

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
สารบัญ	จ
สารบัญรูป	ซ
สารบัญตาราง	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.1.1 ขนาดกำลังผลิต	1-6
1.1.2 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-6
1.1.3 การใช้เชื้อเพลิง	1-7
1.1.4 กระบวนการผลิต	1-10
1.1.5 ระบบสายส่งไฟฟ้า	1-11
1.1.6 การใช้น้ำ	1-12
1.1.6.1 น้ำใช้ในกระบวนการผลิตและการอุปโภค/บริโภค	1-12
1.1.6.2 น้ำใช้สำหรับการหล่อเย็น	1-14
1.1.7 ระบบระบายน้ำ	1-16
1.1.7.1 ระบบระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค	1-16
1.1.7.2 ระบบระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	1-16
1.1.8 มลสารและการควบคุม	1-17
1.1.8.1 มลสารทางอากาศ	1-17
1.1.8.2 แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการบำบัด	1-17
1.1.9 กากของเสียและการกำจัด	1-21
1.1.10 พื้นที่สีเขียว	1-22
1.2 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบางปะกง	1-24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ด้านคุณภาพอากาศ	3-23
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-23
3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง	3-23
3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า	3-29
3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง	3-29
3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว	3-31
3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS	3-41
3.2 ระดับเสียง	3-42
3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-42
3.2.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-44
3.3 คุณภาพน้ำ	3-45
3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-45
3.3.2 การติดตามตรวจสอบการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	3-51
3.3.3 คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงกระชังปลา	3-51
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-52
3.3.4.1 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-52
3.3.4.2 น้ำจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น	3-57
3.3.4.3 น้ำทิ้งในรางระบายน้ำหล่อเย็น	3-59
3.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3-64
3.4.1 แพลงก์ตอน	3-64
3.4.2 ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน	3-78
3.4.3 สัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-81
3.4.4 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-85
3.4.5 การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ	3-85

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-87
3.5.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-87
3.5.2 ความร้อน	3-98
3.5.3 สารเคมี	3-98
3.5.4 แสงสว่าง	3-98
3.5.5 การตรวจสุขภาพพนักงาน	3-98
3.5.6 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-98
3.5.7 การควบคุมภาวะฉุกเฉิน	3-99
3.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	3-100
3.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-100
3.8 การคมนาคมขนส่ง	3-106

บทที่ 4 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

4-1

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	รายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ค	รูปถ่ายและหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	วิธีการตรวจวัด/เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตต่างๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ช	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวก ซ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก ฌ	ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน
ภาคผนวก ฎ	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ฏ	สาธารณสุขและสุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ฐ	การดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ถ	กองทุนพัฒนาไฟฟ้าบางปะกง
ภาคผนวก ท	การคมนาคมขนส่งและกากของเสีย

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าบางปะกง
1.1-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5
1.1-3	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
1.1-4	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ น้ำมันเตา และน้ำมันดีเซลภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง
1.1.5	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ BP4 ของ ปตท. ไปยังโรงไฟฟ้าบางปะกง
1.1-6	ระบบส่งไฟฟ้าภาคตะวันออก
1.1-7	สมดุลมวลน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง
1.1-8	พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าบางปะกง
3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โดยการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่องบริเวณ สถานีโรงเรียนคลองพานทอง สถานีวัดล่าง สถานีวัดบางผึ้ง สถานีวัดบางแสม และสถานีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
3.1-2	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2565-2567
3.1-3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ระหว่างปี 2565-2567
3.1-4	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง ระหว่างปี 2565-2567
3.1-5	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง ระหว่างปี 2565-2567
3.1-6	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง ระหว่างปี 2565-2567
3.1-7	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3-4 ระหว่างปี 2565-2567
3.1-8	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ระหว่างปี 2565-2567
3.1-9	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระหว่างปี 2565-2567
3.1-10	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3-4 ระหว่างปี 2565-2567
3.1-11	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ระหว่างปี 2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-12 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระหว่างปี 2565-2567	3-36
3.1-13 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง เครื่องที่ 3-4 ระหว่างปี 2565-2567	3-36
3.1-14 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ระหว่างปี 2565-2567	3-37
3.1-15 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระหว่างปี 2565-2567	3-37
3.1-16 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง เครื่องที่ 3-4 ระหว่างปี 2565-2567	3-38
3.1-17 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ระหว่างปี 2565-2567	3-38
3.1-18 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระหว่างปี 2565-2567	3-39
3.1-19 ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง เครื่องที่ 3-4 ระหว่างปี 2565-2567	3-39
3.1-20 ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 ระหว่างปี 2565-2567	3-40
3.1-21 ปริมาณฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Emission) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 ระหว่างปี 2565-2567	3-40
3.2-1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq24hr}) ระหว่างปี 2565-2567	3-43
3.2-2 ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ระหว่างปี 2565-2567	3-44
3.3-1 ค่าออกซิเจนละลายของแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-49
3.3-2 ค่าบีโอดีของแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-49
3.3-3 โคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-50
3.3-4 ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 เดือนกรกฎาคม 2565-ปี 2567	3-63

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-1	(a) เดนโดแกรม (Dendrogram) แสดงความคล้ายคลึงของแพลงก์ตอนพืชที่พบ (b) ภาพออดิเนชัน 2 มิติ จากการวิเคราะห์ Non-metric multidimensional scaling (MDS) ของแพลงก์ตอนพืชที่พบในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม	3-65
3.4-2	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-71
3.4-3	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-71
3.4-4	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-72
3.4-5	จำนวนชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-77
3.4-6	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-77
3.4-7	จำนวนวงศ์ของปลาว่ายอ่อนในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-80
3.4-8	ความหนาแน่นของปลาว่ายอ่อนในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-80
3.4-9	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-83
3.4-10	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-84
3.4-11	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม ระหว่างปี 2565-2567	3-84
3.5-1	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) บริเวณภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างปี 2565-2567	3-92
3.5-2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างปี 2565-2567	3-92
3.5-3	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) บริเวณอาคารภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างปี 2565-2567	3-93
3.5-4	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณอาคารภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างปี 2565-2567	3-93
3.5-5	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq1hr}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน บางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3) ระหว่างปี 2565-2567	3-94

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.5-6	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (BPK-T3) ระหว่างปี 2565-2567	3-94
3.5-7	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq1hr}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน บางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4) ระหว่างปี 2565-2567	3-95
3.5-8	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (BPK-T4) ระหว่างปี 2565-2567	3-95
3.5-9	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq1hr}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (BPK-C1) ระหว่างปี 2565-2567	3-96
3.5-10	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (BPK-C1) ระหว่างปี 2565-2567	3-96
3.5-11	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq1hr}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (BPK-C5) ระหว่างปี 2565-2567	3-97
3.5-12	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (BPK-C5) ระหว่างปี 2565-2567	3-97
3.7-1	ตำแหน่งครีวเรือนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567	3-101
3.7-2	ตัวอย่างการสัมภาษณ์ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าบางปะกง ปี 2567	3-106
3.7-3	ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-108
3.7-4	ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-109
3.7-5	ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-112
3.7-6	ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-113
3.7-7	ความคิดเห็นของตัวแทนครีวเรือนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-117
3.7-8	ความคิดเห็นของตัวแทนครีวเรือนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ “โรงไฟฟ้าบางปะกง”	3-117
3.7-9	ความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง” ระหว่างปี 2565-2567 ของกลุ่มหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	3-119
3.7-10	ความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง” ระหว่างปี 2565-2567 ของกลุ่มผู้นำชุมชน	3-119
3.7-11	ความรู้สึกโดยรวมต่อ “โรงไฟฟ้าบางปะกง” ระหว่างปี 2565-2567 ของกลุ่มครีวเรือน	3-120

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1 ปริมาณการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าบางปะกง	1-6
1.1-2 ชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ ของโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	1-7
1.1-3 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	1-8
1.1-4 รายงานการใช้น้ำดิบ โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	1-13
1.1-5 สรุปการจ่ายน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	1-13
1.1-6 ปริมาณน้ำใช้สำหรับการหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	1-16
1.1-7 การระบายมลสารทางอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3-4	1-18
1.1-8 การระบายมลสารทางอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1	1-19
1.1-9 การระบายมลสารทางอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5	1-20
1.1-10 ปริมาณน้ำทิ้งและวิธีบำบัดของโรงไฟฟ้าบางปะกง	1-21
1.1-11 ปริมาณกากของเสียและการกำจัดของโรงไฟฟ้าบางปะกง (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	1-22
1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-24

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)	2-1
2-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะดำเนินการ	2-4
2-3	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าบางปะกง	2-47
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าบางปะกง ¹	3-2
3-2	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าบางปะกง ²	3-21
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-24
3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-24
3.1-3	ปริมาณสารต่างๆ ที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าบางปะกง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-30
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2567 และระหว่างวันที่ 8-18 ตุลาคม 2567	3-32
3.1-5	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS	3-41
3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าบางปะกง (ระหว่างวันที่ 10-16 ตุลาคม 2567)	3-43
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม (เดือนกันยายน 2567)	3-47
3.3-2	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิแม่น้ำบางปะกงแบบต่อเนื่อง บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงปลาในกระชัง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	3-51
3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้งหมด (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง	3-54
3.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5	3-55

¹ มาตรการจากรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)

² มาตรการตามรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EHIA โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)
(ครั้งที่ 1) กรณีนำนํ้ามันปาล์มดิบมาใช้ผลิตไฟฟ้าร่วมกับก๊าซธรรมชาติ ของโรงไฟฟ้าบางปะกง เครื่องที่ 3

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1	3-56
3.3-6 ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และความนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 แบบต่อเนื่อง	3-57
3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น	3-58
3.3-8 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง บริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น	3-60
3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น (Outfall 2)	3-61
3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1	3-62
3.4-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม	3-66
3.4-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม	3-73
3.4-3 ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อนในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม	3-79
3.4-4 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดินในแม่น้ำบางปะกง คลองบางนาง และคลองบางแสม	3-82
3.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โรงไฟฟ้าบางปะกง (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-88
3.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-88
3.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 3 (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-89
3.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะกง เครื่องที่ 4 (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-89
3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1 (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-90
3.5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5 (ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี 2567)	3-91
3.6-1 สถิติการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (โรงไฟฟ้าบางปะกง) จากข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-100
3.7-1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน	3-102