

**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 ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร	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	4-50
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-61
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	4-72
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-80
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	4-83

**บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ 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 โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประจำปี 2565	1-33
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) ของ บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-25
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-31
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-72
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ	3-85
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-90
ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-105
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-106
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	3-122
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-231
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-239
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-251
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-269
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-272
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน	3-273
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน	3-274
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ	3-275
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-287
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-292
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-295

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-12
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-24
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-27
ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565	4-37
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-42
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-51
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-62
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-73
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-81
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2563-2565	4-84

## 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 ผังการดำเนินงานรับซื้อร่องเรียน	1-29
รูปที่ 1.2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-30
รูปที่ 3.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างวันที่ 4-7 ตุลาคม 2565	3-39
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-41

รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2565	3-101
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-103
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-104
รูปที่ 3.4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2565	3-227
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-229
รูปที่ 3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-230
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-232
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-236

### สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง 3-237
รูปที่ 3.4-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 16 กันยายน 2565 3-243
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน 3-249
รูปที่ 3.4-14	การตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 3-250
รูปที่ 3.4-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 16 กันยายน 2565 3-256
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-261
รูปที่ 3.4-17	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-262
รูปที่ 3.4-18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 16 กันยายน 2565 3-276
รูปที่ 3.4-19	สัตว์น้ำ ( Aquatic animal ) 3-279
รูปที่ 3.4-20	การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ 3-281
รูปที่ 3.4-21	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 3-290
	วันที่ 4 และ 5 ตุลาคม 2565
รูปที่ 3.4-22	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 3-291
รูปที่ 3.4-23	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน วันที่ 4 ตุลาคม 2565 3-293
รูปที่ 3.4-24	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-294
รูปที่ 3.4-25	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง 3-301
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 4-6
	ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-22
	ระหว่างปี 2563-2565
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ระหว่างปี 2563-2565 4-25
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 4-39

## สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-46
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-55
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-67
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยา ระหว่างปี 2563-2565	4-77
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2563-2565	4-82
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2563-2565	4-85