สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-1

1.2 ที่ตั้งโครงการ 1-2

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2

1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-5

1.5 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-9

1.5.1 การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-9

1.5.2 รูปแบบการจัดทำรายงาน 1-9

บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.1 แผนการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.2 วิธีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3

2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3

2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ 2-39

2.4.1 คุณภาพอากาศ 2-39

2.4.2 เสียง 2-40

2.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2-40

2.4.4 การจัดการของเสีย 2-41

2.4.5 ระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล 2-41

2.4.6 การคมนาคมทางน้ำ 2-42

2.4.7 การคมนาคมทางบก 2-43

2.4.8 สาธารณสุข และความปลอดภัย 2-43

2.4.9 ด้านทัศนียภาพ 2-44

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 การติดตามตรวจสอบณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการ	3-7
3.2.2 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ)	3-7
3.2.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)	3-10
3.2.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)	3-10
3.2.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ)	3-11
3.2.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise Level)	3-16
3.2.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-17
3.2.8 คุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องโดยระบบ Automatic Sensor)	3-23
3.2.9 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	3-23
3.2.10 สาธารณสุข และความปลอดภัย	3-25
3.2.11 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน	3-25
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-25
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน	3-25
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ)	3-28
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMs	3-37
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS	3-40
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ)	3-44
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-75
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-92
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บ่อฝังกลบเถ้า	3-101
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	3-101
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	3-103

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 3-113

3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล 3-116

3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ 3-131

3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย 3-140

บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 1-6

ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และแผนงานการจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการประจำปี พ.ศ. 2566 2-2

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 2-4

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 3-2

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-5

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-18

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-19

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล 3-23

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-26

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-29

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 2 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-30

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า วันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-31

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-34

ตารางที่ 3-11 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-39

ตารางที่ 3-12 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-41

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-12 และ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-45

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-46

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-48
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-49
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-50
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-51
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-52
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-53
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-54
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-55
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-56
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-57
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-65
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-76
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-79
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-82
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-85
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-93
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-94

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-33 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-102
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-103
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-105
ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-114
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-117
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-132
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-133
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด 1-3
รูปที่ 1-2 พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และพื้นที่ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน 1-4
รูปที่ 2-1 สายพานลำเลียงระบบปิดบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ 2-19
รูปที่ 2-2 กำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน 2-19
รูปที่ 2-3 หัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ 2-19
รูปที่ 2-4 การฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ 2-20
รูปที่ 2-5 การจัดเตรียมรถบูโดเซอร์ เพื่อใช้บดอัดกองถ่านหิน 2-20
รูปที่ 2-6 ระบบดักจับฝุ่นละอองโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (EP) 2-20
รูปที่ 2-7 ระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sea Water FGD) 2-20
รูปที่ 2-8 ปล่องระบายมลสารของโครงการฯ 2-21
รูปที่ 2-9 การนำเสนอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบออนไลน์ 2-21
รูปที่ 2-10 ตัวอย่างการประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2-22
รูปที่ 2-11 การปิดปกคลุมกองเถ้าถ่านหินด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง 2-22
รูปที่ 2-12 การติดตั้งแสลนบริเวณกองพักเถ้าถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ 2-23
รูปที่ 2-13 หัวฉีดพ่นน้ำบริเวณกองพักเถ้าชั่วคราวของโครงการฯ 2-23
รูปที่ 2-14 บ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณลานกองเก็บเถ้าชั่วคราว 2-23
รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณกองพักเถ้าชั่วคราวของโครงการฯ 2-23
รูปที่ 2-16 จุดขนถ่ายเถ้าหนักภายในพื้นที่โครงการฯ 2-24
รูปที่ 2-17 จุดขนถ่ายเถ้าลอยภายในพื้นที่โครงการฯ 2-24
รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายเถ้าลอยของโครงการฯ 2-24
รูปที่ 2-19 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายเถ้าหนักของโครงการฯ 2-24
รูปที่ 2-20 การจัดเตรียมอุปกรณ์ EAR PLUG สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ
และติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์บริเวณพื้นที่ที่เสียงดัง 2-25
รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ 2-25
รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 2-26
รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า 2-26
รูปที่ 2-24 บ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond) 2-26
รูปที่ 2-25 รางระบายน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน 2-26
รูปที่ 2-26 บ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ 2-27
รูปที่ 2-27 บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ 2-27
รูปที่ 2-28 บ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าชั่วคราว ที่ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE 2-27
รูปที่ 2-29 ระบบเติมอากาศ FGD Chamber บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้ง 2 หน่วยผลิต 2-28

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง บริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 2-28
รูปที่ 2-31 การตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทะเลในระยะรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 2-29
รูปที่ 2-32 การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน 2-29
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ Mesh Belt Conveyor บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น 2-29
รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ Bar Screen & Traveling Screen บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น 2-30
รูปที่ 2-35 ทางออกสำหรับสัตว์น้ำที่หลบออกจากระบบสูบน้ำหล่อเย็น 2-30
รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ Trash Rake บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น 2-30
รูปที่ 2-37 การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และการจัดเตรียมห่วงช่วยชีวิตในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการตกน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ 2-31
รูปที่ 2-38 ที่ชั่งน้ำหนักของรถบรรทุกเถ้าภายในพื้นที่โครงการฯ 2-31
รูปที่ 2-39 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน 2-31
รูปที่ 2-40 ตัวอย่างป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน และป้ายเตือนอันตราย 2-32
รูปที่ 2-41 ภาชนะรองรับขยะประเภทต่างๆ และป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ 2-32
รูปที่ 2-42 อาคารที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการฯ 2-33
รูปที่ 2-43 อาคารที่พักขยะอุตสาหกรรมของโครงการฯ 2-33
รูปที่ 2-44 ตัวอย่างป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ 2-33
รูปที่ 2-45 ตัวอย่างป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน 2-34
รูปที่ 2-46 การจัดให้มีการอบรมแก่ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 2-34
รูปที่ 2-47 ป้ายแสดงตำแหน่งที่ตั้งจุดรวมพลต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ 2-35
รูปที่ 2-48 การติดตั้งเครื่องล้างตาฉุกเฉินบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง 2-35
รูปที่ 2-49 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า 2-36
รูปที่ 2-50 การติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน 2-37
รูปที่ 2-51 การจัดเตรียมห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำพื้นที่โครงการ รวมถึงอุปกรณ์เวชภัณฑ์ และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 2-37
รูปที่ 2-52 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ 2-38
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-6
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 3-6
รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-7
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-9

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-9
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-10
รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-10
รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน) ระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน) ระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี A : บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี B : ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี C : บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี D : วัดมาบชะลูด ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-15
รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 10-17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-16
รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-16
รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-17
รูปที่ 3-17 การเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-18
รูปที่ 3-18 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบาย น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-19
รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบาย น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-19
รูปที่ 3-20 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-20
รูปที่ 3-21 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-20
รูปที่ 3-22 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 1 ทะเลบริเวณ ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 3-20
รูปที่ 3-23 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 2 ทะเลบริเวณ ฝั่งตะวันออกของเกาะสะเก็ด 3-20
รูปที่ 3-24 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-22
รูปที่ 3-25 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-22

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จาก ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-22
รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-22
รูปที่ 3-28 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-22
รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-22
รูปที่ 3-30 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-24
รูปที่ 3-31 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-24
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3-27
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-32
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-32
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-33
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-36
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-36
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 3-37
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-42
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-42
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-43
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-43
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 3-58
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 3-59
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-60
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-60

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-61
รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-61
รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-62
รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-62
รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-63
รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-63
รูปที่ 3-53 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-71
รูปที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-72
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-73
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-73
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-73
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-74
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-74
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-74
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-75
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-75
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-88
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-89

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-90
รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-91
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-96
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-96
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-97
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-97
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-98
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-98
รูปที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-99
รูปที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-99
รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนไตรท-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-100
รูปที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็นที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-100
รูปที่ 3-77 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทของน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-110
รูปที่ 3-78 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแคดเมียมของน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-111
รูปที่ 3-79 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-112
รูปที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 3-115
รูปที่ 3-81 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 3-115
รูปที่ 3-82 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-118

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-83 ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-119
รูปที่ 3-84 ผลการวิเคราะห์ค่าความโปร่งใส ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-120
รูปที่ 3-85 ผลการวิเคราะห์ค่าความเค็ม ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-121
รูปที่ 3-86 ผลการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-122
รูปที่ 3-87 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-123
รูปที่ 3-88 ผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-124
รูปที่ 3-89 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-125
รูปที่ 3-90 ผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-126
รูปที่ 3-91 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอททั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-127
รูปที่ 3-92 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-128
รูปที่ 3-93 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-129
รูปที่ 3-94 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมรวมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-130
รูปที่ 3-95 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-134
รูปที่ 3-96 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-135
รูปที่ 3-97 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-136
รูปที่ 3-98 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-137
รูปที่ 3-99 ดัชนีความหลากหลายบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-138
รูปที่ 3-100 ดัชนีความสมดุลบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 3-139

ภาคผนวก

ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด /สำเนาการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ

ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ก-2 สำเนาการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ก-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

ก-4 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก-5 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ข-1 สำเนาใบรับรองการตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน

ข-2 แผนที่แสดงตำแหน่งติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำบริเวณ Transfer Tower และโดยรอบลานกองถ่านหิน

ข-3 สำเนาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องซึ่งตรวจวัดโดยระบบ CEMs ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ข-4 สำเนาหนังสือชี้แจงกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ข-5 ข้อกำหนดด้านการระบายมลสารของโรงไฟฟ้า

ข-6 ผังพื้นที่เพื่อแสดงบริเวณพื้นที่ภายในกระบวนการผลิตที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ลดปริมาณ NO_x ในอนาคต

ค สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการเถ้าถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ค-1 รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับฝังกลบเถ้าถ่านหิน

ค-2 สำเนาใบอนุญาตสำหรับกิจการฝังกลบเถ้าถ่านหิน

ค-3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ค-4 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ค-5 แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำรอบลานพักเถ้าเพื่อรอการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ

ค-6 แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งบ่อล้างล้อรถบรรทุก

ง สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านเสียง

ง-1 แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี พ.ศ. 2565-2566

ง-2 ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

ง-3 โครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ภาคผนวก (ต่อ)

จ สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ

จ-1 แผนผังระบบรวบรวมน้ำภายในโครงการฯ

จ-2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการฯ

จ-3 แผนผังตำแหน่งติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

จ-4 รายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

จ-5 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ Coal Yard Pond

จ-6 การติดตั้งระบบเติมอากาศบริเวณ FGD Chamber

ฉ โปรแกรมด้านความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางทะเล และอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ตามมาตรฐานพานิชนาวีสากล

ช สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านคมนาคมทางบก

ช-1 สำเนาคู่มือการรับเถ้าถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ช-2 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพรถขนเถ้าก่อนเข้าพื้นที่โครงการฯ

ซ สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ

ซ-1 แผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ

ซ-2 สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ซ-3 แผนการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566

ฌ สำเนาใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ญ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ฎ สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

สืบเนื่องจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ในการนี้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยในรายงานฉบับนี้จะสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการฯ ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 9 หัวข้อ คือ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการกากของเสีย ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล การคมนาคมทางน้ำ การคมนาคมทางบก สาธารณสุขและความปลอดภัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วนแล้ว

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหิน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs) คุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs) ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบเถ้า คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ทั้งการตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ และการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor) คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ และการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี การซักซ้อมแผนในการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าร้อยละของปริมาณกำมะถันในแต่ละเที่ยวขนส่ง และค่าเฉลี่ย เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA และมาตรฐานฯ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) และพบว่าค่าฝุ่นละออง ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) ยกเว้น ค่าฝุ่นละออง จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่พบค่าฝุ่นละอองสูงกว่าค่าในข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง เนื่องจากอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitor; EP) เกิดการขัดข้องชั่วขณะ ทำให้มีค่าฝุ่นละอองสูงกว่าปกติ โดยโครงการได้ดำเนินการแก้ไข และตรวจสอบเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ Automatic Sensor ที่ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ รวมทั้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ที่ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ทั้ง 2 ครั้ง

ในส่วนของการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเถ้านั้น เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ โดยเถ้าถ่านหินที่เกิดจากกระบวนการของโรงไฟฟ้าเกือบทั้งหมด ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงไม่มีการนำไปฝังกลบยังสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้นจึงยังไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเถ้า อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จะมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป