สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-2
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-5
1.3 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ 1-31
1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-32

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วัตถุประสงค์ 3-1
3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-25
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-30

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร 4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-11
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ 4-24
4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-26
4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 4-41
4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-51
4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 4-62
4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ 4-73
4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4-81
4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน 4-85

สารบัญ

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-2

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป 5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.3-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ 1-31

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-33
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3
โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-3
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) ของ บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3-25

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 3-31

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-49

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ 3-62

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-67

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-83

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-85

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-105

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-113

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-125

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 3-143

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน 3-146

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน 3-147

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน 3-148

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ 3-149

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 3-161

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-166

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ 3-169

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2566	4-12
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2566	4-24
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2566	4-27
ตารางที่ 4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2566	4-37
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2566	4-42
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-52
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-63
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2562-2566	4-74
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2562-2566	4-82
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2562-2566	4-86

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1	ขอบเขตพื้นที่โครงการและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-6
รูปที่ 1.2-2	ผังองค์ประกอบของโครงการ	1-7
รูปที่ 1.2-3	ดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีที่เดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% Load	1-17
รูปที่ 1.2-4	ดุลการใช้น้ำของโครงการ กรณีที่เดินเครื่องที่ Partial Loading (66% Load)	1-18
รูปที่ 1.2-5	ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	1-19
รูปที่ 1.2-6	การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	1-24
รูปที่ 1.2-7	จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ	1-28
รูปที่ 1.2-8	ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	1-29
รูปที่ 1.2-9	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-30
รูปที่ 3.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 2 และ 3 พฤษภาคม 2566	3-39
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566	3-78
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-80
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-81
รูปที่ 3.4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566	3-101
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-103
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-104
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-106
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-110
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-111
รูปที่ 3.4-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 3 พฤษภาคม 2566	3-117
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน	3-123
รูปที่ 3.4-14	การตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-124
รูปที่ 3.4-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 8 พฤษภาคม 2566	3-130
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-135
รูปที่ 3.4-17	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-136
รูปที่ 3.4-18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 3 พฤษภาคม 2566	3-150
รูปที่ 3.4-19	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-153
รูปที่ 3.4-20	ลูกปลาวัยอ่อน	3-154
รูปที่ 3.4-21	การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-155
รูปที่ 3.4-22	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน วันที่ 3 พฤษภาคม 2566	3-164
รูปที่ 3.4-23	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-165
รูปที่ 3.4-24	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน วันที่ 3 พฤษภาคม 2566	3-167
รูปที่ 3.4-25	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-168
รูปที่ 3.4-26	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	3-175
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2566	4-6
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2566	4-22
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ระหว่างปี 2562-2566	4-25
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2566	4-39

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2566	4-47
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-56
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2566	4-68
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยา ระหว่างปี 2562-2566	4-78
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2562-2566	4-84
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2562-2566	4-87