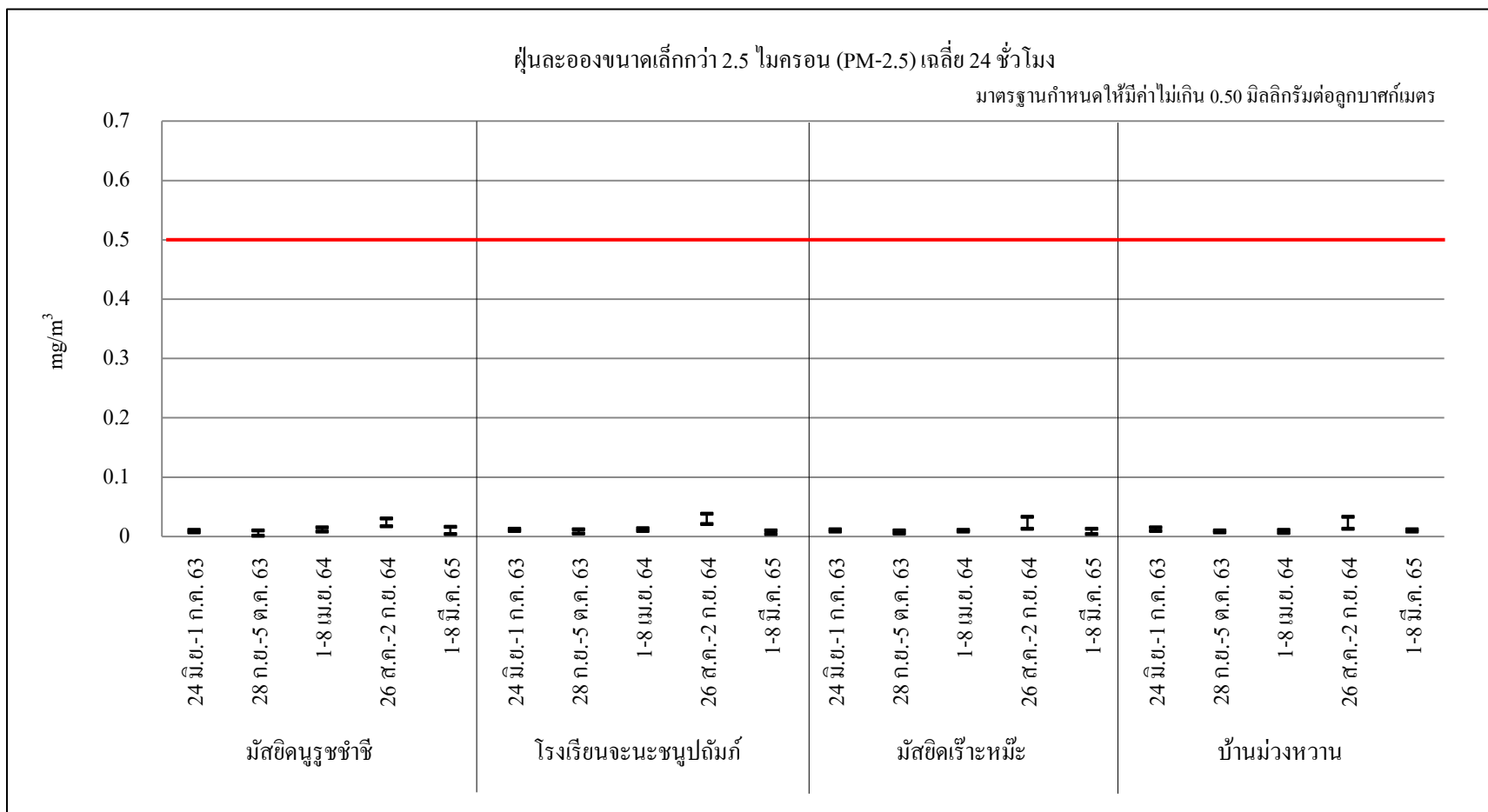
ภาพที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.3 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 สถานี คือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์ และบ้านใกล้เคียงโครงการ (ใกล้จุดสูบน้ำ หรือจุดทิ้งน้ำของโครงการ) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง จุดตรวจวัดดังแสดงในรูปที่

3.3.3-1

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 3.3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	50.1-58.6	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	54.3-57.0	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	53.3-60.7	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	66.7-68.0	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนจันตะชูปถัมภ์	54.3-62.0	เดซิเบล(เอ)
- บ้านใกล้เคียงโครงการ	56.3-61.2	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

ยังไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	35.5-45.3	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	49.4-54.4	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	49.3-51.1	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	60.5-65.1	เดซิเบล(เอ)

- โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	45.0-55.1	เดซิเบล(เอ)
- บ้านใกล้เคียงโครงการ	40.2-44.1	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

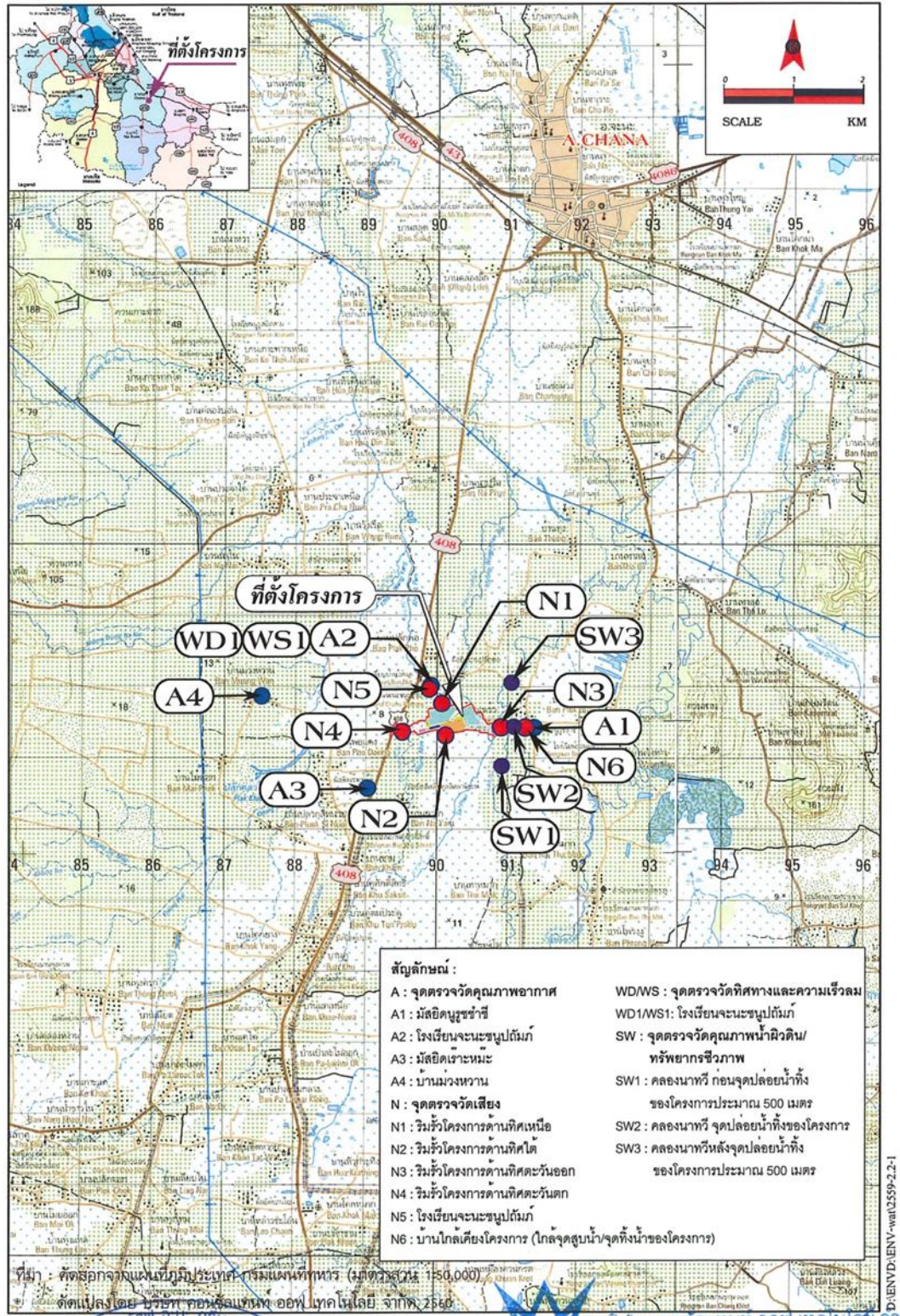
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	66.3-89.2	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	59.9-82.6	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	69.7-84.4	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	83.1-92.0	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	71.3-93.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านใกล้เคียงโครงการ	83.7-93.1	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

ยังไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	54.2-58.9	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	53.2-56.3	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	58.3-67.0	เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	63.1-73.6	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์	58.7-67.1	เดซิเบล(เอ)
- บ้านใกล้เคียงโครงการ	59.9-67.6	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน



ริมร้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมร้วโครงการด้านทิศใต้



ริมร้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมร้วโครงการด้านทิศตะวันตก



โรงเรียนจันตะหนุปลักษ์



บ้านใกล้เคียงโครงการ

รูปที่ 3.3.3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		1-2 มี.ค. 65	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65		
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	Leq 24 hr	58.6	50.1	51.4	52.2	53.9	53.8	52.1	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	89.2	68.3	67.0	69.0	72.3	70.3	66.3	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	35.5	39.5	43.2	43.3	42.7	43.3	45.3	-	dB(A)
	Ldn	58.8	54.2	55.4	55.7	58.9	57.1	58.3	-	dB(A)
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	Leq 24 hr	55.9	55.2	57.0	54.9	56.7	54.3	56.2	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	59.9	66.4	72.9	69.5	82.6	70.7	75.4	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	54.4	53.6	50.3	50.4	51.0	51.8	49.4	-	dB(A)
	Ldn	54.7	54.0	56.3	54.1	54.2	53.2	55.1	-	dB(A)
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศ ตะวันออก	Leq 24 hr	53.6	55.8	54.9	54.4	60.7	53.3	55.0	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	70.4	72.3	73.9	73.2	84.4	69.7	80.6	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	49.7	50.3	50.2	50.1	50.0	51.1	49.3	-	dB(A)
	Ldn	58.3	60.6	60.7	60.6	67.0	66.0	59.9	-	dB(A)
ริมรั้วโครงการ ด้านทิศ ตะวันตก	Leq 24 hr	67.6	67.8	67.6	66.7	67.8	67.9	68.0	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	87.2	87.6	85.5	90.0	88.3	92.0	83.1	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	61.1	64.9	64.6	60.5	61.1	64.5	65.1	-	dB(A)
	Ldn	73.6	72.8	73.1	71.8	73.4	72.7	63.1	-	dB(A)

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	หน่วย
		1-2 มี.ค. 65	2-3 มี.ค. 65	3-4 มี.ค. 65	4-5 มี.ค. 65	5-6 มี.ค. 65	6-7 มี.ค. 65	7-8 มี.ค. 65		
โรงเรียน จะนะชนูปถัมภ์	Leq 24 hr	62.0	58.4	56.3	54.3	54.5	55.1	61.1	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	93.9	71.3	82.3	72.6	73.0	72.1	78.2	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	55.0	52.7	45.0	52.1	52.2	53.1	55.1	-	dB(A)
	Ldn	66.1	63.7	58.7	60.3	59.6	60.6	67.1	-	dB(A)
บ้านใกล้เคียง โครงการ	Leq 24 hr	56.3	60.3	61.2	57.4	57.8	57.6	59.3	70 ^{1/2/}	dB(A)
	Lmax	89.0	90.6	92.9	93.1	83.7	85.6	90.7	115 ^{1/2/}	dB(A)
	L90	42.4	43.2	42.9	44.1	41.5	41.1	40.2	-	dB(A)
	Ldn	61.4	65.6	67.6	59.9	63.2	60.6	62.1	-	dB(A)

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ธวัชชัย จงวุฒิชัย (ว-219-ก-5124)

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นิจินา มะดียากักดิ์ (ว-219-จ-9424)

เบอร์โทรศัพท์ : 02-868-1246

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 สถานี คือ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โรงเรียนจันตะชนูปถัมภ์ และบ้านใกล้เคียงโครงการ (ใกล้จุดสูบน้ำ หรือจุดทิ้งน้ำของโครงการ) โดยผลการตรวจวัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.3-2 และภาพที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	60.1-61.9	84.2-85.3	51.3-52.5	62.9-62.1
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	54.3-61.3	72.8-93.2	44.6-46.8	59.6-67.3
	1-8 เม.ย. 64	51.9-62.6	75.6-89.3	45.1-52.1	58.1-67.6
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	55.4-61.3	80.2-86.4	47.6-51.6	61.0-66.8
	1-8 มี.ค. 65	50.1-58.6	66.3-89.2	35.5-45.3	54.2-58.9
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	57.6-62.1	82.1-87.6	49.8-53.8	57.2-61.8
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	57.2-59.9	81.0-93.2	44.7-46.2	56.1-58.7
	1-8 เม.ย. 64	58.6-61.8	82.3-86.6	51.0-54.0	57.9-61.2
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	59.0-61.4	83.2-86.2	51.0-52.5	57.5-60.9
	1-8 มี.ค. 65	54.3-57.0	59.9-82.6	49.4-54.4	53.2-56.3
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	58.2-62.5	81.2-86.2	50.2-56.1	60.1-65.5
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	54.6-61.0	76.5-93.2	44.8-47.0	59.4-66.7
	1-8 เม.ย. 64	56.1-60.7	80.2-86.3	50.3-51.6	60.9-66.0
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	57.6-59.6	82.6-84.6	50.7-51.5	60.5-65.6
	1-8 มี.ค. 65	53.3-60.7	59.7-84.4	49.3-51.1	58.3-67.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	58.9-59.8	83.2-84.6	50.3-52.4	61.4-63.4
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	54.8-59.9	78.0-89.8	44.6-46.6	58.5-65.6
	1-8 เม.ย. 64	55.6-60.3	80.5-86.1	48.1-52.7	59.7-64.8
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	54.3-62.0	71.3-93.9	51.0-53.9	59.6-66.1
	1-8 มี.ค. 65	66.7-68.0	83.1-65.1	60.5-65.1	63.1-73.6
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/2/}	150 ^{1/2/}	-	-

หมายเหตุ: ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

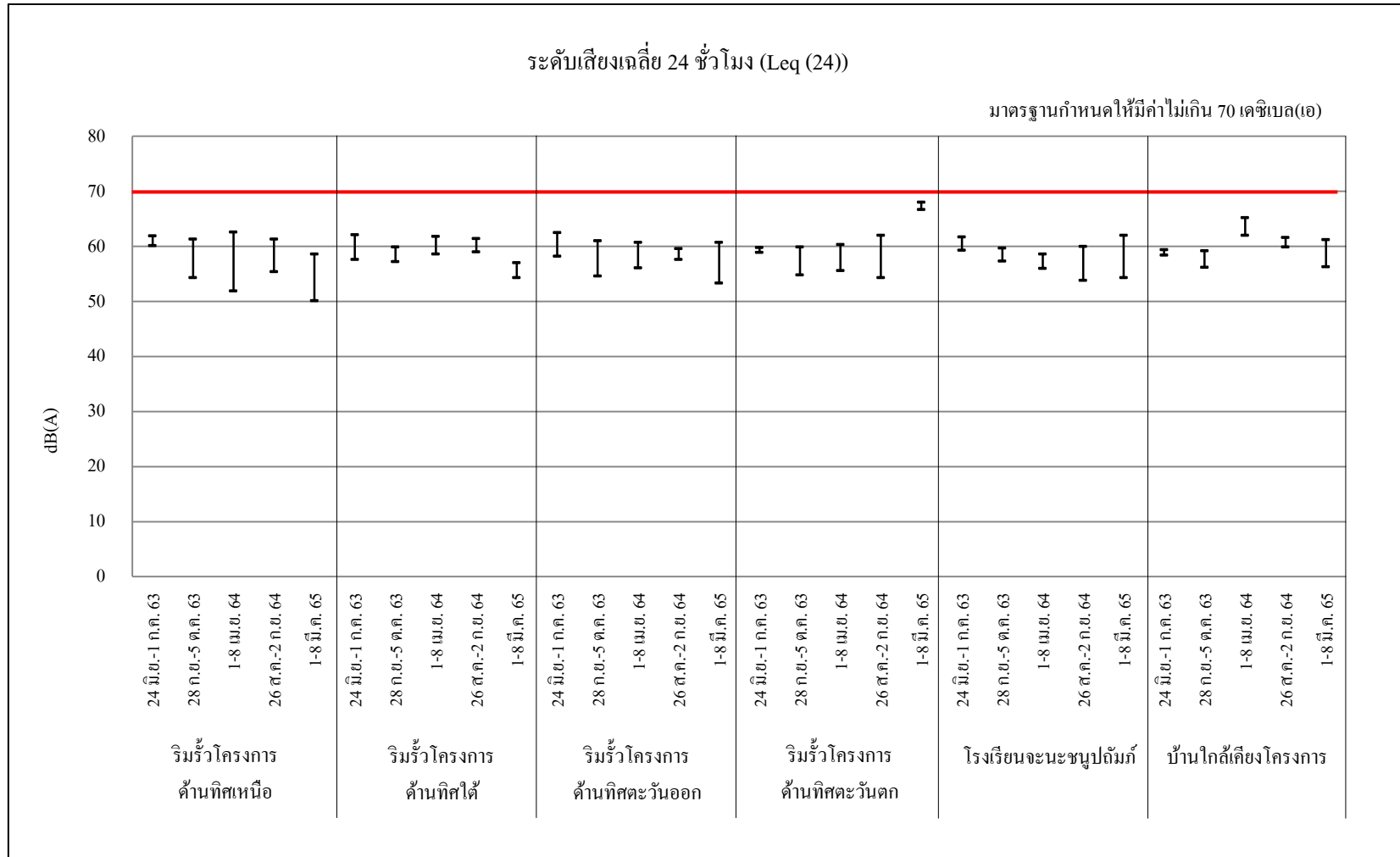
²ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

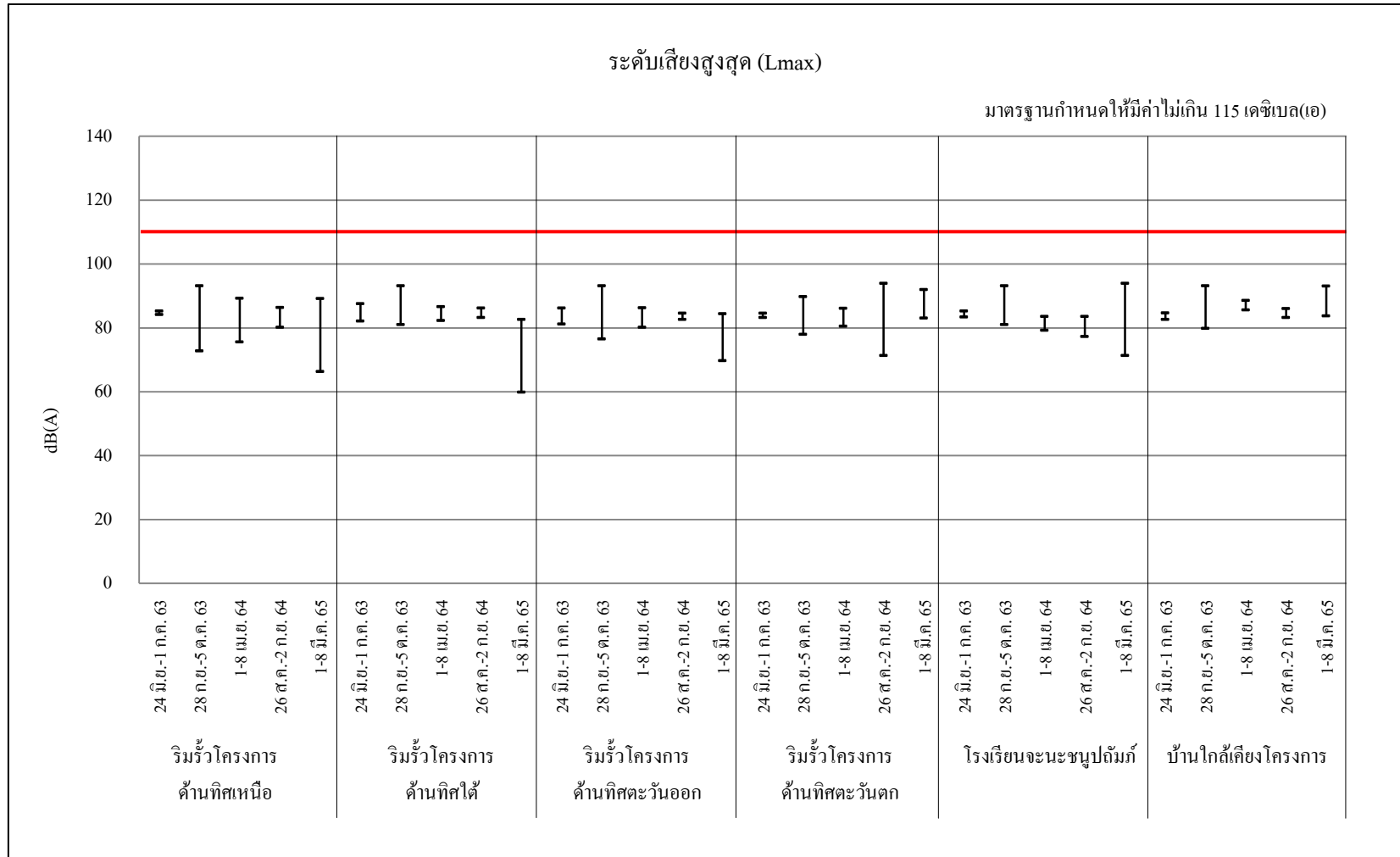
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	59.3-61.7	83.4-85.3	51.6-53.3	61.9-63.8
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	57.3-59.7	81.0-93.2	44.4-51.8	61.0-64.2
	1-8 เม.ย. 64	56.0-58.6	79.2-83.6	45.0-50.4	58.7-61.1
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	53.8-60.0	77.3-83.6	41.4-52.4	57.9-64.8
	1-8 มี.ค. 65	54.3-62.0	71.3-93.9	45.0-55.1	58.7-67.1
บ้านใกล้เคียงโครงการ	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 63	58.4-59.4	82.6-84.7	50.9-51.7	61.4-63.4
	28 ก.ย.-5 ต.ค. 63	56.2-59.2	79.8-93.2	44.4-45.7	60.1-65.7
	1-8 เม.ย. 64	62.0-65.2	85.6-88.6	53.6-60.6	66.5-70.0
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 64	59.9-61.6	83.2-86.0	50.3-53.6	63.0-66.9
	1-8 มี.ค. 65	56.3-61.2	83.7-93.1	40.2-44.1	59.9-67.6
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/2/}	150 ^{1/2/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

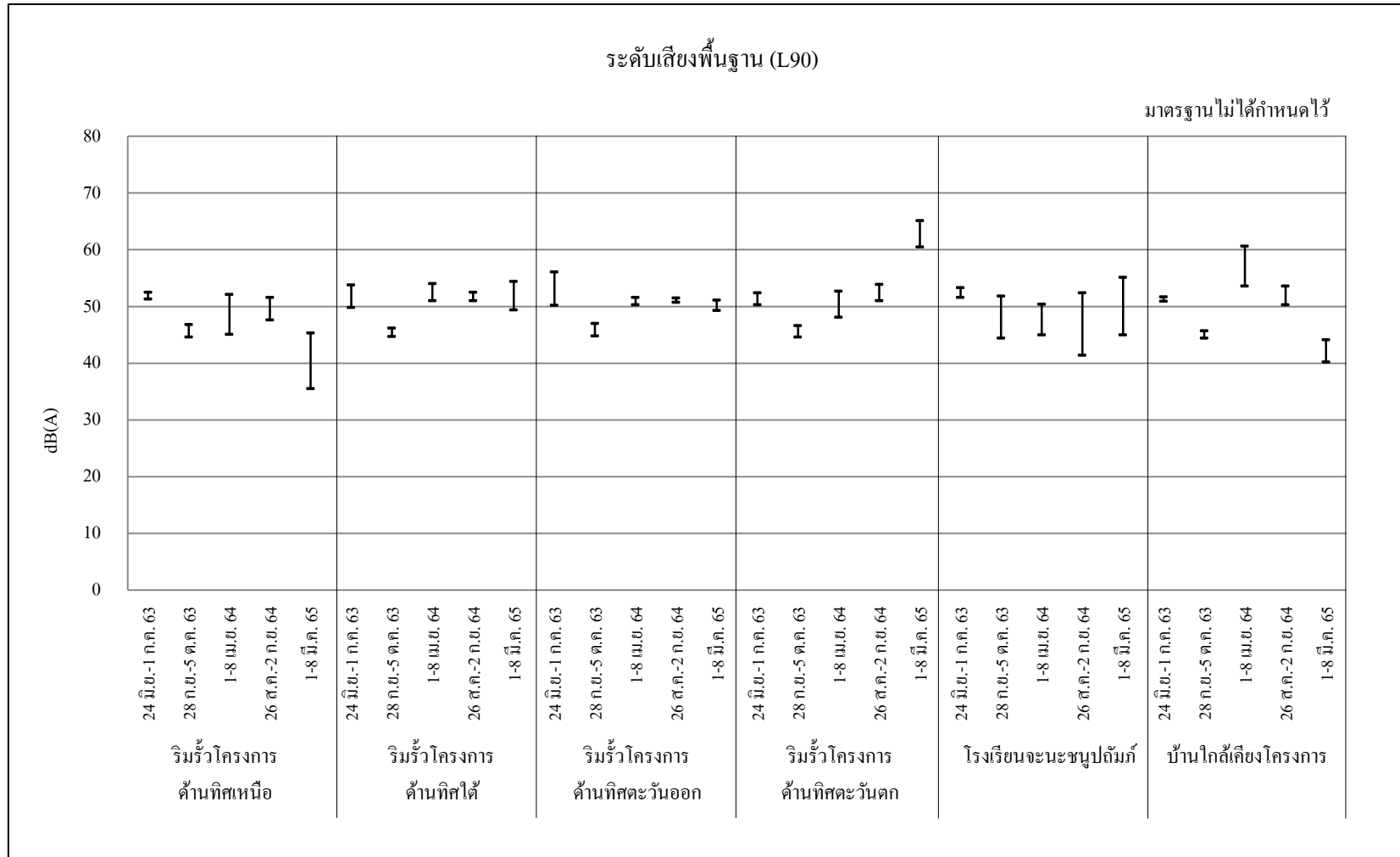
^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



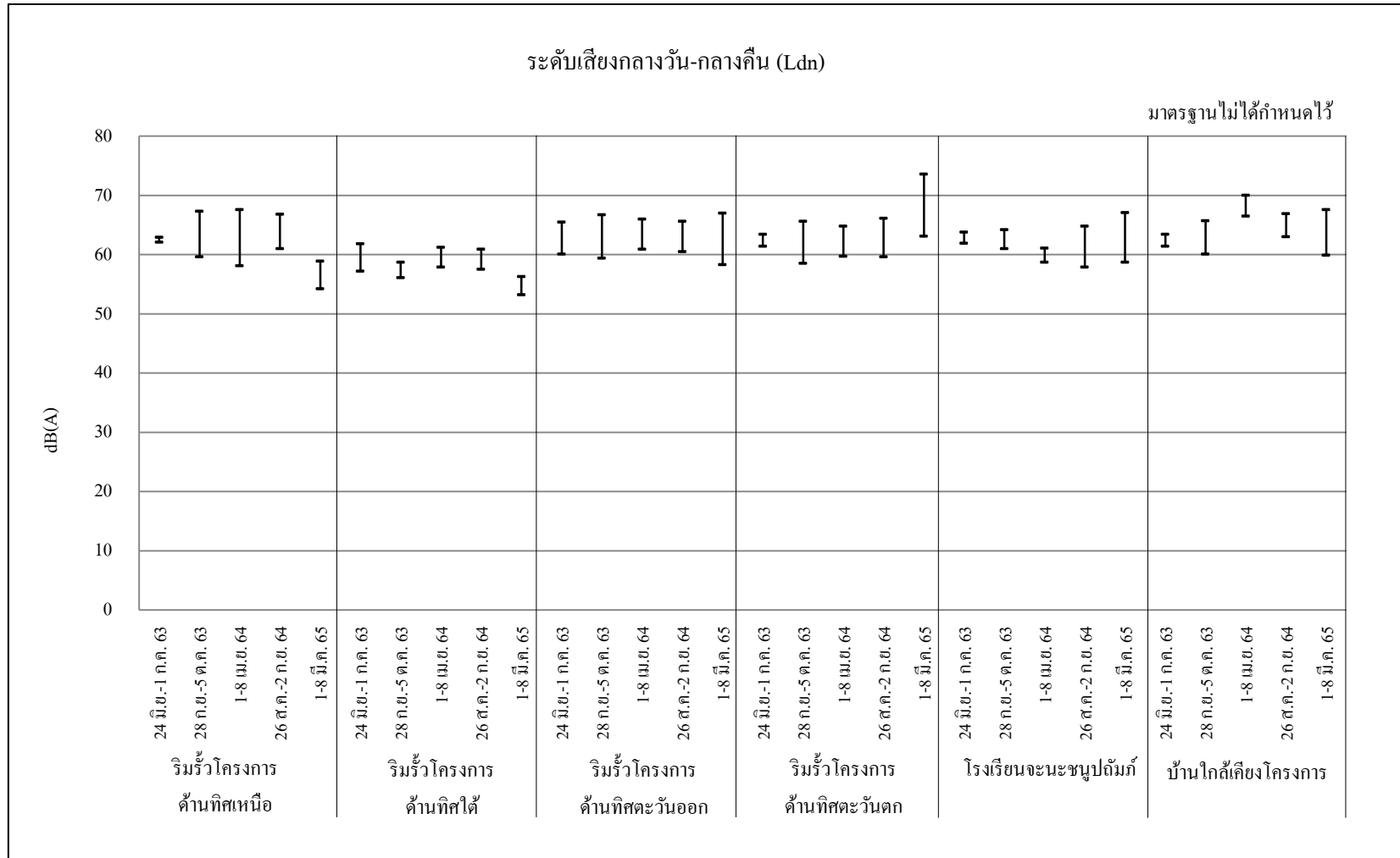
ภาพที่ 3.3.3-1 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.3-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.3-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.3-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำผิวดิน บริเวณคลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร คลองนาทวี บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และคลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ปริมาณบีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) แอมโมเนีย (NH_3) ไนเตรต (NO_3) Chlorophyll (a) คลอรีนอิสระ ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (SAR = Sodium Adsorption Ratio) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ Trihalomethane ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) เฉพาะค่า Trihalomethane ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง แผนผังจุดเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.3.4-1

1) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.4-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.4-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	28.0	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.60	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	9.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	24.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	5.9	มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	1.8	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรต	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- แอมโมเนีย	มีค่าเท่ากับ	0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.23	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนโตรเจนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	3.86	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.93	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	4.05	มิลลิกรัม/ลิตร

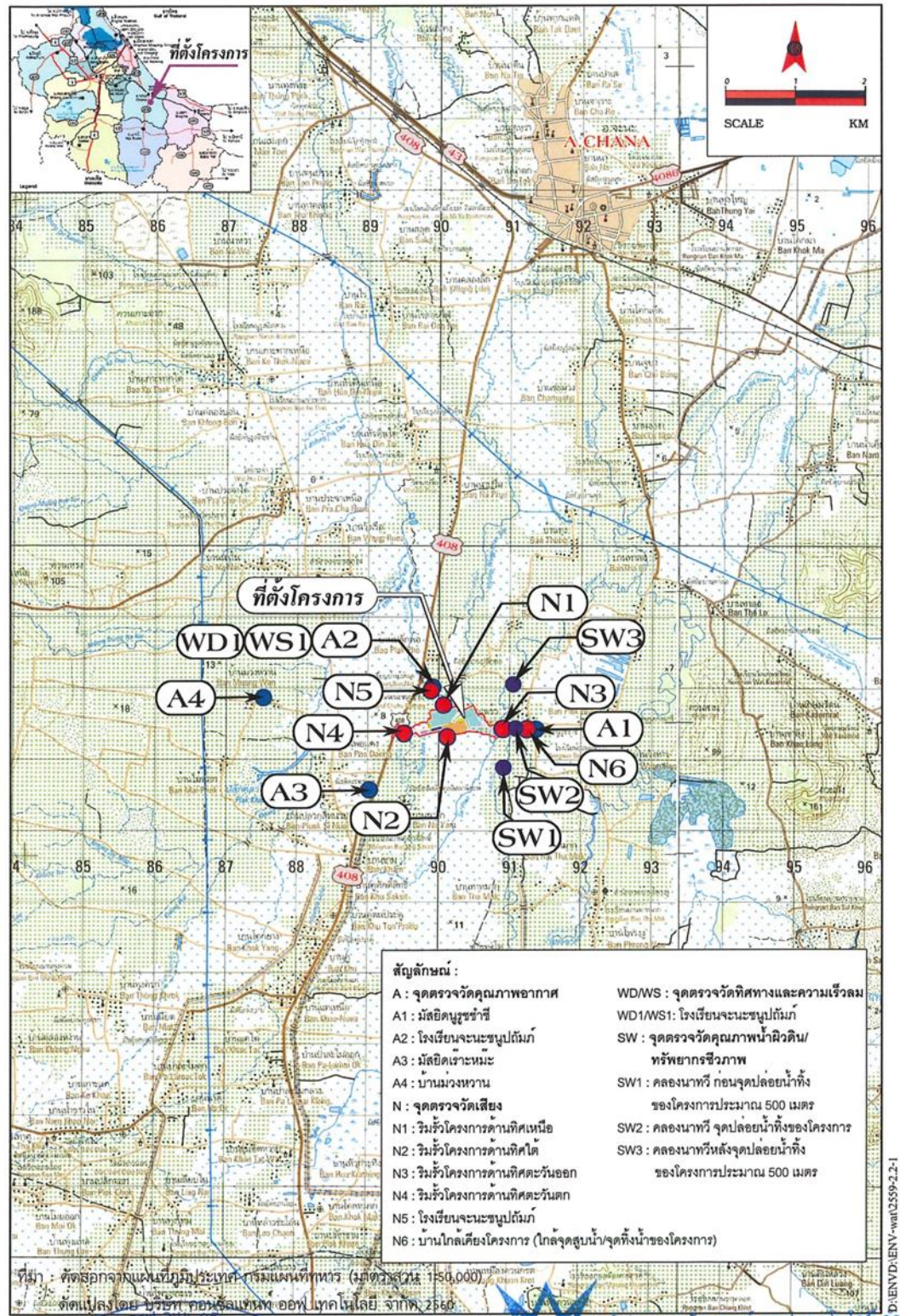
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	2800	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	2800	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- คลอโรฟิลล์ (เอ)	มีค่าเท่ากับ	10	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไตรฮาโลมีเทน เดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565			
- โคลิฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		
- โบรไมโดโคลิโหมิเทน	ตรวจไม่พบ		
- ไดโบรไมโดโคลิโหมิเทน	ตรวจไม่พบ		
- โบรโมฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		

(2) คลองนาทวิ จุกระบายน้ำทิ้งโครงการ

- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	29.0	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.60	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	27.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	68.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	5.6	มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	1.3	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- แอมโมเนีย	มีค่าเท่ากับ	0.1	มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.21	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนโตรเจนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	4.17	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.96	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	4.20	มิลลิกรัม/ลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	320	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	320	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- คลอโรฟิลล์ (เอ)	มีค่าเท่ากับ	27.0	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไตรฮาโลมีเทน เดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565			
- โคลิฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		
- โบรไมโดโคลิโหมิเทน	ตรวจไม่พบ		
- ไดโบรไมโดโคลิโหมิเทน	ตรวจไม่พบ		

- โบรโมฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		
(3) คลองนาทวิ หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร			
- อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	28.0	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.90	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	19.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	28.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าเท่ากับ	5.4	มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- แอมโมเนีย	มีค่าเท่ากับ	0.4	มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟอสเฟต	มีค่าเท่ากับ	0.19	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนโตรเจนทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	<1.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- โซเดียม	มีค่าเท่ากับ	4.05	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	1.13	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	4.70	มิลลิกรัม/ลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	1100	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	1100	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร
- คลอโรฟิลล์ (เอ)	มีค่าเท่ากับ	27	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไตรฮาโลมีเทน เดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565			
- โคลฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		
- โบรไมโดโคลโลมีเทน	ตรวจไม่พบ		
- ไดโบรไมโดโคลโลมีเทน	ตรวจไม่พบ		
- โบรโมฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 3.3.4-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผิวดิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันละกรีน



คลองนาทวี ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



คลองนาทวี จู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ



คลองนาทวี หลังจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 3.3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน (ประเภทที่ 3)
		คล่องนาทีก่อน จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร	คล่องนาทีก่อน จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ	คล่องนาทีก่อน จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร	
อุณหภูมิ	°C	28.0	29.0	28.0	๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.60	7.60	7.90	5.0-9.0 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	9.0	27.0	19.0	-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	24.0	68.0	28.0	-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	5.9	5.6	5.4	≥4.0 ^{1/}
บีโอดี	mg/l	1.8	1.3	1.0	≤2.0 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	-
ไนเตรท	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5.0 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	0.2	0.1	0.4	≤0.5 ^{1/}
ฟอสเฟต	mg/l	0.23	0.21	0.19	-
ทีเคเอ็น	mg/l	<1.0	ตรวจไม่พบ	<1.0	-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	-
โซเดียม	mg/l	3.86	4.17	4.05	-
แมกนีเซียม	mg/l	0.93	0.96	1.13	-
แคลเซียม	mg/l	4.05	4.20	4.70	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	2800	320	1100	≤20,000 ^{1/}
ฟิโคลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	2800	320	1100	≤4,000 ^{1/}
คลอไรด์ (เอ)	mg/m ³	10	27	27	-
ไดฮาโลมีเทน เดือนมีนาคมและมิถุนายน 2565					
- โคลิฟอร์ม	μg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบโรไดฮาโลมีเทน	μg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบโรไดฮาโลมีเทน	μg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบโรฟอร์ม	μg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผู้ตรวจวัด : บริษัท โอกลา เทตติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-8681246
บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ๖-165-จ-8492
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ๖-165-ค-3599
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณคลองนาทิว ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร คลองนาทิว บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ และคลองนาทิว หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ปริมาณ บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) แอมโมเนีย (NH_3) ไนเตรต (NO_3) Chlorophyll (a) คลอรีนอิสระ ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ($SAR = Sodium\ Adsorption\ Ratio$) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และ Trihalomethane ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) เฉพาะค่า Trihalomethane ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.4-2 ถึงตารางที่ 3.3.4-4 และ ภาพที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณคลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน (ประเภทที่ 3)
		17 มิ.ย. 63		14 ธ.ค. 63		26 มิ.ย. 64		16 ธ.ค. 64		23 มิ.ย. 65		
อุณหภูมิ	°C	29.0		28.0		28.0		26.5		28.0		๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.63		7.86		7.54		6.91		7.60		5.0-9.0 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	77.0		94.0		87.0		5.0		9.0		-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	64		56		43.0		96.0		24.0		-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.3		4.8		5.1		6.24		5.9		≥4.0 ^{1/}
บีโอดี	mg/l	0.6		1.2		1.0		1.50		1.8		≤2.0 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.1		<0.10		<0.29		<0.29		<1.0		-
ไนเตรท	mg/l	0.22		0.18		<0.3		0.34		ตรวจไม่พบ		≤5.0 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	<0.06		<0.06		0.3		0.4		0.2		≤0.5 ^{1/}
ฟอสเฟต	mg/l	<0.03		<0.03		0.10		0.32		0.23		-
ทีเคเอ็น	mg/l	3.6		3.5		3.2		<1.0		<1.0		-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	2		<2		<2		<5.0		ตรวจไม่พบ		-
โซเดียม	mg/l	3.81		2.50		6.7		4.36		3.86		-
แมกนีเซียม	mg/l	1.19		1.00		3.25		1.09		0.93		-
แคลเซียม	mg/l	6.33		3.75		2.0		3.94		4.05		-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	790		6,300		2400		430		2800		≤20,000 ^{1/}
ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	330		790		2400		230		2800		≤4,000 ^{1/}
คลอโรไฟด์ (เอ)	mg/m ³	17		12		10		9		10		-
ไฮยาโลมีเทน		มี.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	ธ.ค. 64	มี.ค. 65	มิ.ย. 65	
- โคลิฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมโคโลมีเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมโคโลมีเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.4-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน (ประเภทที่ 3)
		17 มิ.ย. 63		14 ธ.ค. 63		26 มิ.ย. 64		16 ธ.ค. 64		23 มิ.ย. 65		
อุณหภูมิ	°C	28.0		28.0		29.0		27.0		29.0		๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.36		7.81		7.70		6.83		7.60		5.0-9.0 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	20.8		36.8		34.0		10.0		27.0		-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	84		64		55.0		88.0		68.0		-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.0		5.0		5.3		5.62		5.6		≥4.0 ^{1/}
บีโอดี	mg/l	0.8		1.1		1.3		1.30		1.3		≤2.0 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.1		<0.10		<0.29		<0.29		<1.0		-
ไนเตรท	mg/l	2.1		0.26		ตรวจไม่พบ		<0.2		ตรวจไม่พบ		≤5.0 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	<0.06		<0.06		0.2		0.3		0.1		≤0.5 ^{1/}
ฟอสเฟต	mg/l	0.05		<0.03		0.14		0.27		0.21		-
ทีเคเอ็น	mg/l	3.6		3.5		4.1		<1.0		ตรวจไม่พบ		-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<2		<2		<2		<5.0		<5.0		-
โซเดียม	mg/l	4.42		2.68		5.3		4.17		4.17		-
แมกนีเซียม	mg/l	2.21		1.32		4.64		1.10		0.96		-
แคลเซียม	mg/l	8.37		4.62		1.5		3.91		4.20		-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	240		7,900		240		230		320		≤20,000 ^{1/}
ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	49		940		240		91		320		≤4,000 ^{1/}
คลอโรไฟด์ (เอ)	mg/m ³	88		30		27		25		27		-
ไฮยาโลมิเทน		มี.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	ธ.ค. 64	มี.ค. 65	มิ.ย. 65	
- โคลิฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมิเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมิเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

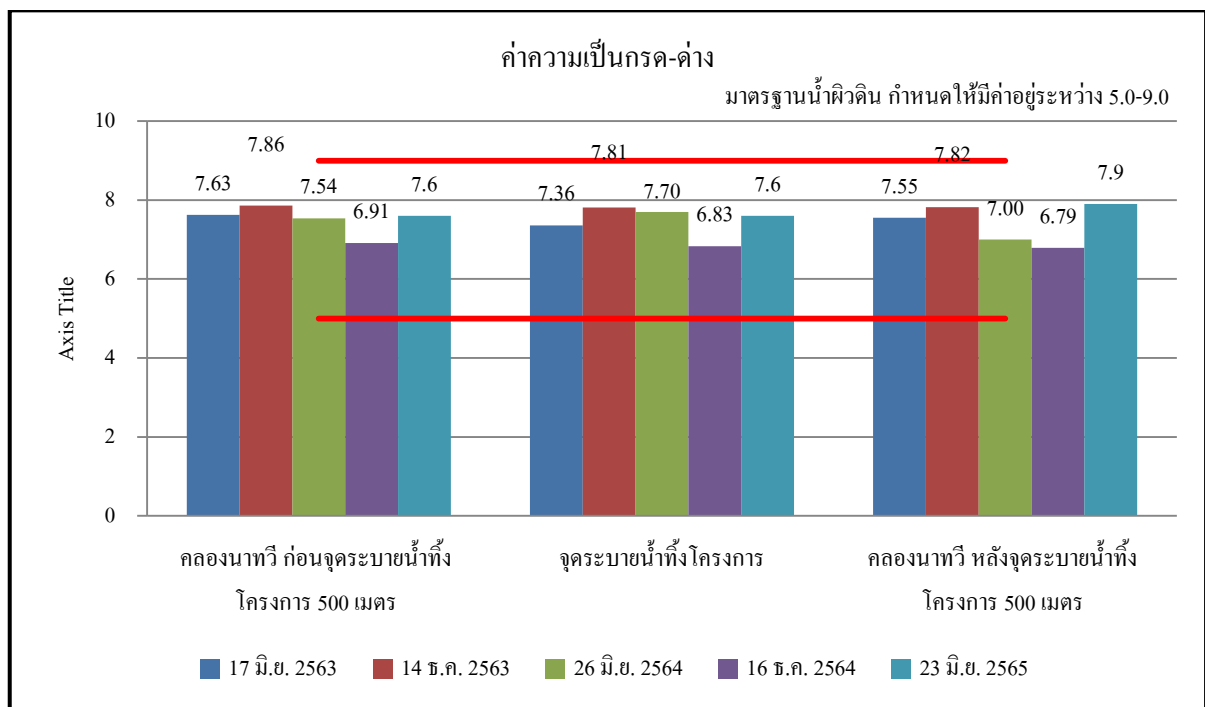
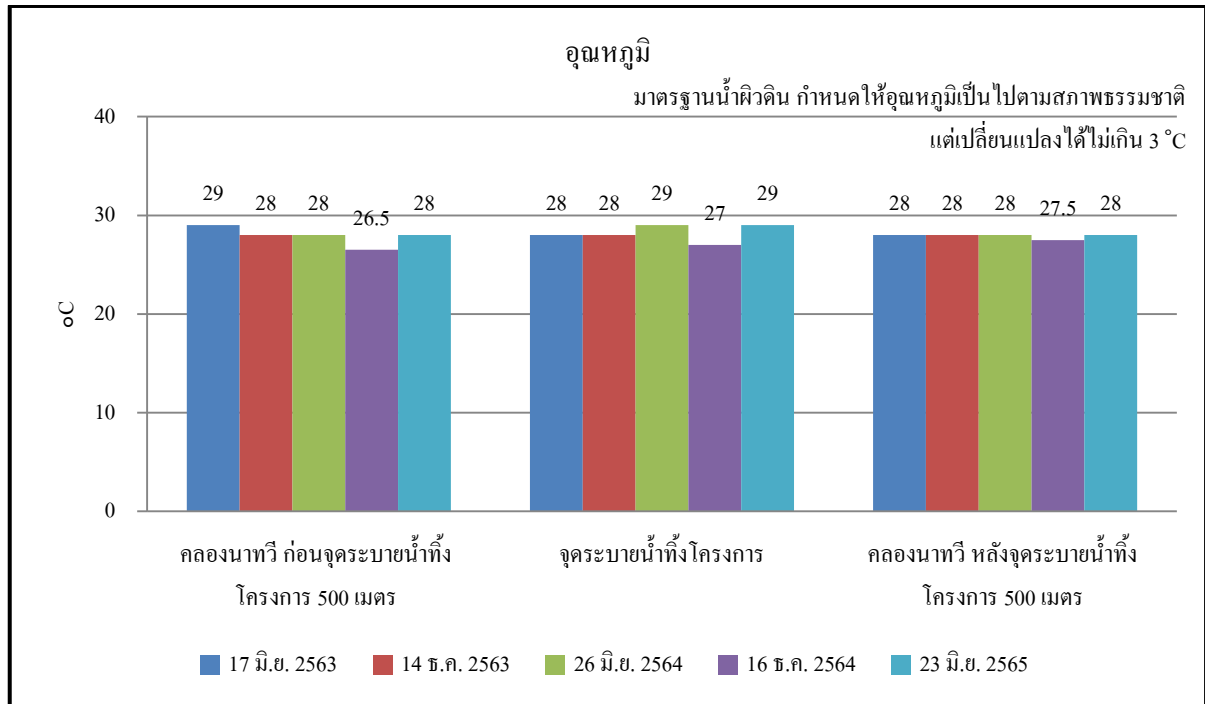
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

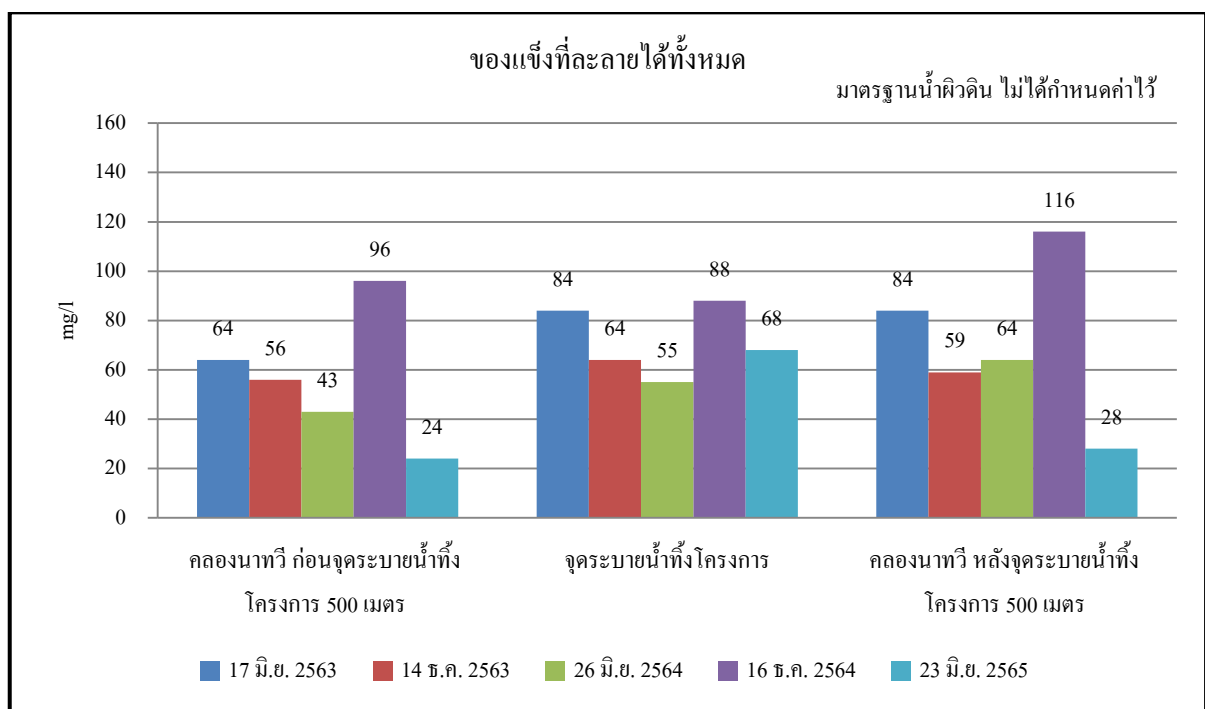
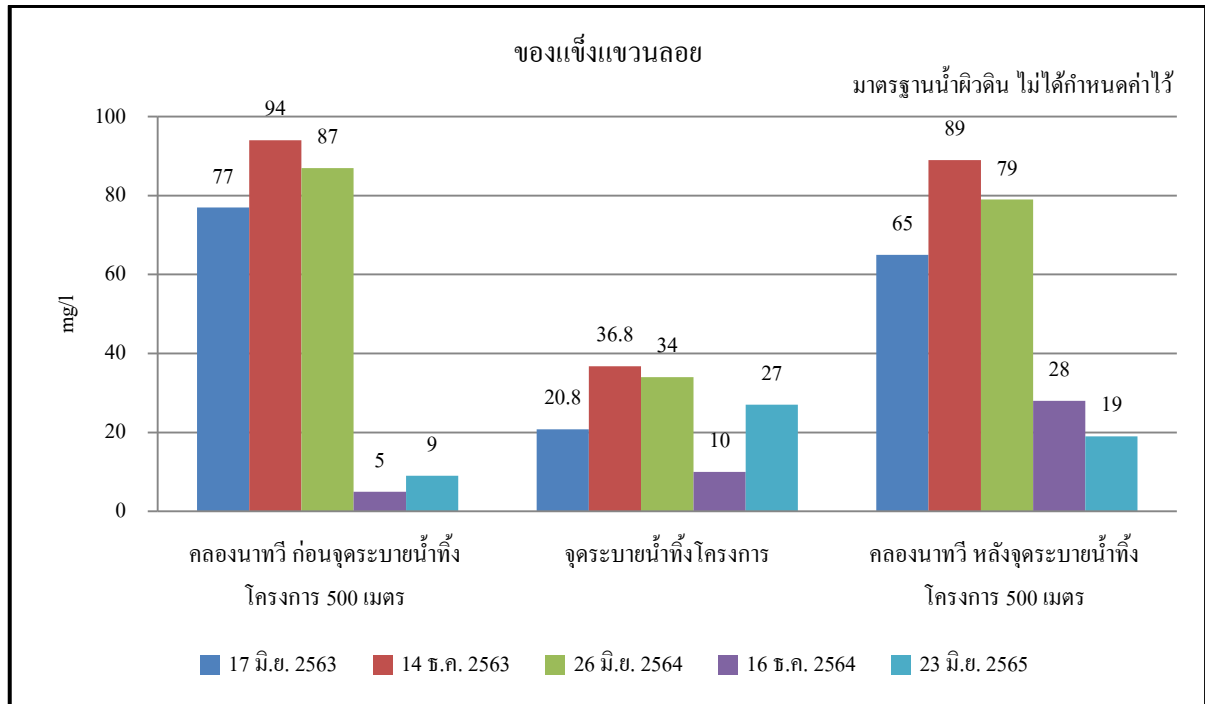
บริเวณคลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน (ประเภทที่ 3)
		17 มิ.ย. 63		14 ธ.ค. 63		26 มิ.ย. 64		16 ธ.ค. 64		23 มิ.ย. 65		
อุณหภูมิ	°C	28.0		28.0		28.0		27.5		28.0		๓'
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.55		7.82		7.00		6.79		7.90		5.0-9.0 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	65.0		89.0		79.0		28.0		19.0		-
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	84		59		64.0		116.0		28.0		-
ออกซิเจนละลาย	mg/l	6.2		5.3		4.3		5.61		5.4		≥4.0 ^{1/}
บีโอดี	mg/l	0.6		0.8		1.0		1.00		1.0		≤2.0 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.1		<0.10		<0.29		<0.29		<1.0		-
ไนเตรท	mg/l	0.76		0.17		ตรวจไม่พบ		0.76		ตรวจไม่พบ		≤5.0 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	<0.06		<0.06		0.3		0.2		0.4		≤0.5 ^{1/}
ฟอสเฟต	mg/l	0.04		<0.03		0.23		0.2		0.19		-
ทีเคเอ็น	mg/l	3.6		3.5		3.0		<1.0		<1.0		-
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<2		<2		<2		<5.0		ตรวจไม่พบ		-
โซเดียม	mg/l	3.50		2.48		5.00		4.45		4.05		-
แมกนีเซียม	mg/l	1.32		1.06		6.14		1.22		1.13		-
แคลเซียม	mg/l	6.27		3.99		1.4		4.31		4.70		-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	3,300		8,400		9200		430		1100		≤20,000 ^{1/}
ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	940		1,200		920		230		1100		≤4,000 ^{1/}
คลอโรฟิลล์ (เอ)	mg/m ³	92		28		27		26		27		-
ไฮสาโลมิเทน		มี.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ย. 63	ธ.ค. 63	มี.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ย. 64	ธ.ค. 64	มี.ค. 65	มิ.ย. 65	
- โคลิฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมิเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมิเทน	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

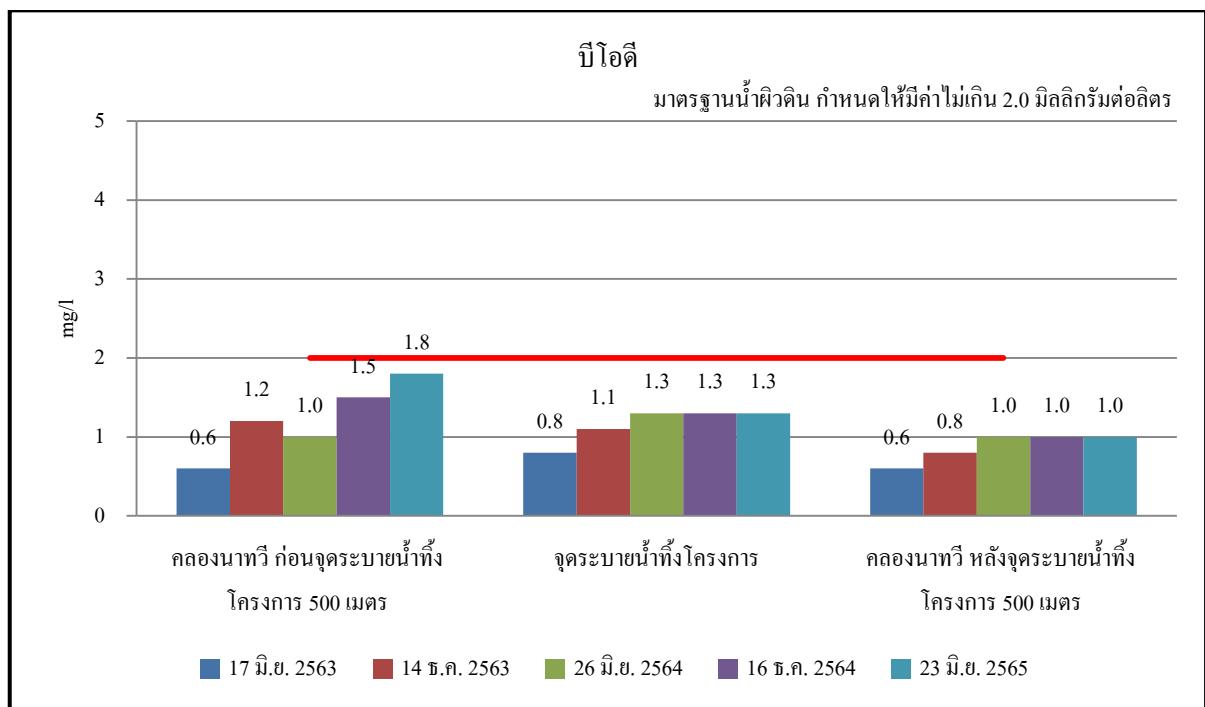
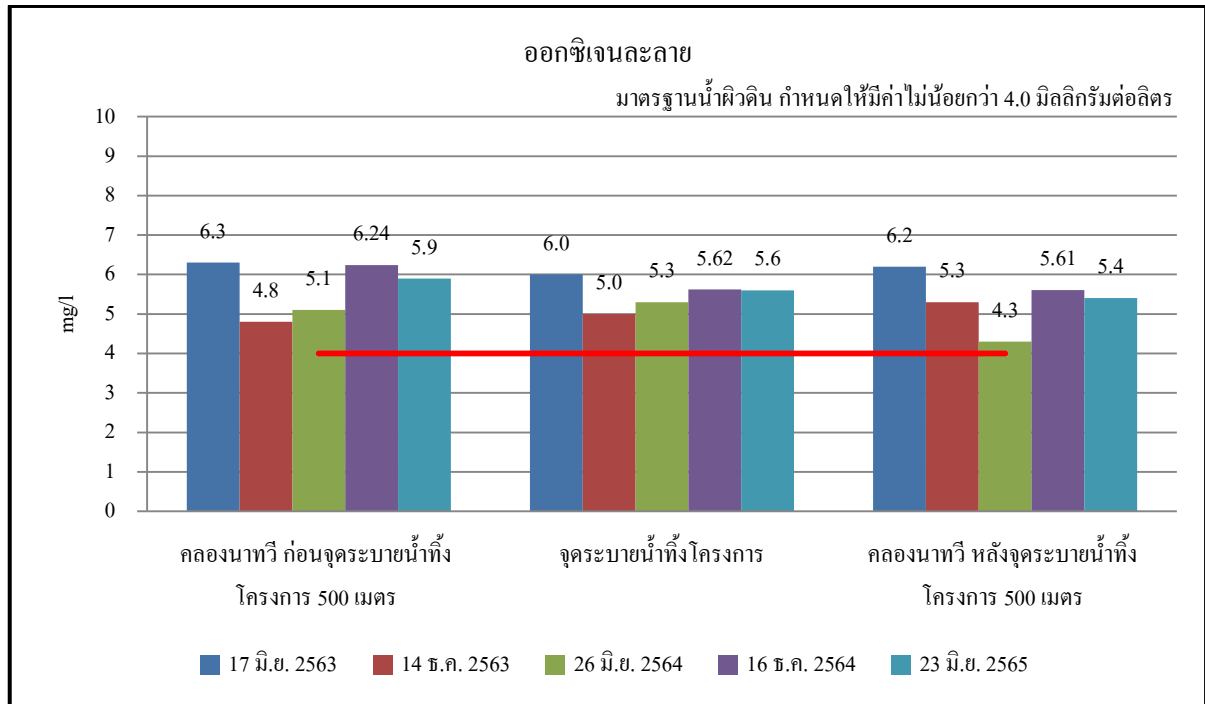
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: ๓' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



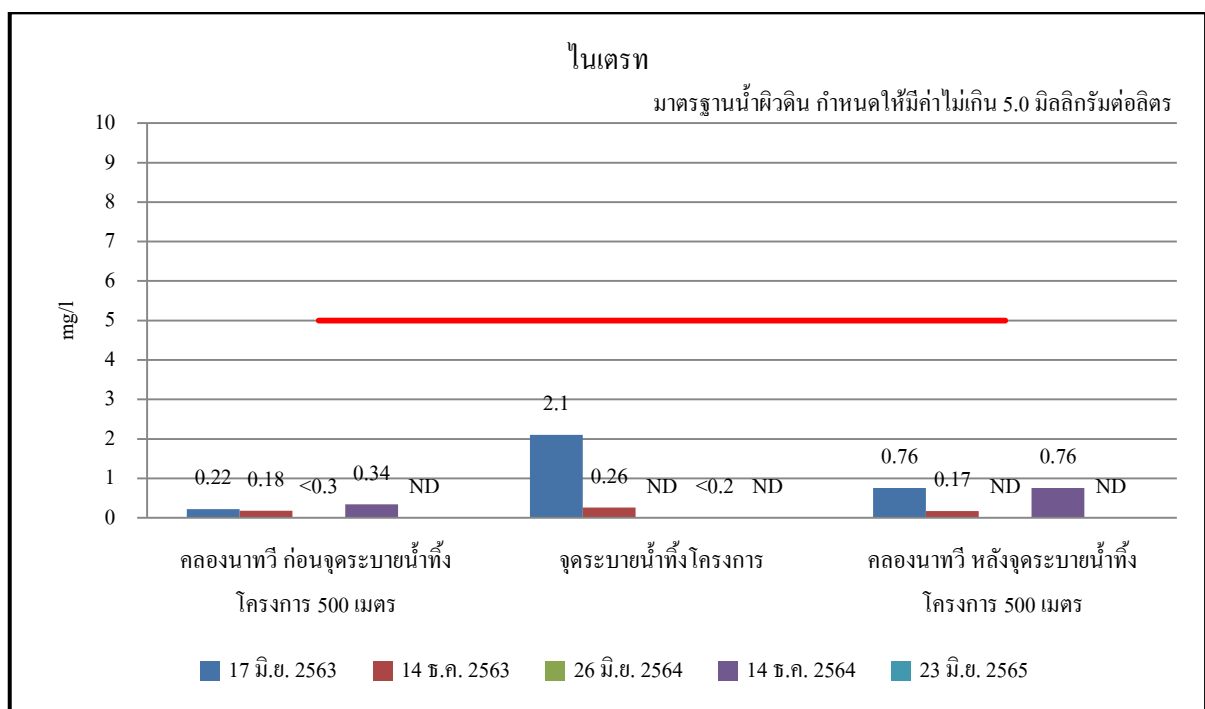
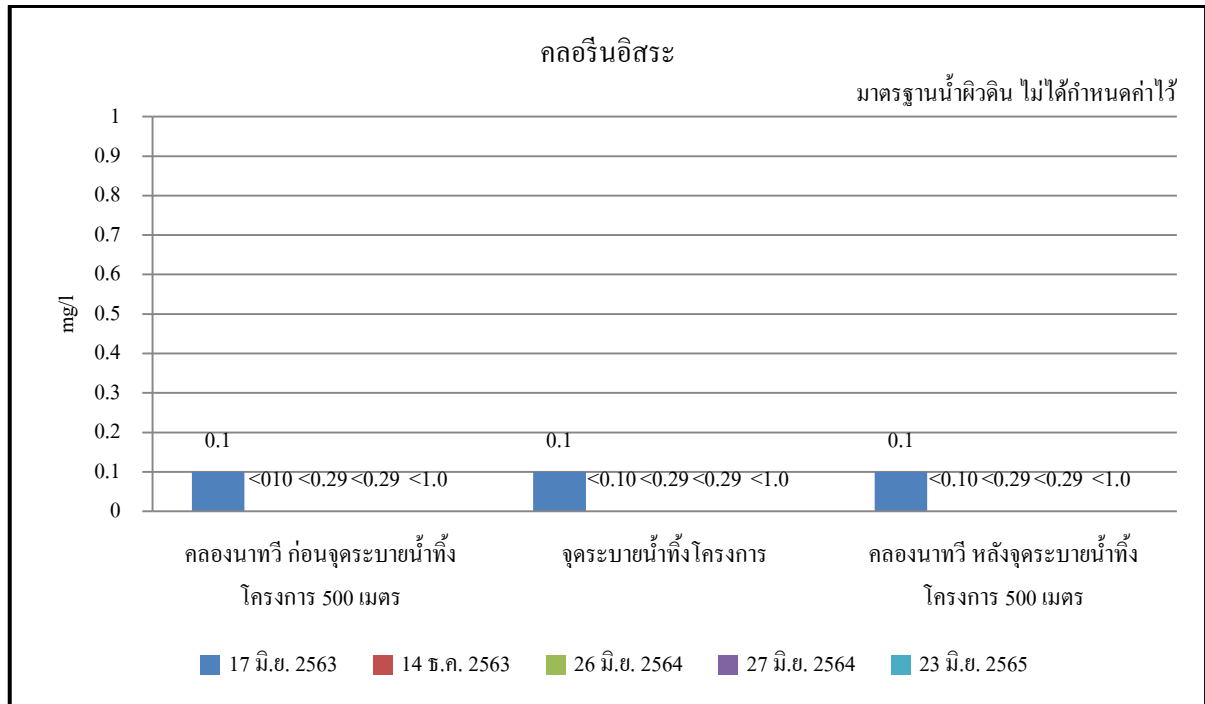
ภาพที่ 3.3.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



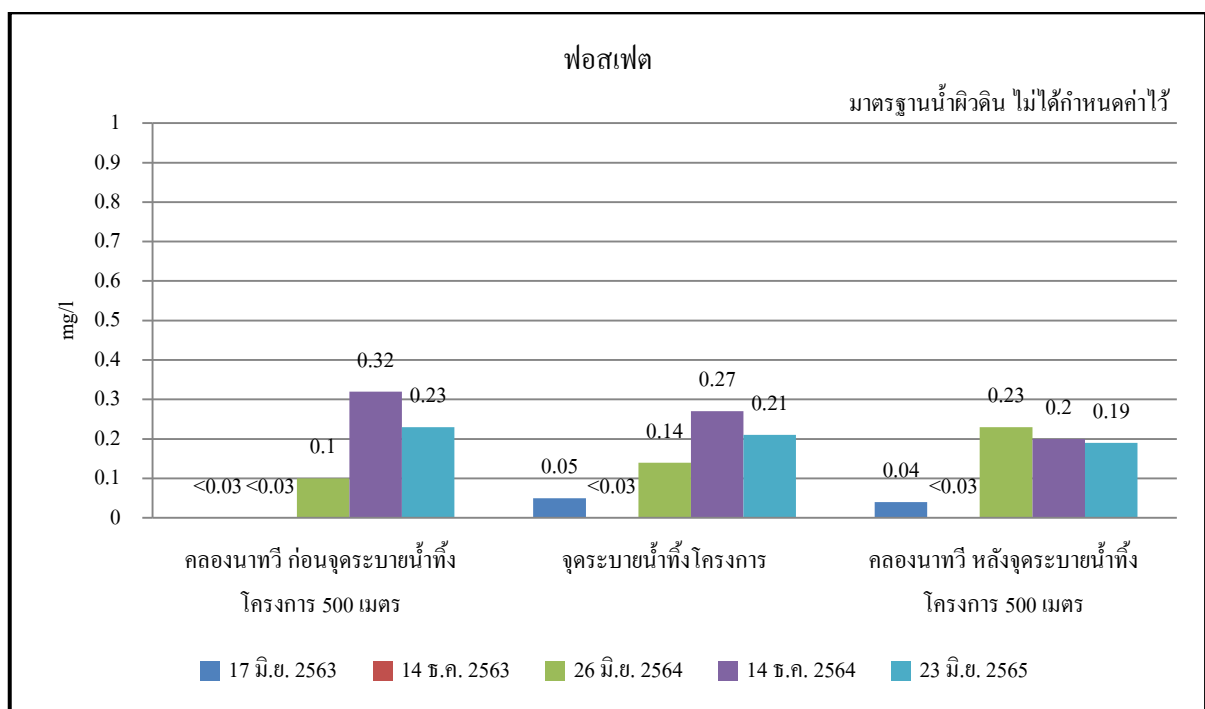
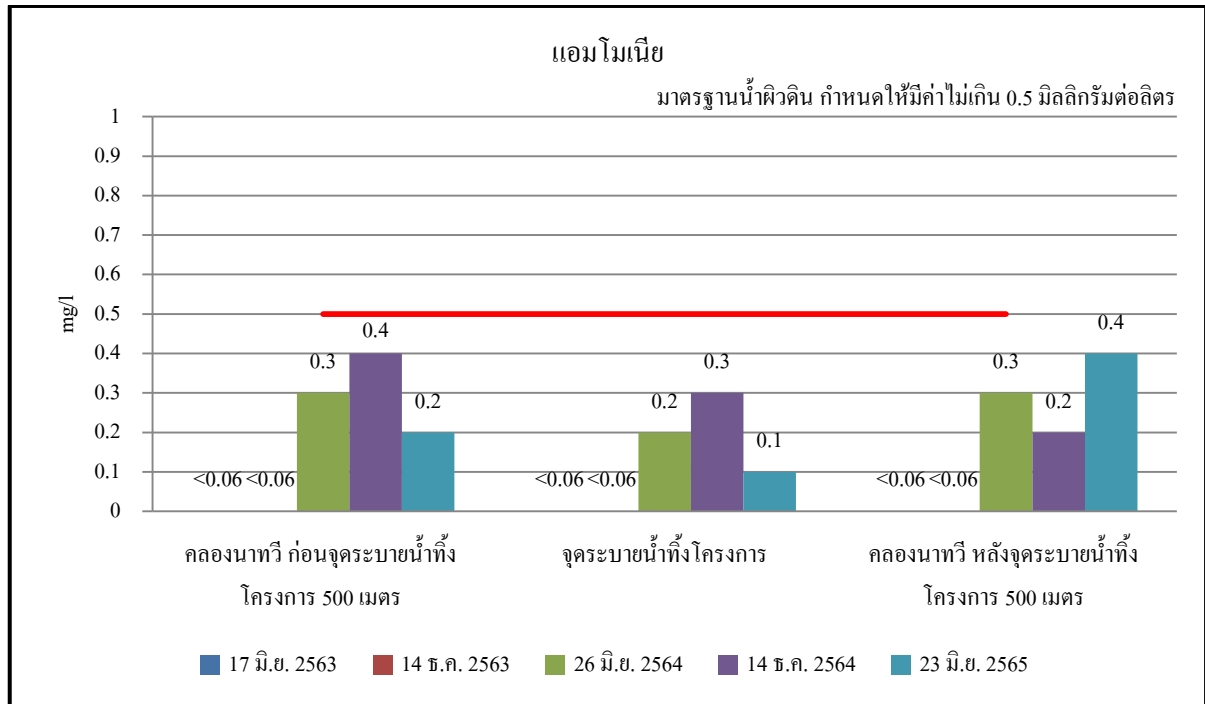
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



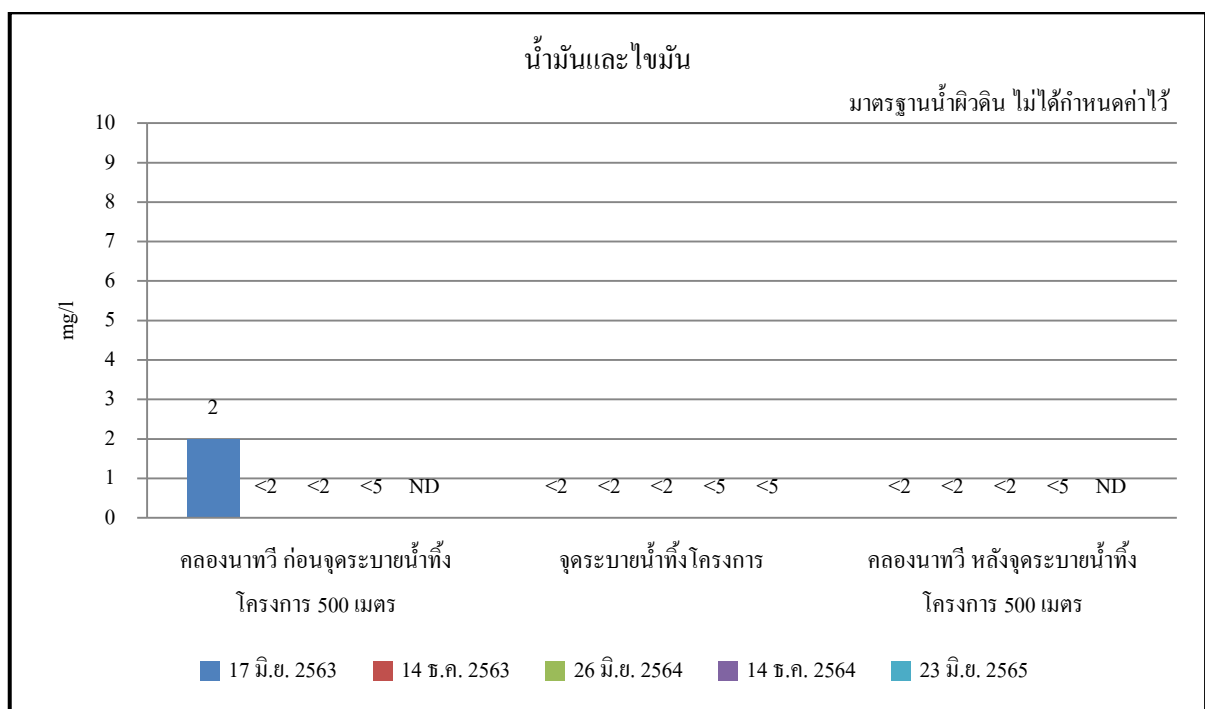
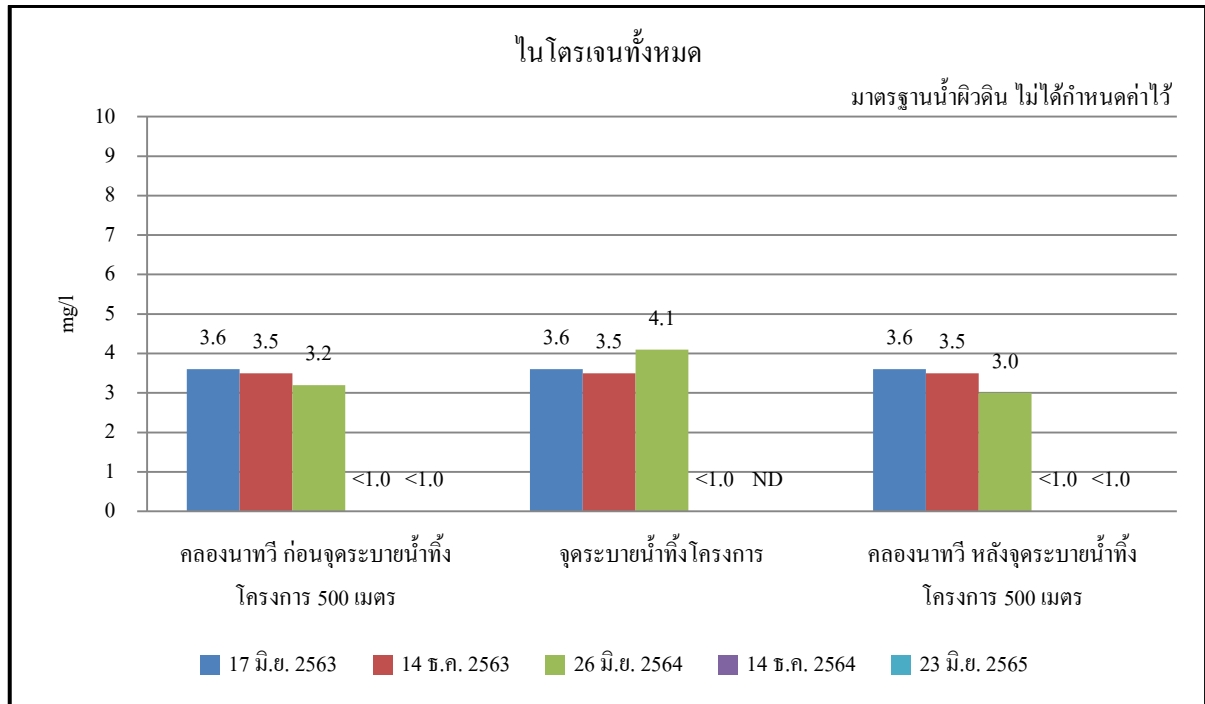
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



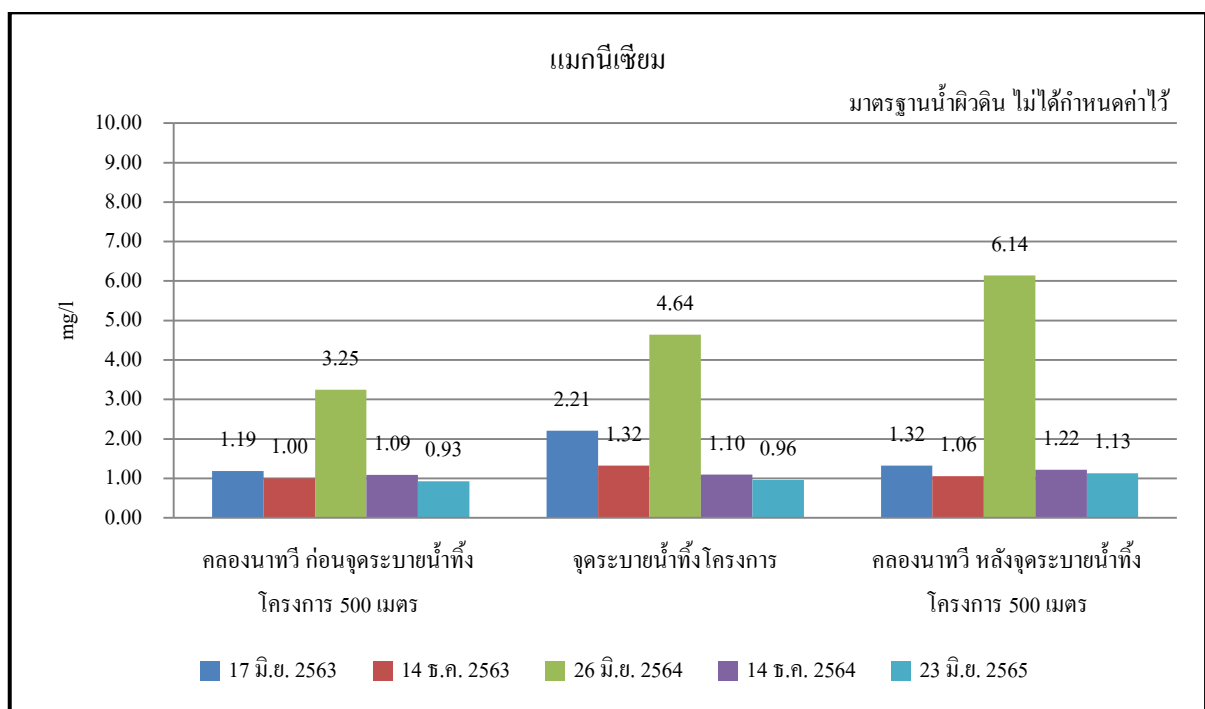
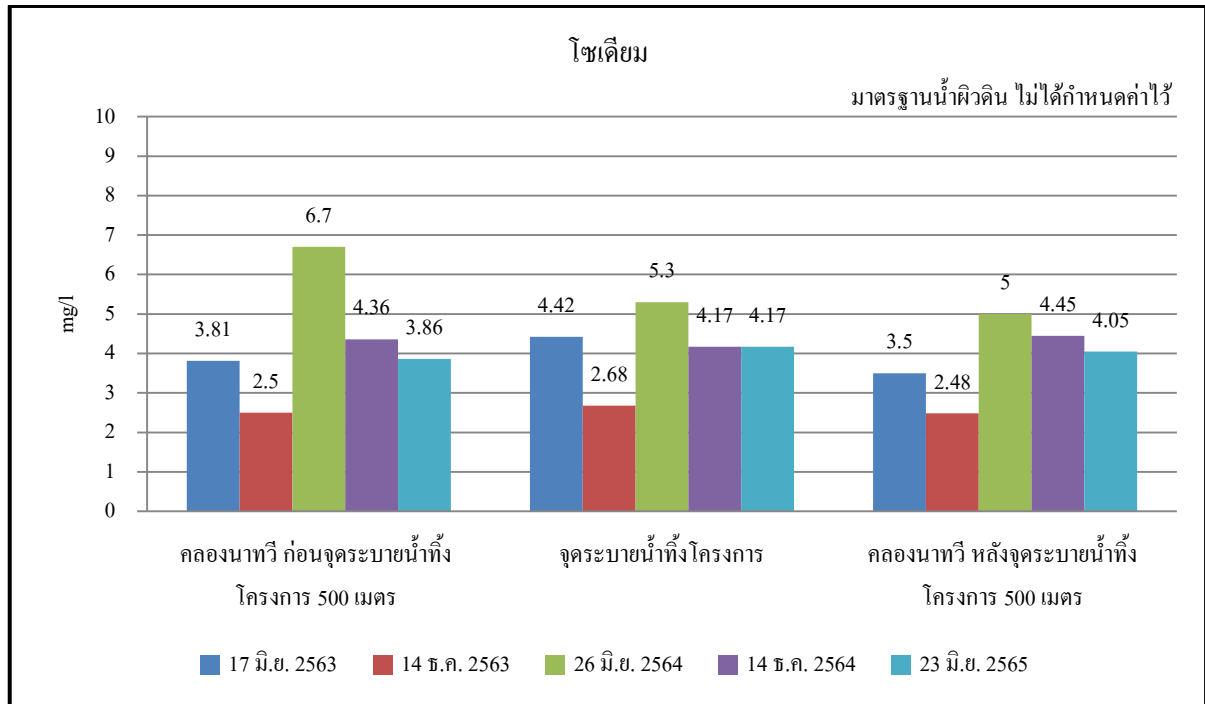
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



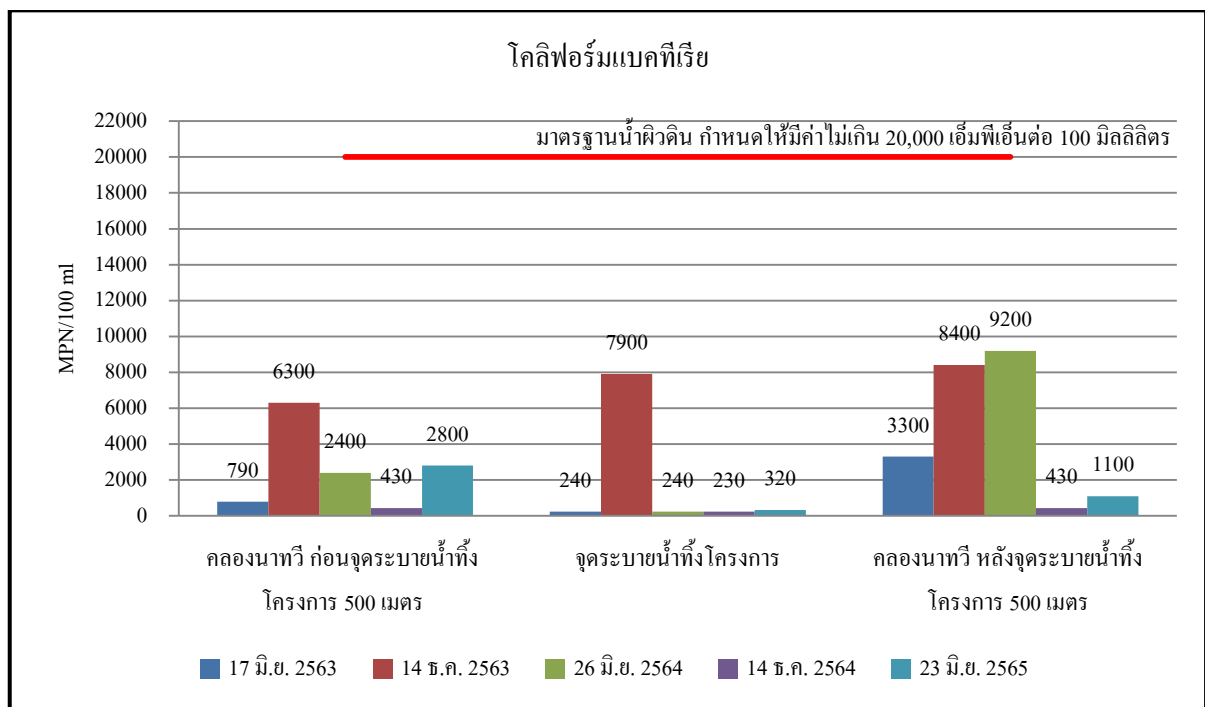
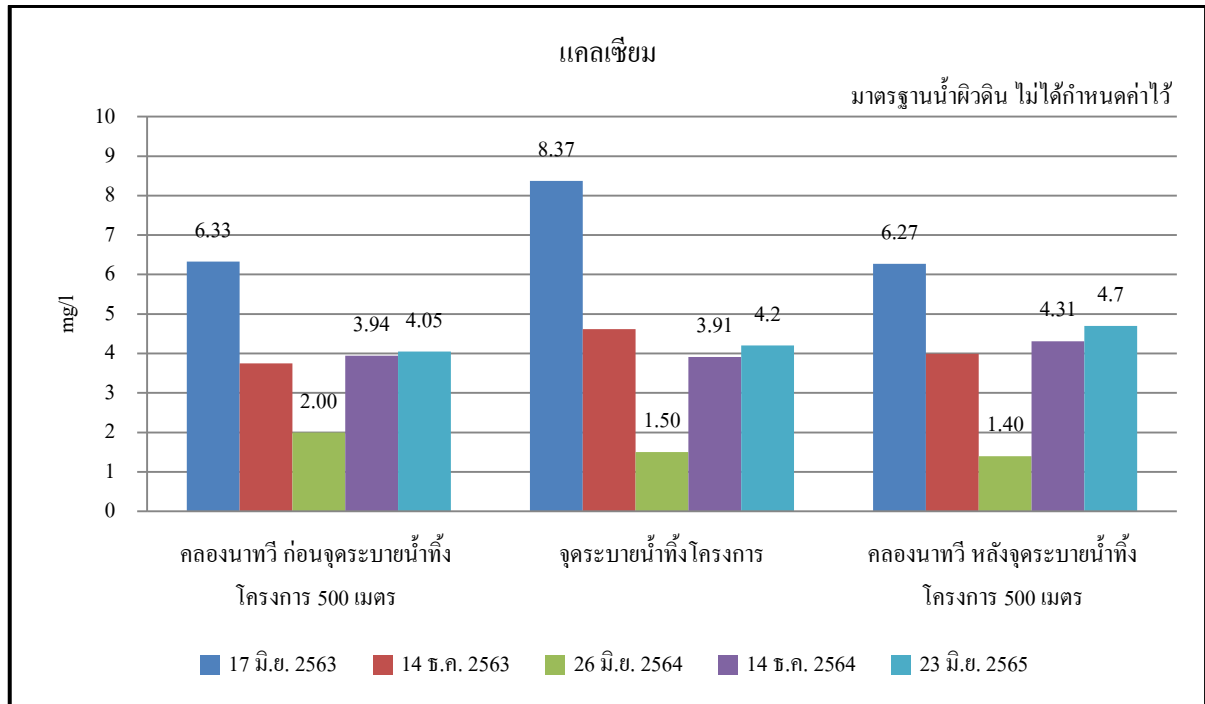
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



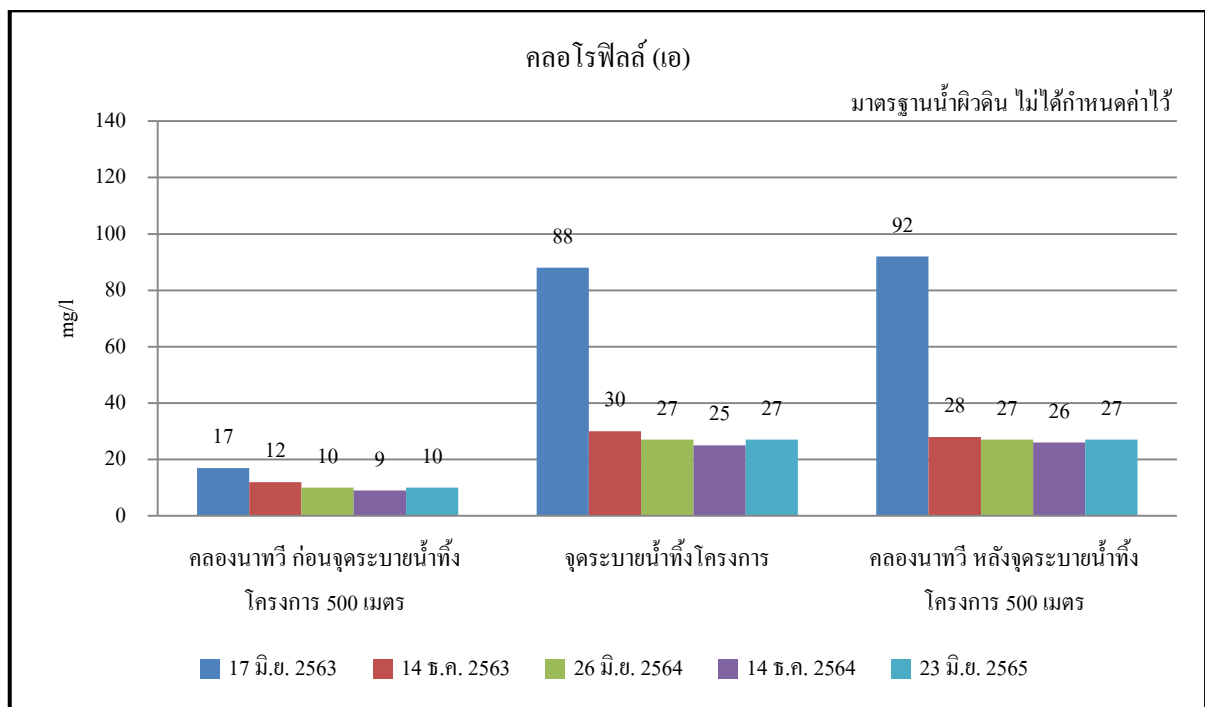
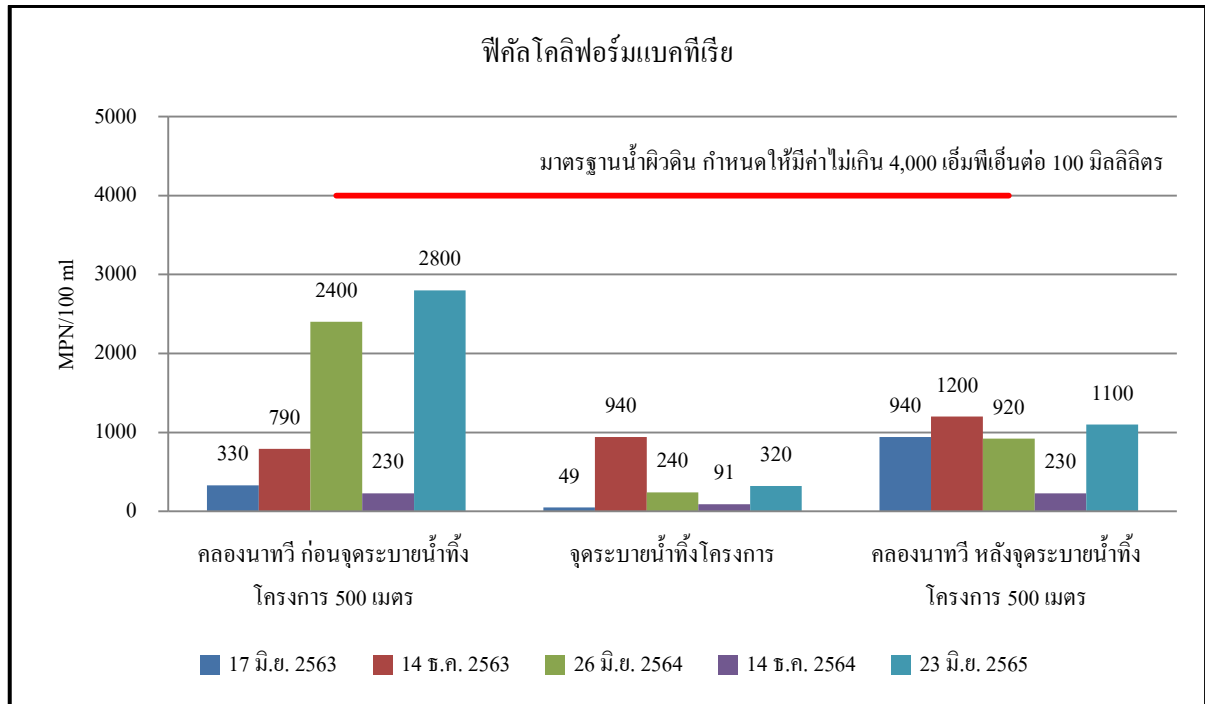
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



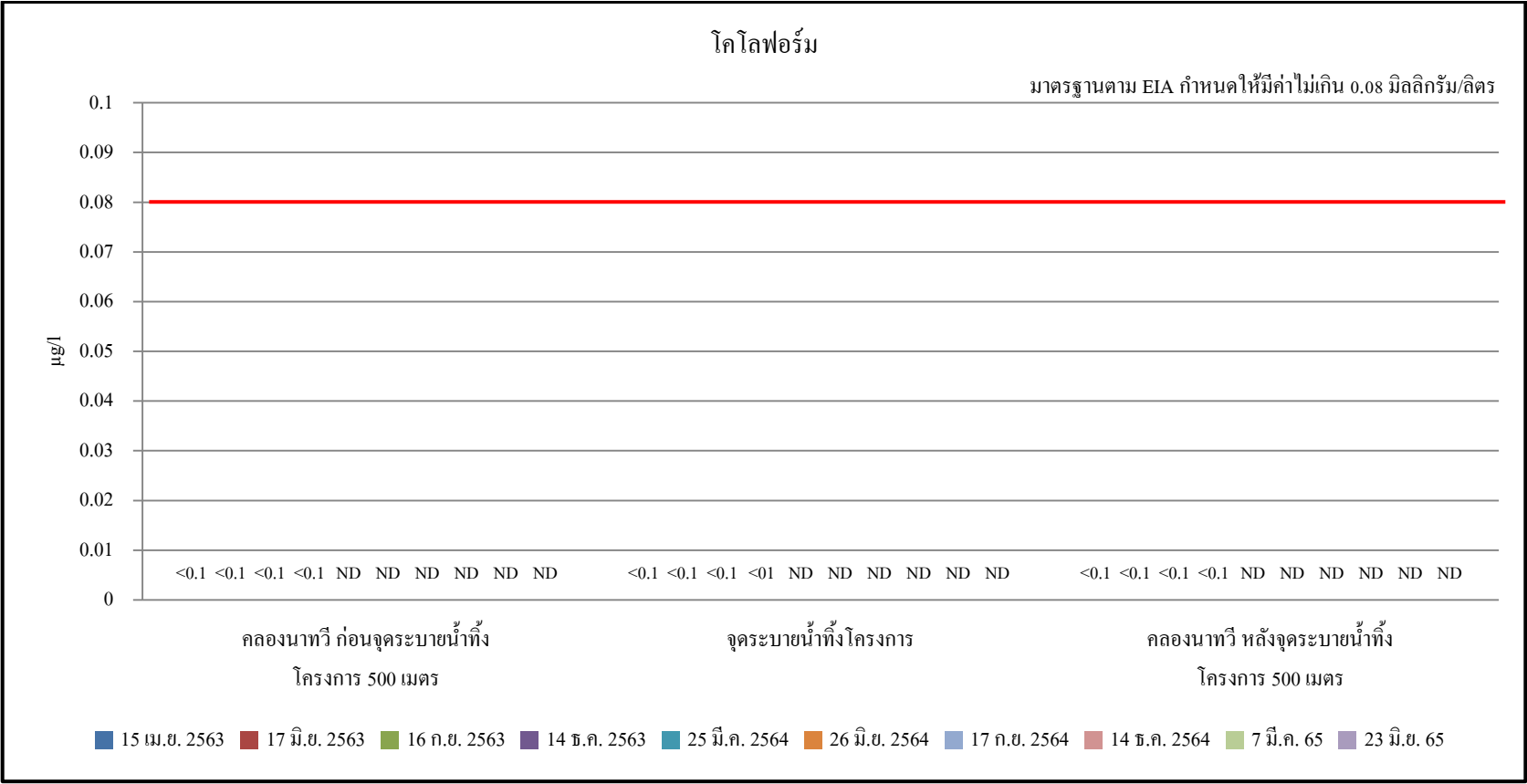
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



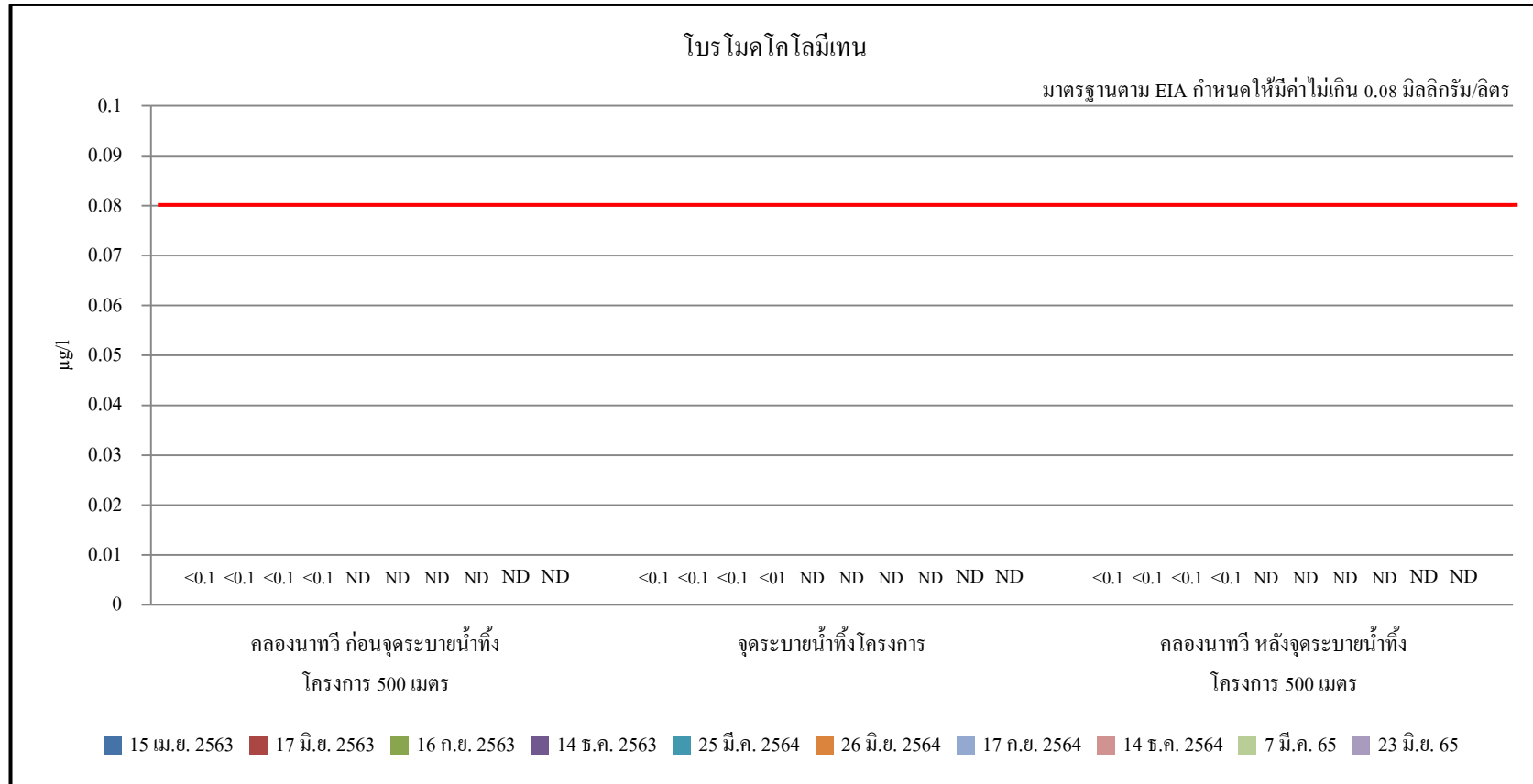
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



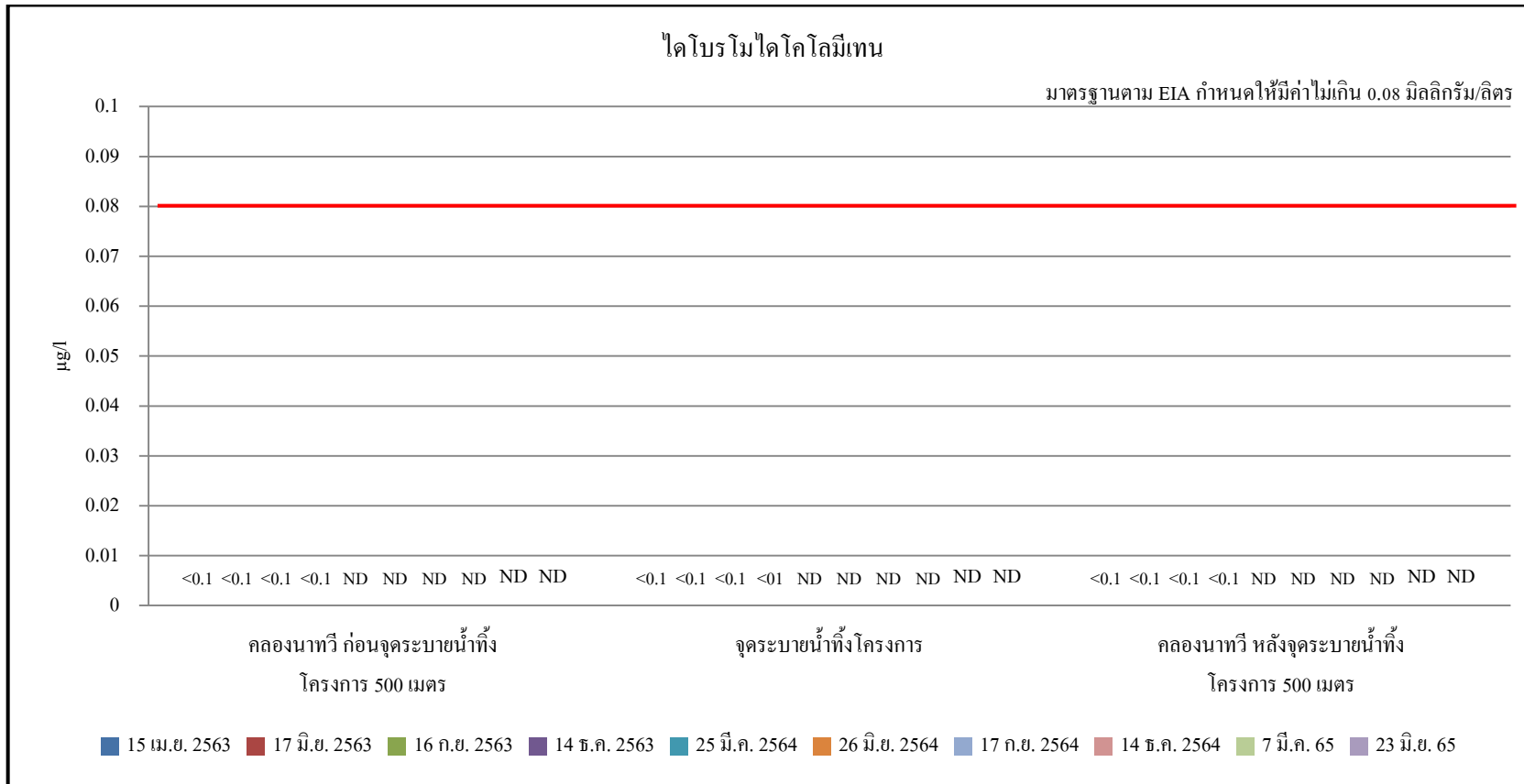
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



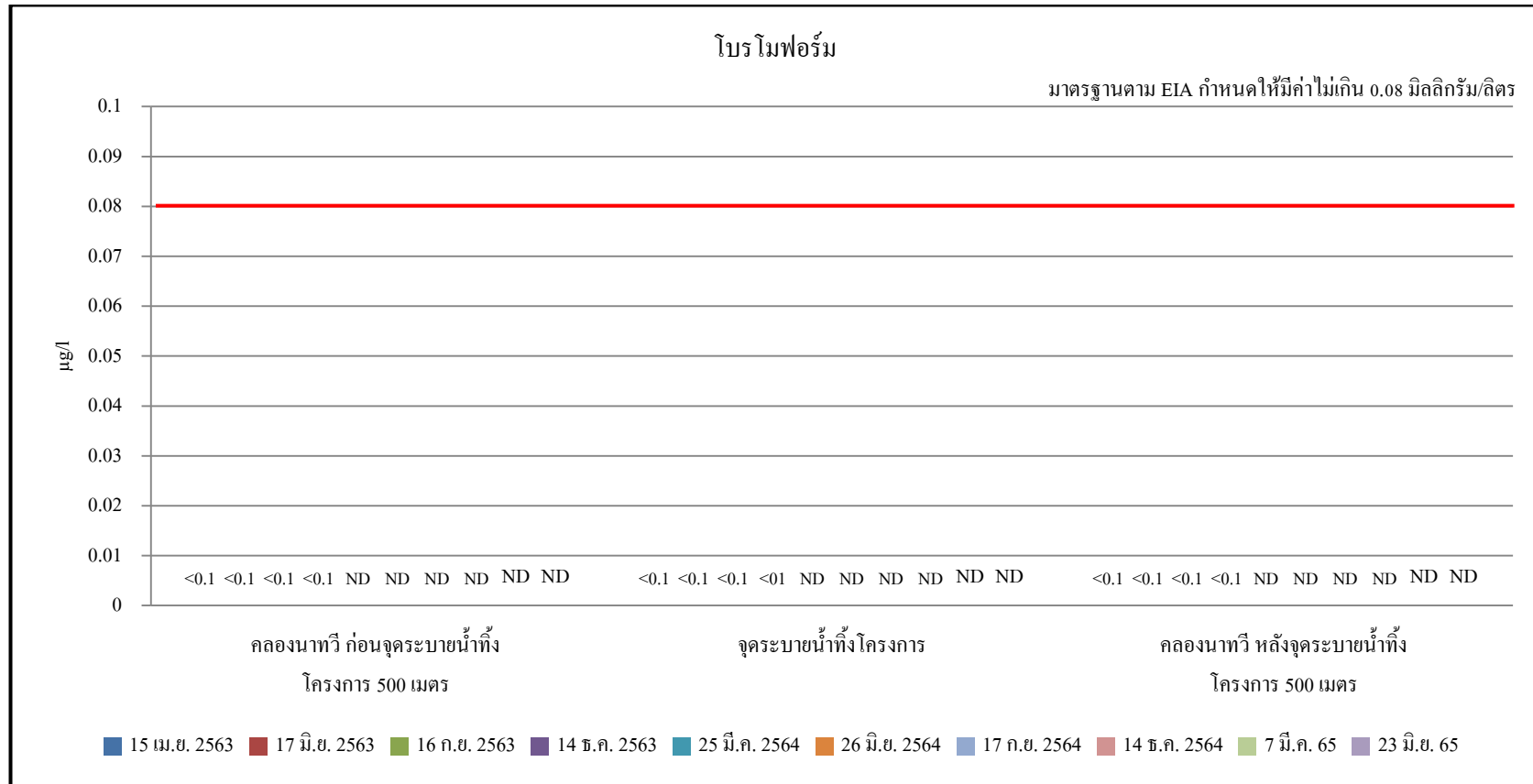
ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (SAR = Sodium Adsorption Ratio) แอมโมเนีย (NH_3) ไนเตรต (NO_3) ทีเคเอ็น (TKN) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) คลอรีนอิสระ และ Trihalomethane เดือนละ 1 ครั้ง เฉพาะค่า Trihalomethane ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ดังแสดงในรูปที่ 3.3.5-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.5-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บ่อกักน้ำทิ้ง (Waste Water Holding Pond)

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	32-38	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.7-7.3	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-11	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	804-1128	มิลลิกรัม/ลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ	มีค่าอยู่ในช่วง	5.3-7.3	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอรีนอิสระ	มีค่าเท่ากับ	<1.0-0.1	มิลลิกรัม/ลิตร
- แอมโมเนีย	มีค่าอยู่ในช่วง	1.2-3.3	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรต	มีค่าเท่ากับ	ND-0.49	มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟอสเฟต	มีค่าอยู่ในช่วง	0.15-15.8	มิลลิกรัม/ลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วง	2-6.3	มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	ND-<5.0	มิลลิกรัม/ลิตร
- โซเดียม	มีค่าอยู่ในช่วง	115-156.6	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าอยู่ในช่วง	3.96-5.76	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคลเซียม	มีค่าอยู่ในช่วง	18.75-24.26	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไตรฮาโลมีเทน เดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565			
- โคลิฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		
- โบรไมโดโคลิมีเทน	ตรวจไม่พบ		
- ไดโบรไมโดโคลิมีเทน	ตรวจไม่พบ		
- โบรโมฟอร์ม	ตรวจไม่พบ		

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2554 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



เดือนมกราคม พ.ศ. 2565



เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565



เดือนเมษายน พ.ศ. 2565



เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565



เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		19 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	7 มี.ค. 65	25 เม.ย. 65	17 พ.ค. 65	23 มิ.ย. 65	
อุณหภูมิ	°C	38.0	34.0	33.0	34.0	35.0	32.0	≤40 ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.12	6.88	7.3	7.3	6.7	7.0	6.5-8.5 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	11.0	5.0	3.0	2.6	ตรวจไม่พบ	11.0	≤30 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	1,008	900	1,128	844	804	952	≤1,300 ^{1/}
ออกซิเจนละลาย	mg/l	7.0	7.0	7.0	7.3	5.3	5.9	≥2 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	1.50	2.80	1.20	1.30	3.30	2.40	-
ไนเตรท	mg/l	0.41	0.48	0.49	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.32	-
ฟอสเฟต	mg/l	0.48	0.29	0.36	0.15	15.8	0.26	-
ทีเคเอ็น	mg/l	2.00	3.40	2.50	2.90	2.20	6.30	≤35 ^{1/}
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5 ^{1/}
โซเดียม	mg/l	123.00	115.00	122.20	156.60	130.00	146.40	-
แมกนีเซียม	mg/l	4.998	5.76	3.96	5.47	5.38	5.087	-
แคลเซียม	mg/l	19.26	18.75	19.78	20.21	24.26	23.15	-
ไดฮาโลมีเทน								
- โคลิฟอร์ม	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจวัด : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-8681246

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-จ-8492

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-ค-3599

สรุปผลการตรวจวัด: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี บริษัท ถ่านหิน จันทบุรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (SAR = Sodium Adsorption Ratio) แอมโมเนีย (NH_3) ไนเตรต (NO_3) ทีเคเอ็น (TKN) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) คลอรีนอิสระ และ Trihalomethane เดือนละ 1 ครั้ง เฉพาะค่า Trihalomethane ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้งจากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.5-2 และภาพที่ 3.3.5-1

ตารางที่ 3.3.5-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง									
		ปี พ.ศ. 2563									ค่ามาตรฐาน
		เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	
อุณหภูมิ	°C	27.1	26.1	30.0	29.0	28.0	28.0	28.0	28.0	29.0	≤40 ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.74	7.71	7.92	7.92	8.06	7.65	7.19	8.11	8.33	6.5-8.5 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	12.3	20.5	12.0	5.3	12.0	16.0	9.0	8.8	12.8	≤30 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	914	902	570	638	592	530	556	716	508	≤1,300 ^{1/}
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.4	4.7	4.4	4.2	4.1	4.6	4.9	4.0	4.8	≥2 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
ไนเตรท	mg/l	12	10	8.2	9.0	8.6	6.3	6.4	6.5	4.7	-
ฟอสเฟต	mg/l	<0.03	0.60	1.1	0.15	0.68	0.53	0.11	0.40	0.07	-
ทีเคเอ็น	mg/l	9.0	5.4	7.2	3.7	13	3.7	5.6	12	7.1	≤35 ^{1/}
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5 ^{1/}
โซเดียม	mg/l	159	205	102	90.3	106	82.9	93.5	77.6	68.8	-
แมกนีเซียม	mg/l	6.58	10.8	4.22	3.69	4.29	3.46	6.25	3.90	3.56	-
แคลเซียม	mg/l	46.6	65.5	31.3	27.4	27.2	23.0	37.7	25.2	21.6	-
ไดฮาโลมีเทน											
- โคลิฟอร์ม	μg/l	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าสังกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง												
		ปี พ.ศ. 2564												
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ	°C	30.0	32.0	33.0	32.0	34.0	32.0	32	30	31	32	31	27	≤40 ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.23	6.60	7.30	7.60	7.60	7.00	8.5	7.4	6.9	6.9	7.3	6.8	6.5-8.5 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	14.0	22.0	25.0	25.0	23.0	25.0	15	15	26	26	30	27	≤30 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	830	660	1115	505	426	1145	955	685	570	260	220	515	≤1,300 ^{1/}
ออกซิเจนละลาย	mg/l	4.5	2.9	2.4	2.2	2.5	2.1	2.4	2.1	2.2	2.2	2.1	2.4	≥2 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	<0.10	<0.10	<0.29	0.40	0.40	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	0.40	0.80	<0.29	≤1 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	1.4	1.4	1.5	1.7	1.5	1.8	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	-
ไนเตรท	mg/l	2.20	2.20	2.90	2.50	1.80	1.00	0.24	0.17	0.68	0.44	0.26	2.4	-
ฟอสเฟต	mg/l	0.61	5.20	2.14	0.72	0.80	0.76	0.21	0.41	0.39	0.14	0.25	0.15	-
ทีเคเอ็น	mg/l	12.2	4.7	1.0	3.5	3.0	1.9	3.9	2.8	1.5	7.7	<1.0	6.7	≤35 ^{1/}
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<2	<2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤5 ^{1/}
โซเดียม	mg/l	1.94	156.0	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	37.1	ไม่พบ	138.4	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	169.7	-
แมกนีเซียม	mg/l	2.70	5.60	6.69	0.002	1.250	15.0	3.03	7.22	2.18	5.73	4.83	6.88	-
แคลเซียม	mg/l	15.56	23.80	27.18	0.002	0.007	25.6	13.06	47.02	11.78	32.38	19.58	32.11	-
ไดฮาโลมีเทน														
- โคลิฟอร์ม	μg/l	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	-	-	ไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าสังกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

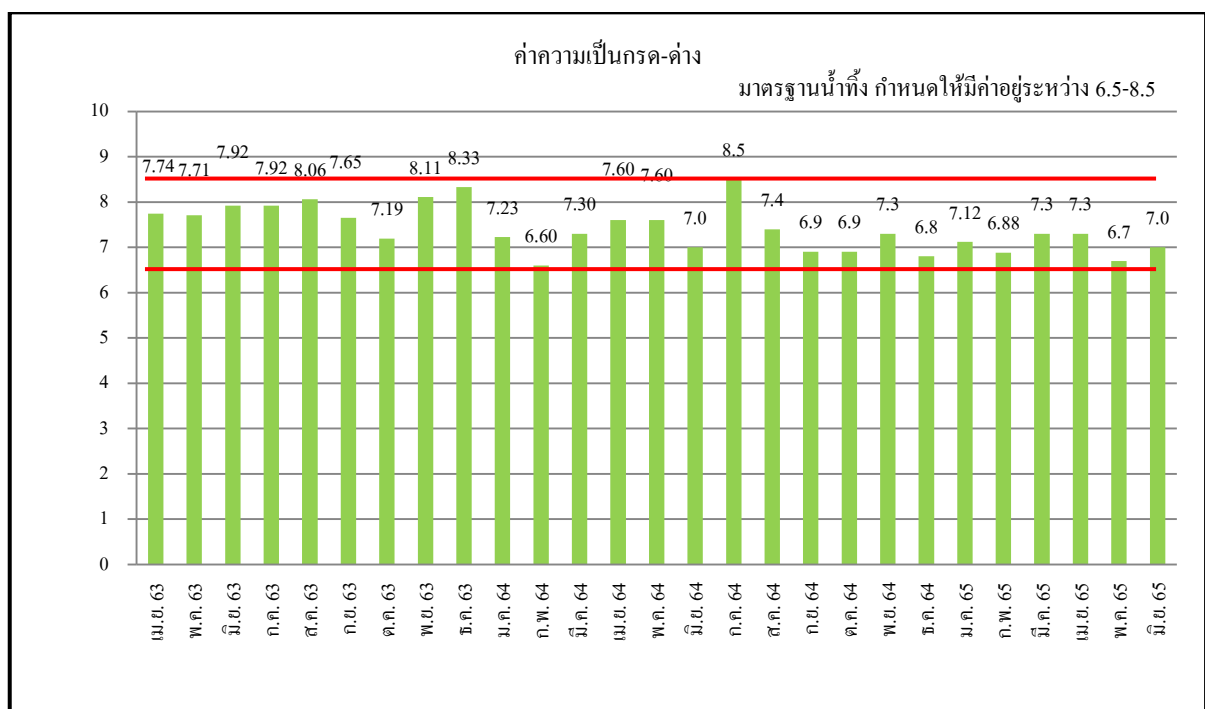
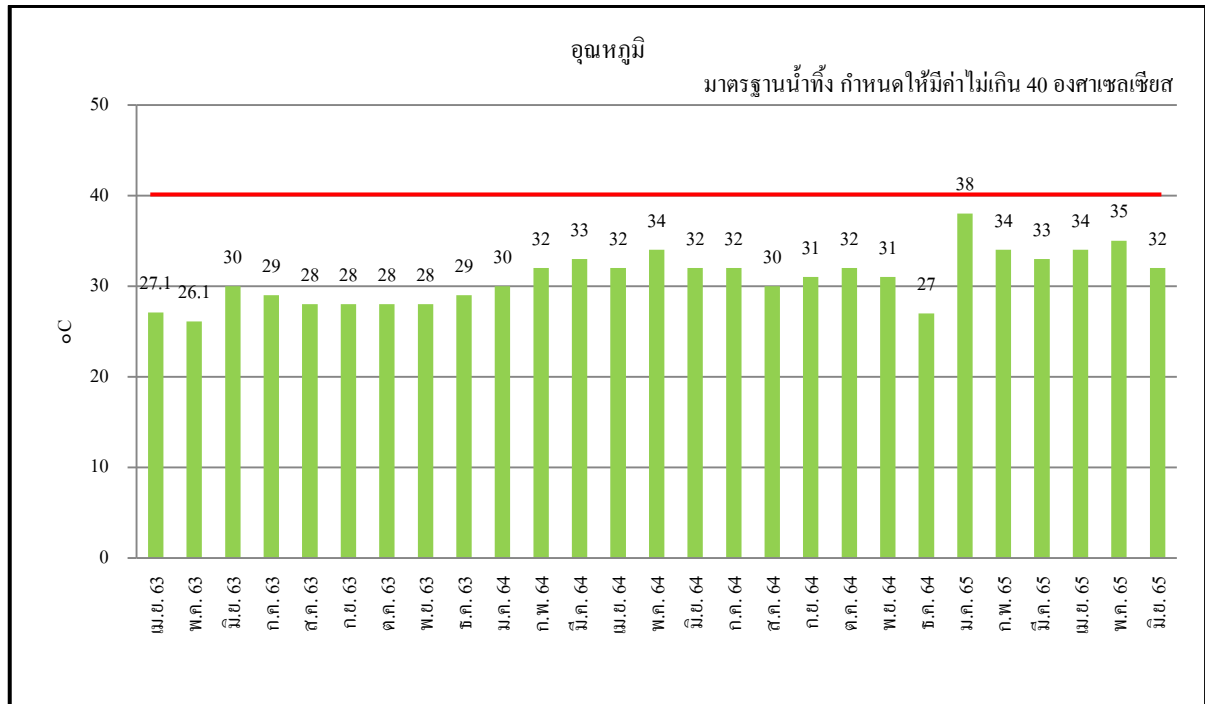
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

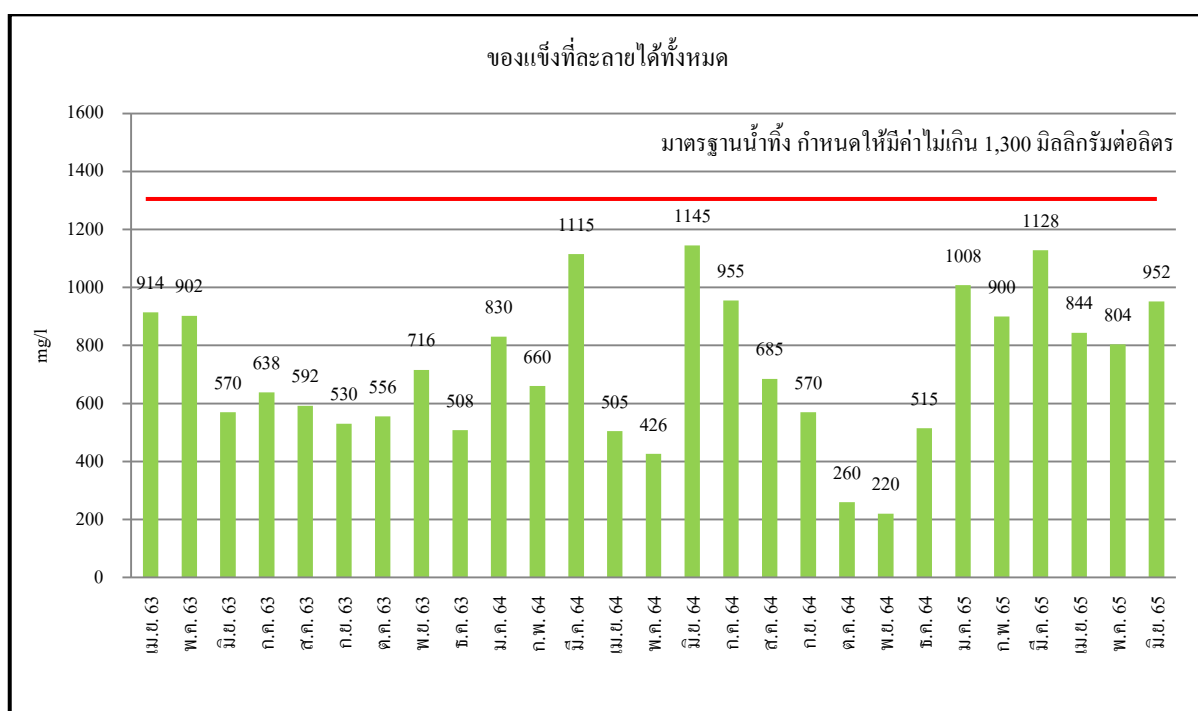
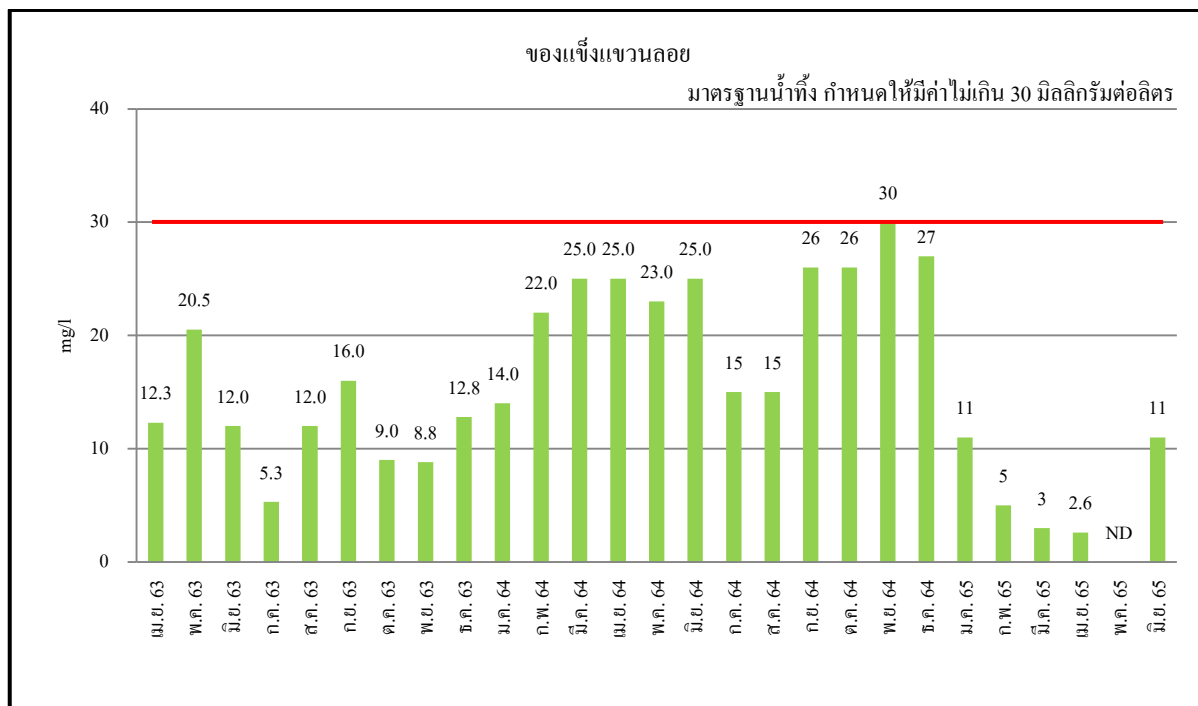
พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง						
		ปี พ.ศ. 2565						
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ	°C	38.0	34.0	33.0	34.0	35.0	32.0	≤40 ^{1/}
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.12	6.88	7.3	7.3	6.7	7.0	6.5-8.5 ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	11.0	5.0	3.0	2.6	ตรวจไม่พบ	11.0	≤30 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/l	1,008	900	1,128	844	804	952	≤1,300 ^{1/}
ออกซิเจนละลาย	mg/l	7.0	7.0	7.0	7.3	5.3	5.9	≥2 ^{1/}
คลอรีนอิสระ	mg/l	0.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1 ^{1/}
แอมโมเนีย	mg/l	1.50	2.80	1.20	1.30	3.30	2.40	-
ไนเตรท	mg/l	0.41	0.48	0.49	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.32	-
ฟอสเฟต	mg/l	0.48	0.29	0.36	0.15	15.8	0.26	-
ทีเคเอ็น	mg/l	2.00	3.40	2.50	2.90	2.20	6.30	≤35 ^{1/}
น้ำมันและไขมัน	mg/l	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤5 ^{1/}
โซเดียม	mg/l	123.00	115.00	122.20	156.60	130.00	146.40	-
แมกนีเซียม	mg/l	4.998	5.76	3.96	5.47	5.38	5.087	-
แคลเซียม	mg/l	19.26	18.75	19.78	20.21	24.26	23.15	-
ไดฮาโลมีเทน								
- โคลิฟอร์ม	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- ไดโบรโมไดโคโลมีเทน	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}
- โบรโมฟอร์ม	μg/l	-	-	ตรวจไม่พบ	-	-	ตรวจไม่พบ	≤0.08 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าสังกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

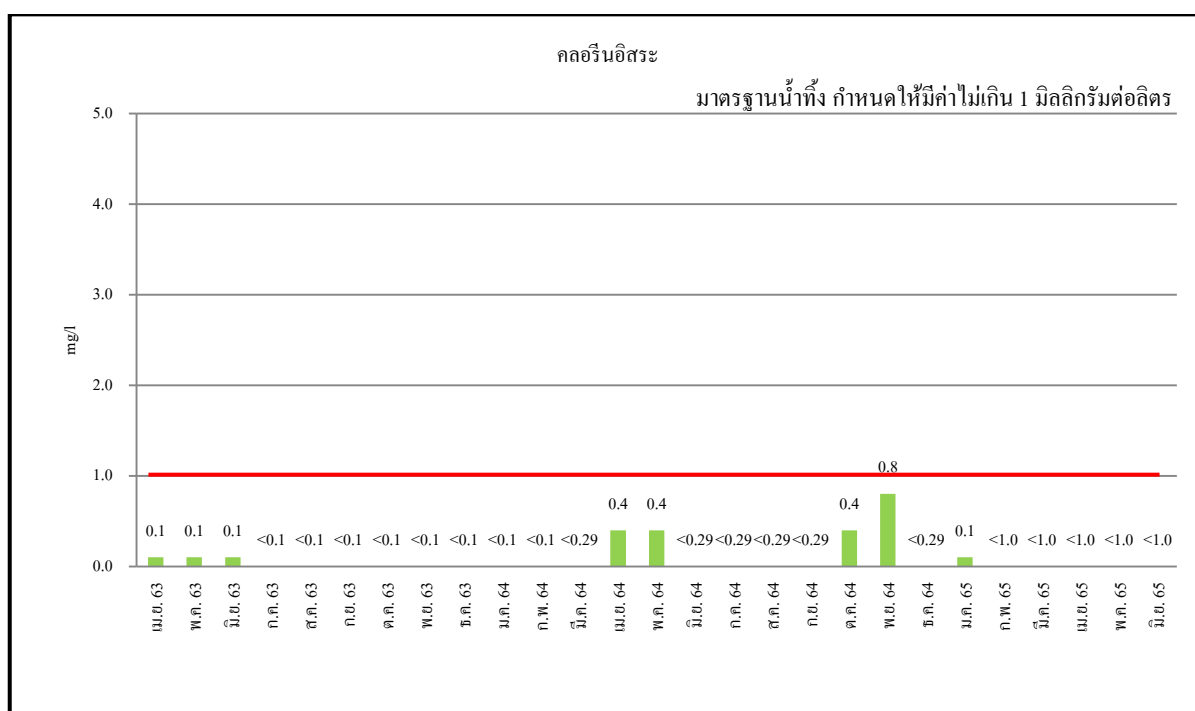
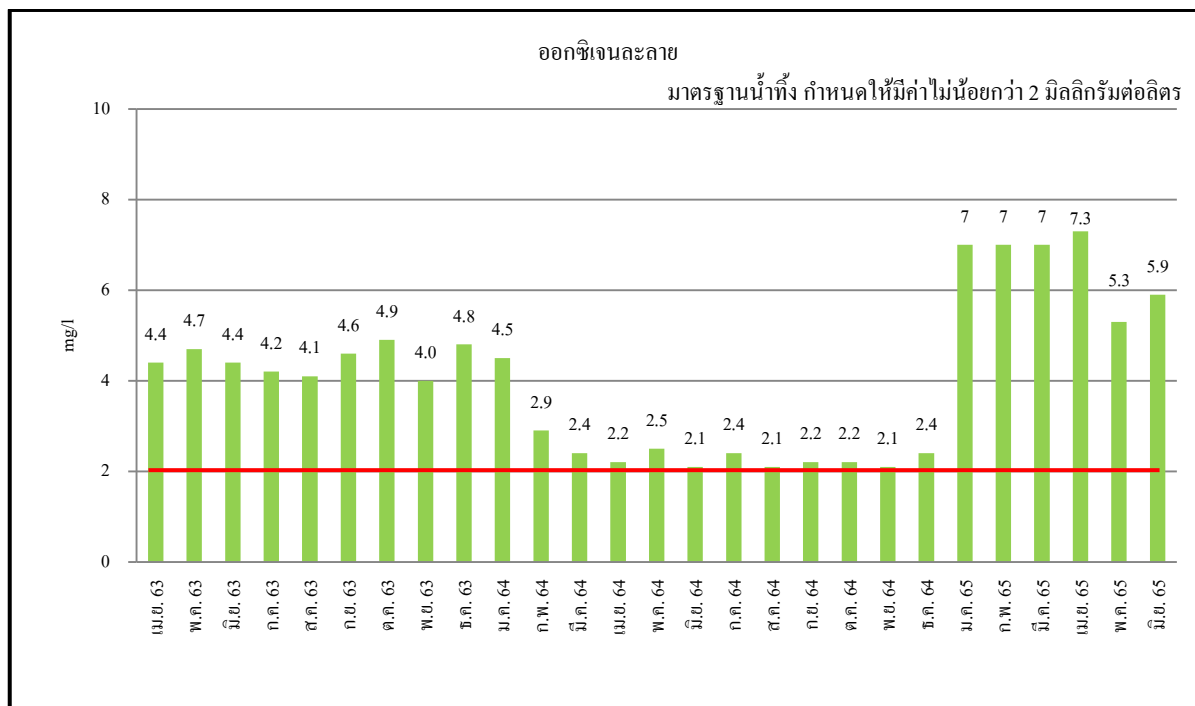
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



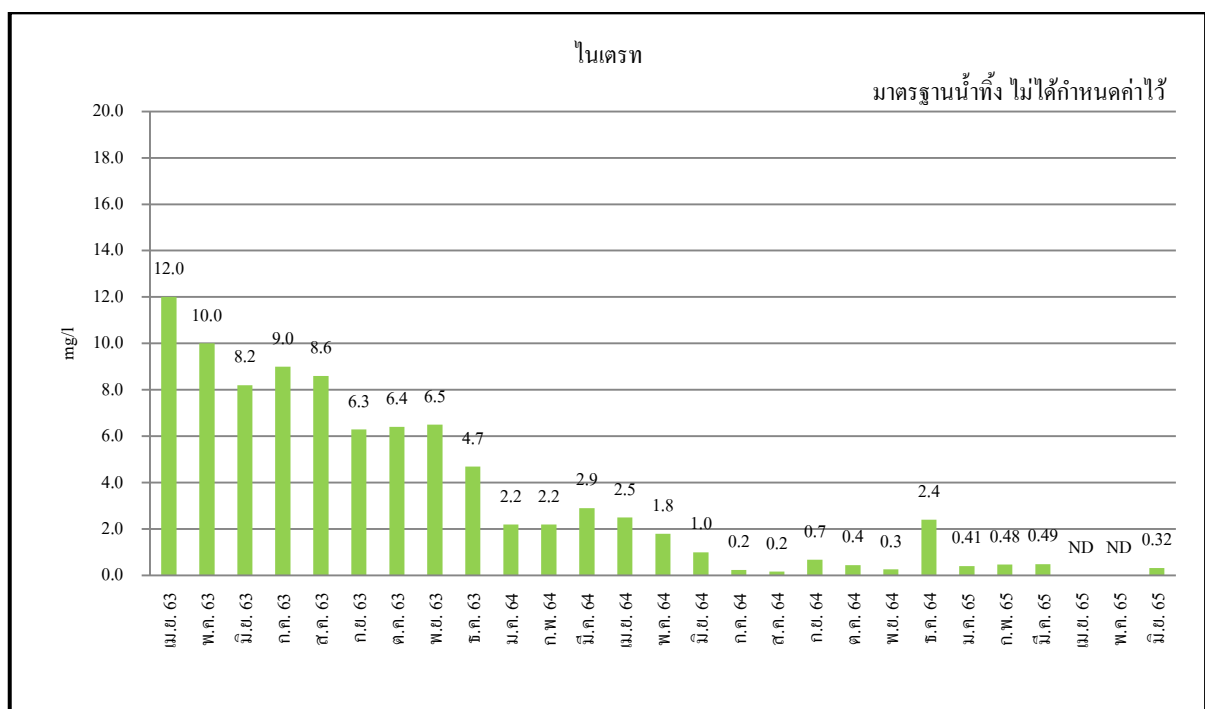
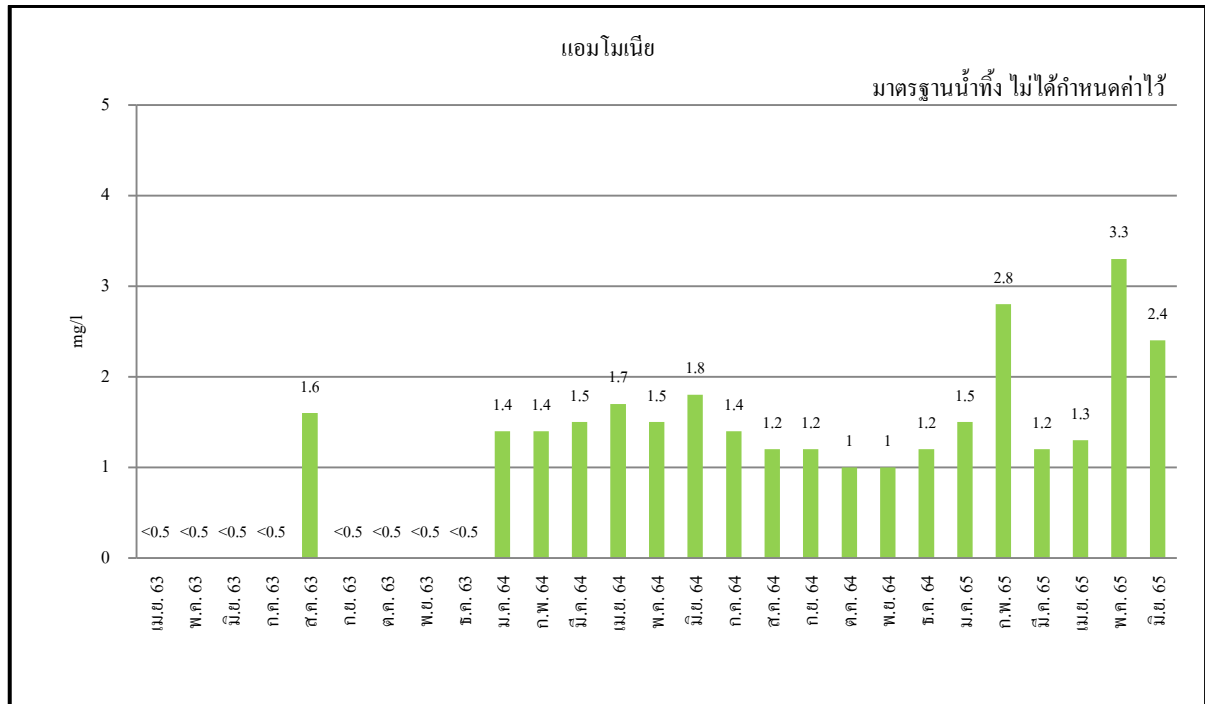
ภาพที่ 3.3.5-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



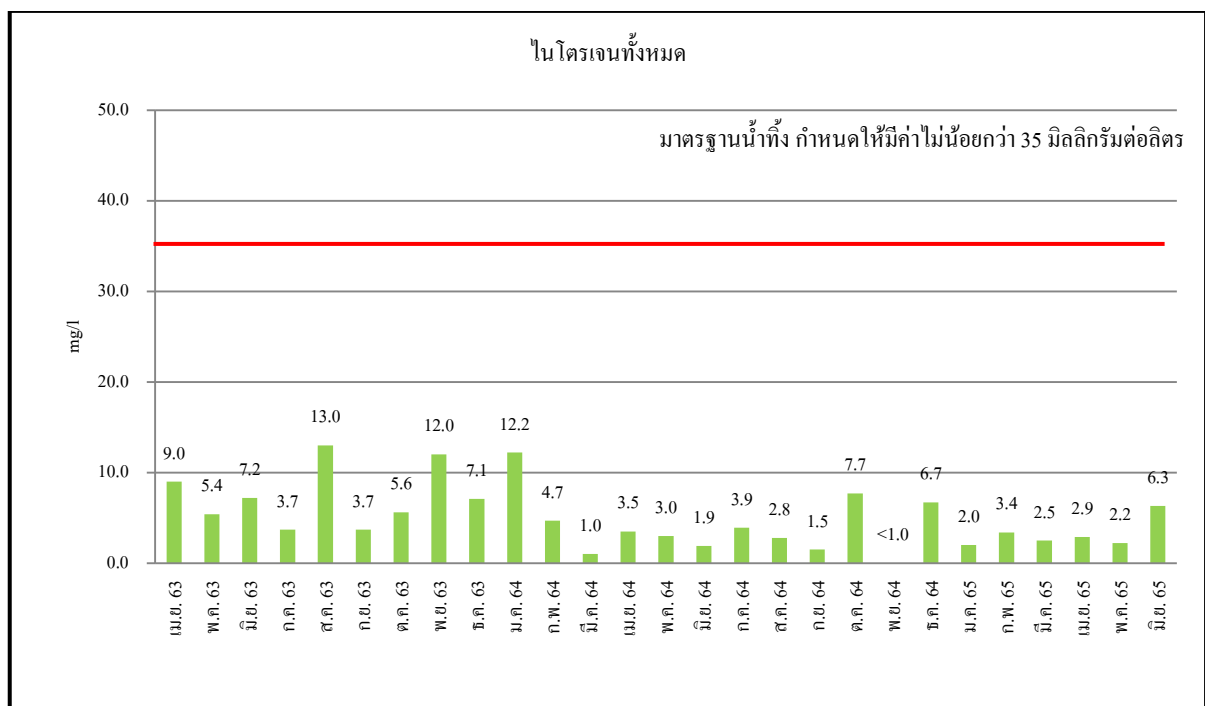
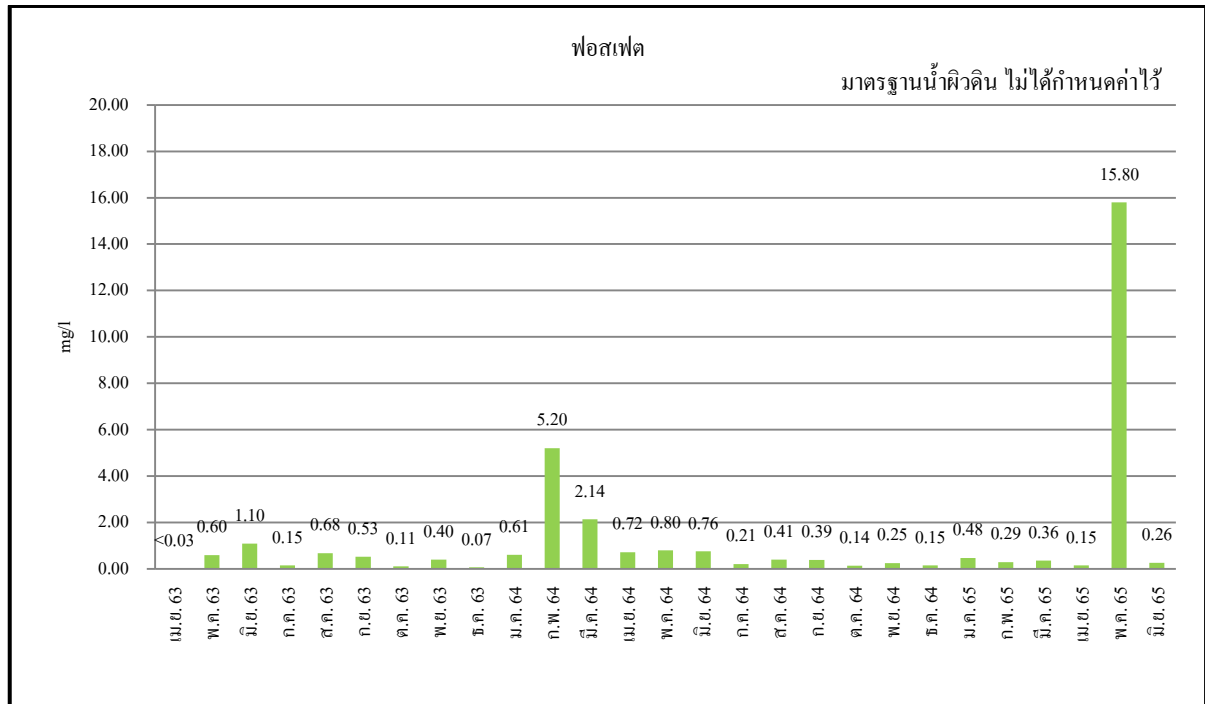
ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



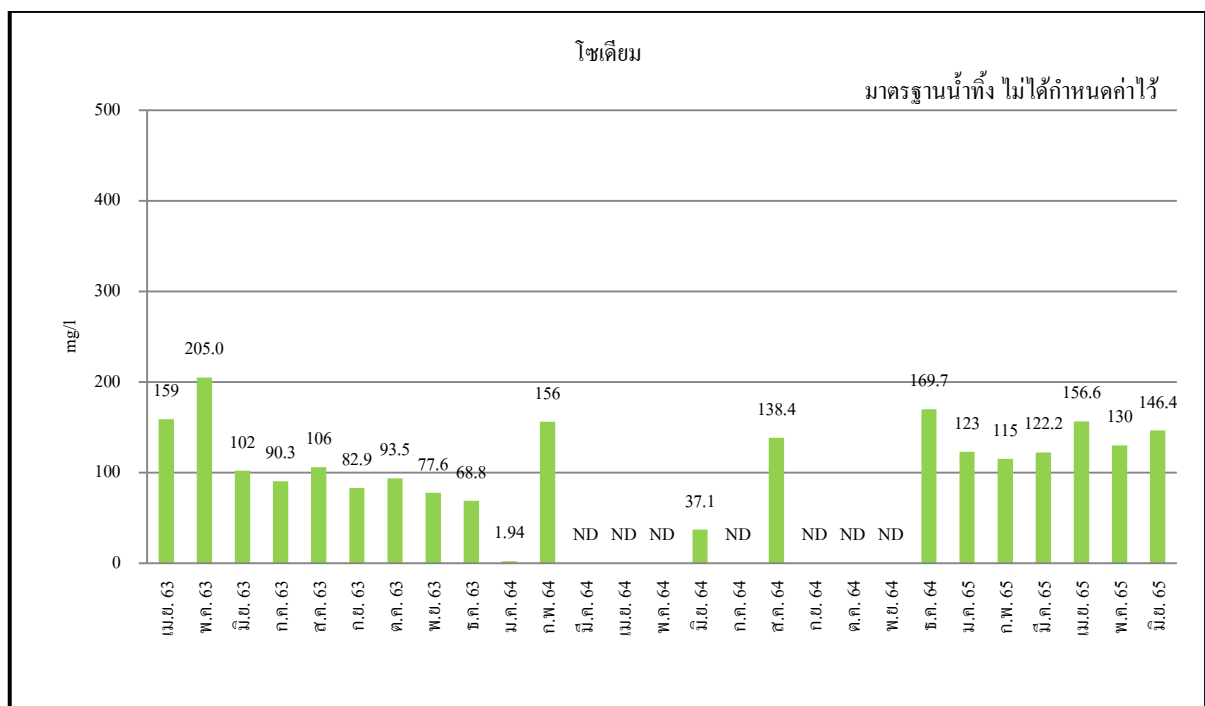
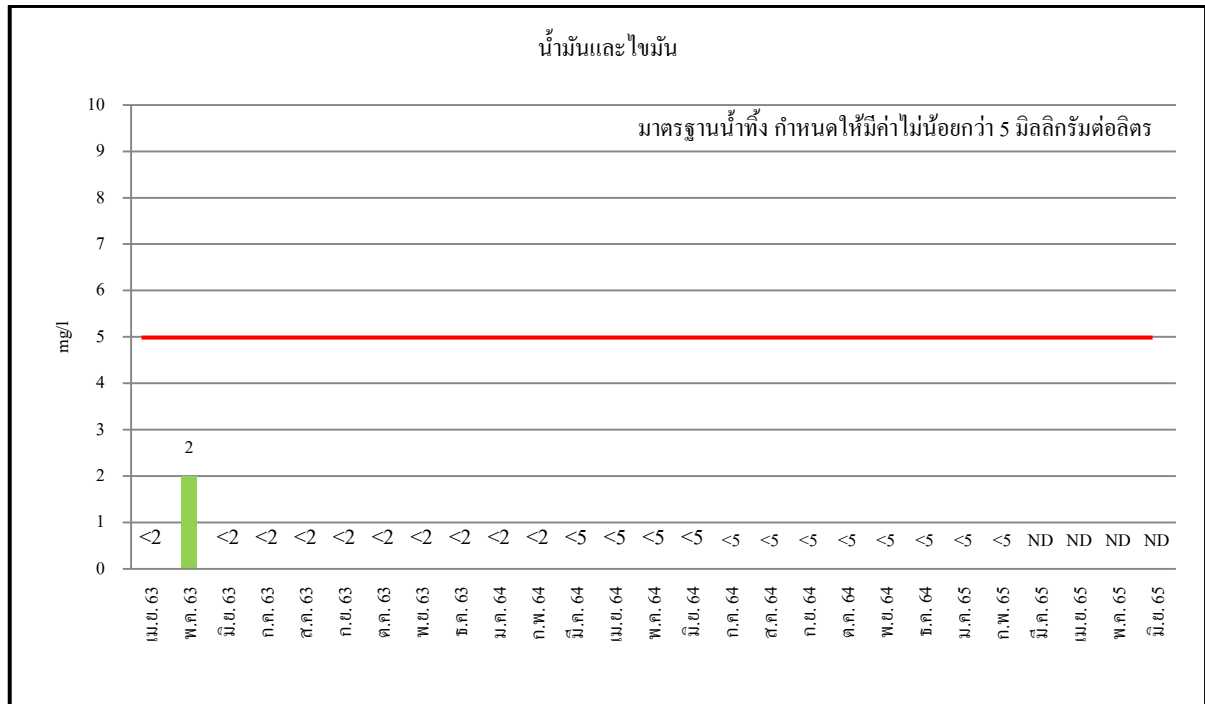
ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



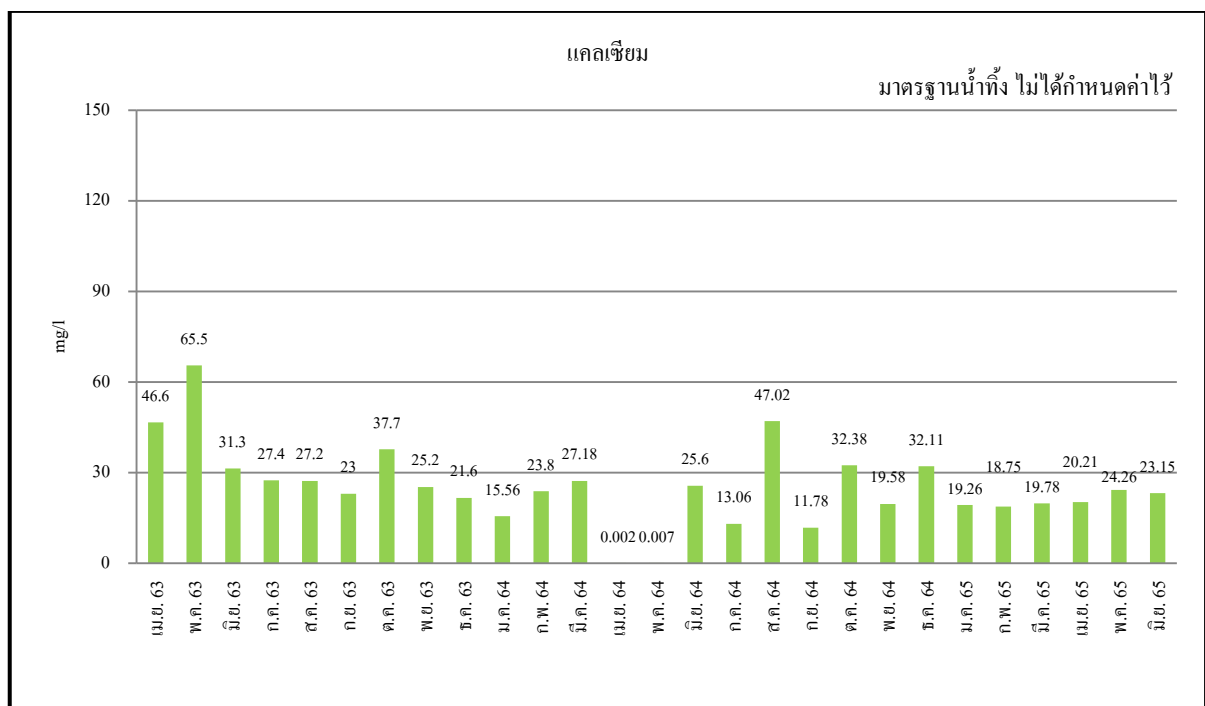
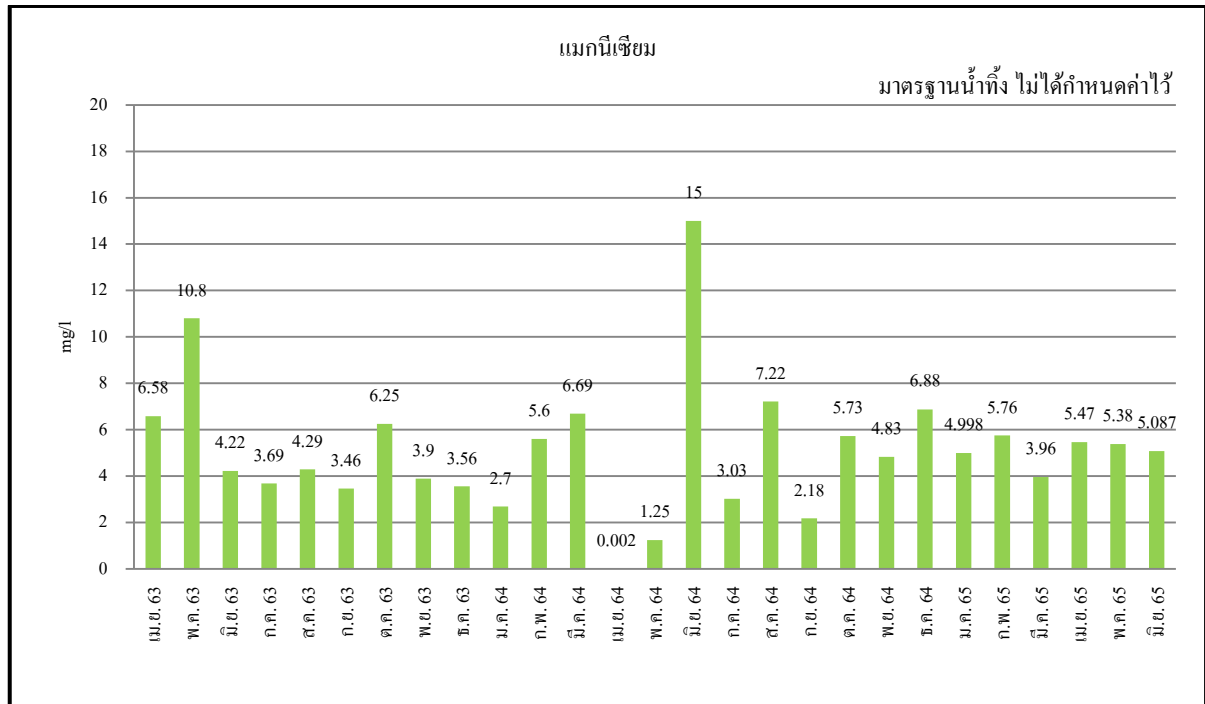
ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



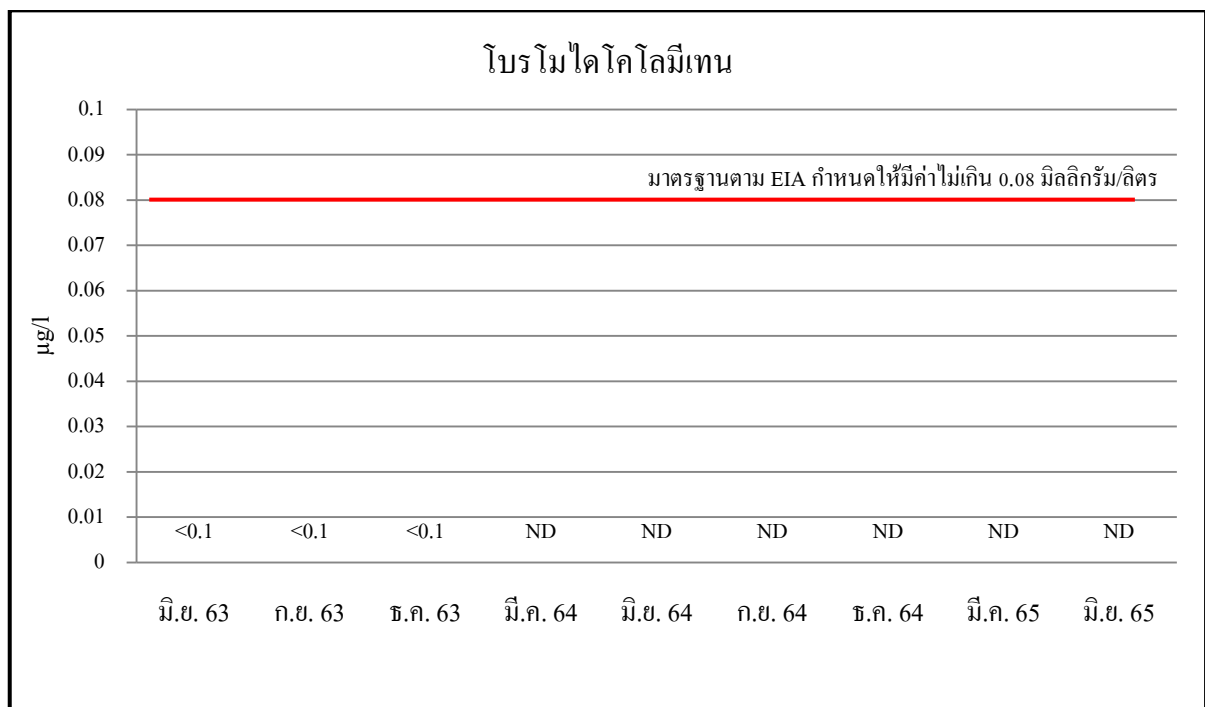
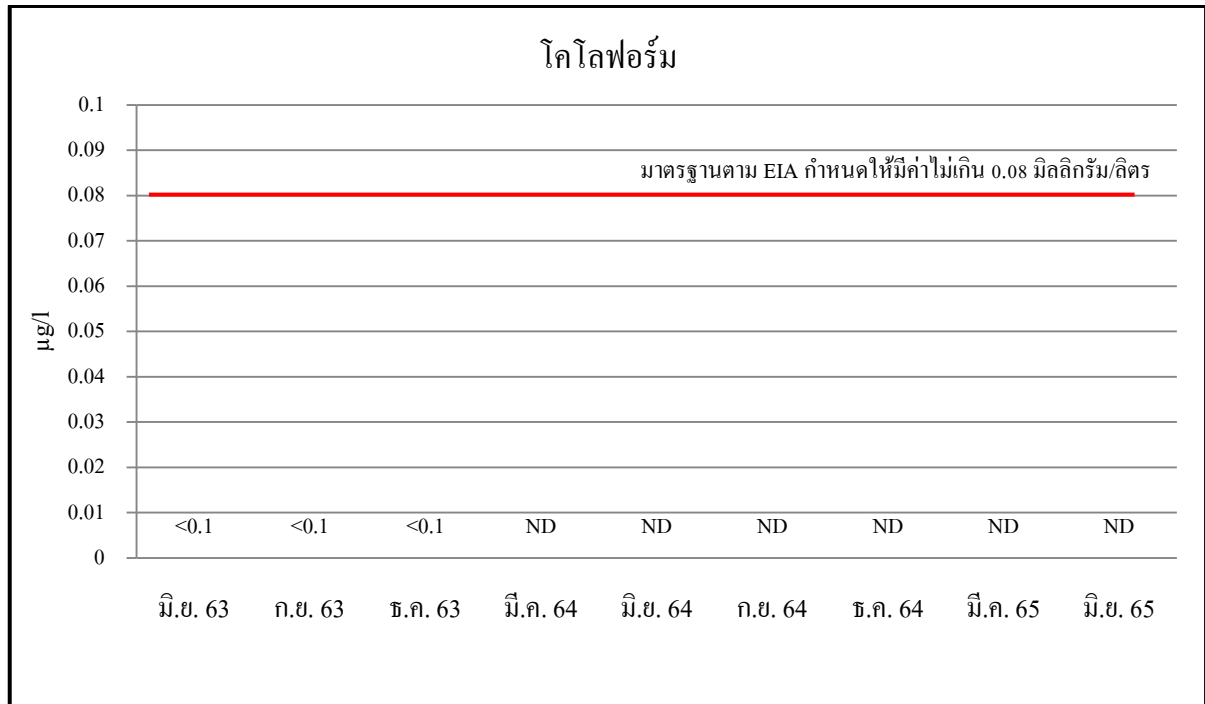
ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



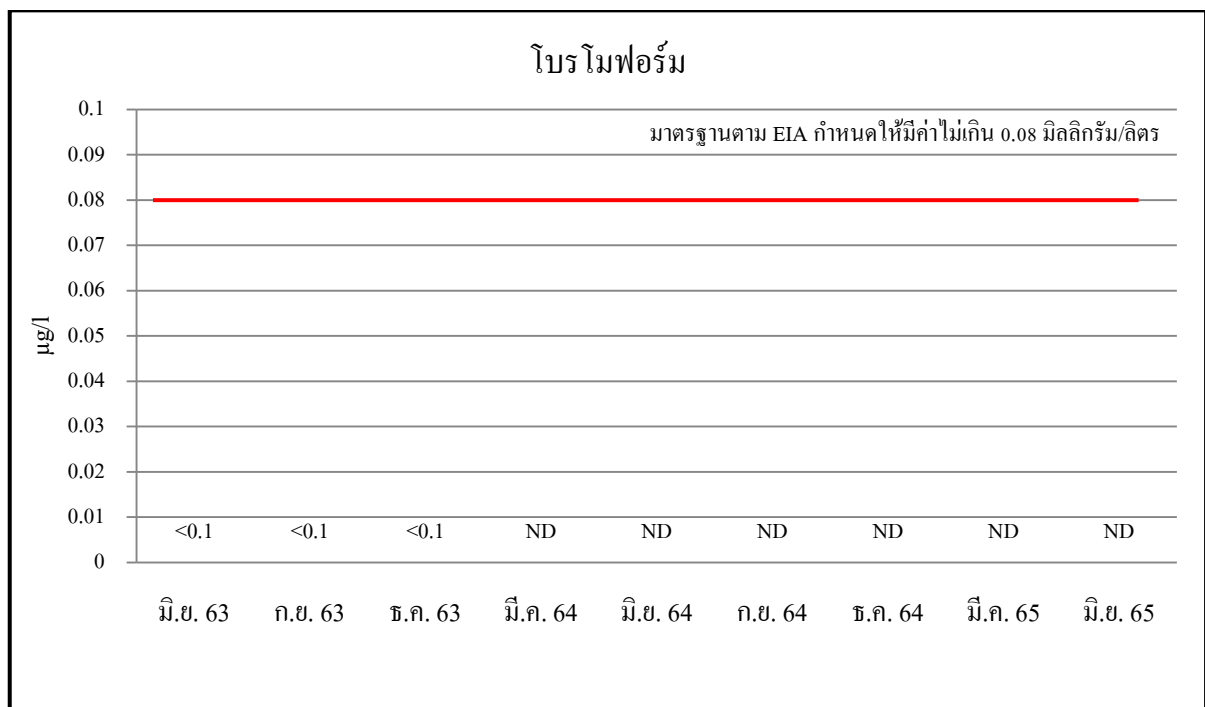
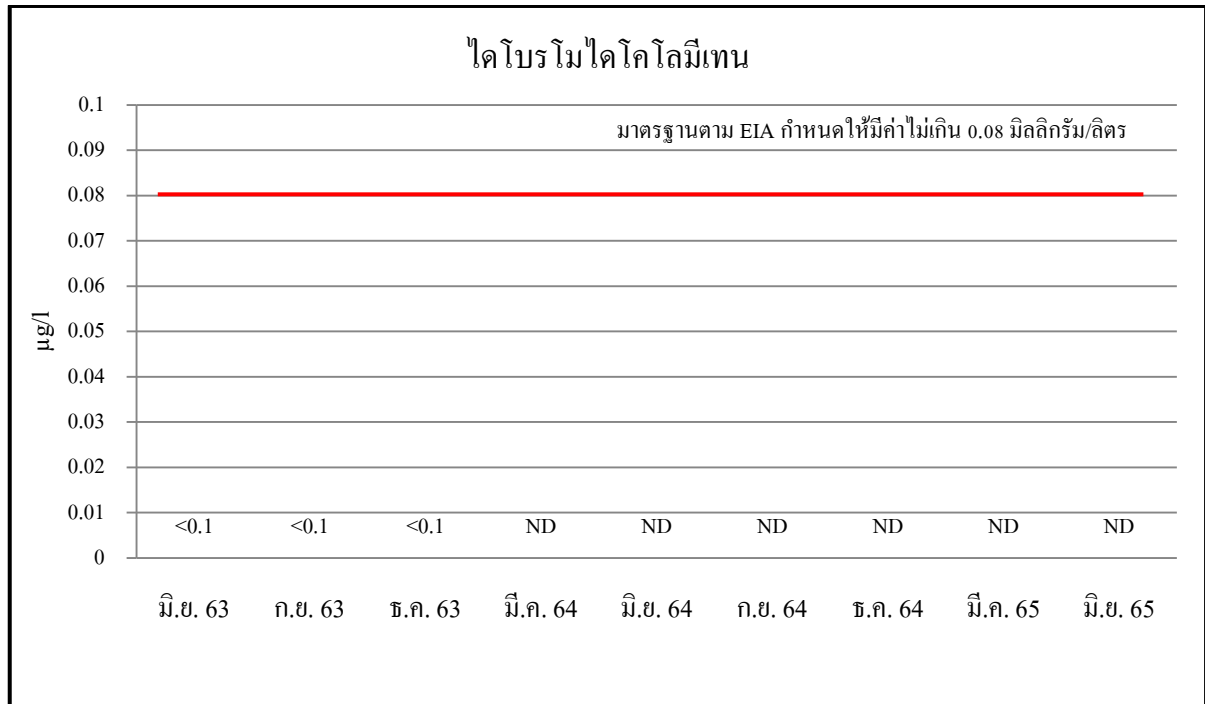
ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.6 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

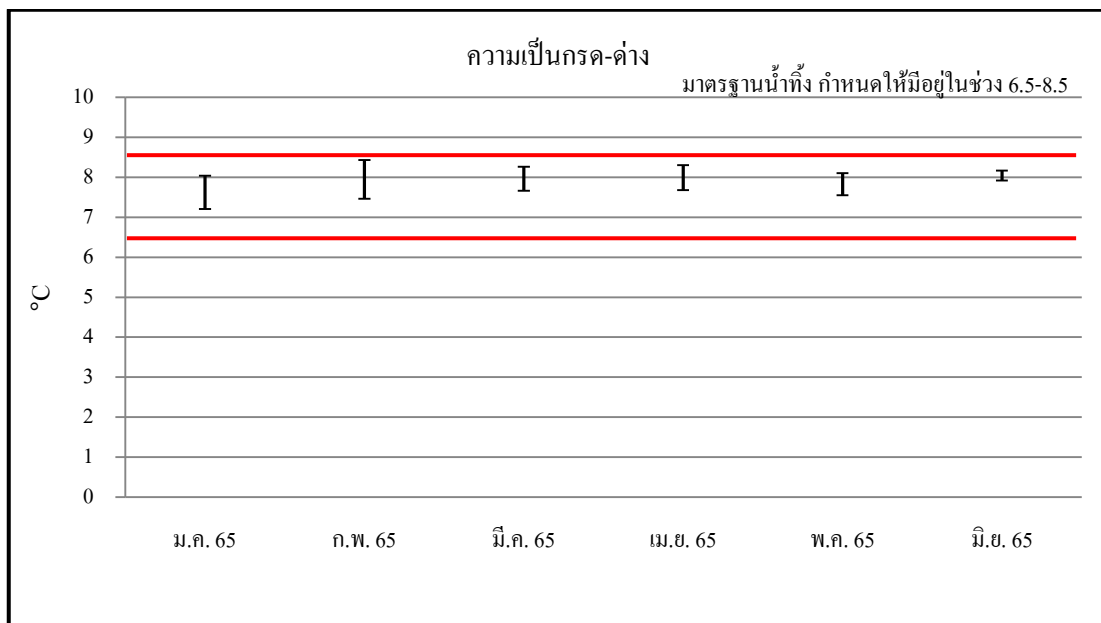
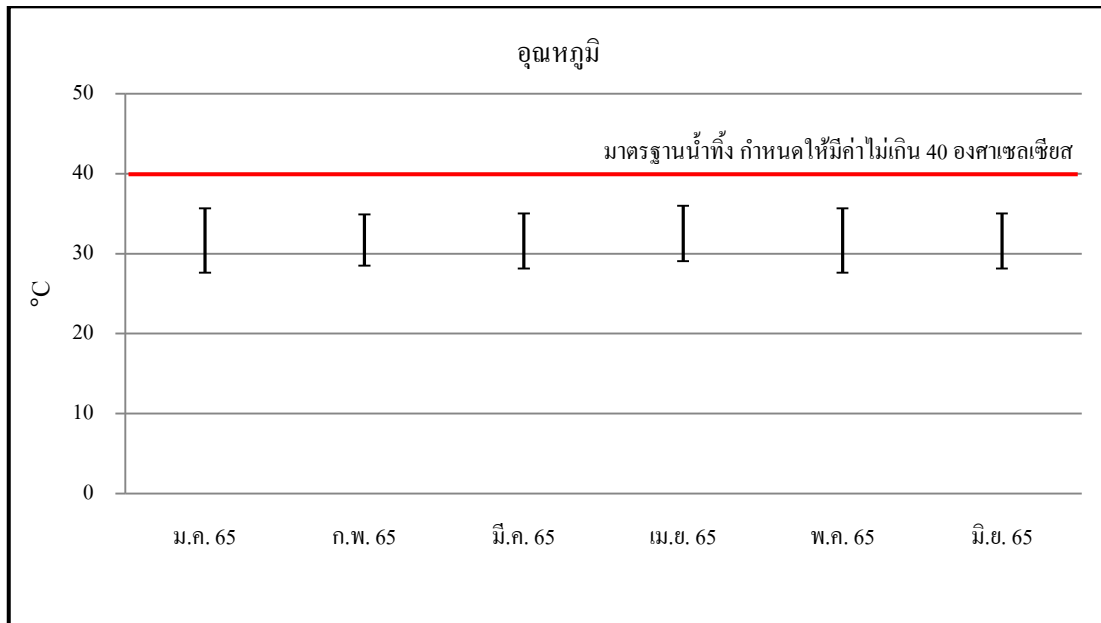
มาตรการกำหนดให้มีการติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง แบบต่อเนื่อง ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Waste Water Holding Pond) ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.3.6-1 ภาพที่ 3.3.6-1 และภาคผนวก ง-26

ตารางที่ 3.3.6-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

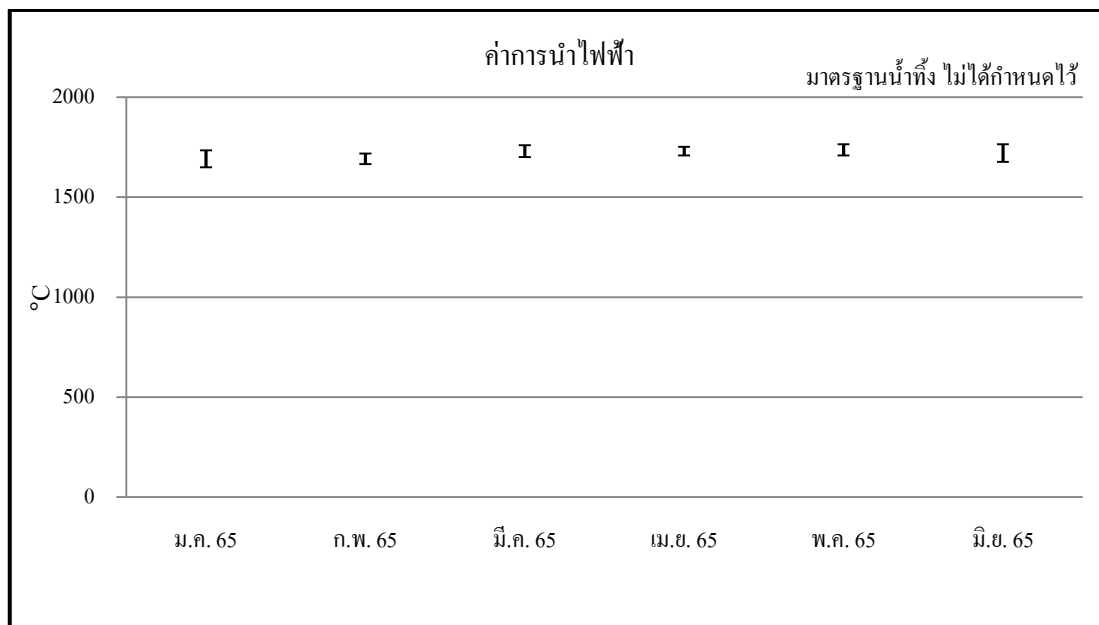
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^ก						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	
อุณหภูมิ	°C	27.62-35.68	28.49-34.90	28.16-35.05	29.05-36.01	27.62-35.68	28.16-35.05	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.21-8.04	7.46-8.43	7.66-8.26	7.68-8.30	7.55-8.10	7.92-8.17	6.5-8.5
ค่าการนำไฟฟ้า	µS/cm	1,650-1,735	1,666-1,719	1,700-1,760	1,709-1,752	1,708-1,765	1,676-1,765	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน
และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ผู้ตรวจวัด : โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน



ภาพที่ 3.3.6-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 3.3.6-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.3.7 คุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า (กรณีที่มีการฝังกลบเก่า)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า (กรณีที่มีการฝังกลบเก่า) บริเวณบ่อฝังกลบเก่า ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ตะกั่วปรอท และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.7-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- สารหนู	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	
- แคดเมียม	มีค่าเท่ากับ	0.025	มิลลิกรัม/ลิตร
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.02	มิลลิกรัม/ลิตร
- ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.0006	มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มีค่าเท่ากับ	ตรวจไม่พบ	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.3.7-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
สารหนู	mg/l	0.006	≤ 0.25
แคลเซียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03
ตะกั่ว	mg/l	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2
ปรอท	mg/l	0.0007	≤ 0.005
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/l	ตรวจไม่พบ	≤ 0.25

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-8681246

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-จ-8492

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-ค-3599

สรุปผลการตรวจวัด: ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกบเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

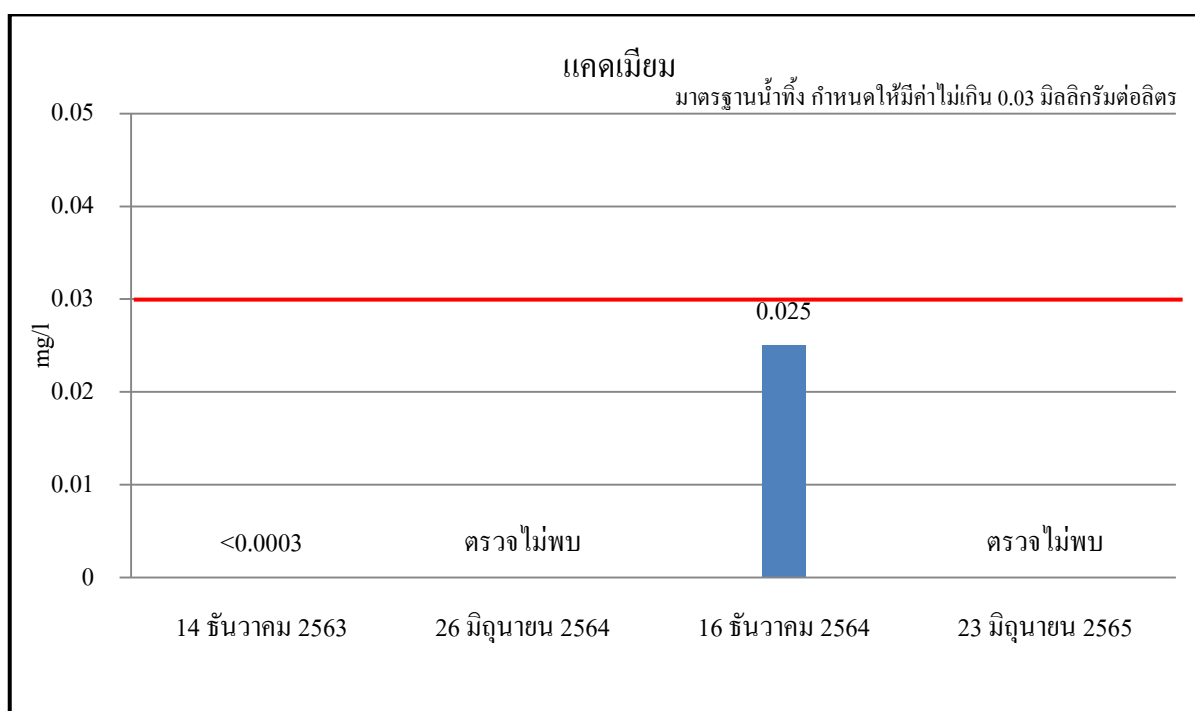
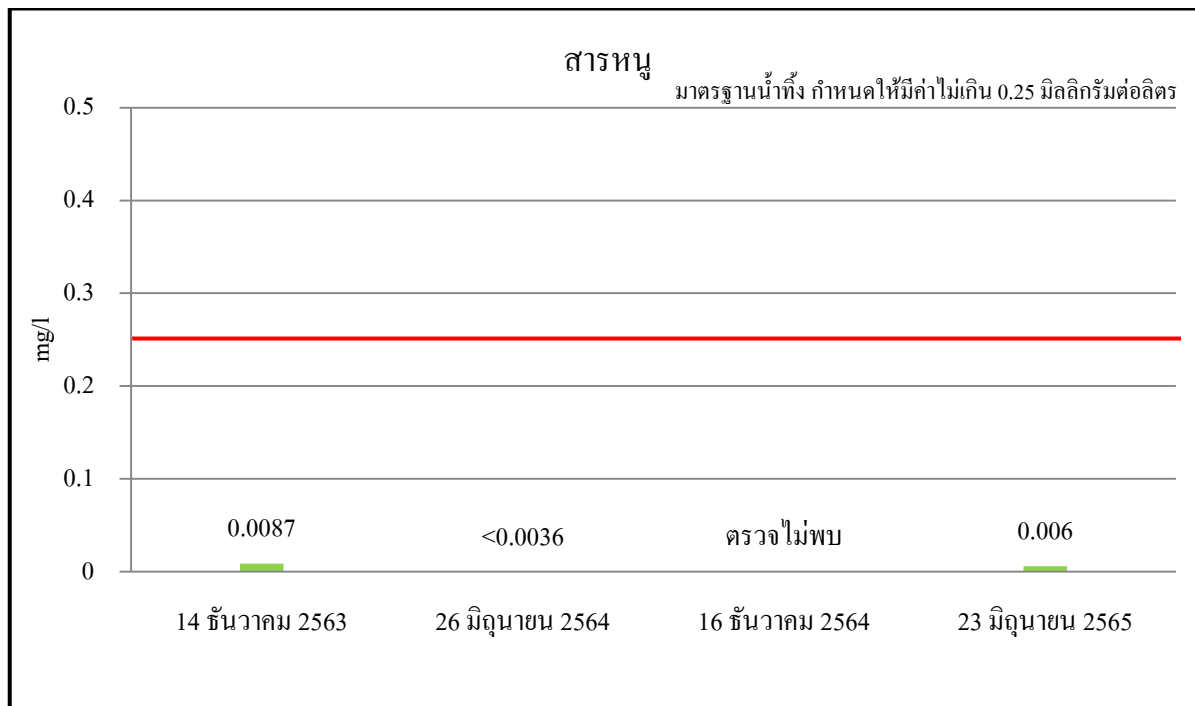
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกบเกล้า ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปรีท และ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ บริเวณบ่อฝังกบเกล้าของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.7-2 และภาพที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกบเกล้า

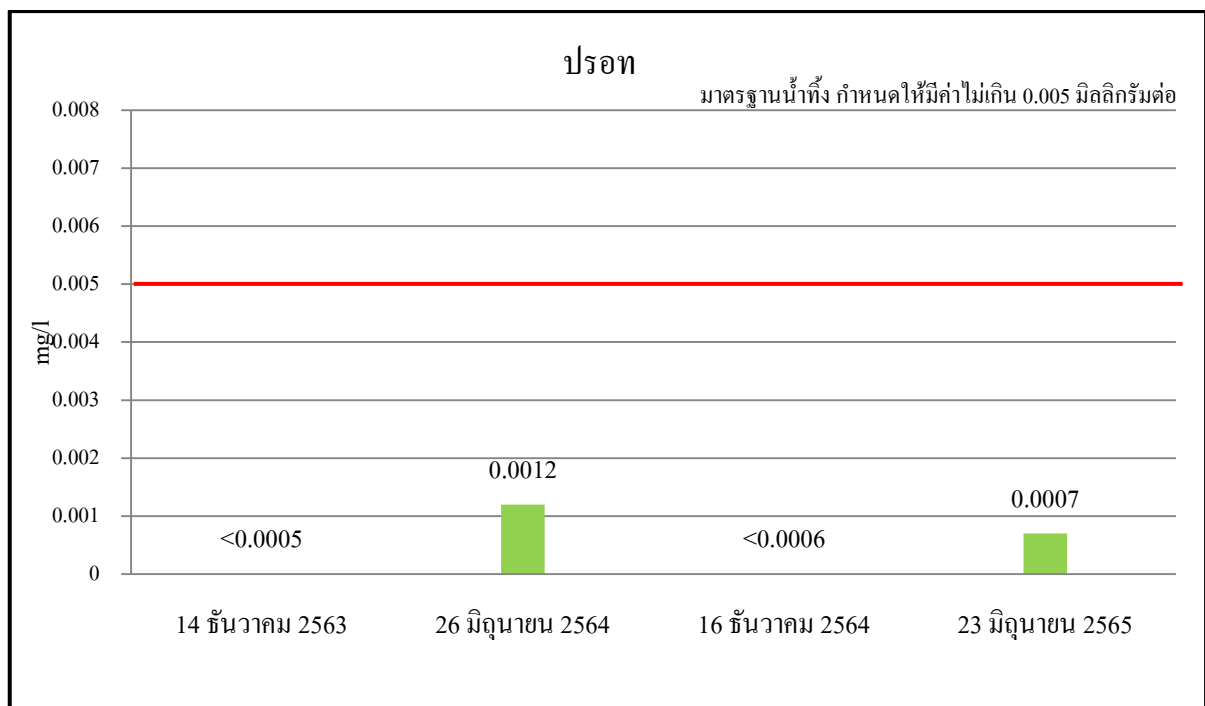
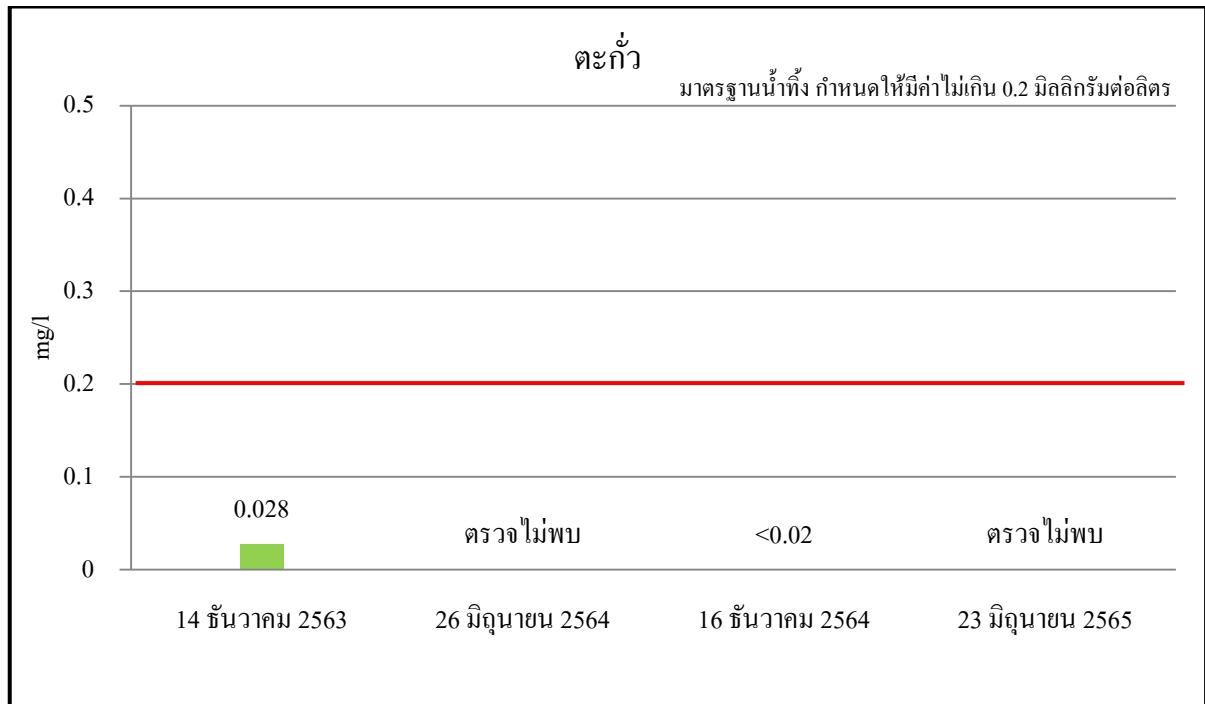
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		ธ.ค. 63	มิ.ย. 64	ธ.ค. 64	มิ.ย. 65	
สารหนู	mg/l	0.0087	<0.0036	ตรวจไม่พบ	0.006	≤0.25
แคดเมียม	mg/l	<0.0003	ตรวจไม่พบ	0.025	ตรวจไม่พบ	≤0.03
ตะกั่ว	mg/l	0.028	ตรวจไม่พบ	<0.02	ตรวจไม่พบ	≤0.2
ปรีท	mg/l	<0.0005	0.0012	<0.0006	0.0007	≤0.005
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	mg/l	<0.01	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.25

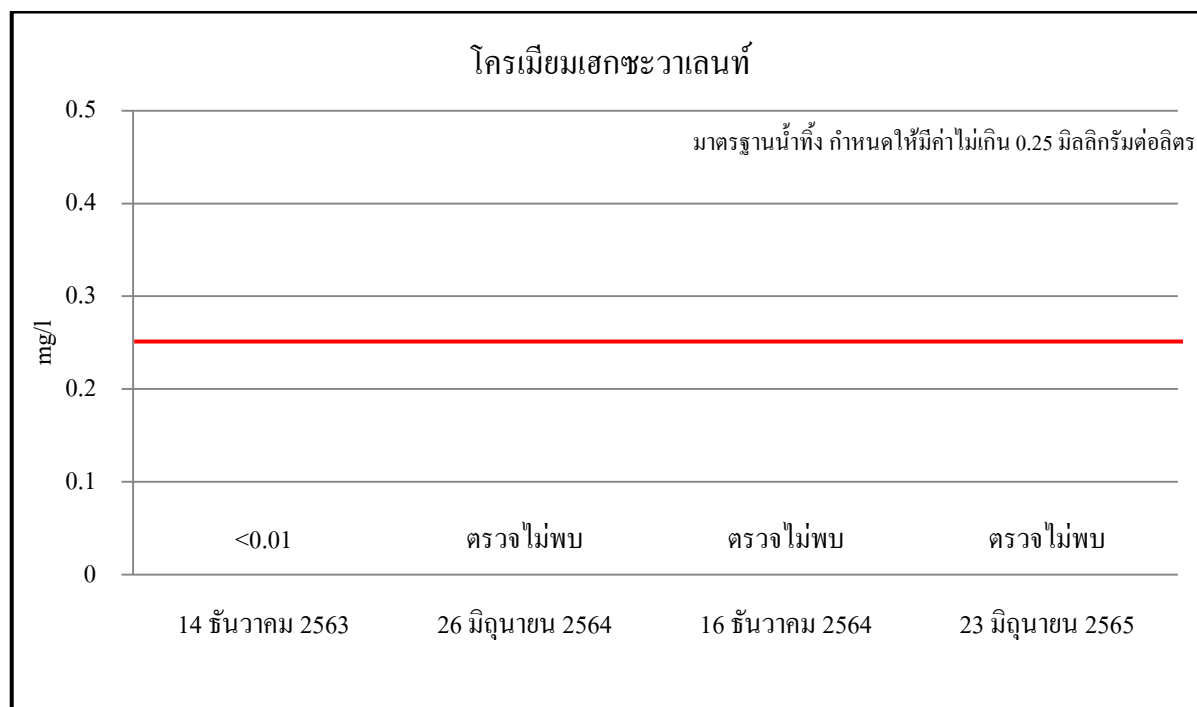
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



ภาพที่ 3.3.7-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อส่งกลับเข้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.7-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักฝนระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.7-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) จำนวน 1 บ่อ บ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) จำนวน 2 บ่อ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง แผนผังจุดเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.3.8-1

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.8-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.8-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

(1) บริเวณบ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) (GW-1)

- ความนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	431	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	6.7	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	14	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	356	มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง	มีค่าเท่ากับ	238	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์	มีค่าเท่ากับ	151	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรต-ไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	0.3	มิลลิกรัม/ลิตร
- เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม	ตรวจไม่พบ		
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
-ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.0006	มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีลีเนียม	ตรวจไม่พบ		
- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	69.58	มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	21.83	มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล	ตรวจไม่พบ		
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	79	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	79	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ

(Down-Gradient) (GW-2)

- ความนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	321	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.4	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	2	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	252	มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง	มีค่าเท่ากับ	37	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์	มีค่าเท่ากับ	24	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรต-ไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	<0.2	มิลลิกรัม/ลิตร

- เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	0.04	มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม	ตรวจไม่พบ		
- ตะกั่ว	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
-ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.0006	มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีลีเนียม	ตรวจไม่พบ		
- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	4.87	มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	0.90	มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล	ตรวจไม่พบ		
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	1400	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร
- ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	1400	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร

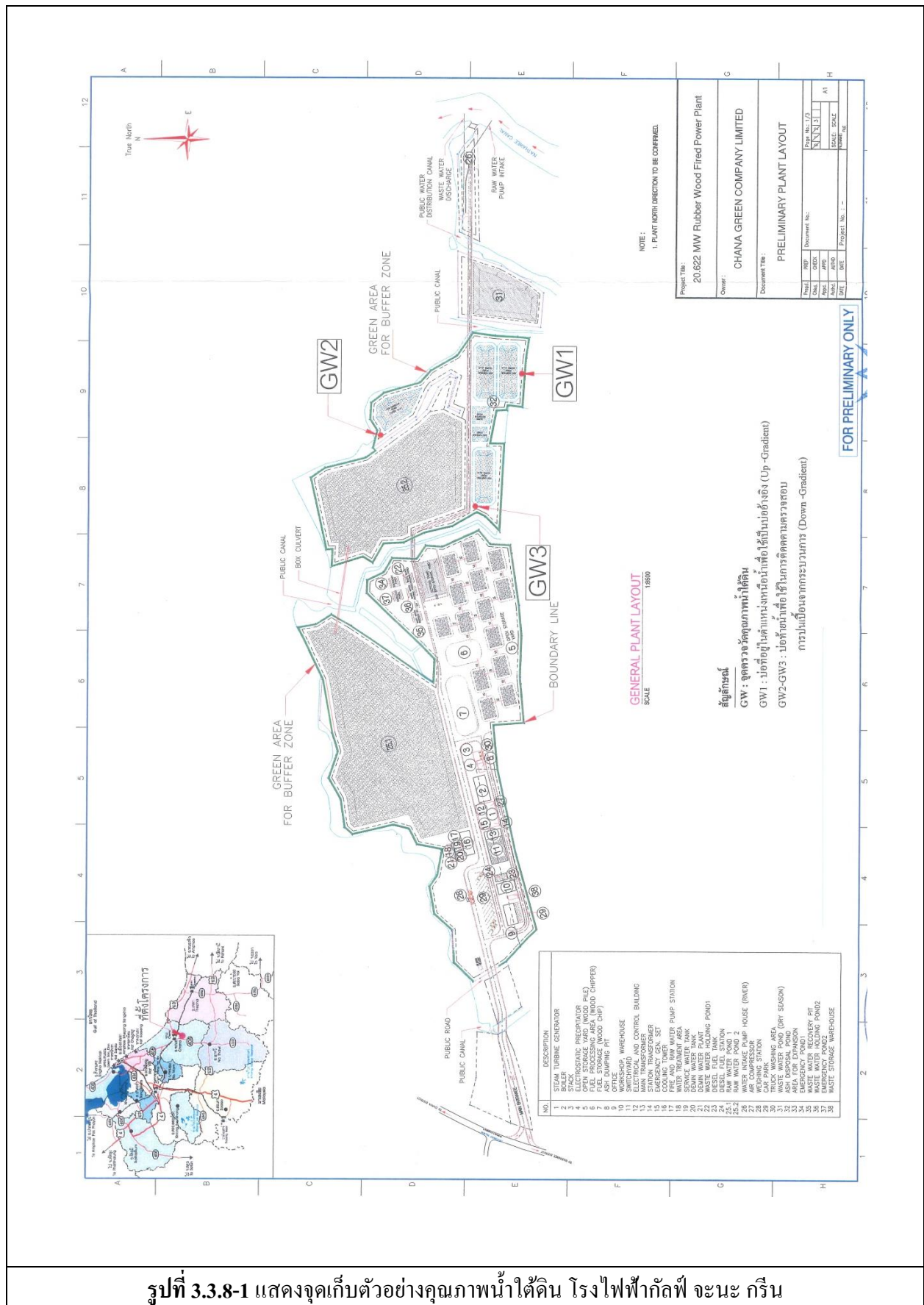
(3) บริเวณบ่อน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ

(Down-Gradient) (GW-3)

- ความนำไฟฟ้า	มีค่าเท่ากับ	240	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	7.6	
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	6	มิลลิกรัม/ลิตร
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	176	มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง	มีค่าเท่ากับ	49	มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์	มีค่าเท่ากับ	24.8	มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรต-ไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	<0.2	มิลลิกรัม/ลิตร
- เหล็ก	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง	ตรวจไม่พบ		
- สังกะสี	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม	ตรวจไม่พบ		
- ตะกั่ว	ตรวจไม่พบ		
- ปรอท	มีค่าเท่ากับ	<0.0006	มิลลิกรัม/ลิตร
- สารหนู	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- ซีลีเนียม	ตรวจไม่พบ		

- แคลเซียม	มีค่าเท่ากับ	10.26	มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม	มีค่าเท่ากับ	<0.03	มิลลิกรัม/ลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าเท่ากับ	2.183	มิลลิกรัม/ลิตร
- นิกเกิล	ตรวจไม่พบ		
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	360	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร
- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าเท่ากับ	360	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





บริเวณบ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) (GW-1)



บริเวณบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ
(Down-Gradient) (GW-2)



บริเวณบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ
(Down-Gradient) (GW-3)

รูปที่ 3.3.8-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.8-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		GW-1	GW-2	GW-3	
ความนำไฟฟ้า	μs/cm	431	321	240	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7	7.4	7.6	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	14	2	6	-
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	356	252	176	-
ความกระด้าง	mg/l	238	37	49	-
คลอไรด์	mg/l	151	24.0	24.8	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/l	0.3	<0.2	<0.2	-
เหล็ก	mg/l	<0.03	0.04	ตรวจไม่พบ	-
ทองแดง	mg/l	<0.03	<0.03	ตรวจไม่พบ	-
สังกะสี	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤10
แคดเมียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤2.0
ตะกั่ว	mg/l	<0.03	<0.03	ตรวจไม่พบ	≤4.0
ปรอท	mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	≤0.7
สารหนู	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
ซีลีเนียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤12
แคลเซียม	mg/l	69.58	4.87	10.26	-
โครเมียม	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	≤6.0
แมกนีเซียม	mg/l	21.83	0.90	2.183	-
นิเกิล	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤48
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	79	1400	360	-
ฟิคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	79	1400	360	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผู้ตรวจวัด : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-8681246

บริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอชวีอี จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-จ-8492

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-165-ค-3599

สรุปผลการตรวจวัด: ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) จำนวน 1 บ่อ บ่อทำynnน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) จำนวน 2 บ่อ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.8-2 ถึงตารางที่ 3.3.8-4 และภาพที่ 3.3.8-1

ตารางที่ 3.3.8-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งในตำแหน่งเหนือหน้าเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) (GW-1)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		17 มิ.ย. 63	14 ธ.ค. 63	26 มิ.ย. 64	16 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	
ความนำไฟฟ้า	µs/cm	281	462	411	3,562	431	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.10	8.19	7.80	6.86	6.7	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	18.5	4.0	5.0	3.0	14	-
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	178	210	231	400	356	-
ความกระด้าง	mg/l	53	29	37	86.0	238	-
คลอไรด์	mg/l	26	27	20.9	206	151	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/l	1.3	1.5	1.3	1.90	0.3	-
เหล็ก	mg/l	0.86	0.13	ตรวจไม่พบ	0.19	<0.03	-
ทองแดง	mg/l	0.011	<0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	-
สังกะสี	mg/l	0.006	0.012	0.23	<0.2	<0.03	≤10
แคดเมียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.018	ตรวจไม่พบ	≤2.0
ตะกั่ว	mg/l	0.017	0.019	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤4.0
ปรอท	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.0006	<0.0006	<0.0006	≤0.7
สารหนู	mg/l	0.0005	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤0.1
ซีลีเนียม	mg/l	0.0003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤12
แคลเซียม	mg/l	4.40	3.61	16.2	154	69.58	-
โครเมียม	mg/l	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤6.0
แมกนีเซียม	mg/l	0.683	0.663	<0.02	53.11	21.83	-
นิกเกิล	mg/l	<0.004	<0.004	0.0027	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤48
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	13	70	49	<1.8	79	-
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	4.5	4.0	49	<1.8	79	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3.8-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
บริเวณบ่อน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ
(Down-Gradient) (GW-2)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		17 มิ.ย. 63	14 ธ.ค. 63	26 มิ.ย. 64	16 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	
ความนำไฟฟ้า	µs/cm	204	221	389	1,713	321	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.87	7.71	7.80	6.52	7.4	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	10.3	2.5	3.4	25.0	2	-
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	138	99	110	208	252	-
ความกระด้าง	mg/l	56	32	32.5	94.3	37	-
คลอไรด์	mg/l	36	30	20	23.1	24.0	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/l	1.8	1.0	1.3	1.60	<0.2	-
เหล็ก	mg/l	0.63	0.46	ตรวจไม่พบ	0.26	0.04	-
ทองแดง	mg/l	0.078	<0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	-
สังกะสี	mg/l	0.002	0.015	<0.18	<0.2	<0.03	≤10
แคดเมียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤2.0
ตะกั่ว	mg/l	0.012	0.017	0.033	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤4.0
ปรอท	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0015	<0.0006	<0.0006	≤0.7
สารหนู	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤0.1
ซีลีเนียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤12
แคลเซียม	mg/l	8.92	9.80	11.7	4.75	4.87	-
โครเมียม	mg/l	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤6.0
แมกนีเซียม	mg/l	0.687	0.787	<0.02	0.71	0.90	-
นิกเกิล	mg/l	<0.004	<0.004	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤48
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	94	170	1,700	91	1400	-
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	20	12	1,700	36	1400	-

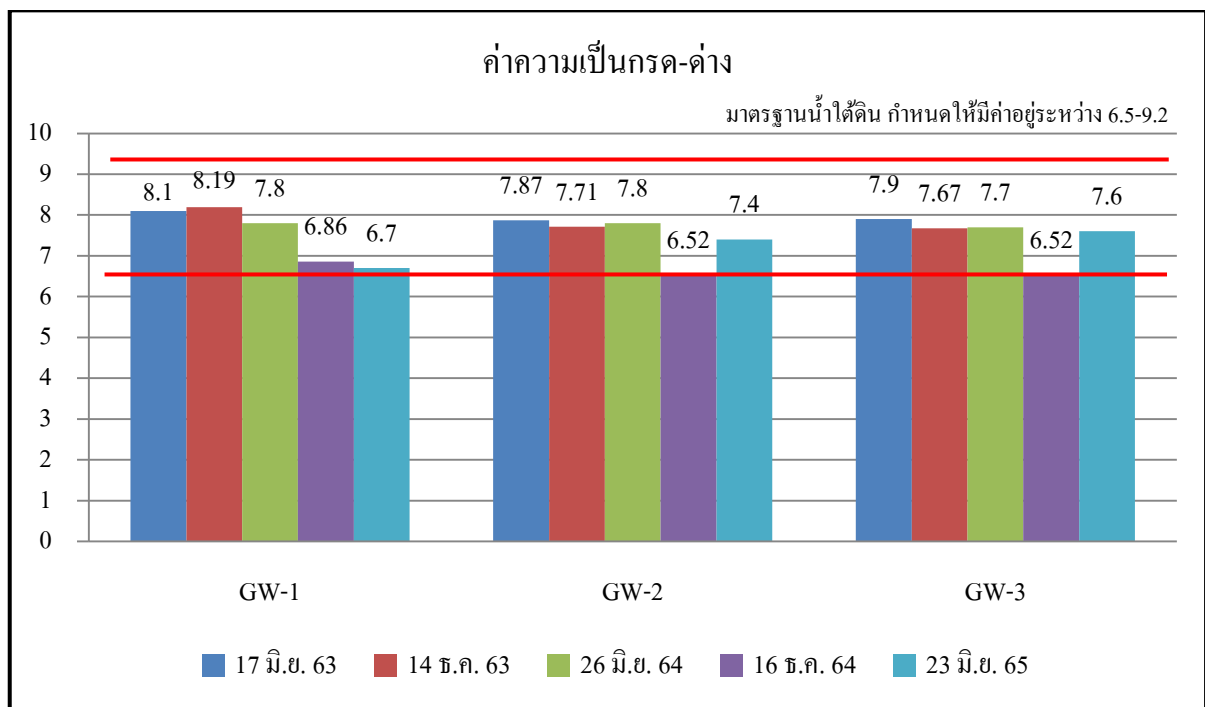
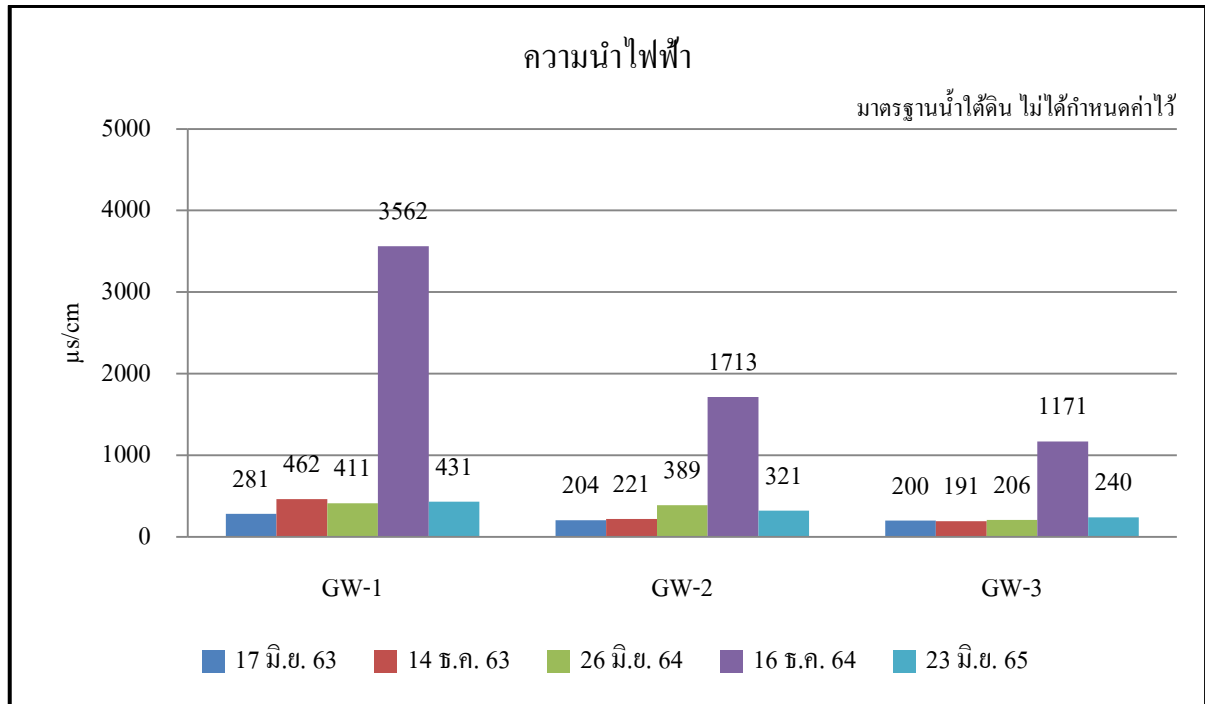
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3.8-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

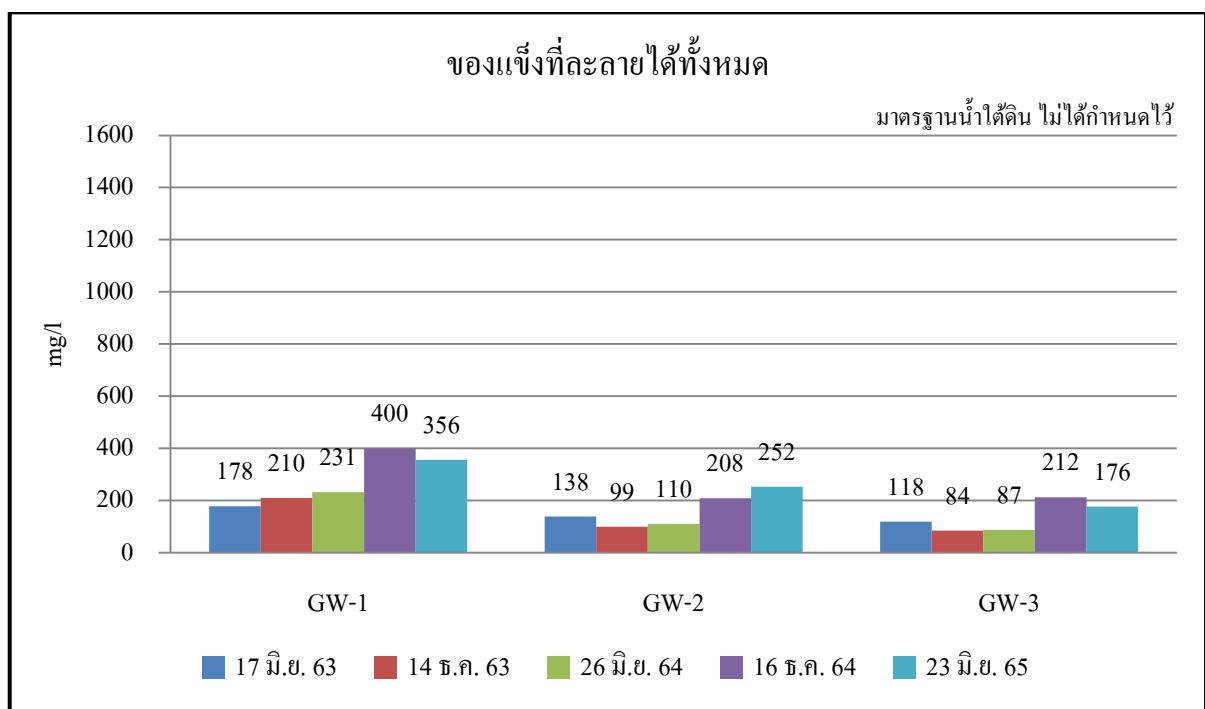
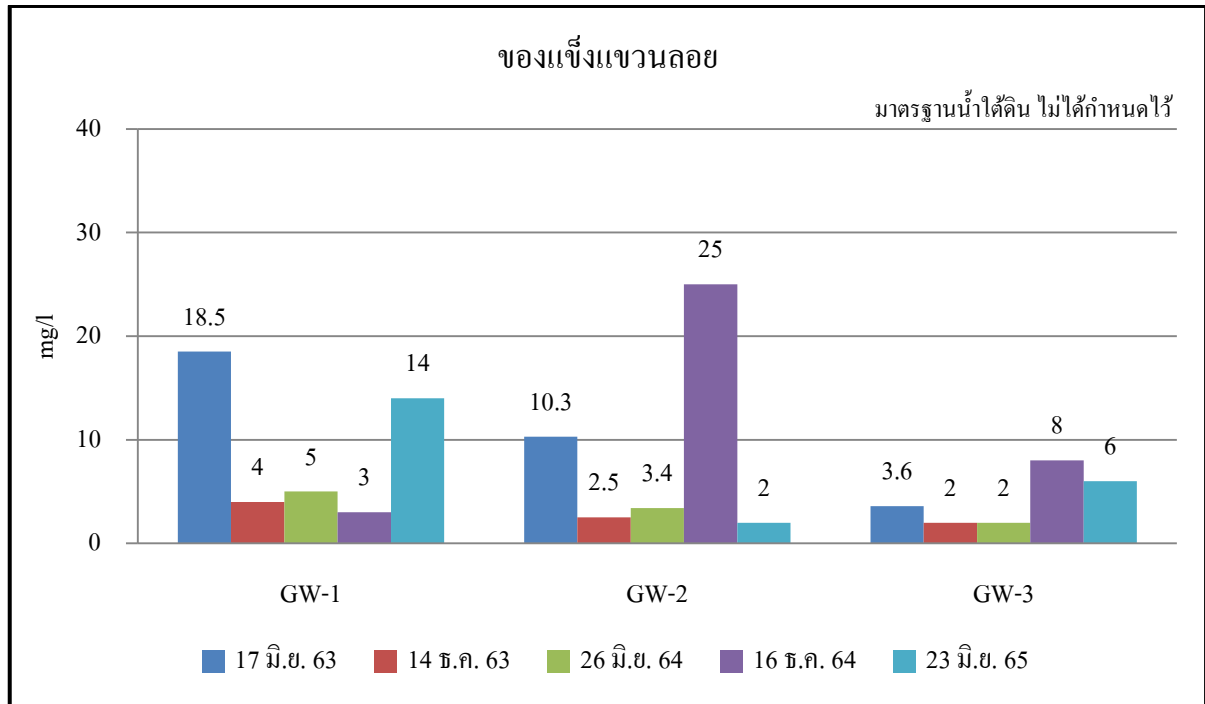
บริเวณบ่อน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ
(Down-Gradient) (GW-3)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		17 มิ.ย. 63	14 ธ.ค. 63	26 มิ.ย. 64	16 ธ.ค. 64	23 มิ.ย. 65	
ความนำไฟฟ้า	µs/cm	200	191	206	1,171	240	-
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.90	7.67	7.70	6.52	7.6	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย	mg/l	3.6	2.0	2.0	8.0	6	-
ของแข็งละลายทั้งหมด	mg/l	118	84	87	212	176	-
ความกระด้าง	mg/l	48	23	32	30.1	49	-
คลอไรด์	mg/l	26	22	14	12.2	24.8	-
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/l	0.86	0.99	0.75	0.37	<0.2	-
เหล็ก	mg/l	0.48	0.88	ตรวจไม่พบ	0.04	ตรวจไม่พบ	-
ทองแดง	mg/l	0.135	<0.003	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
สังกะสี	mg/l	0.022	0.021	<0.18	<0.2	<0.03	≤10
แคดเมียม	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤2.0
ตะกั่ว	mg/l	0.021	0.024	ตรวจไม่พบ	<0.02	ตรวจไม่พบ	≤4.0
ปรอท	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.0006	<0.0006	≤0.7
สารหนู	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤0.1
ซีลีเนียม	mg/l	0.0001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤12
แคลเซียม	mg/l	6.30	8.72	12.5	5.99	10.26	-
โครเมียม	mg/l	<0.001	<0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.03	≤6.0
แมกนีเซียม	mg/l	0.414	0.932	<0.02	0.857	2.183	-
นิกเกิล	mg/l	<0.004	<0.004	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤48
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	140	330	240	<1.8	360	-
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	49	49	240	<1.8	360	-

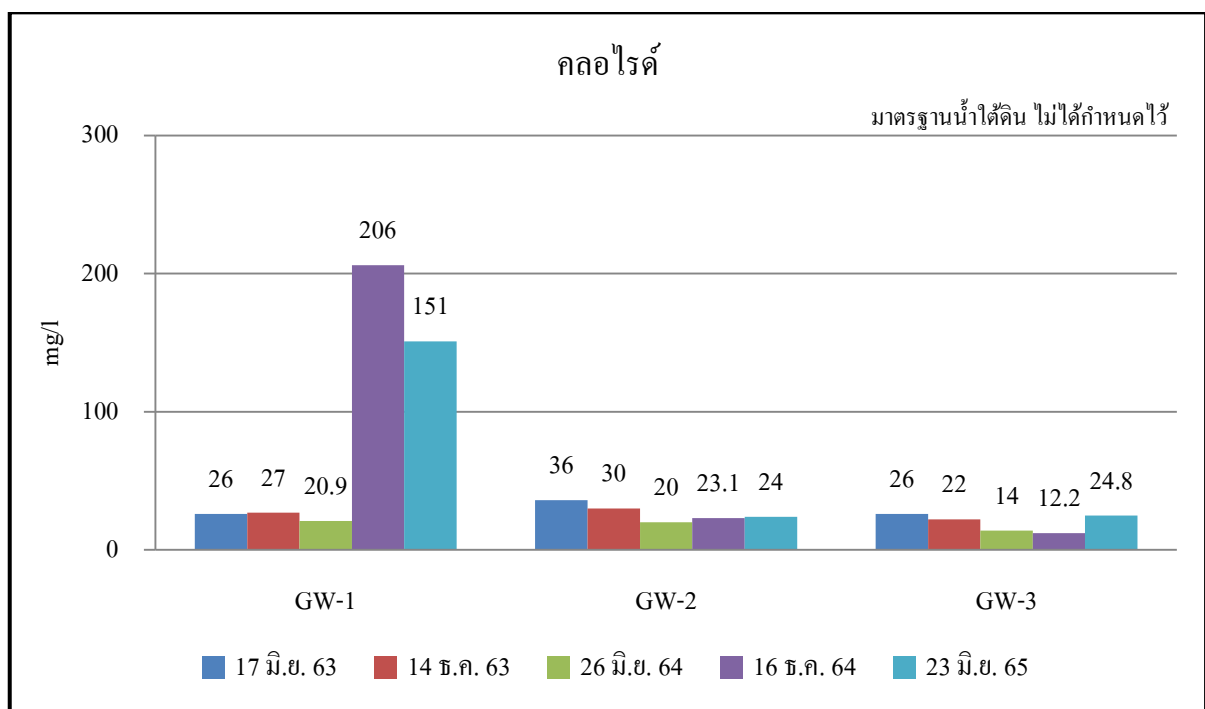
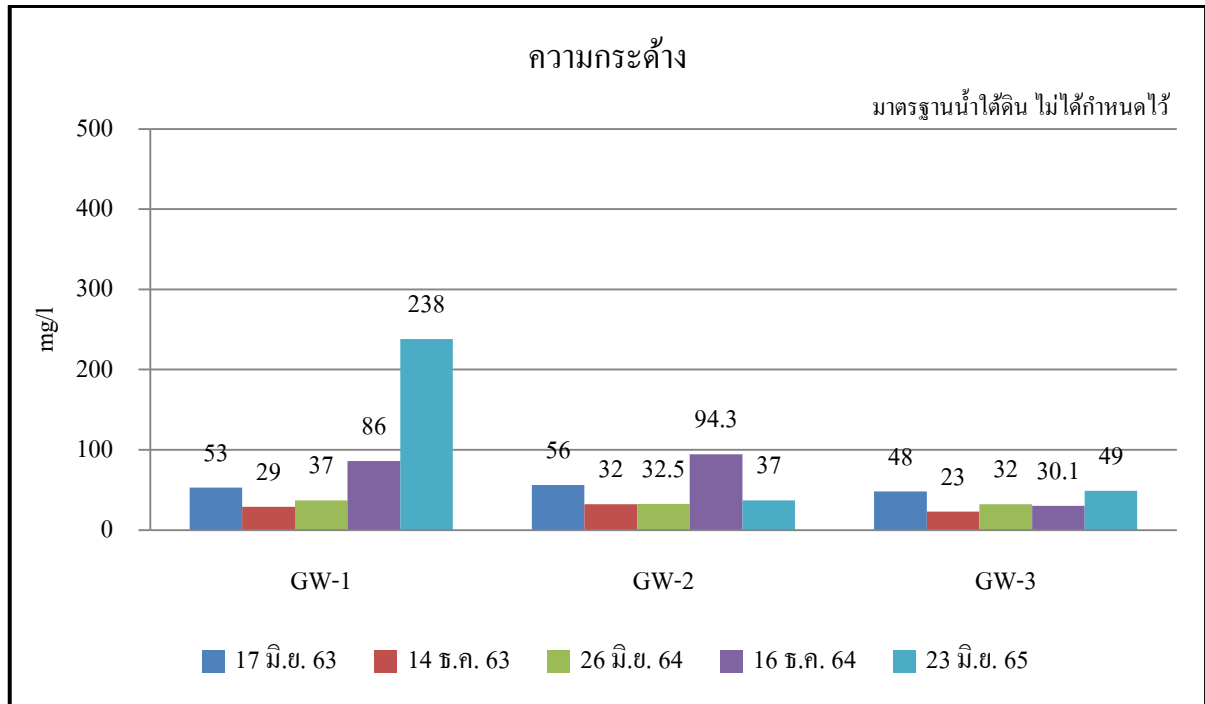
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



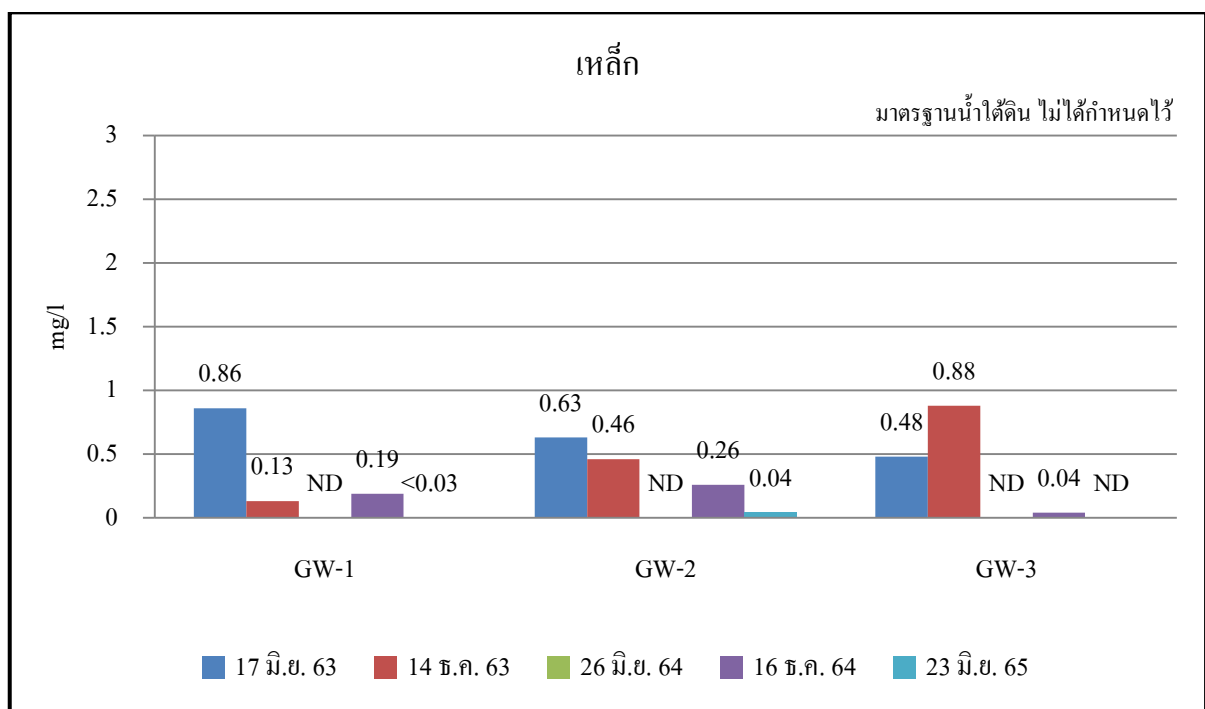
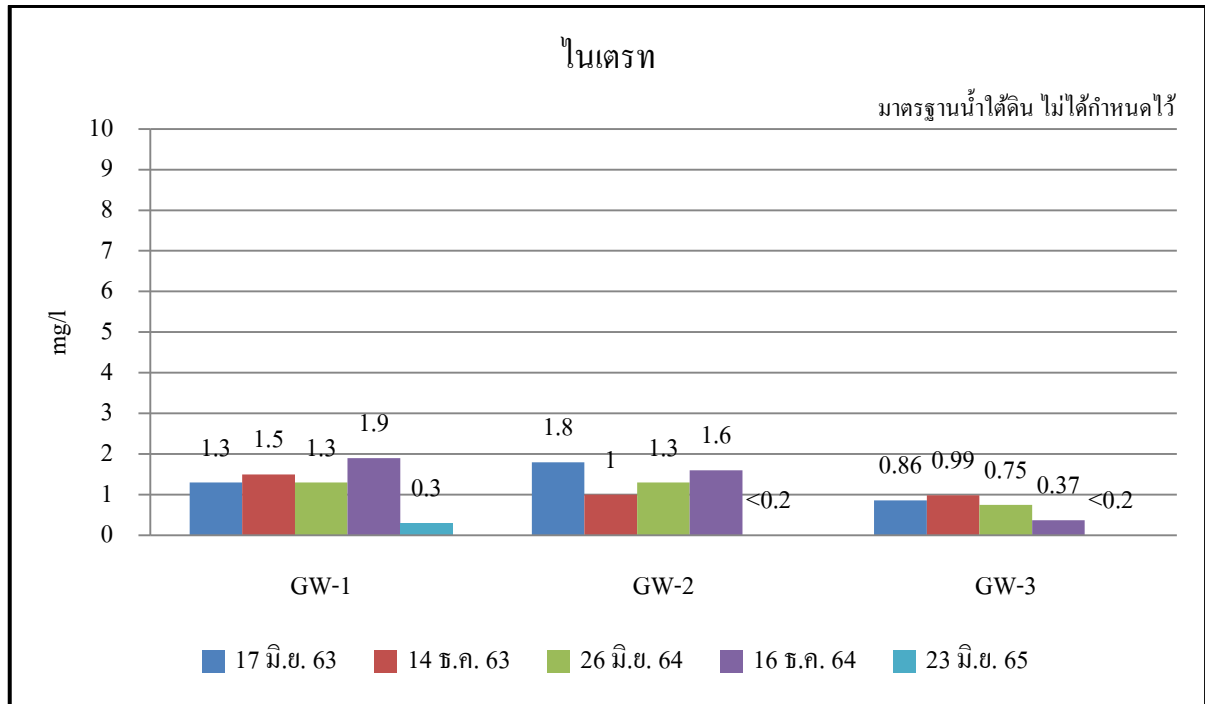
ภาพที่ 3.3.8-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



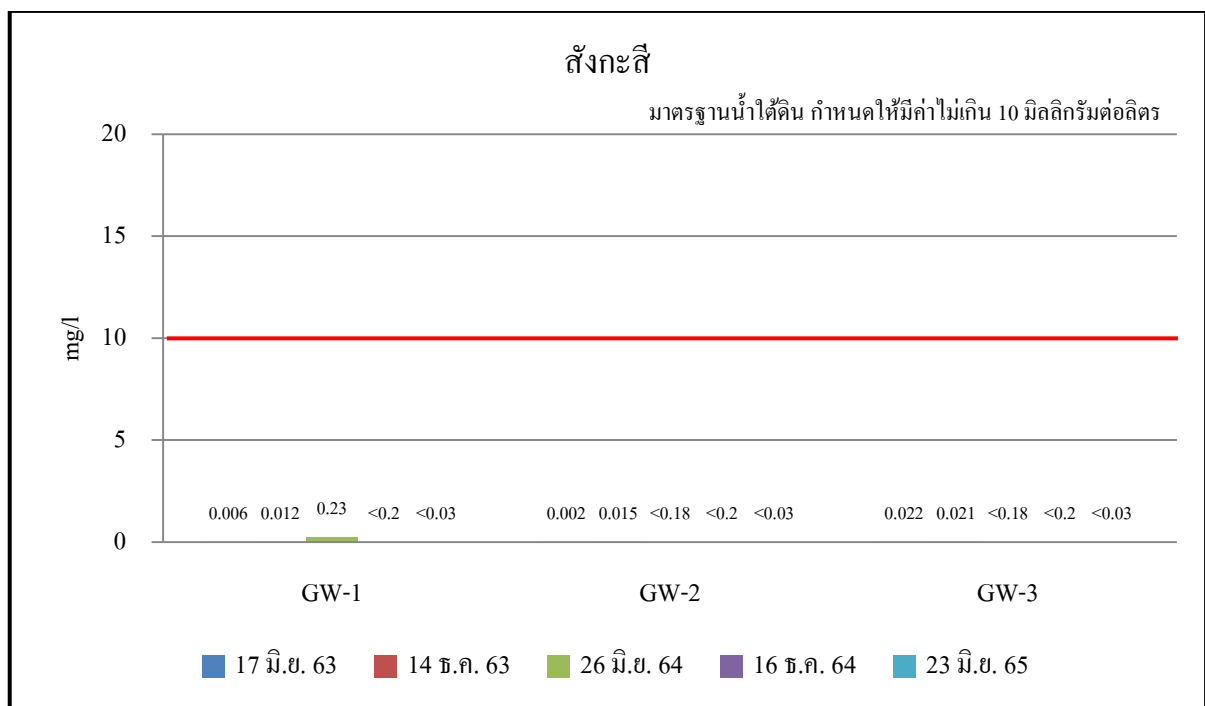
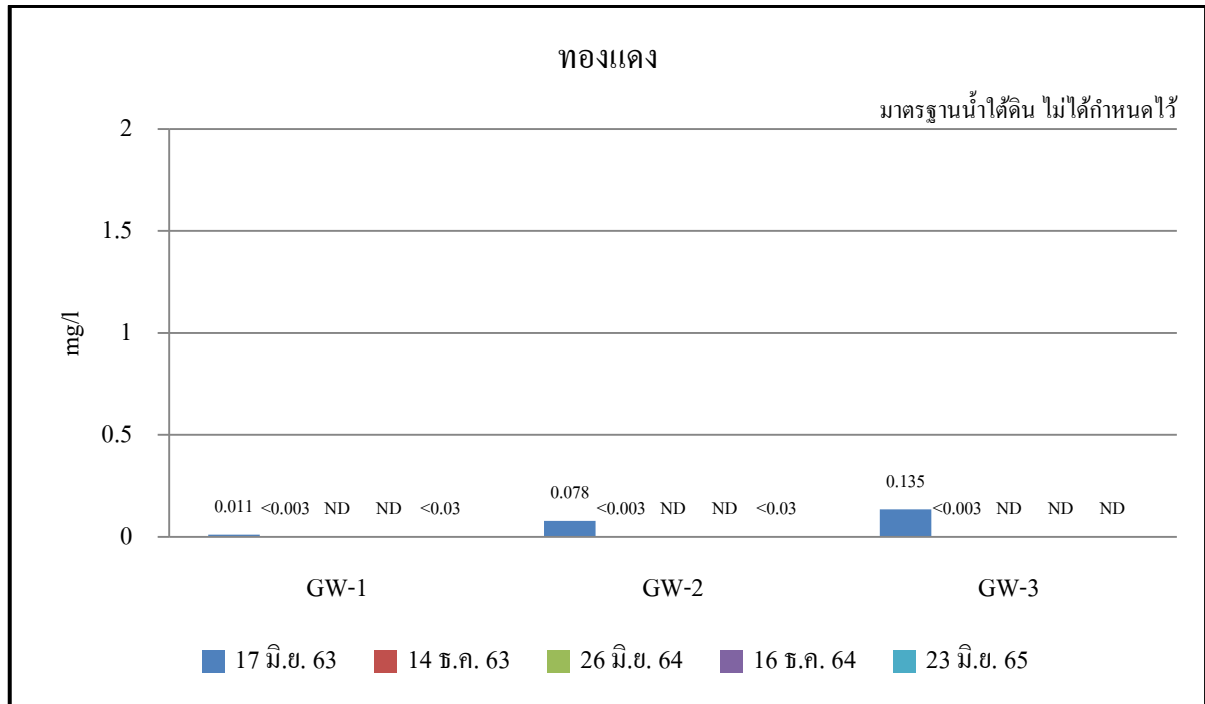
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



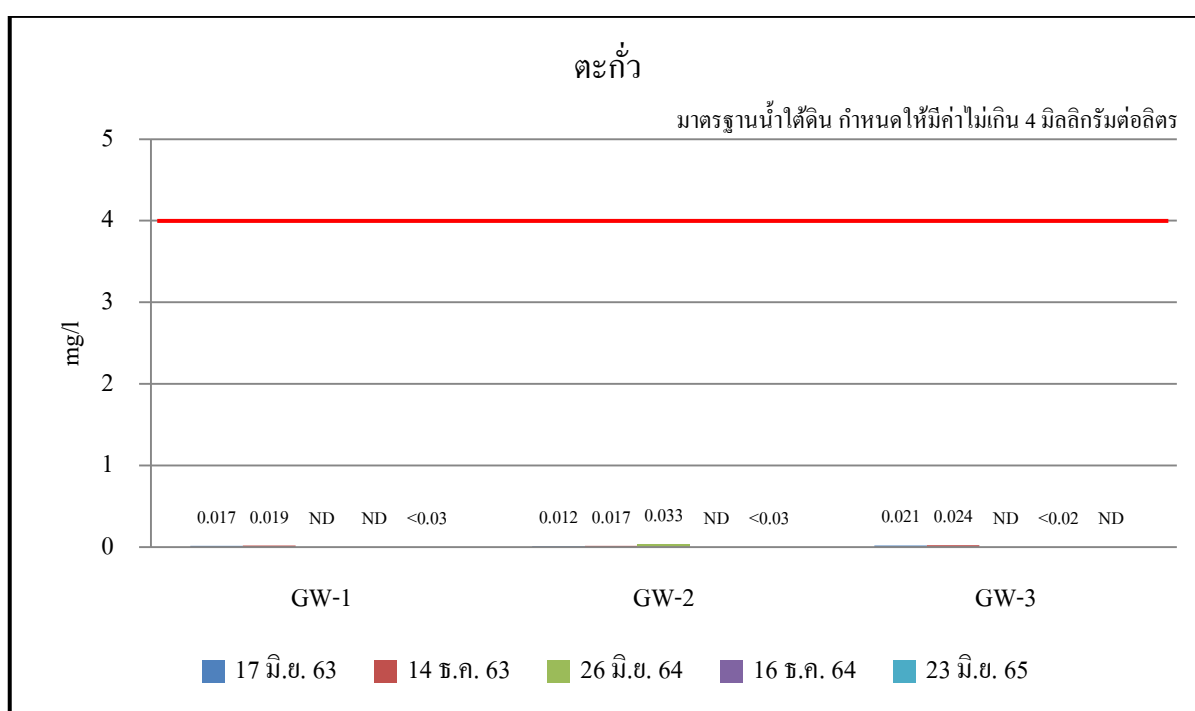
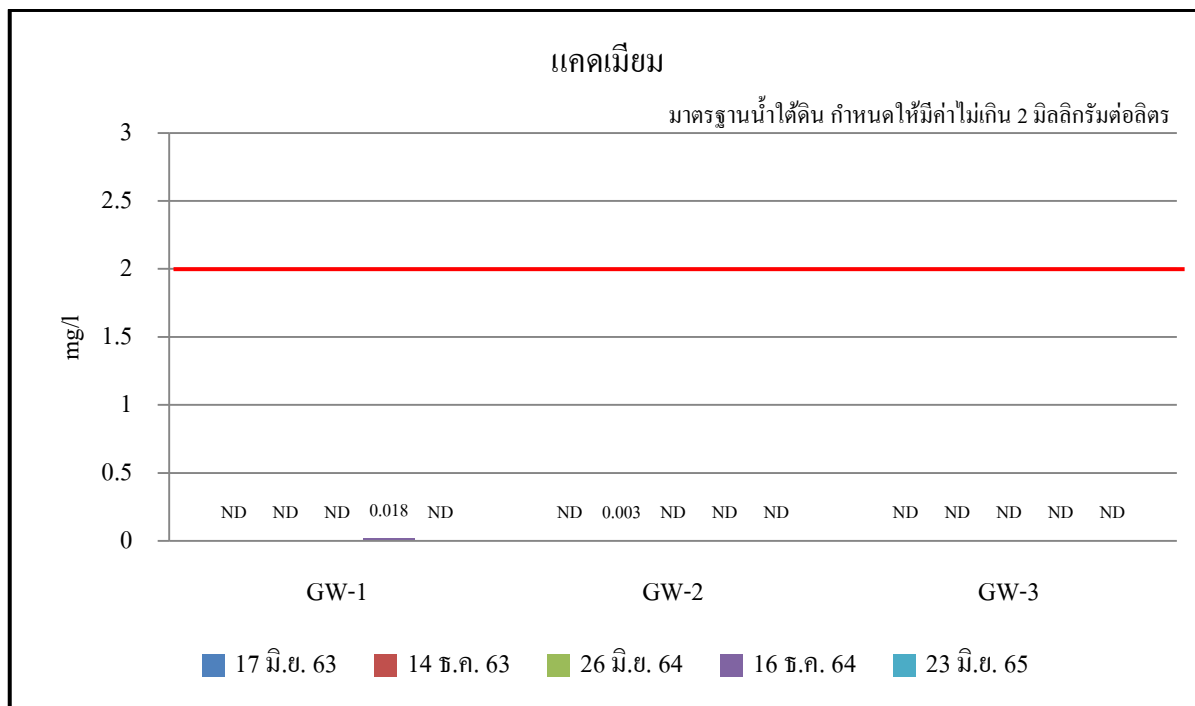
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



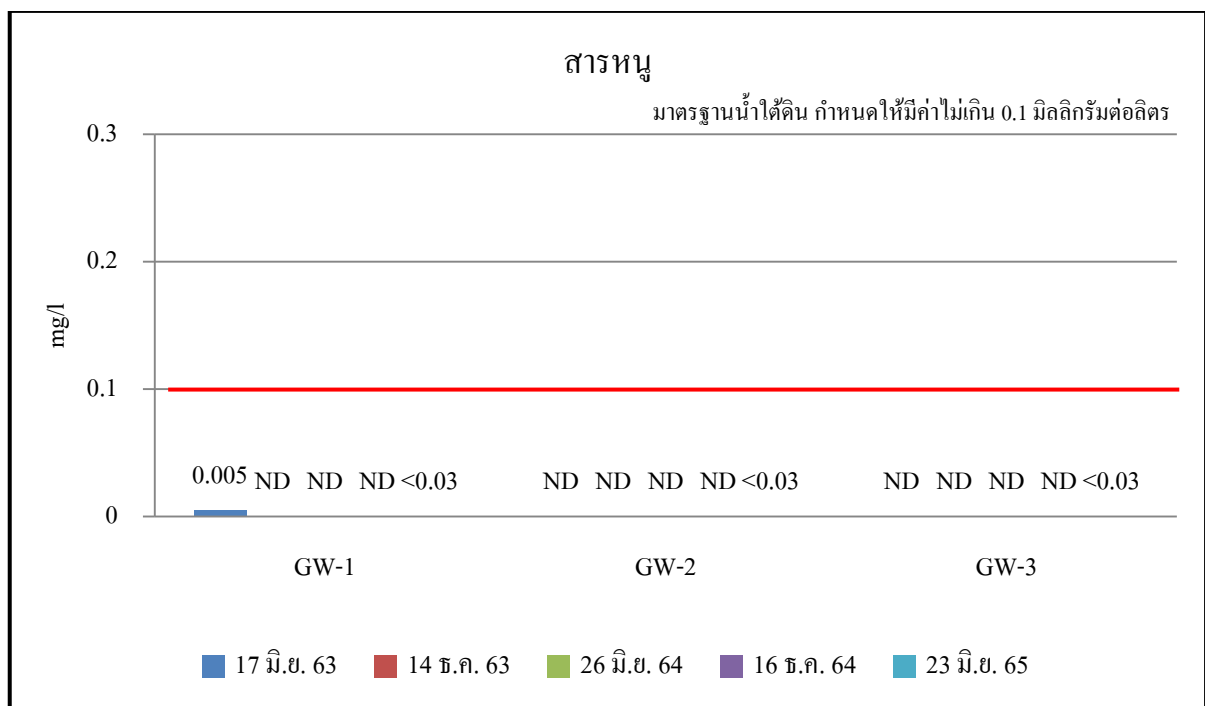
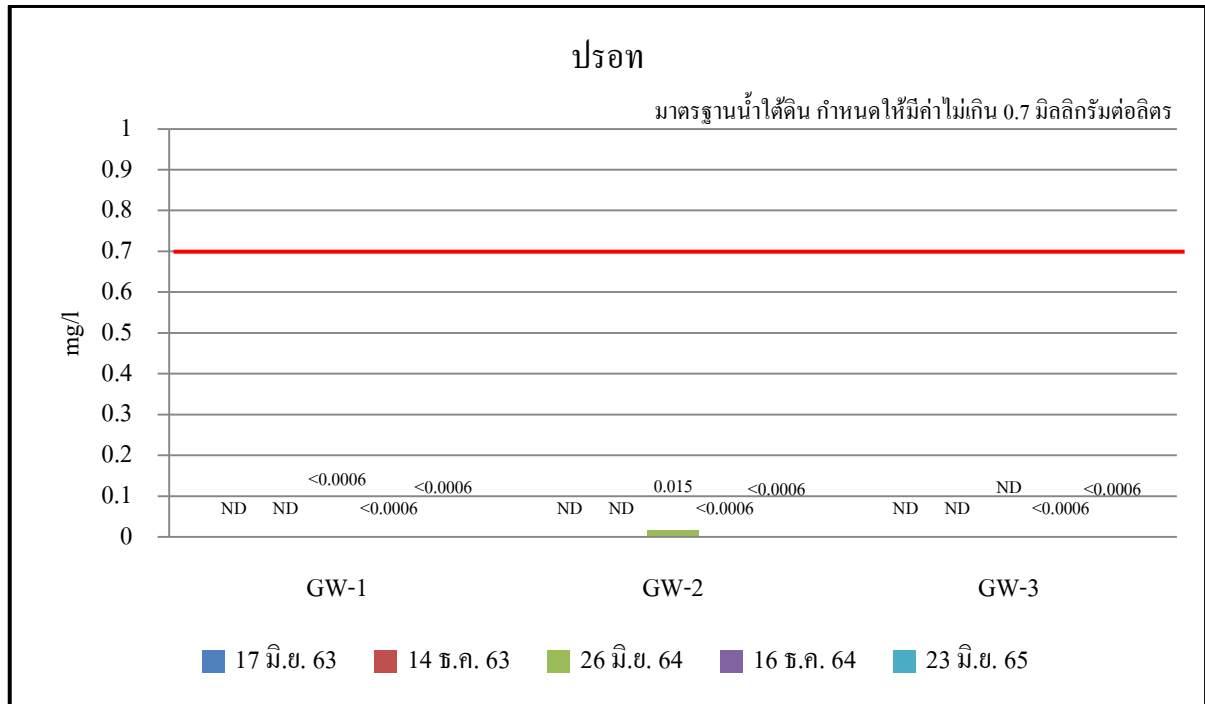
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



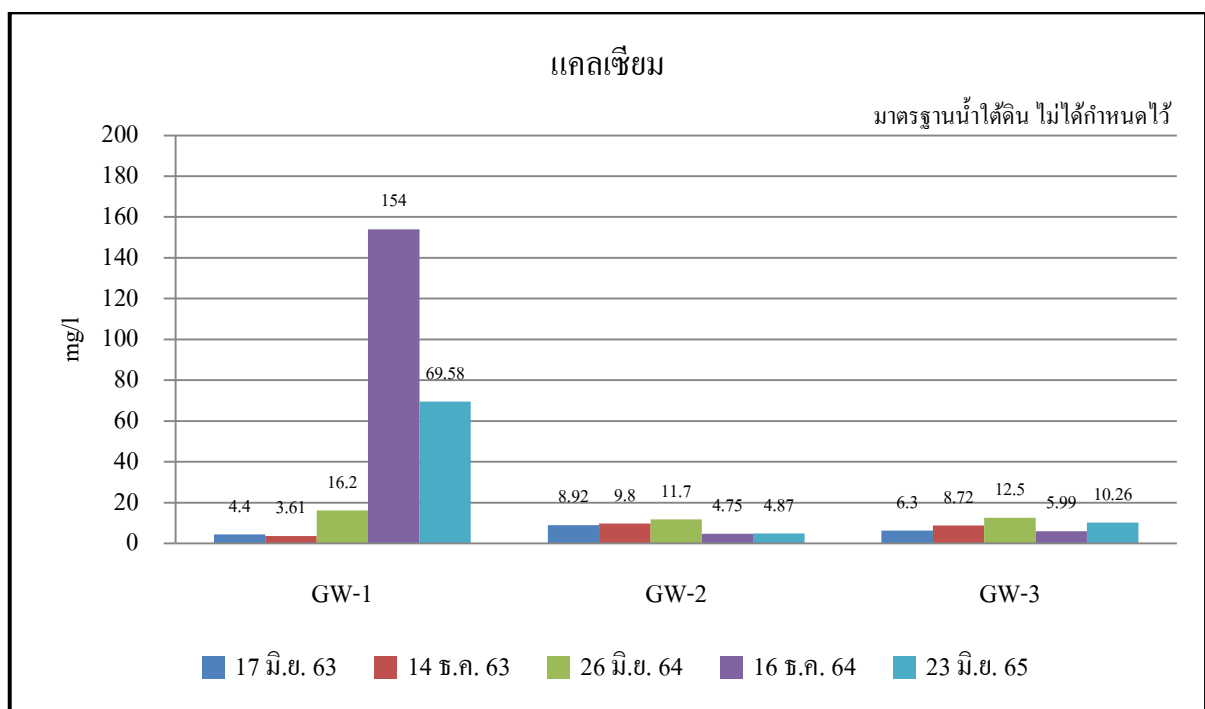
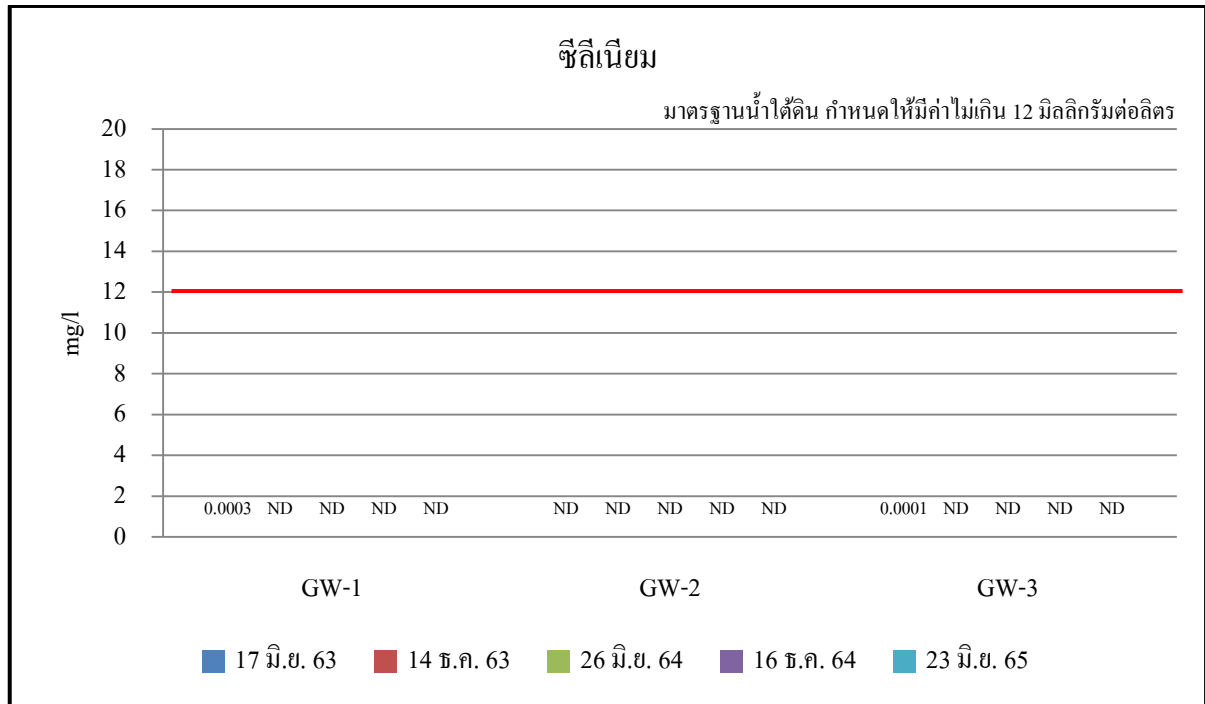
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



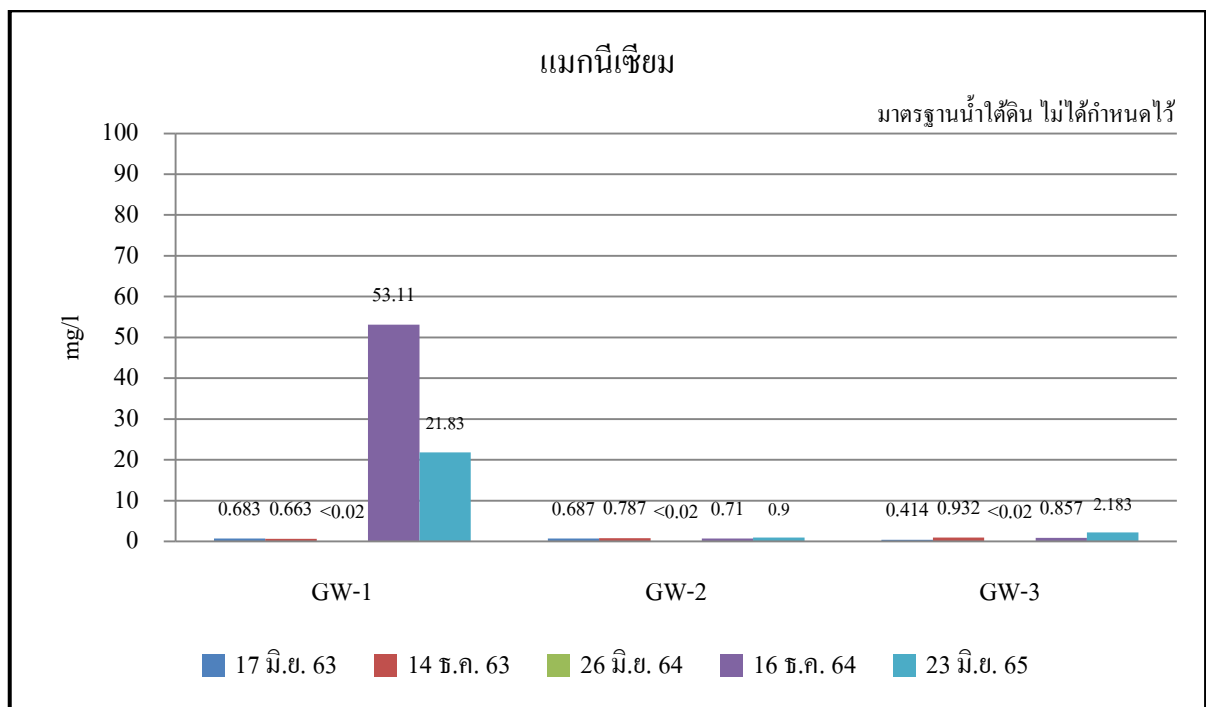
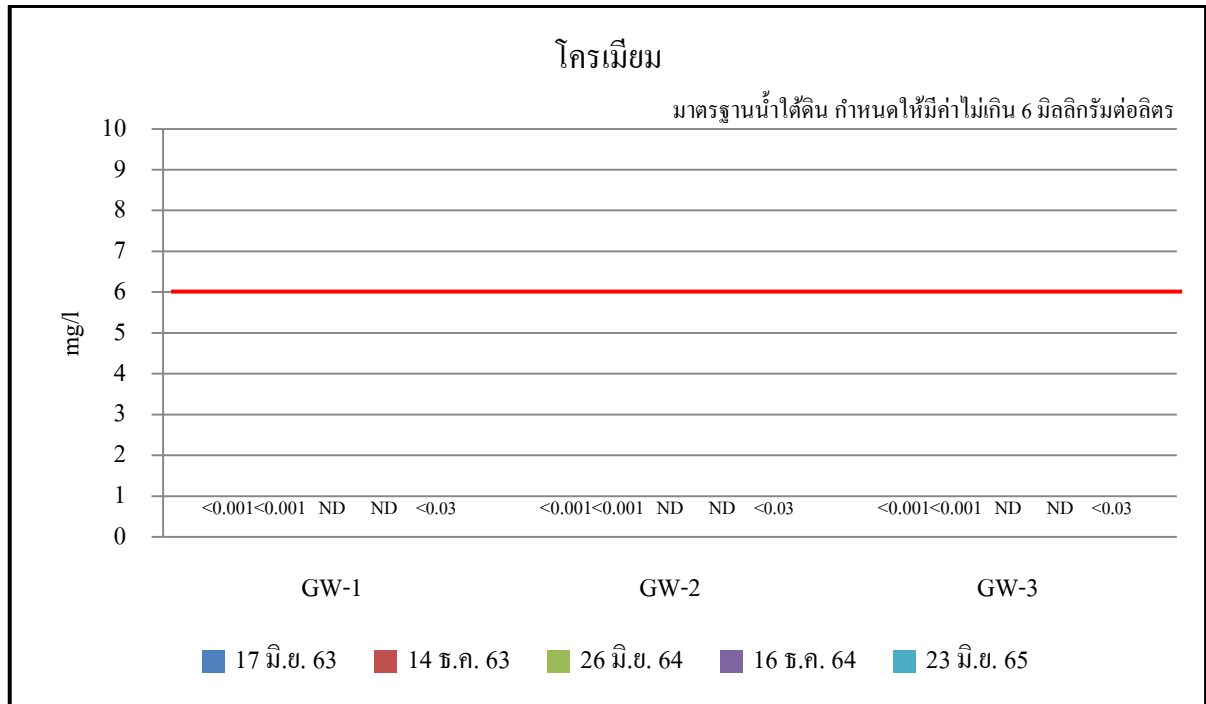
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



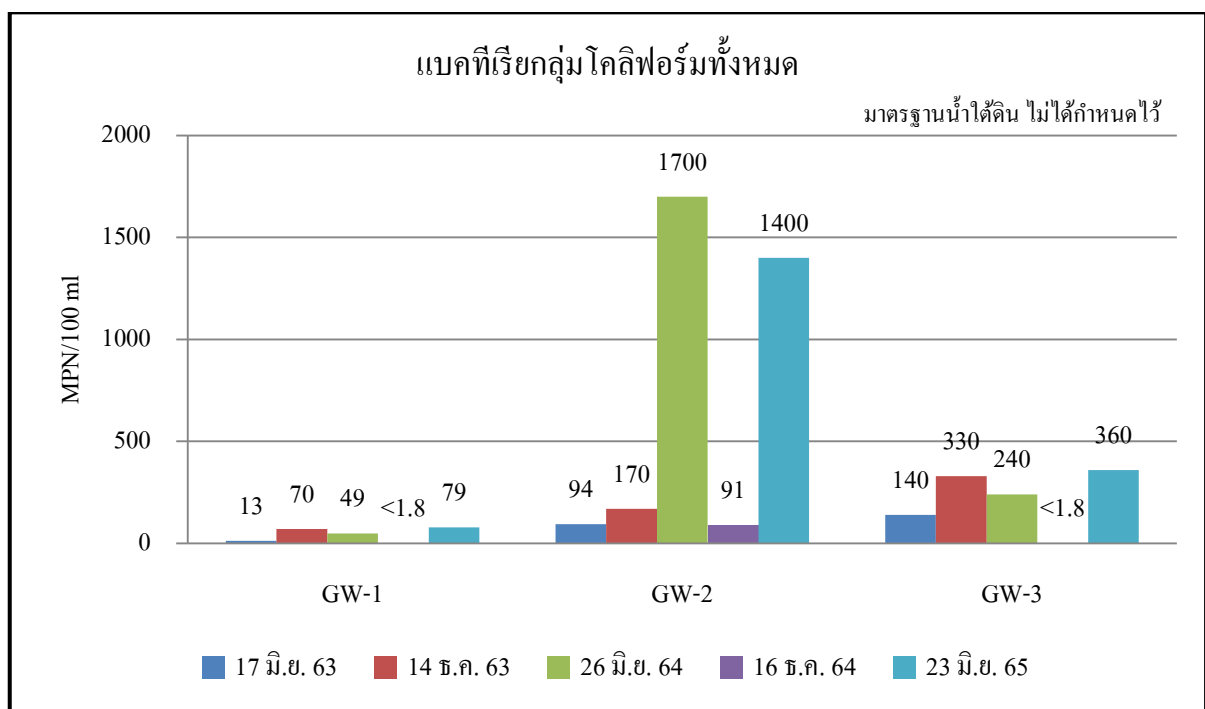
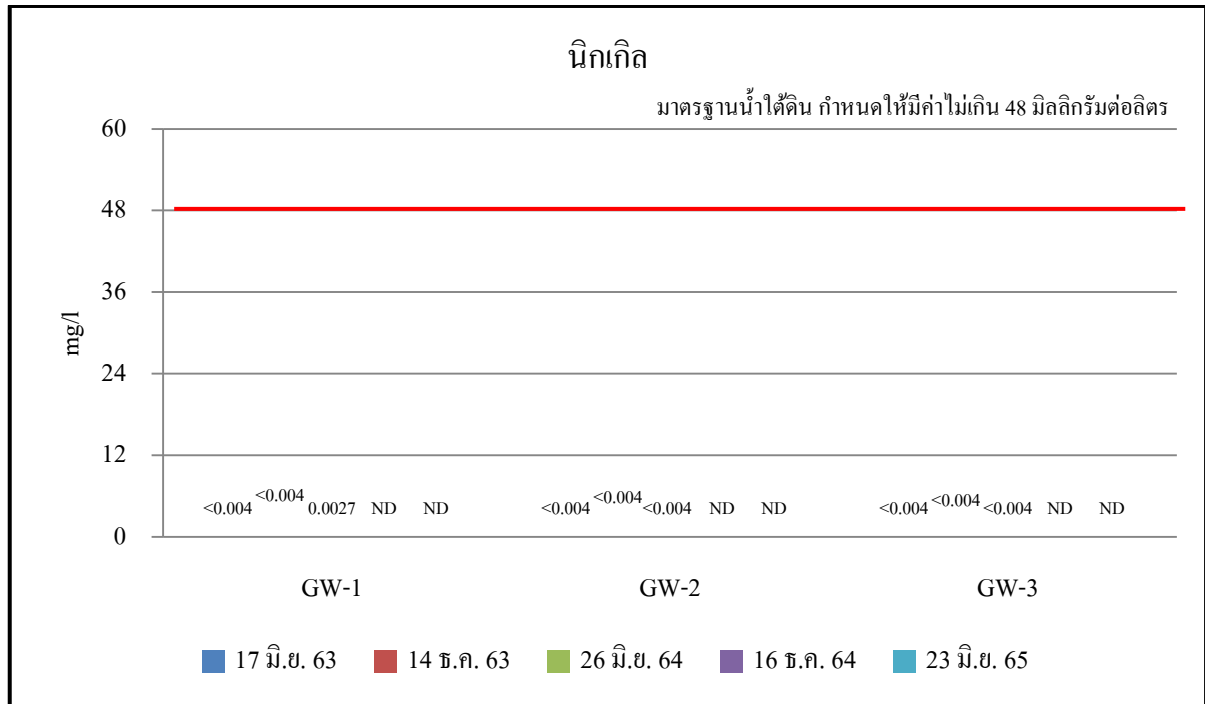
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



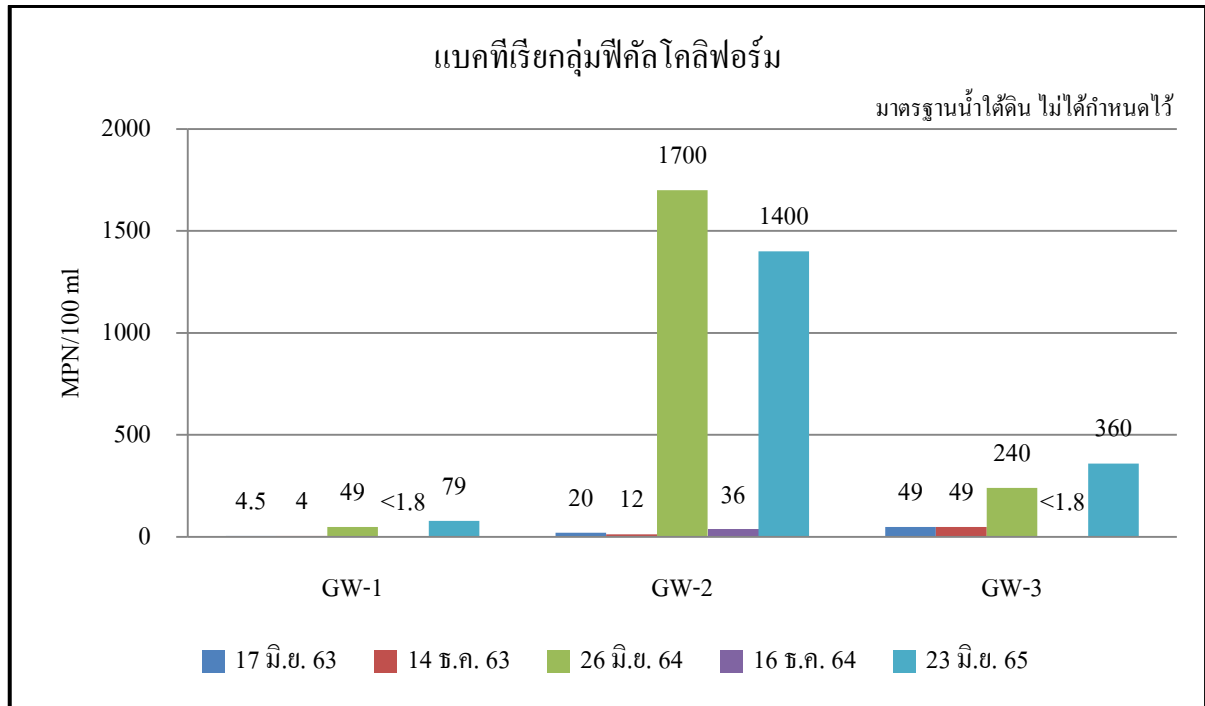
ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.9 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร คลองนาทิจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และคลองนาทิว หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร แผนผังจุดเก็บตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 3.3.9-1 โดยได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.9-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.9-1 ถึงตารางที่ 3.3.9-5

1) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

(1) คลองนาทิว ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

- พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณรวม 6,330 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.01

- พบแพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Sarcomastigophora จำนวน 1 สกุล และ Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล มีปริมาณรวม 1,425 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 0.64

- พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม มีปริมาณ 308 ตัวต่อตารางเมตร
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 0.68

- พบปลา จำนวน 2 วงศ์ คือ Family Ambassidae และ Family Cyprinidae

- พบพืชน้ำ จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ ว่านน้ำ ผักบุ้งริ้ว, ผักบุ้งปลิง กกสามเหลี่ยมเล็ก หญ้าใบ
คม หญ้าขน และหญ้าตีนนก

(2) คลองนาทวี จุกระบายน้ำทั้งโครงการ

- พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล Division Chlorophyta
จำนวน 5 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 12 สกุล มีปริมาณรวม 14,139
ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.42

- พบแพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Sarcomastigophora จำนวน 1 สกุล และ Phylum Rotifera
จำนวน 1 สกุล มีปริมาณรวม 3,750 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่า
เท่ากับ 0.57

- พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และ Phylum Mollusca จำนวน 4
กลุ่ม มีปริมาณ 185 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 1.74

- พบปลา จำนวน 2 วงศ์ คือ Family Ambassidae และ Family Cyprinidae

- พบพืชน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ว่านน้ำ กกสามเหลี่ยมเล็ก หญ้าใบคม หญ้าขน และหญ้า
ปล้อง

(3) คลองนาทวี หลังจุกระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร

- พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล Division Chlorophyta
จำนวน 9 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณรวม 14,088
ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.60

- พบแพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Sarcomastigophora จำนวน 1 สกุล และ Phylum Rotifera
จำนวน 1 สกุล มีปริมาณรวม 4,330 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่า
เท่ากับ 0.55

- พบสัตว์หน้าดินใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และ Phylum Mollusca จำนวน 2
กลุ่ม มีปริมาณ 110 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 0.88

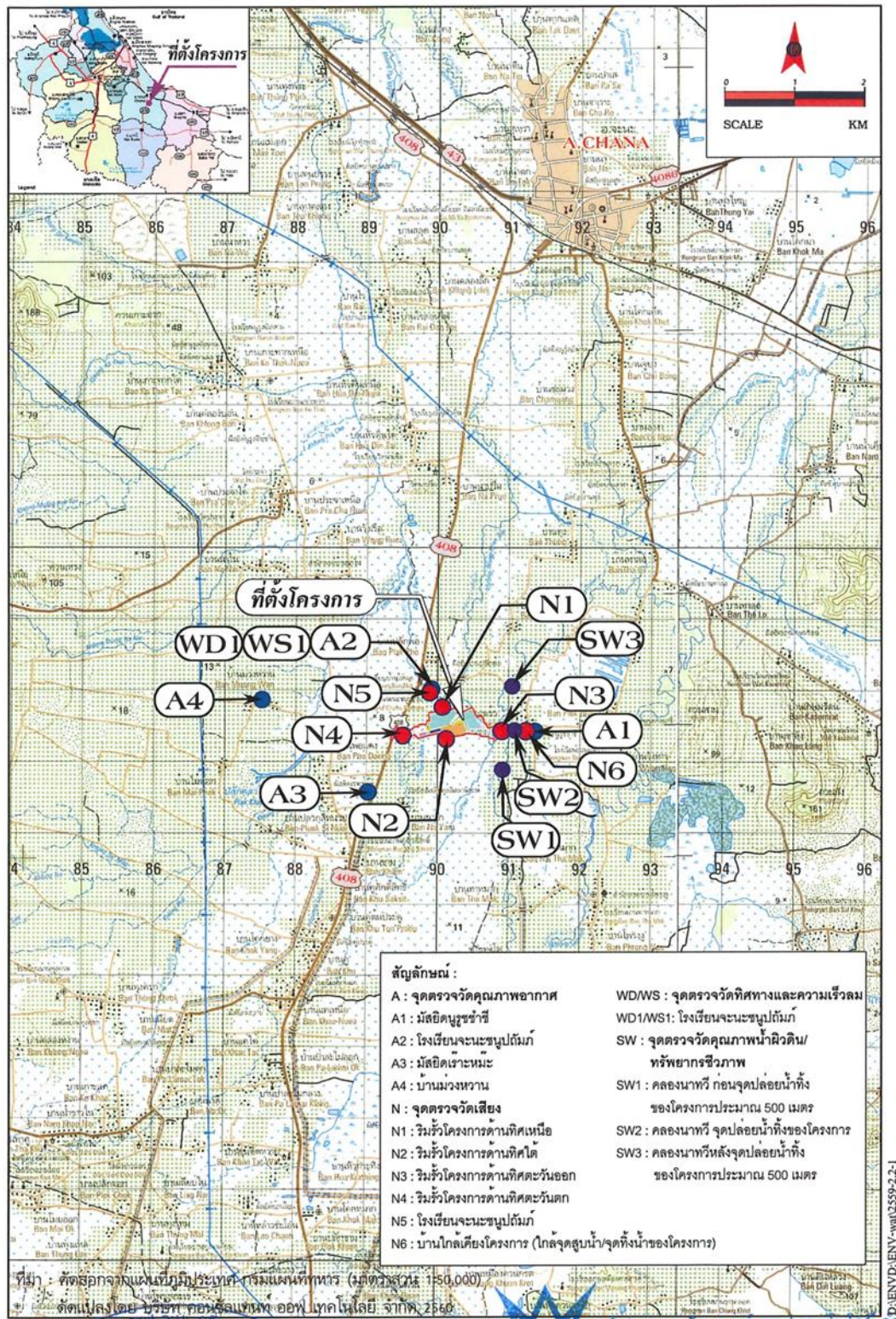
- พบปลา จำนวน 2 วงศ์ คือ Family Belonidae และ Family Cyprinidae

- พบพืชน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ตาลปัตรฤาษี หญ้าปล้อง กระต่ายจาม และพญางิ้วขาว

ความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอน สามารถนำมาใช้พิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่บ่งชี้คุณภาพน้ำได้ ตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
เท่ากับ 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง(สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก(เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ซึ่งจากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-2.42 บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง(สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.55-0.64 ส่วนของสัตว์หน้าดินผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.68-1.74 นั้นบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)



รูปที่ 3.3.9-1 แสดงจุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน



คลองนาทวี ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร



คลองนาทวี จู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ



คลองนาทวี หลังจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

รูปที่ 3.3.9-2 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.9-1 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	แพลงก์ตอน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Division Cyanophyta			
	Class Cyanophyceae			
	Order Chroococcales			
	Family Oscillatoriaceae			
1	<i>Lyngbya sp.</i>	0	935	582
2	<i>Oscillatoria sp.</i>	958	935	1,250
	Division Chlorophyta			
	Class Chlorophyceae			
	Order Zygnematales			
	Family Zygnemataceae			
3	<i>Spirogyra sp.</i>	0	935	582
	Family Demidiaceae			
4	<i>Closterium moniliferum (Bory) Ehrenb. ex Ralfs</i>	958	0	582
	Class Euglenophyceae			
	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
5	<i>Euglena oxyuris var. charkowiensis (Swirenko) Chu</i>	0	0	582
6	<i>Euglena sp.</i>	0	0	582
7	<i>Lepocinclis fusiformis (H.J.Carter) Lemmermann</i>	0	0	582
8	<i>Lepocinclis salina F.E.Fritsch</i>	514	0	0
9	<i>Phacus sp.1</i>	0	935	0
10	<i>Phacus sp.2</i>	0	0	582
11	<i>Strombomonas australica (Playfair) Deflandre</i>	0	0	582
12	<i>Trachelomonas armata (Ehrenberg) F.Stein</i>	0	1,920	0
13	<i>Trachelomonas hispida (Perty) F.Stein</i>	0	935	1,250
14	<i>Trachelomonas playfairi var. oviformis Hortobagy</i>	0	935	0
15	<i>Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg</i>	0	0	550

หมายเหตุ : ST-1 หมายถึง คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ST-2 หมายถึง คลองนาทิวัดระบายน้ำทิ้งโครงการ

ST-3 หมายถึง คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 3.3.9-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	แพลงก์ตอน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Division Chromophyta			
	Class Bacillariophyceae			
	Order Biddulphiales			
	Family Biddulphiaceae			
16	<i>Terpsinoe sp.</i>	514	0	0
	Order Bacillariales			
	Family Fragilariaceae			
17	<i>Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg</i>	1,400	1,920	3,300
	Family Cymbellaceae			
18	<i>Gomphonema sp.</i>	0	935	1,250
	Family Naviculaceae			
19	<i>Navicula sp.</i>	958	0	0
20	<i>Pinnularia sp.</i>	514	0	0
	Family Surirellaceae			
21	<i>Surirella elegans Ehrenberg</i>	0	1,920	582
	Class Chrysophyceae			
	Order Synurales			
	Family Mallomonadaceae			
22	<i>Mallomonas sp.</i>	514	917	1,250
	Class Dinophyceae			
	Order Peridinales			
	Family Peridiniaceae			
23	<i>Peridinium sp.</i>	0	917	0
รวมจำนวนชนิด		8	12	15
รวมจำนวนแพลงก์ตอนพืช		6,330	14,139	14,088
ค่าดัชนีความหลากหลาย		2.01	2.42	1.60

หมายเหตุ : ST-1 หมายถึง คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ST-2 หมายถึง คลองนาทวีจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ

ST-3 หมายถึง คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 3.3.9-2 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	แพลงก์ตอน/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Phylum Sarcomastigophora			
	Class Lobosea			
	Order Arcellinida			
	Family Arcellidae			
1	<i>Arcella vulgaris Ehrenberg</i>	940	0	0
	Family Diffugiidae			
2	<i>Diffugia sp.</i>	0	950	980
	Phylum Rotifera			
	Class Monogononta			
	Order Ploima			
	Family Lecanidae			
3	<i>Lecane sp.</i>	485	2,800	3,350
รวมจำนวนชนิด		2	2	2
รวมจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์		1,425	3,750	4,330
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.64	0.57	0.55

หมายเหตุ : ST-1 หมายถึง คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร
ST-2 หมายถึง คลองนาทวีจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
ST-3 หมายถึง คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 3.3.9-3 สรุปผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)		
		SW1	SW2	SW3
	Phylum Arthropoda			
	Class Malacostraca			
	Order Decapoda			
	Family Palaemonidae			
1	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	182	35	0
2	<i>Macrobrachium sp.</i>	126	48	72
	Phylum Mollusca			
	Class Gastropoda			
	Order Mesogastropoda			
	Family Viviparidae			
3	<i>Filopaludina sp.</i>	0	22	0
	Family Pachychilidae			
4	<i>Brotia sp.</i>	0	38	20
	Family Thiaridae			
5	<i>Melanoides sp.</i>	0	20	18
6	<i>Tarebia sp.</i>	0	22	0
รวมจำนวนชนิด		2	6	3
รวมจำนวนสัตว์หน้าดิน		308	185	110
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.68	1.74	0.88

หมายเหตุ : ST-1 หมายถึง คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ST-2 หมายถึง คลองนาทวีจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ

ST-3 หมายถึง คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร

ตารางที่ 3.3.9-4 สรุปผลการตรวจวัดปลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม)	น้ำหนัก (กรัม)
คลองนาทวี ก่อนจู่ระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร					
Family Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3	3.5-4	1
Family Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	4	6.7-8.5	18
Family Cyprinidae	<i>Amblypharyngodon chulabhornae</i>	ชีวาเจ้าฟ้า	5	2.5-2.8	1
รวม 2 วงศ์	3 สกุล 3 ชนิด		12	-	20
คลองนาทวี จู่ระบายน้ำทั้งโครงการ					
Family Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	10	3.0-4.1	7
Family Cyprinidae	<i>Parachela siamensis</i>	แปบ	2	4.5-5.0	2
Family Cyprinidae	<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกวาย	5	5.3-6.1	4
Family Cyprinidae	<i>Puntigrus partipentazona</i>	เสือข้างลาย	2	2.6	1
Family Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ปูทราย	1	14	6
รวม 3 วงศ์	5 สกุล 5 ชนิด		20	-	20
คลองนาทวี หลังจู่ระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร					
Family Belontiidae	<i>Xenentodon canciloides</i>	กระตู่หางเมือ	3	14-15	8
Family Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	6	3.5-11.0	31
รวม 2 วงศ์	2 สกุล 2 ชนิด		9	-	39

หมายเหตุ : หน่วยเป็นตัวต่อ 100 ตร.ม.

ตารางที่ 3.3.9-5 สรุปผลการตรวจวัดพืชน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	จำนวน (ชนิด)		
					SW1	SW2	SW3
1	Family Acoraceae	<i>Acorus calamus</i>	ว่านน้ำ	พืชชายน้ำ	x	x	
2	Family Asteraceae	<i>Enhydra fluctuans</i>	ผักบุ้งร่วม, ผักบุ้งปลิง	พืชชายน้ำ	x		
3	Family Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	พืชชายน้ำ	x	x	
4	Family Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	พืชชายน้ำ	x	x	
5	Family Limncharitaceae	<i>Limncharis flava</i>	ตลปัตรฤๅษี	พืชชายน้ำ			x
6	Family Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	วัชพืช	x	x	
7	Family Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i>	หญ้าตีนนก	วัชพืช	x		
8	Family Poaceae	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	วัชพืช		x	x
9	Family Scrophulariaceae	<i>Scorparia dulcis</i>	กระต่ายจาม	วัชพืช			x
10	Family Verbenaceae	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	พันธุเจียว	วัชพืช			x
รวม	7 วงศ์	10 สกุล 10 ชนิด	-	-	7	5	4

หมายเหตุ : ST-1 หมายถึง คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร

ST-2 หมายถึง คลองนาทิวัดระบายน้ำทั้งโครงการ

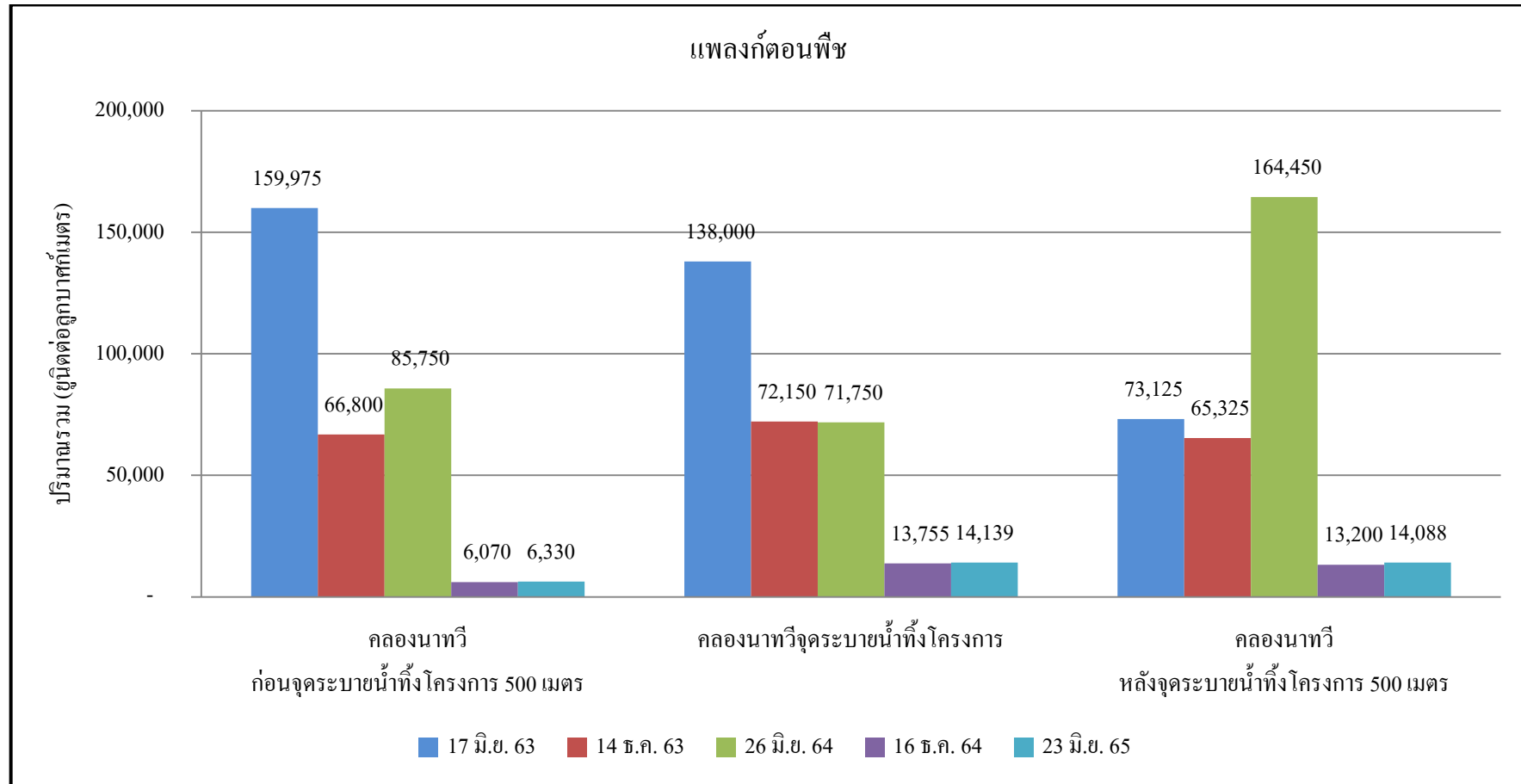
ST-3 หมายถึง คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

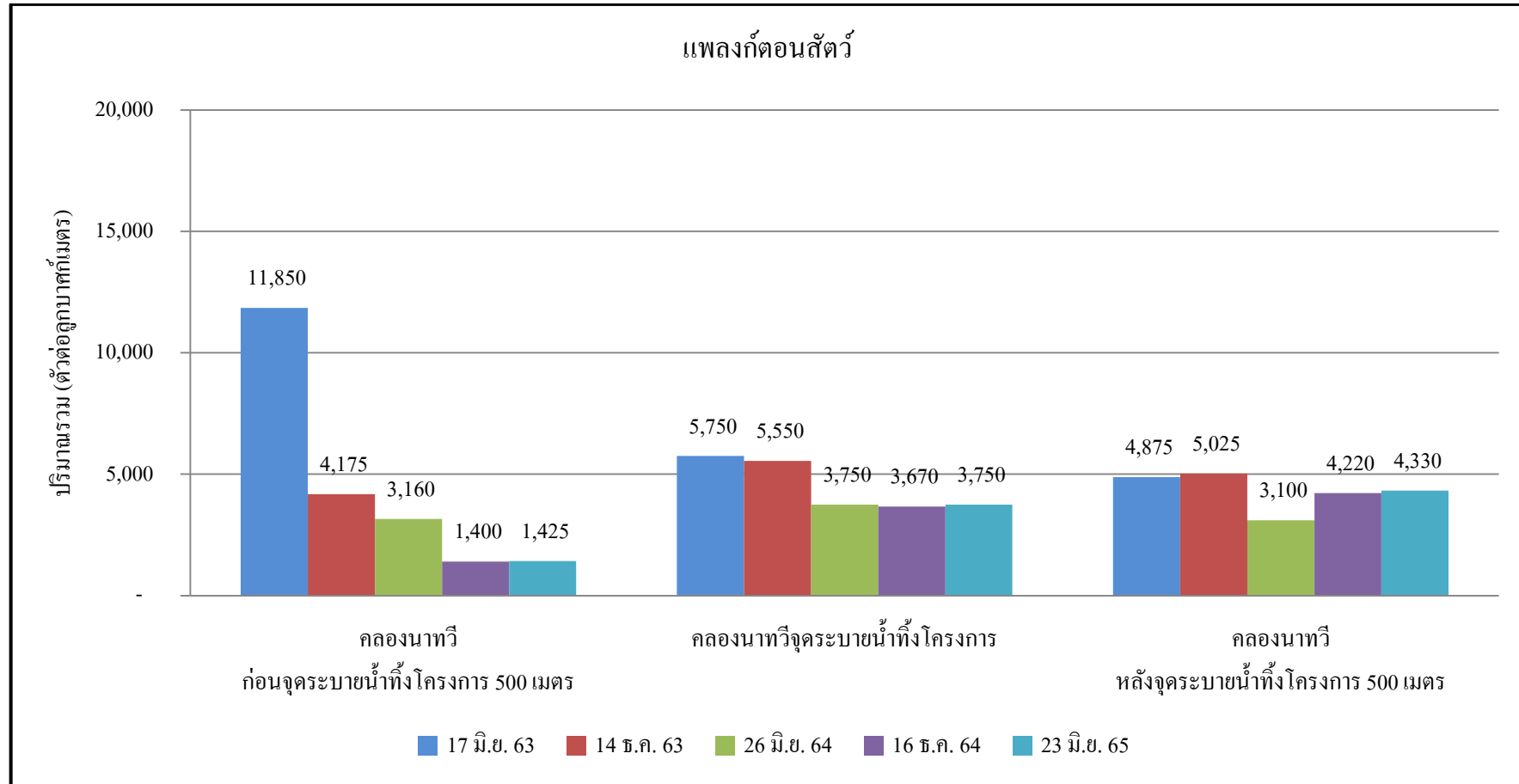
การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดชนิด ปริมาณ และความหลากหลายทางชีวภาพ ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด คือ คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร คลองนาทิวัดระบายน้ำทั้งโครงการ และคลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร จากผลการตรวจวัด พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณส่วนใหญ่ไม่แตกต่างกันมากนัก และเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.9-6 และภาพที่ 3.3.9-1

ตารางที่ 3.3.9-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

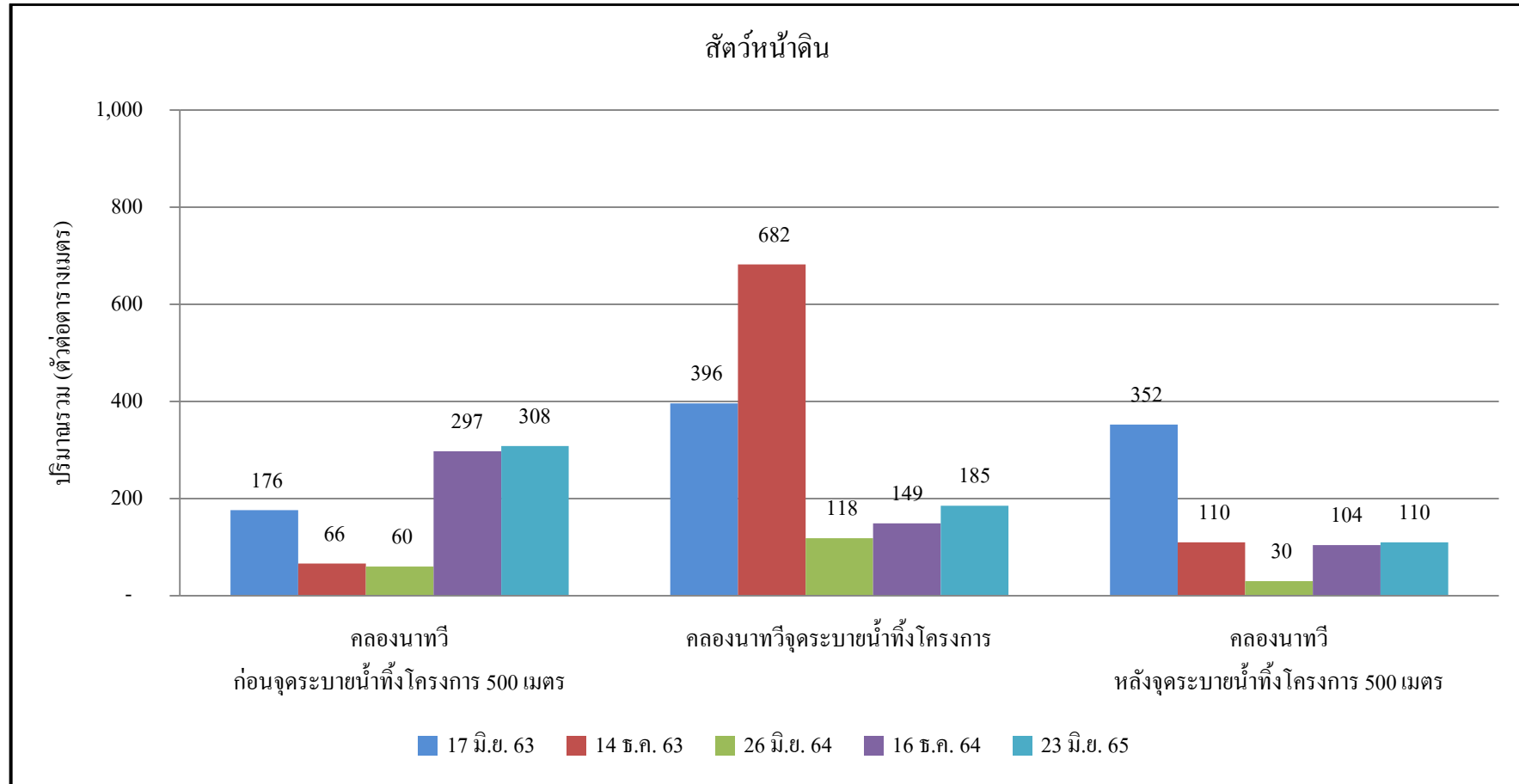
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวนชนิด	ปริมาณรวม	ค่าดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม	ค่าดัชนีความหลากหลาย	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม	ค่าดัชนีความหลากหลาย
คลองนาทวี ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	17 มิ.ย. 63	7	159,975	1.83	1	11,850	0.00	3	176	1.04
	14 ธ.ค. 63	5	66,800	0.91	1	4,175	0.00	3	66	1.10
	26 มิ.ย. 64	24	85,750	2.37	2	3,160	0.69	3	60	1.04
	16 ธ.ค. 64	8	6,070	1.99	2	1,400	0.64	2	297	0.67
	23 มิ.ย. 65	8	6,330	2.01	2	1,425	0.64	2	308	0.68
คลองนาทิวัดระบายน้ำทิ้งโครงการ	17 มิ.ย. 63	8	138,000	1.83	1	5,750	0.00	4	396	1.21
	14 ธ.ค. 63	6	72,150	1.63	1	5,550	0.00	3	682	0.47
	26 มิ.ย. 64	29	71,750	2.70	2	3,750	0.64	2	118	0.66
	16 ธ.ค. 64	12	13,755	2.43	2	3,670	0.56	6	149	1.70
	23 มิ.ย. 65	12	14,139	2.42	2	3,750	0.57	6	185	1.74
คลองนาทวี หลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	17 มิ.ย. 63	10	73,125	2.18	1	4,875	0.00	3	352	0.90
	14 ธ.ค. 63	6	65,325	1.73	1	5,025	0.00	1	110	0.00
	26 มิ.ย. 64	41	164,450	2.53	2	3,100	0.69	2	30	0.69
	16 ธ.ค. 64	15	13,200	2.50	2	4,220	0.52	3	104	0.80
	23 มิ.ย. 65	15	14,088	1.60	2	4,330	0.55	3	110	0.88



ภาพที่ 3.3.9-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.9-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ภาพที่ 3.3.9-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.3.10 การคมนาคม

- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มาติดต่อ พนักงาน และชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งยังได้ทำการจัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกจากโครงการเป็นประจำทุกวัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-10

- โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโรงไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น

- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติการนำเข้า-ไปฝังกลบ ทุกๆ 1 ปี ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ปริมาณเข้ารวม เท่ากับ 4,805.26 ตัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-40

3.3.11 การจัดการกากของเสีย

- ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ณ ปัจจุบันจะให้เทศบาลตำบลบ้านนาเป็นผู้ขนส่งไปกำจัด ส่วนกากของเสียปัจจุบันยังมีปริมาณน้อยจึงขอขยายระยะเวลาจัดเก็บไว้ก่อน หนังสือเลขที่ สก1(E)-30240/2564 ไปจนถึงวันที่ 27 ธันวาคม 2565 และหนังสือเลขที่ สก1(E)-29128/2564 ไปจนถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-8

- เศษดินจากกระบวนการร่อนแยกระหว่างต่อไม้ยางพารา โครงการได้ขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หนังสือเลขที่ อก.6401-17915 โดยให้กับกองพันทหารราบ ที่ 15 (ค่ายลพบุรีรามศ) ไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบเข้าจากบ่อฝังกลบเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเข้า-ไปใช้ประโยชน์ โครงการได้จัดทำคู่มือการนำเข้า-ไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-35

3.3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.12.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนพนักงาน เป็นประจำปี สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจํารายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โรงไฟฟ้าได้ประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพหาดใหญ่ เป็นผู้ดำเนินการตรวจให้ ดังแสดงในภาคผนวก ง-14 และพนักงานเข้าใหม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานจำนวน 2 ราย ตามที่มาตรการกำหนด

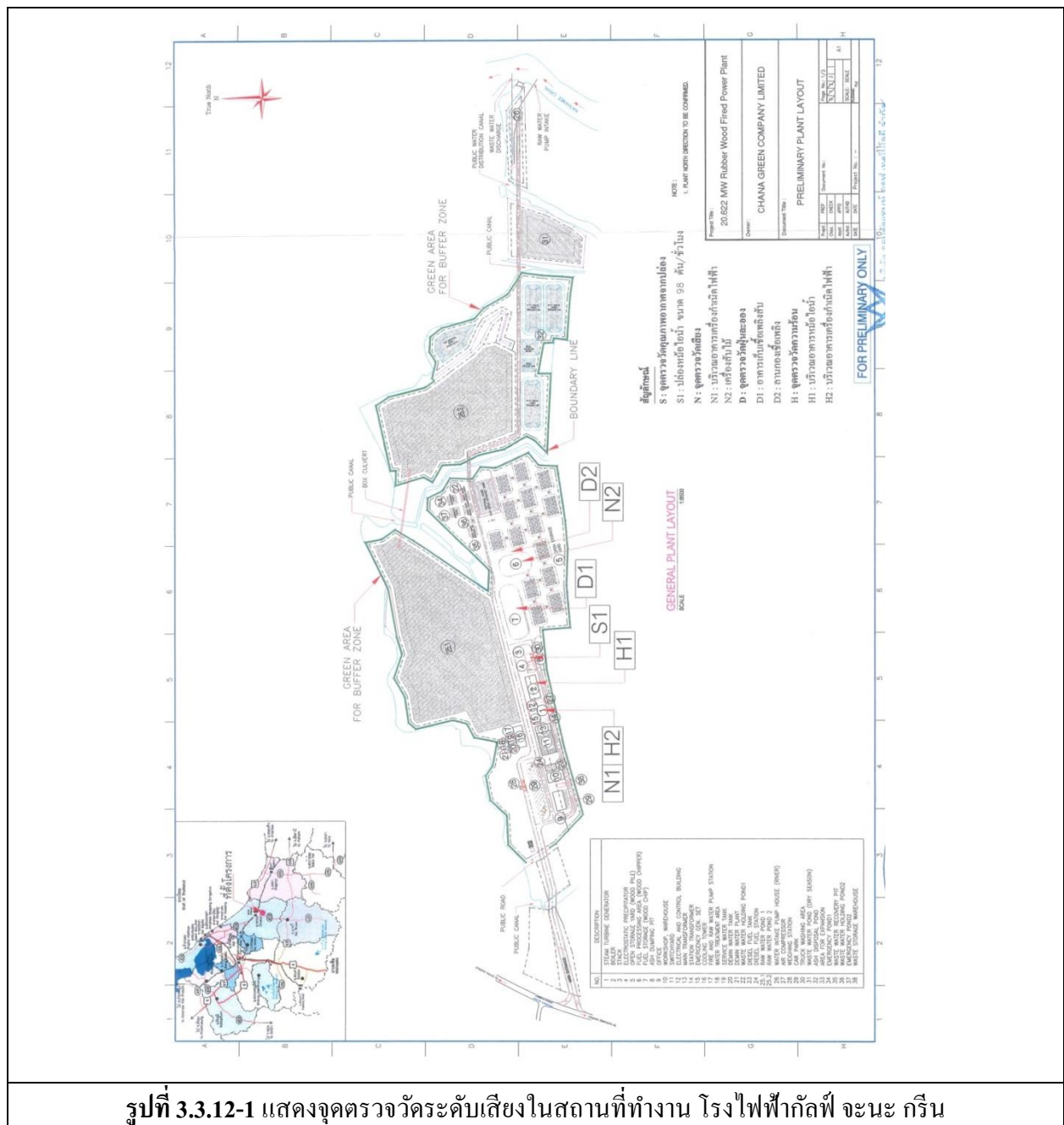
3.3.12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ตรวจวัดระดับเสียงเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพเสียงในบริเวณสถานที่ทำงาน โดยให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง คือ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสับไม้อุปกรณ์ 2 ครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-1

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานในวันที่ 27-30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-2 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.12-1





บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณอาคารเครื่องสับไม้

รูปที่ 3.3.12-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กำหนดเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดเสียงภายในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.12-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
27 มิ.ย. 65	11.05-19.05 น.	81.5
27-28 มิ.ย. 65	19.05-03.05 น.	81.7
28 มิ.ย. 65	03.05-11.05 น.	81.4
28 มิ.ย. 65	11.05-19.05 น.	79.9
28-29 มิ.ย. 65	19.05-03.05 น.	82.5
29 มิ.ย. 65	03.05-11.05 น.	82.8
29 มิ.ย. 65	11.05-19.05 น.	83.4
29-30 มิ.ย. 65	19.05-03.05 น.	83.1
30 มิ.ย. 65	03.05-11.05 น.	83.9
ค่ามาตรฐาน		85
อาคารเครื่องสับไม้		
วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
27 มิ.ย. 65	10.02-18.02 น.	81.6
27-28 มิ.ย. 65	18.02-02.02 น.	79.5
28 มิ.ย. 65	02.02-10.02 น.	79.4
28 มิ.ย. 65	10.02-18.02 น.	79.5
28-29 มิ.ย. 65	18.02-02.02 น.	80.6
29 มิ.ย. 65	02.02-10.02 น.	79.9
29 มิ.ย. 65	10.02-18.02 น.	78.6
29-30 มิ.ย. 65	18.02-02.02 น.	79.5
30 มิ.ย. 65	02.02-10.02 น.	80.6
ค่ามาตรฐาน		85

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : แสงสุภาพ ธีญญเจริญ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : แสงสุภาพ ธีญญเจริญ

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

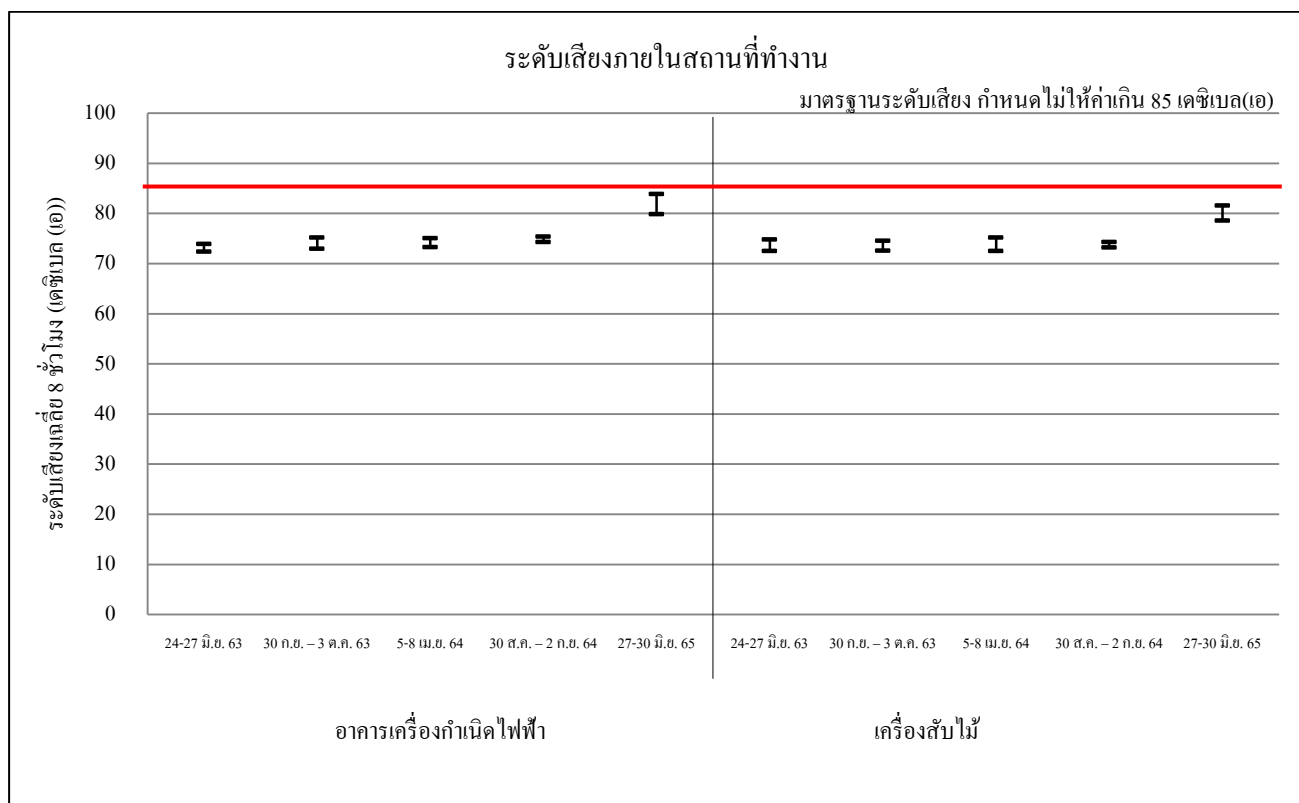
(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี บริษัท ถ่านหิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสับไม้อพบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.12-2 และภาพที่ 3.3.12-1

ตารางที่ 3.3.12-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24-27 มิ.ย. 63	72.4-73.9
	30 ก.ย. – 3 ต.ค. 63	73.0-75.2
	5-8 เม.ย. 64	73.3-75.1
	30 ส.ค. – 2 ก.ย. 64	74.3-75.4
	27-30 มิ.ย. 65	79.9-83.9
เครื่องสับไม้อ	24-27 มิ.ย. 63	72.5-74.8
	30 ก.ย. – 3 ต.ค. 63	72.6-74.6
	5-8 เม.ย. 64	72.5-75.2
	30 ส.ค. – 2 ก.ย. 64	73.2-74.3
	27-30 มิ.ย. 65	78.6-81.6
ค่ามาตรฐาน		85

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560



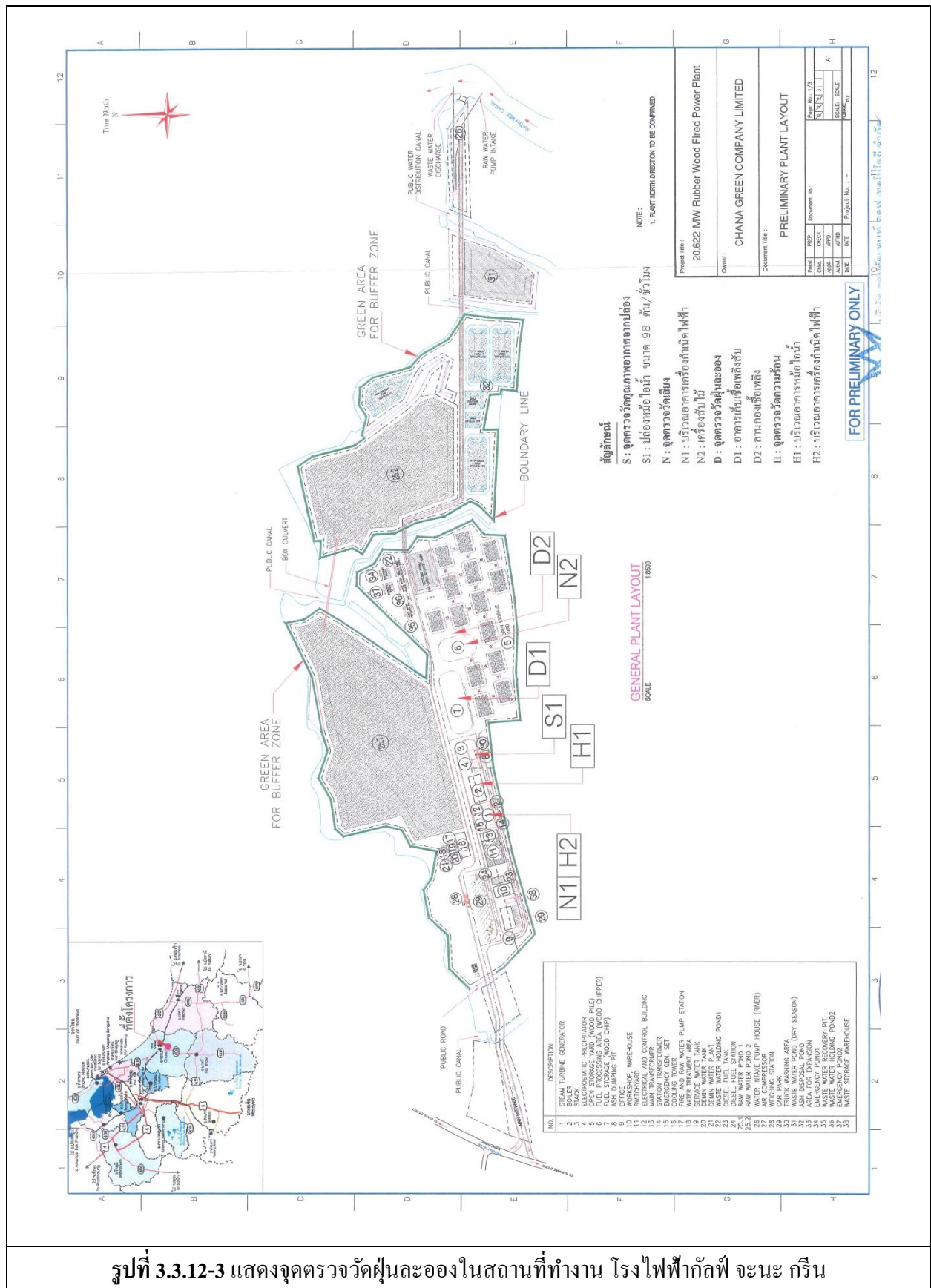
ภาพที่ 3.3.12-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) โดยให้ทำการตรวจวัดในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง คือ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงสับ และลานกองเชื้อเพลิง ปีละ 2 ครั้ง ดังแสดงในรูปที่

3.3.12-3

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-4 ถึงรูปที่ 3.3.12-5 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.12-3 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม The National Institute for Occupational Safety and Health พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในประเทศไทยยังไม่มีกำหนดไว้



รูปที่ 3.3.12-3 แสดงจุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน



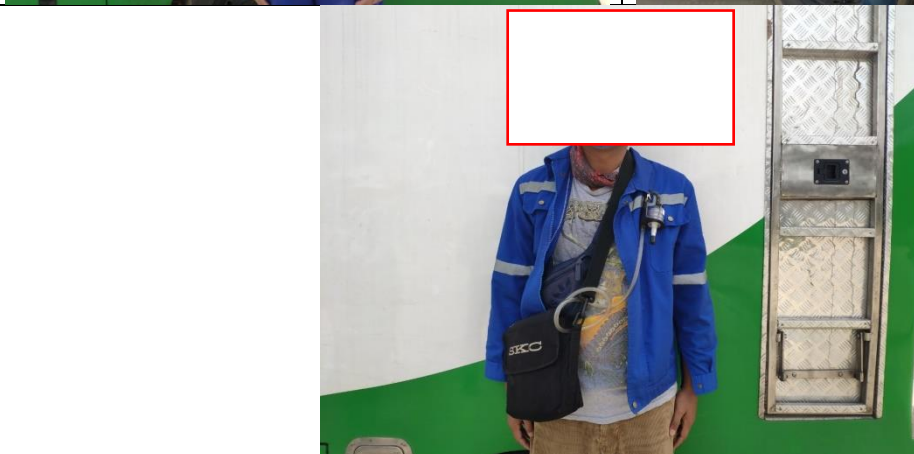
บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงดิบ



บริเวณลานกองเชื้อเพลิง

รูปที่ 3.3.12-4 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total dust)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3.12-5 แสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.12-3 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
	TD	RD
อาคารเก็บเชื้อเพลิงสับ	0.833	-
ลานกองเชื้อเพลิง	1.667	-
คุณอดิสร มุหัด	-	5.000
คุณอาชีด สาหะยุณัย	-	1.667
คุณมุฮัมหมัด สะอะเซ็ง	-	1.667
ค่ามาตรฐาน	$\leq 15^{1/}$	$\leq 5^{2/}$

หมายเหตุ : ^{1/} The National Institute for Occupational Safety and Health, Method 0500

^{2/} The National Institute for Occupational Safety and Health, Method 0600

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : แสงสุภาพ ธัญญเจริญ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : แสงสุภาพ ธัญญเจริญ

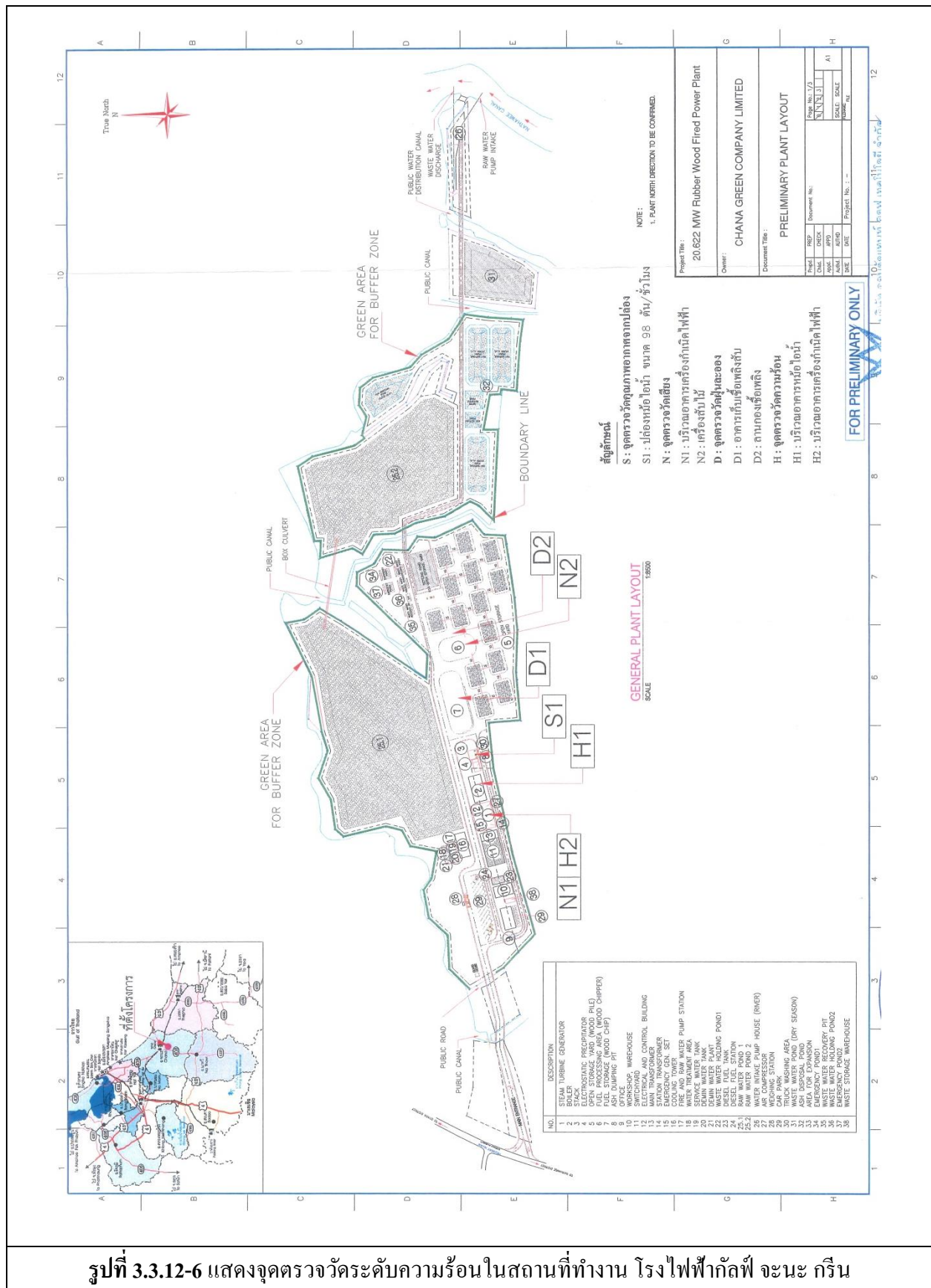
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3) ตรวจวัดระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงานโดยให้ทำการตรวจวัดในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน คือ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง แผนผังจุดตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-6

(1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-7 และรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.12-4 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.12-6 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันนะ กรีน



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.3.12-7 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.12-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT เฉลี่ย ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
				WB	DB	GT	WBGT		
อาคารหม้อไอน้ำ	ตรวจสอบเครื่องจักร	27 มิ.ย. 65	120	26.7	37.7	39.2	30.4	30.4	34
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตรวจสอบเครื่องจักร	27 มิ.ย. 65	120	26.1	34.3	35.0	28.8	28.8	34

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)
^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : แสงสุภาพ ชาญญเจริญ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : แสงสุภาพ ชาญญเจริญ
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

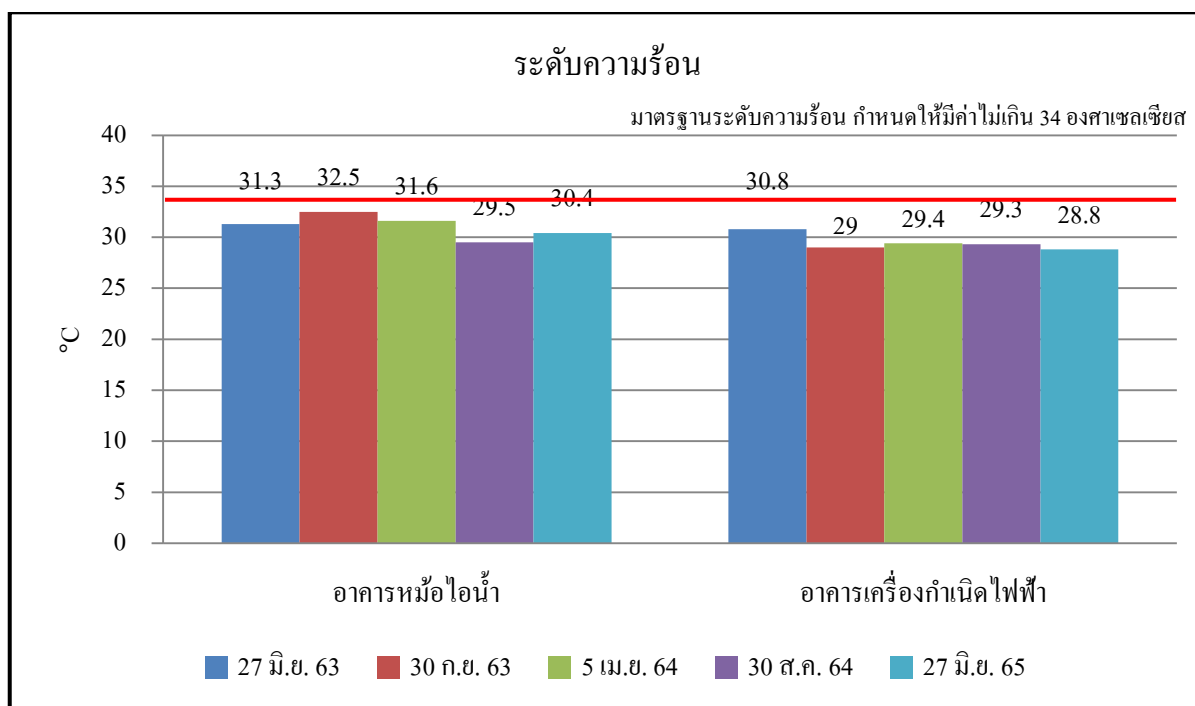
จากการติดตามตรวจสอบระดับระดับความร้อนในสถานที่ทำงานของโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า พบหารตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.3.12-5 และภาพที่ 3.3.12-2

ตารางที่ 3.3.12-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

สถานี	WBGT (°C) ^{1/}				
	ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564		ปี พ.ศ. 2565
	27 มิ.ย. 63	30 ก.ย. 63	5 เม.ย. 64	30 ส.ค. 64	27 มิ.ย. 65
อาคารหม้อไอน้ำ	31.3	32.5	31.6	29.5	30.4
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.8	29.0	29.4	29.3	28.8
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	34	34	34	34	34

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนแสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

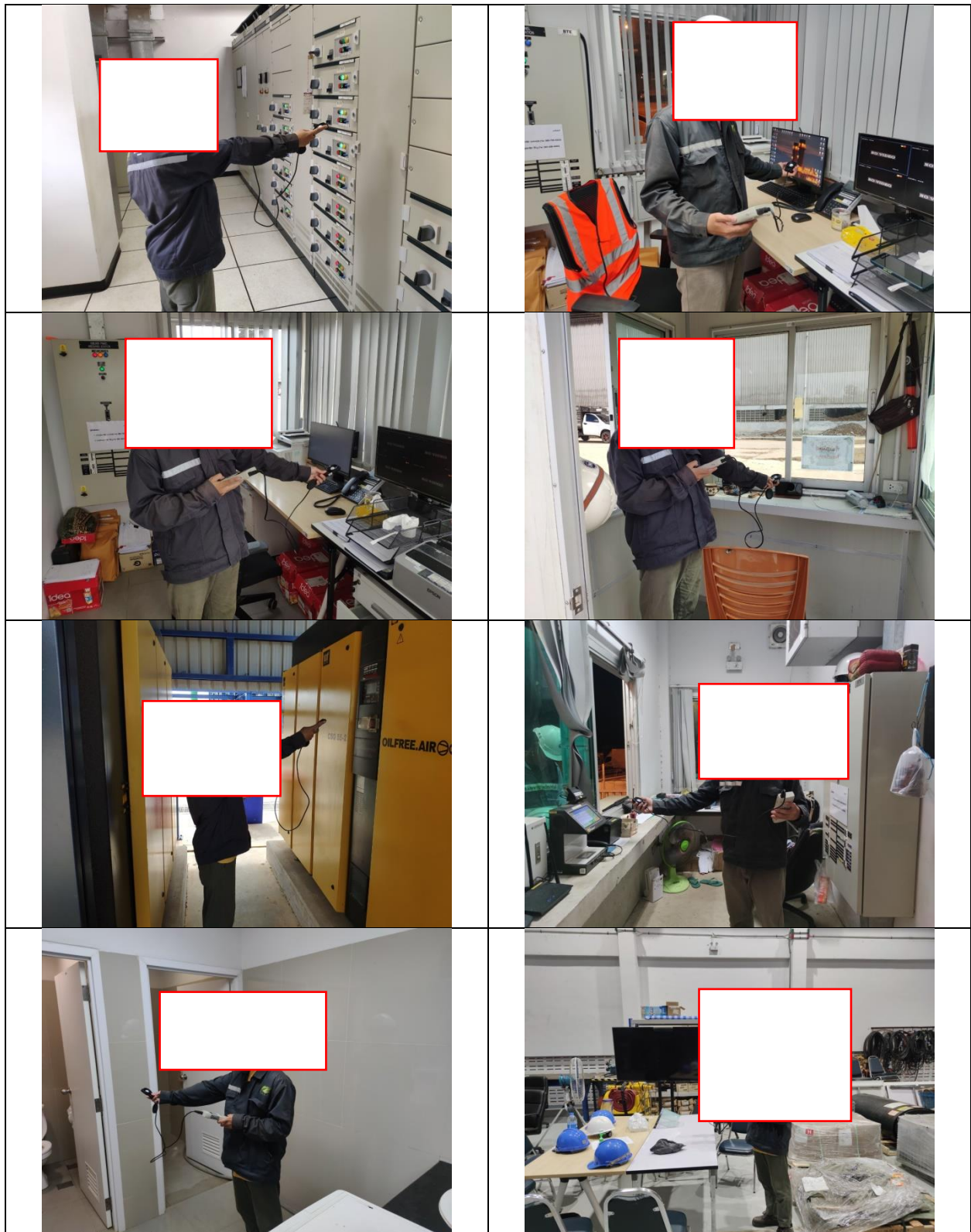


ภาพที่ 3.3.12-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

4) ตรวจวัดแสงสว่าง

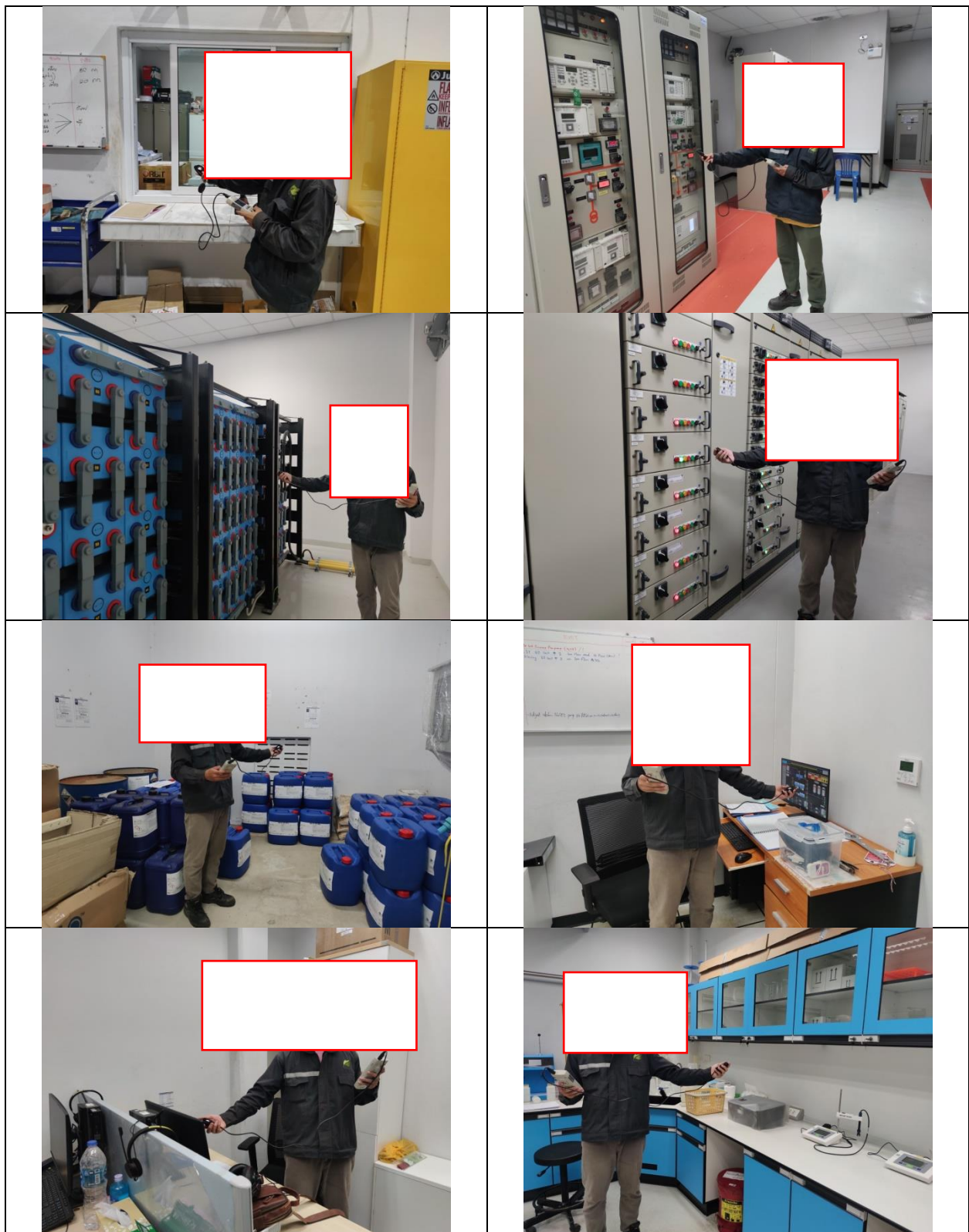
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 พื้นที่ คือ พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม ปีละ 2 ครั้ง

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.12-8 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.12-6



รูปที่ 3.3.12-8 แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3.12-8 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3.12-6 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด		ลักษณะงาน	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสง สว่าง บริเวณพื้นที่ โดยรอบ (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตาม เกณฑ์/ไม่เป็นไปตาม เกณฑ์)	ประเด็นปัญหา ที่พบ	ข้อเสนอแนะและ วิธีการปรับปรุง
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 09.00-12.00 น.</div>	บริเวณป้อมยาม 1									
	1	โต๊ะทำงาน	งานสำนักงาน	480	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง									
	2	โต๊ะทำงาน Work Shop	งานสำนักงาน	437	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	3	โต๊ะรับ-ส่งเอกสาร	งานสำนักงาน	586	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี									
	4	โต๊ะทำงานนักเคมี	งานสำนักงาน	434	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Boiler									
	5	โต๊ะพนักงานตาข่าย 1	งานสำนักงาน	1,799	1,725	1,639	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	6	โต๊ะพนักงานตาข่าย 2	งานสำนักงาน	2,752	2,894	2,763	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณป้อมยาม 2									
	7	โต๊ะพนักงานตาข่าย	งานสำนักงาน	506	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	8	โต๊ะพนักงาน Water Plant	งานสำนักงาน	707	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	9	โต๊ะทำงาน	งานสำนักงาน	447	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด		ลักษณะงาน	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 18.00-20.00 น.</div>	บริเวณป้อมยาม 1									
	1	โต๊ะทำงาน	งานสำนักงาน	450	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง									
	2	โต๊ะทำงาน Work Shop	งานสำนักงาน	414	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	3	โต๊ะรับ-ส่งเอกสาร	งานสำนักงาน	452	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี									
	4	โต๊ะทำงานนักเคมี	งานสำนักงาน	434	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Boiler									
	5	โต๊ะพนักงานตักขัง 1	งานสำนักงาน	525	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	6	โต๊ะพนักงานตักขัง 2	งานสำนักงาน	427	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณป้อมยาม 2									
	7	โต๊ะพนักงานตักขัง	งานสำนักงาน	420	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	8	โต๊ะพนักงาน Water Plant	งานสำนักงาน	450	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	9	โต๊ะทำงาน	งานสำนักงาน	407	-	-	400-500	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 09.00-12.00 น.</div>	บริเวณป้อมยาม 1								
	ห้องน้ำ	พื้นที่ทั่วไป	1615, 1628	1626.5	1615	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง								
	ห้องน้ำชั้นล่าง	พื้นที่ทั่วไป	460, 458	459	458	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Store								
	จุดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว	พื้นที่เก็บของ	753, 636, 729	706	636	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	จุดเก็บน้ำมันรอการใช้	พื้นที่เก็บของ	3074, 2879, 2966	2973	2879	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร 115 ky Switch YARD								
	ห้องควบคุมลานกลไกไฟฟ้า 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	1242, 1532, 1441	1405	1242	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องควบคุมลานกลไกไฟฟ้า 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	349, 385, 402	378.6	349	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารกังหันไอน้ำ								
	จุดเช็ควาล์ว	พื้นที่ปฏิบัติงาน	498, 515, 530	514.3	498	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บันได	พื้นที่ทั่วไป	206, 279, 249	244.6	206	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ทางเดิน	พื้นที่ทั่วไป	200, 250, 270	242.6	200	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ Control	พื้นที่ปฏิบัติงาน	273, 277, 318	289.3	273	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Cooling Tower								
	Cooling Tower (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	2019, 2114, 1974	2035.6	1974	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Air Compressor (จุดเช็คสวิดซ์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	396, 378, 339	371	339	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Chemical Dosing Cooling Tower (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	910, 920, 885	905	885	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Water Treatment Plant 1 (จุดเช็คสวิดซ์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	309, 207, 600	372	207	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ทางเดิน	พื้นที่ทั่วไป	389, 495, 325	403	325	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Water Treatment Plant 2 (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	353, 408, 545	435.3	353	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่า เป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 09.00-12.00 น.</div>	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี								
	ห้องเก็บสารเคมี 1	พื้นที่เก็บของ	230, 382, 793	468.3	230	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องเก็บสารเคมี 2	พื้นที่เก็บของ	424, 479, 440	447.6	424	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม Filter Press	พื้นที่ปฏิบัติงาน	686, 653, 682	673.6	653	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้อง MCC Water Treatment	พื้นที่ปฏิบัติงาน	387, 394, 428	403	387	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำ	พื้นที่ทั่วไป	216, 378, 396	330	216	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้อง Laboratory	พื้นที่ปฏิบัติงาน	810, 842, 851	834.3	810	150-300	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Boiler								
	Swas Panel (จุดเช็คสวิตช์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	2019, 2018, 2020	2019	2018	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	หน้าห้องเผาไหม้ Boiler	พื้นที่ทั่วไป	2739, 2879, 3021	2879.6	2879	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำพนักงานดาซัง	พื้นที่ทั่วไป	387, 395, 366	382.6	366	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำ Fael Storaye	พื้นที่ทั่วไป	910, 920, 927	919	910	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารสับไม้								
	ตู้ควบคุม MCC เครื่องสับไม้ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	292, 314, 396	334	292	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC เครื่องสับไม้ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	216, 274, 412	300.6	216	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Diesel Fael Station	พื้นที่ปฏิบัติงาน	1562, 1578, 1589	1576.3	1562	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 09.00-12.00 น.</div>	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย								
	จุดเช็คบิมระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่ปฏิบัติงาน	2160, 2060, 2250	2156.6	2060	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	จุดเช็คควาล์วระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่ปฏิบัติงาน	3630, 3625, 2429	3228	2429	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Pump House (แม่น้ำ)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	526, 527, 530	527.6	526	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Pump House (Control)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	600, 615, 620	611.6	600	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Chemical Ash Pond (จุดเช็คควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	1419, 1349, 1456	1408	1349	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณ MCC Room								
	ตู้ควบคุม MCC 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	263, 274, 308	281.6	263	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	245, 285, 294	274.6	245	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 3	พื้นที่ปฏิบัติงาน	268, 314, 298	293.3	218	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 4	พื้นที่ปฏิบัติงาน	223, 214, 312	249.6	214	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องเก็บแบตเตอรี่	พื้นที่เก็บของ	214, 286, 292	264	214	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 18.00-20.00 น.</div>	บริเวณบิโอมยาม 1								
	ห้องน้ำ	พื้นที่ทั่วไป	234, 246	240	234	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารซ่อมบำรุง								
	ห้องน้ำชั้นล่าง	พื้นที่ทั่วไป	365, 342	353.5	342	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Store								
	จุดเก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว	พื้นที่เก็บของ	298, 316, 362	325.3	298	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	จุดเก็บน้ำมันรอกการใช้	พื้นที่เก็บของ	352, 321, 362	345	321	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร 115 ky Swith YARD								
	ห้องควบคุมลานกลไกไฟฟ้า 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	333, 325, 355	337.6	325	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องควบคุมลานกลไกไฟฟ้า 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	196, 239, 241	225.3	196	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารกังหันไอน้ำ								
	จุดเช็ควาล์ว	พื้นที่ปฏิบัติงาน	498, 510, 530	512.6	498	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บันได	พื้นที่ทั่วไป	206, 279, 249	244.6	206	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ทางเดิน	พื้นที่ทั่วไป	200, 250, 276	242	200	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ Control	พื้นที่ปฏิบัติงาน	273, 237, 318	276	322	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Cooling Tower								
	Cooling Tower (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	250, 236, 244	243.3	236	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Air Compressor (จุดเช็คสวิดซ์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	219, 256, 213	229.3	213	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Chemical Dosing Cooling Tower (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	219, 196, 245	220	196	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Water Treatment Plant 1 (จุดเช็คสวิดซ์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	320, 289, 364	324.3	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ทางเดิน	พื้นที่ทั่วไป	392, 490, 475	452.3	392	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Water Treatment Plant 2 (จุดเช็ควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	780, 685, 574	474	574	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div><input checked="" type="checkbox"/>ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 18.00-20.00 น.</div>	บริเวณอาคารเก็บสารเคมี								
	ห้องเก็บสารเคมี 1	พื้นที่เก็บของ	367, 352, 289	336	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องเก็บสารเคมี 2	พื้นที่เก็บของ	330, 325, 319	324.6	319	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม Filter Press	พื้นที่ปฏิบัติงาน	561, 496, 555	537.3	496	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้อง MCC Water Treatment	พื้นที่ปฏิบัติงาน	624, 527, 613	588	527	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำ	พื้นที่ทั่วไป	195, 127, 201	174.3	127	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้อง Laboratory	พื้นที่ปฏิบัติงาน	327, 264, 320	303.3	264	150-300	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคาร Boiler								
	Swas Panel (จุดเช็คสวิตช์)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	221, 128, 301	217	128	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	หน้าห้องเผาไหม้ Boiler	พื้นที่ทั่วไป	280, 217, 360	285.3	217	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำพนักงานดาซัง	พื้นที่ทั่วไป	192, 205	198.5	192	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องน้ำ Fael Storage	พื้นที่ทั่วไป	250, 264	257	250	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณอาคารสับไม้								
	ตู้ควบคุม MCC เครื่องสับไม้ 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	140, 163	151.5	140	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC เครื่องสับไม้ 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	114, 171, 130	138	114	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Diesel Fael Station	พื้นที่ปฏิบัติงาน	350, 276, 322	316	276	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

ตารางที่ 3.3.12-6 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ประเด็นปัญหาที่พบ	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุง
			ค่าที่วัดได้	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด				
<div>☑ช่วงกลางวัน</div> <div>เวลา 18.00-20.00 น.</div>	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย								
	จุดเช็คบิมระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่ปฏิบัติงาน	116, 251, 263	210	116	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	จุดเช็คควาล์วระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่ปฏิบัติงาน	151, 160, 152	154	151	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Pump House (แม่น้ำ)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	154, 172, 223	183	154	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Pump House (Control)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	157, 163, 166	162	157	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	Chemical Ash Pond (จุดเช็คควาล์ว)	พื้นที่ปฏิบัติงาน	160, 244, 193	199	160	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	บริเวณ MCC Room								
	ตู้ควบคุม MCC 1	พื้นที่ปฏิบัติงาน	340, 257, 445	347.3	257	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 2	พื้นที่ปฏิบัติงาน	300, 289, 361	316.6	289	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 3	พื้นที่ปฏิบัติงาน	310, 364, 322	332	310	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ตู้ควบคุม MCC 4	พื้นที่ปฏิบัติงาน	233, 251, 294	259.3	233	100-200	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-
	ห้องเก็บแบตเตอรี่	พื้นที่เก็บของ	230, 274, 325	276.3	230	50-100	เป็นไปตามเกณฑ์	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561

3.3.12.3 การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน

โครงการได้จัดทำคู่มือควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินไว้เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ง-15 โดยโครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ง-16 ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ง-30 โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ ได้จัดกิจกรรมอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานต่างๆเป็นประจำ

3.3.12.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โรงไฟฟ้าได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้ทุกเดือน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ดังแสดงในภาคผนวก ง-20

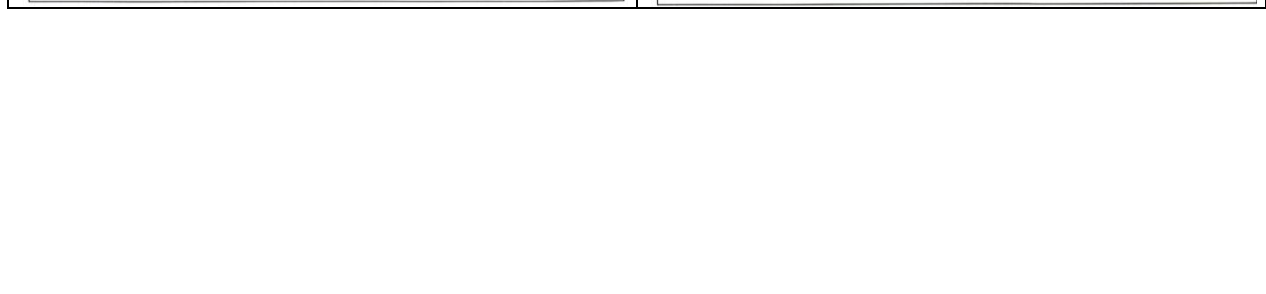
3.3.13 การติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้าจากภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียมครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ โดยโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. 2563 หลังจากนั้นจะดำเนินการครั้งถัดไป พ.ศ. 2566

3.3.13.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อน โดยทำการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิของพื้นผิว ครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โครงการได้มอบหมายให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 โดยผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

ฤดูร้อน : วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นตัวแทนของฤดูร้อน โดยผลการวิเคราะห์ พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้ากัลป์ จะนะ กรีน และพื้นที่ใกล้เคียง มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25-31 องศาเซลเซียส บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 23-32 องศาเซลเซียส และพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 22-24 องศาเซลเซียส



3.3.14 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

3.3.14.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วย การสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครึ่งล่าสุดระหว่างวันที่ 18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-31 และสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.14.2 วิธีการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาฯ ใช้แบบสอบถามประกอบสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คราวเรือนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร หน่วยงานส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา ตัวแทนทางด้านศาสนา และผู้นำชุมชน จำนวนผู้ให้ข้อมูลทั้งสิ้น 418 ตัวอย่าง

รายละเอียดพื้นที่เก็บข้อมูล	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ลงพื้นที่
1. ผู้นำชุมชน	33	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564
2. ตัวแทนทางด้านศาสนา	19	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564
3. หน่วยงานส่วนท้องถิ่น	8	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564
4. หน่วยงานทางด้านการบริการสุขภาพ	8	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564
5. สถาบันการศึกษา	12	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564
6. คราวเรือนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	338	18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ทั้งนี้ เพื่อให้ความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หรือในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร มีความน่าเชื่อถือ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้มีการสุ่มตัวอย่างจำนวนครัวเรือน จาก 33 ชุมชน เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษา โดยการสุ่มได้ใช้สูตรการคำนวณจำนวนตัวอย่างของ Taro Yamane คือ

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าระดับความเชื่อมั่นที่ 95% หรือค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้มีการเก็บตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 418 ตัวอย่าง และเพื่อให้การกระจายตัวของตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง บริษัทที่ปรึกษาได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.13-1 และได้รวมจำนวนตัวอย่างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้ด้วยแล้วในตารางที่ 3.3.13-2

ตารางที่ 3.3.13-1 จำนวนตัวอย่างของครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง	
					จำนวน ตัวอย่าง (คำนวณ)	จำนวนตัวอย่าง (เก็บจริง)
อำเภอจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี	ตำบลกุ	3	บ้านนาข่ม	218	12.0	12.0
	ตำบลกุ	1	บ้านคูตันประคู้	314	17.3	17.0
		2	บ้านพ้อแดง	277	15.3	15.0
		4	บ้านคูศักดิ์สิทธิ์	184	10.1	10.0
		5	บ้านคู	215	11.9	12.0
		6	บ้านทุ่ง	179	9.9	10.0
		7	บ้านโหนด	55	3.0	3.0
		8	บ้านนาปรือ	180	9.9	10.0
		9	บ้านปลักพ้อ	139	7.7	8.0
	ตำบลป่าชิง	8	บ้านหัวดินเหนือ	113	6.2	6.0
		9	บ้านหัวดินใต้	267	14.7	15.0
	ตำบลสะพาน ไม้แก่น	3	บ้านท่าล้อ	225	12.4	12.0
		5	บ้านทรายขาว	218	12.0	12.0
		6	บ้านเกษมรัตน์	154	8.5	8.0
	ตำบลแค	1	บ้านโคกยาง	122	6.7	6.0
		2	บ้านแคเหนือ	109	6.0	6.0
		3	บ้านแคใต้	250	13.8	14.0
		4	บ้านเนียด	134	7.4	7.0
	ตำบลท่าหม่อไทร	1	บ้านหม่อไทร	299	16.5	16.0
		2	บ้านไร่ท่าหมาก	128	7.1	7.0
		3	บ้านโพรงงู	158	8.7	9.0
		8	บ้านแพรวัว	68	3.7	4.0
		9	บ้านสะพานหัก	254	14.0	14.0
		10	บ้านวังหาร	174	9.6	9.0

ตารางที่ 3.3.13-1 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างของครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของ
ประชาชนต่อโครงการ

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง	
					จำนวนตัวอย่าง (คำนวณ)	จำนวนตัวอย่าง (เก็บจริง)
อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา	ตำบลนาหว้า	3	บ้านเกาะทากใต้	193	10.6	11.0
		4	บ้านคลองบอน	78	4.3	4.0
		5	บ้านประจักษ์เหนือ	159	8.8	9.0
		6	บ้านประจักษ์ใต้	396	21.8	22.0
		7	บ้านนาใน	198	10.9	11.0
	ตำบลขุนตืดหวาย	2	บ้านป่าละไมกลาง	109	6.0	6.0
		4	บ้านป่าละไมออก	80	4.4	4.0
	ตำบลบ้านนา	7	บ้านกลาง	168	9.3	9.0
		9	บ้านน้ำเค็ม	370	20.4	20.0
รวม		-	33 หมู่บ้าน	6185	341	338

ที่มา : ส่วนบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง 2563

ตารางที่ 3.3.13-2 จำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานที่สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
หน่วยงานส่วนท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลคู
	องค์การบริหารส่วนตำบลป่าชิง
	องค์การบริหารส่วนตำบลสะพานไม้แก่น
	องค์การบริหารส่วนตำบลแค
	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าหมอไทร
	องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า
	องค์การบริหารส่วนตำบลขุนตืดหวาย
	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคู
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าชิง
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะพานไม้แก่น
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแค
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าหมอไทร
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาหว้า
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขุนตืดหวาย
สถาบันการศึกษา	โรงเรียนเกาะตาก
	โรงเรียนวัดประจำ
	โรงเรียนบ้านแค
	โรงเรียนวัดนาปลือ
	โรงเรียนกลางา
	โรงเรียนวัดเกษมรัตน์
	โรงเรียนบ้านโนนค
	โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์
	โรงเรียนบ้านคูศักดิ์สิทธิ์
	โรงเรียนกอดิรุคดิน

ตารางที่ 3.3.13-2 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานที่สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
วัด	วัดประจำ
	วัดมัชฌิมเขต
	วัดเกษมรัตน์
มัสยิด	มัสยิดบ้านทุ่ง
	มัสยิดนุรุชฮาซี
	มัสยิดนุรุลกอมารี
	มัสยิดอัสติยตุลอิสตานียะห์
	มัสยิดบ้านคู (คูประคู้)
	มัสยิดบ้านปลักพ้อ
	มัสยิดท่าหมอไทร
	มัสยิดเราะหมีะ
	มัสยิดบ้านนาใน
	มัสยิดบ้านหัวดิน
	มัสยิดนุรุลอหซาร์
	มัสยิดมะวาย
ผู้นำชุมชน	บ้านนายัม
	บ้านคูตันประคู้
	บ้านพ้อแดง
	บ้านคูศักดิ์สิทธิ์
	บ้านคู
	บ้านทุ่ง
	บ้านโหนด
	บ้านนาปรือ
	บ้านปลักพ้อ
	บ้านหัวดินเหนือ
	บ้านหัวดินใต้
	บ้านท่าล้อ
	บ้านทรายขาว
	บ้านเกษมรัตน์

ตารางที่ 3.3.13-2 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานที่สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
ผู้นำชุมชน (ต่อ)	บ้านโคกยาง
	บ้านแคเหนือ
	บ้านแคใต้
	บ้านเนียด
	บ้านหมอไทร
	บ้านไร่ท่าหมาก
	บ้านโพรงงู
	บ้านแพรว
	บ้านสะพานหัก
	บ้านวังหาร
	บ้านเกาะตากใต้
	บ้านคลองบอน
	บ้านประจำเหนือ
	บ้านประจำใต้
	บ้านนาใน
	บ้านป่าละไมกลาง
	บ้านป่าละไมออก
	บ้านลางา
	บ้านน้ำเค็ม

3.3.14.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประจำปี พ.ศ. 2564

(1) หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน

ผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่มมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 20.7 รองลงมา สร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 16.8 และเศรษฐกิจในพื้นที่ให้เติบโตขึ้น 14.5

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลว่า คือ ปัญหาอากาศเสีย/ฝุ่นละออง มีความวิตกกังวลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.6 รองลงมา ปัญหาเสียงรบกวน คิดเป็นร้อยละ 22.8 และปัญหาน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 13.3

ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับความเชื่อมั่นปานกลาง

(2) หน่วยบริการด้านสุขภาพ

ประโยชน์หรือผลดีของโครงการที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า นำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 38.9 รองลงมา เศรษฐกิจในพื้นที่ให้เติบโตขึ้น คิดเป็นร้อยละ 22.2 และสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 16.7

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า มีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านอากาศเสีย/ฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 40.0 รองลงมา เสียงรบกวน คิดเป็นร้อยละ 30.0 และไม่มี ความวิตกกังวล การจราจรติดขัด และอุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ 10.0

ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง

(3) หน่วยงานส่วนท้องถิ่น

ประโยชน์หรือผลดีของโครงการ ที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า ราคาที่ดินสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 28.6 รองลงมา หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 23.8 และสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 19.0

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า มีความวิตกกังวลด้านอากาศเสีย/ฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 23.3 รองลงมา เสียงรบกวน และน้ำเสีย จำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 20.0

ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับน้อย

(4) สถานศึกษา

ประโยชน์หรือผลดีของโครงการที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า นำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 37.4 รองลงมา ราคาที่ดินสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 18.7 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 12.4

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า วิตกกังวลกับปัญหาอากาศเสีย/ฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 32.0 รองลงมา เสียงรบกวน และน้ำเสีย จำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 16.0

ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง

(5) ศาสนา

ประโยชน์หรือผลดีของโครงการที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า นำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 25.0 รองลงมา หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 18.3 และสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกอันเป็นสาเหตุทำให้เกิดโลกร้อนด้วยการใช้เศษไม้เป็นเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 13.6

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า อากาศเสีย/ฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 41.0 รองลงมา น้ำเสีย และกลิ่นรบกวน จำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 15.4

ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง

(6) ผู้นำชุมชน

ประโยชน์หรือผลดีของโครงการที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า นำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม คิดเป็นร้อยละ 19.5 รองลงมา สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 18.2 จำนวน 14 คน และเศรษฐกิจในพื้นที่ให้เติบโตขึ้น จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 13.0

ความวิตกกังวลกับปัญหาต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ตอบว่า เกี่ยวกับอากาศเสีย/ฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 42.6 รองลงมา เสียงรบกวน คิดเป็นร้อยละ 22.1 และกลิ่นรบกวน คิดเป็นร้อยละ 11.8

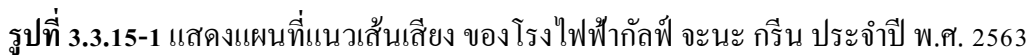
ความเชื่อมั่นของประชาชนต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ อยู่ในระดับมีความเชื่อมั่นปานกลาง

3.3.15 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อสร้างแผนที่แนวเส้นเสียงทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ค่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) อยู่ในช่วง 70-80 เดซิเบล (เอ) แล้วนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดมาทำชั้นปริมาณความเข้มข้น ดังแสดงในรูปที่ 3.3.15-1 การตรวจวัดครั้งถัดไป จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดอธิบายได้ว่า บริเวณที่มีสีเขียวเป็นบริเวณที่มีระดับความเข้มข้นของเสียงต่ำ ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) บริเวณที่มีสีน้ำตาล มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 75 เดซิเบล (เอ) บริเวณที่มีสีส้มมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 80 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ))

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



บริษัท กอล์ฟ จะนะ กรีน จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โรงไฟฟ้ากอล์ฟ จะนะ กรีน

ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน จันทบุรี ของบริษัท ถ่านหิน จันทบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างเคร่งครัดแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การตรวจสอบคุณภาพระบบ CEMs การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- เครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ตรวจวัดทุกวัน	0.00-170.35 ppm 0.00-51.00 ppm 0.00-81.24 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- แบบชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Grab)	- NO _x - SO ₂ - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง	62.5 ppm 1.11 ppm 6.13 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- มัสยิดนูรุลหะดี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเราะห์มะ - บ้านม่วงหวาน	- NO ₂ (1 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	0.002-0.029 ส่วนในล้านส่วน 0.001-0.046 ส่วนในล้านส่วน 0.001-0.033 ส่วนในล้านส่วน 0.000-0.005 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- มัสยิดนูรุลหะดี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเราะห์มะ - บ้านม่วงหวาน	- SO ₂ (1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	0.000-0.009 ส่วนในล้านส่วน 0.000-0.003 ส่วนในล้านส่วน 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน 0.006-0.035 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- มัสยิดนูรุลหะดี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเรื่อหะดี - บ้านม่วงหวาน	- TSP (24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	0.022-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.013-0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.018-0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.013-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- มัสยิดนูรุลหะดี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเรื่อหะดี - บ้านม่วงหวาน	- PM-10 (24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	0.009-0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.006-0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.007-0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.011-0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- มัสยิดนูรุลหะดี - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - มัสยิดเรื่อหะดี - บ้านม่วงหวาน	- PM-2.5 (24 ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	0.004-0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.004-0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.004-0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.008-0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์	- ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	ความเร็วลม 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
2. คุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - บ้านใกล้เคียงโครงการ	- L _{eq} 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	50.1-58.6 เดซิเบล(เอ) 54.3-57.0 เดซิเบล(เอ) 53.3-60.7 เดซิเบล(เอ) 66.7-68.0 เดซิเบล(เอ) 54.3-62.0 เดซิเบล(เอ) 56.3-61.2 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - บ้านใกล้เคียงโครงการ	- L_{max}	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	66.3-89.2 เดซิเบล(เอ) 59.9-82.6 เดซิเบล(เอ) 69.7-84.4 เดซิเบล(เอ) 83.1-92.0 เดซิเบล(เอ) 71.3-93.9 เดซิเบล(เอ) 83.7-93.1 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - บ้านใกล้เคียงโครงการ	- L_{90}	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	35.5-45.3 เดซิเบล(เอ) 49.4-54.4 เดซิเบล(เอ) 49.3-51.1 เดซิเบล(เอ) 60.5-65.1 เดซิเบล(เอ) 45.0-55.1 เดซิเบล(เอ) 40.2-44.1 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนจะนะชนูปถัมภ์ - บ้านใกล้เคียงโครงการ	- L_{dn}	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	54.2-58.9 เดซิเบล(เอ) 53.2-56.3 เดซิเบล(เอ) 58.3-67.0 เดซิเบล(เอ) 63.1-73.6 เดซิเบล(เอ) 58.7-67.1 เดซิเบล(เอ) 59.9-67.6 เดซิเบล(เอ)	- ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองนาทีก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - คลอรีนอิสระ - ไนเตรท - แอมโมเนีย - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - โซเดียม - แมกนีเซียม - แคลเซียม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - คลอโรฟิลล์ (เอ) - ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม - โบรไมโดคลอโลมีเทน - ไดโบรไมโดคลอโลมีเทน - โบรโมฟอร์ม	- ปีละ 2 ครั้ง	28.0 องศาเซลเซียส 7.60 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร 24.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร 0.23 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 3.86 มิลลิกรัม/ลิตร 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร 4.05 มิลลิกรัม/ลิตร 2800 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 2800 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองนาทิวากระบายน้ำทิ้งโครงการ	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - คลอรีนอิสระ - ไนเตรท - แอมโมเนีย - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - โซเดียม - แมกนีเซียม - แคลเซียม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - คลอโรฟิลล์ (เอ) - ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม - โบรโมไดโกลิมีเทน - ไดโบรโมไดโกลิมีเทน - โบรโมฟอร์ม	- ปีละ 2 ครั้ง	29.0 องศาเซลเซียส 7.60 27.0 มิลลิกรัม/ลิตร 68.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร 0.21 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ <5.0 มิลลิกรัม/ลิตร 4.17 มิลลิกรัม/ลิตร 0.96 มิลลิกรัม/ลิตร 4.20 มิลลิกรัม/ลิตร 320 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 320 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 27.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองนาทิวหลังจตุระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - คลอรีนอิสระ - ไนเตรท - แอมโมเนีย - ฟอสเฟต - ไนโตรเจนทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - โซเดียม - แมกนีเซียม - แคลเซียม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - คลอโรฟิลล์ (เอ) - ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม - โบรโมไดโกลิมีเทน - ไดโบรโมไดโกลิมีเทน - โบรโมฟอร์ม	- ปีละ 2 ครั้ง	28.0 องศาเซลเซียส 7.90 19.0 มิลลิกรัม/ลิตร 28.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5.4 มิลลิกรัม/ลิตร 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร 0.19 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 4.05 มิลลิกรัม/ลิตร 1.13 มิลลิกรัม/ลิตร 4.70 มิลลิกรัม/ลิตร 1100 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 1100 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร 27 มิลลิกรัม/ดูบาสก์เมตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (แบบครั้งคราว)	- บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Waste Water Holding Pond 1)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ออกซิเจนละลายน้ำ - คลอรีนอิสระ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - ฟอสเฟต - ทีเคเอ็น - น้ำมันและไขมัน - โซเดียม - แมกนีเซียม - แคลเซียม - ไตรฮาโลมีเทน - โคลิฟอร์ม - โบรไมโดโคลิมีเทน - ไดโบรไมโดโคลิมีเทน - โบรโมฟอร์ม 	-เดือนละ 1 ครั้ง	32-38 องศาเซลเซียส 6.7-7.3 ND-11 มิลลิกรัม/ลิตร 804-1128 มิลลิกรัม/ลิตร 5.3-7.3 มิลลิกรัม/ลิตร <1.0-0.1 มิลลิกรัม/ลิตร 1.2-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ND-0.49 มิลลิกรัม/ลิตร 0.15-15.8 มิลลิกรัม/ลิตร 2-6.3 มิลลิกรัม/ลิตร ND-<5.0 มิลลิกรัม/ลิตร 115-156.6 มิลลิกรัม/ลิตร 3.96-5.76 มิลลิกรัม/ลิตร 18.75-24.26 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (แบบต่อเนื่อง)	- บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Waste Water Holding Pond 1)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า	-ทุกวัน	มีค่าอยู่ในช่วง 27.62-36.01 องศาเซลเซียส มีค่าอยู่ในช่วง 7.21-8.43 มีค่าอยู่ในช่วง 1,650-1,765 ไมโครซีเมนส์/ซม.	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อฝังกลบเก่า	- บ่อฝังกลบเก่า	- สารหนู - แคดเมียม - ตะกั่ว -ปรอท - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	- ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจไม่พบ 0.025 มิลลิกรัม/ลิตร <0.02 มิลลิกรัม/ลิตร <0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค /การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-Gradient) (GW-1)	- ความนำไฟฟ้า - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - คลอไรด์ - ไนเตรต-ไนโตรเจน - เหล็ก - ทองแดง - สังกะสี - แคดเมียม - ตะกั่ว - ปรอท - สารหนู - ซีลีเนียม - แคลเซียม - โครเมียม - แมงกานีส - นิกเกิล - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิเคิล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ปีละ 1 ครั้ง	431 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร 6.7 14 มิลลิกรัม/ลิตร 356 มิลลิกรัม/ลิตร 238 มิลลิกรัม/ลิตร 151 มิลลิกรัม/ลิตร 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร <0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 69.58 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร 21.83 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 79 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิตร 79 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อตักน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) (GW-2)	- ความนำไฟฟ้า - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - คลอไรด์ - ไนเตรต-ไนโตรเจน - เหล็ก - ทองแดง - สังกะสี - แคดเมียม - ตะกั่ว - ปรอท - สารหนู - ซีลีเนียม - แคลเซียม - โครเมียม - แมงกานีส - นิกเกิล - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิเคิล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ปีละ 1 ครั้ง	321 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร 7.4 2 มิลลิกรัม/ลิตร 252 มิลลิกรัม/ลิตร 37 มิลลิกรัม/ลิตร 24 มิลลิกรัม/ลิตร <0.2 มิลลิกรัม/ลิตร 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร <0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 4.87 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร 0.90 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 1400 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร 1400 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จันตะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จันตะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค /การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อพักน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-Gradient) (GW-3)	- ความนำไฟฟ้า - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้าง - คลอไรด์ - ไนเตรต-ไนโตรเจน - เหล็ก - ทองแดง - สังกะสี - แคดเมียม - ตะกั่ว - ปรอท - สารหนู - ซีลีเนียม - แคลเซียม - โครเมียม - แมงกานีส - นิกเกิล - โคบอลต์/แบคทีเรีย - ฟอสฟอรัส/แบคทีเรีย	- ปีละ 1 ครั้ง	240 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร 7.6 6 มิลลิกรัม/ลิตร 176 มิลลิกรัม/ลิตร 49 มิลลิกรัม/ลิตร 24.8 มิลลิกรัม/ลิตร <0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ ตรวจไม่พบ <0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 10.26 มิลลิกรัม/ลิตร <0.03 มิลลิกรัม/ลิตร 2.183 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจไม่พบ 360 เอ็มพีเอ/ 100 มิลลิกรัม 360 เอ็มพีเอ/ 100 มิลลิกรัม	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- คลองนาทีก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- พบจำนวน 8 ชนิด - พบจำนวน 2 ชนิด - พบจำนวน 2 ชนิด - พบจำนวน 3 ชนิด - พบจำนวน 7 ชนิด	- คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่าปานกลาง
	- คลองนาทีก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- พบจำนวน 12 ชนิด - พบจำนวน 2 ชนิด - พบจำนวน 6 ชนิด - พบจำนวน 4 ชนิด - พบจำนวน 5 ชนิด	- คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่าปานกลาง
	- คลองนาทีก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา - พืชน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- พบจำนวน 15 ชนิด - พบจำนวน 2 ชนิด - พบจำนวน 3 ชนิด - พบจำนวน 2 ชนิด - พบจำนวน 4 ชนิด	- คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่าปานกลาง
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จุดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน	ทุกวัน	โครงการได้จัดทำบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก ของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลทุกวัน	- ภาคผนวก ง-10
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ง-20

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค /การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณรถที่นำไปส่งกลบ	ทุกครั้งที่มีการส่ง กลบ	โครงการได้ส่งรถจากบ่อส่งกลบวิเคราะห์ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง-29 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6. การจัดการกาก ของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการของเสียใน โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำสถานที่จัดเก็บของเสียไว้ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ที่ผ่านมามีปริมาณของเสียยังมี ปริมาณน้อย จึงได้ทำการขอขยายระยะเวลา จัดเก็บไว้ก่อน	- ภาคผนวก ง-8
	- พื้นที่โครงการ	จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและ ปริมาณที่นำเข้ามาจากโครงการไปใช้ ปรับปรุงดินหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น	ปีละ 1 ครั้ง	ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไป ได้ในการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการ ได้จัดทำคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ไว้แล้ว	- ภาคผนวก ง-35
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 การตรวจ สุขภาพพนักงาน	- พนักงานประจำทุกคน	ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และพนักงาน ประจำทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และพนักงานใหม่ 2 คน ได้ตรวจสุขภาพ เรียบร้อยแล้ว โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการ กำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะ รายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ง-14
7.2 ตรวจสอบ ประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวม รายงานสรุปผู้ป่วย นอกตามกลุ่มสาเหตุ แบบ รง.504 ไว้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง-36
7.3 สภาพแวดล้อม ในการทำงาน (1) ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องสูบลม	$L_{eq} 8 \text{ hr}$	ปีละ 2 ครั้ง	79.9-83.9 เดซิเบล(เอ) 78.6-81.6 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
(2) ความเข้มข้น ของฝุ่นละออง	- อาคารเก็บเชื้อเพลิงไม้สับ - ลานกองเชื้อเพลิง	ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	ปีละ 2 ครั้ง	0.833 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
(2) ความเข้มข้นของฝุ่นละออง	- พนักงานที่สัมผัสฝุ่นละออง	ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด ได้ (Respirable dust)	ปีละ 2 ครั้ง	5.000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
(3) ระดับความร้อน	- อาการหอบไอน้ำ - อาการเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	WBGT	ปีละ 2 ครั้ง	30.4 องศาเซลเซียส 28.8 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
(4) แสงสว่าง	- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน - งานบริเวณห้องควบคุม	ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง	รายงานผลการตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7.4 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	จัดพนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 30 คน เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ง-16
	- พื้นที่โครงการ	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 56 คน เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งหมด 20 คน โดยบริษัท เช่าเทอร์น เซฟตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ง-30

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.5 บันทึกลับดิน อุบัติน้ำ	- พื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ / ผลต่อสุขภาพพนักงาน / ความเสียหายหรือสูญเสีย / การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ง-20
8. การติดตามตรวจสอบความร้อนโรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	ทำการถ่ายภาพดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม	ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ	โครงการได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โครงการได้มอบหมายให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-8 โดยโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อปี พ.ศ. 2563 หลังจากนั้นจะดำเนินการครั้งถัดไป พ.ศ. 2566	- บทที่ 3

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงไฟฟ้าถ่านหิน จะนะ กรีน บริษัท ถ่านหิน จะนะ กรีน จำกัด
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ปัญหา
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทที่ปรึกษา ได้มีการเก็บตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 418 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 18-27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดการดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ง-31
	- พื้นที่โครงการ	บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 2 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง ดังนี้ - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2565 - ครั้งที่ 3 จะรายงานในฉบับถัดไป - ครั้งที่ 4 จะรายงานในฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ง-23