

	หน้า
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	IV
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 ข้อมูลโครงการ	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.5 แผนการดำเนินงานเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ	4-1
4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-12
4.3 ระดับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs.)	4-33
4.4 ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	4-38
4.5 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	4-48
4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-49
4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-61

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการ

- 1 ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
- 2 ข ขี้แจงการหยุดเดินเครื่องบอยเลอร์ ลูกที่ 1 และเครื่องบอยเลอร์ ลูกที่ 3
- 3 ข หนังสือที่ ปีซีที 04/021/2566 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 เพื่อขอพิจารณาเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันก๊าดเป็นเชื้อเพลิงเฉพาะเริ่มเดินระบบหม้อไอน้ำ เปลี่ยนเป็นการใช้ก๊าซแอลพีจีเป็นเชื้อเพลิงเฉพาะช่วงเดินระบบหม้อไอน้ำ
- 4 ข แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventative Maintenance) เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ
- 5 ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 6 ข หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ และเอกสารนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ
- 7 ข หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 8 ข การจัดทำแผนด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี และกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น
- 9 ข การจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 10 ข การตรวจสอบสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน
- 11 ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ
- 12 ข สรุปการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ
- 13 ข แสดงรายละเอียดการจัดทำแผนฉุกเฉิน การควบคุม กรณีฉุกเฉิน แผนอพยพแผนฟื้นฟูบรรเทา ของบริษัท บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 14 ข การทดสอบแรงดันน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- 15 ข ผลการทำผังระดับเสียง (Noise Contour)
- 16 ข ผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติของประชาชนต่อโครงการและการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 17 ข สถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานีนอนามัยโพสะ
- 18 ข การบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักรั่วไหลจากกระบวนการผลิต และจัดทำสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1-3	กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า
รูปที่ 1-4	สมดุลการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 1-5	Flow Diagram ปริมาณกากของเสีย
รูปที่ 1-6	ผังระบบดับเพลิง
รูปที่ 1-7	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 2-1	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
รูปที่ 3-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3-3	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 3-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
รูปที่ 3-5	ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
รูปที่ 3-6	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-7	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน
รูปที่ 4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.2
รูปที่ 4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.3
รูปที่ 4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.4
รูปที่ 4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.5
รูปที่ 4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.6
รูปที่ 4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ
รูปที่ 4-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
รูปที่ 4-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านระด้า ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
รูปที่ 4-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
รูปที่ 4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
รูปที่ 4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
รูปที่ 4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
รูปที่ 4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ 500 เมตรเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
รูปที่ 4-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
รูปที่ 4-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ 500 เมตรท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-21
ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-43
ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-47
ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-58
ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-62
ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-65
ภาพที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน)	3-72
ภาพที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)	3-73
ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568	1-13
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568	2-5
ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าไทยคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-16
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO ^(8 hr) ในบรรยากาศ	3-23
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณ SO ₂ ในบรรยากาศ	3-24
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณ NO ₂ ในบรรยากาศ	3-28
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ	3-32
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม	3-38
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (TWA 8 hrs.)	3-44
ตารางที่ 3-10 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-46
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	3-49
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-53
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-59
ตารางที่ 3-14 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3-61

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-63
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งปนเปื้อนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)	3-68
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งปนเปื้อนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)	3-69
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2568)	3-70
ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-75
ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-2
ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ประจำปี พ.ศ. 2564-2567	4-3
ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.4 ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-4
ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-5
ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.6 ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-6
ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-13
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-16
ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-19
ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-22
ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-34
ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-39
ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-41
ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านระดำ ตำบลโพสะ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ประจำปี 2564-2568	4-43
ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-45

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-48
ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-50
ตารางที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ประจำปี ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-51
ตารางที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-52
ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-62
ตารางที่ 4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-64
ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2568	4-66