

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-5
1.3	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-31
1.4	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-33

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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-19
4.3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ	4-35
4.4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-37
4.5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-49
4.6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-57
4.7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-71
4.8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	4-98
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-106
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	4-109

**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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)) ของ บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-3
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-25
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-31
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ	3-60
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-65
ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	3-95
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-202
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-206
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-212
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-225
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-228
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน	3-229
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน	3-230
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ	3-231
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-268
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-272
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-274

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-20
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-35
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-38
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-50
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-58
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-78
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-99
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-107
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-109

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 จุลรวมผลกระทบที่เกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ	1-28
รูปที่ 1.2-8 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	1-29
รูปที่ 1.2-9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-30
รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-39
รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-76
รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและความเร็วลมและทิศทางลม	3-77
รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-200
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-201
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-203

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-204
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพผิวดิน	3-210
รูปที่ 3.4-9	การตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-211
รูปที่ 3.4-10	ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-217
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-218
รูปที่ 3.4-12	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-232
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-234
รูปที่ 3.4-14	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ STG Building	3-247
รูปที่ 3.4-15	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Gas Engine Building (Ground Floor)	3-248
รูปที่ 3.4-16	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Gas Engine Building (Cable Floor)	3-249
รูปที่ 3.4-17	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Gas Turbine	3-250
รูปที่ 3.4-18	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Workshop & Warehouse	3-251
รูปที่ 3.4-19	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ E&C Building (Second Floor)	3-252
รูปที่ 3.4-20	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ E&C Building (Third Floor)	3-253
รูปที่ 3.4-21	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Water Treatment Control Building	3-254
รูปที่ 3.4-22	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารสำนักงานชั้น 2	3-255
รูปที่ 3.4-23	ตำแหน่งตรวจวัดและแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารสำนักงานชั้น 1	3-256
รูปที่ 3.4-24	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-257
รูปที่ 3.4-25	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-263
รูปที่ 3.4-26	การตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-264
รูปที่ 3.4-27	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-271

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4-28	การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-273
รูปที่ 3.4-29	การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	3-281
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-6
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-22
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ระหว่างปี 2563-2565	4-36
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-44
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-53
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-66
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-83
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยา ระหว่างปี 2563-2565	4-103
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2563-2565	4-108
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2563-2565	4-111