

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ซ
บทที่ 1                      บทนำ	1-1
บทที่ 2                      ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3                      ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-23
3.2 ระดับเสียง	3-39
3.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	3-44
3.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-56
3.5 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-71
3.6 สาธารณสุข	3-72
3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-76
3.8 เกษตรกรรม	3-83
บทที่ 4                      สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข	4-1
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก                      รายละเอียดโครงการ	
ภาคผนวก ข                      วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค                      ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง                      รูปการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ                      หนังสืออนุญาต คำสั่ง	
ภาคผนวก ฉ                      มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	
ภาคผนวก ช                      การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน 2565
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 18-24 เมษายน 2565
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 21-23 เมษายน 2565
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า วังน้อย ในวันที่ 20 และ 22 เมษายน 2565
ตารางที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ตารางที่ 3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์
ตารางที่ 3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26
ตารางที่ 3.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง
ตารางที่ 3.3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.6-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 8 แห่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-73
ตารางที่ 3.7-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-75
ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-77
ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ภายในสถานประกอบการ	3-79
ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ	3-80
ตารางที่ 3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ	3-81

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รูปที่ 1-2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3
รูปที่ 1-3	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4
รูปที่ 1-4	ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
รูปที่ 1-5	แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) จากสถานีตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 18-24 เมษายน 2565
รูปที่ 3.1-3	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-4	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2562 ถึง เดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-5	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-6	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-7	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-8	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-9	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-10	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-11	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-12	ฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565
รูปที่ 3.1-13	ฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

## สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 3.2-1	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-40
รูปที่ 3.2-2	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-41
รูปที่ 3.2-3	ระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-43
รูปที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-44
รูปที่ 3.3-2	ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-47
รูปที่ 3.3-3	ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-47
รูปที่ 3.4-1	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-61
รูปที่ 3.4-2	ปริมาณของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-61
รูปที่ 3.4-3	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-62
รูปที่ 3.4-4	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-65
รูปที่ 3.4-5	ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-66
รูปที่ 3.4-6	ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-66
รูปที่ 3.4-7	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-69
รูปที่ 3.4-8	ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-69
รูปที่ 3.4-9	ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2562 ถึงเดือนมิถุนายน 2565	3-70