

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
สารบัญเรื่อง	ข
สารบัญรูป	ฎ
สารบัญตาราง	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-14
3.1.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า.....	3-14
3.1.1.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)...	3-14
3.1.1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS	3-15
3.1.1.3 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว (Stack Sampling)	3-17
3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	3-21
3.2 ระดับเสียง.....	3-25
3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-25
3.3 คุณภาพน้ำ	3-27
3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
3.3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	3-31
3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-36
3.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-40
3.5 กากของเสีย	3-60



3.6	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-62
3.6.1	สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน.....	3-62
3.6.2	การตรวจสุขภาพของพนักงาน.....	3-63
3.7	สาธารณสุข	3-67
3.8	เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-72
บทที่ 4	สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1
เอกสารอ้างอิง		

ภาคผนวก

ก สำเนาหนังสือราชการ

- หนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- หนังสือแจ้งผลการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 พ.ศ. 2560 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2567
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2
- ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2
- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และรายงานการประชุมคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ครั้งที่ 1/2569
- หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

ข หลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เอกสารที่ ข-1 รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
- เอกสารที่ ข-2 หลักฐานการตรวจสอบยานพาหนะก่อนการใช้งาน
- เอกสารที่ ข-3 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ
- เอกสารที่ ข-4 ปริมาณขยะและกากของเสีย
- เอกสารที่ ข-5 ประกาศ/ คำสั่งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและปลอดภัย และคำสั่ง เรื่อง ทีมปฏิบัติการและทีมสนับสนุนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เอกสารที่ ข-6 ใบรับรองระบบจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015)
และใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(ISO 45001:2018)

เอกสารที่ ข-7 การฝึกอบรมบุคลากรหลักสูตรด้านความปลอดภัย

เอกสารที่ ข-8 การซ่อมแผนฉุกเฉิน

- ค ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ง สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- ฉ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ช ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
- ซ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ
- ณ การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2.....	1-5
1-2	แผนผังโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2.....	1-6
3-1	ปริมาณความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบต่อเนื่อง (CEMS) ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-19
3-2	ปริมาณความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-19
3-3	ปริมาณความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-20
3-4	ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-20
3-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (wind rose) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	3-22
3-6	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-23
3-7	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-24
3-8	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-24
3-9	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24 \text{ hr}}$) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-26
3-10	ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2566-มิถุนายน 2569.....	3-27
3-11	ค่าออกซิเจนละลาย ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-31
3-12	ค่าไนเตรต ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-31
3-13	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำลง.....	3-33
3-14	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำขึ้น.....	3-35
3-15	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-47
3-16	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-47
3-17	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-48

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-18	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-53
3-19	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-53
3-20	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-54
3-21	จำนวนวงศ์ของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-56
3-22	ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-56
3-23	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-59
3-24	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-59
3-25	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2566-เมษายน 2569.....	3-60

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-3
1-2	ปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการต่างๆ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-9
1-3	ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการมูลฝอย โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-11
1-4	ปริมาณการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	1-12
1-5	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	1-12
1-6	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569.....	1-14
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569.....	2-1
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569.....	3-2
3-2	สรุปปริมาณความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569.....	3-15
3-3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (ระหว่างวันที่ 20-29 มกราคม 2569).....	3-16
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว.....	3-18
3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	3-21
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	3-26
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือนมกราคม 2569).....	3-29
3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือนเมษายน 2569).....	3-30
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond).....	3-38
3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น.....	3-39
3-11	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช.....	3-42
3-12	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์.....	3-50
3-13	ผลการตรวจวัดลูกปลาวัยอ่อน.....	3-55
3-14	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน.....	3-58
3-15	ปริมาณขยะแยกตามประเภทของขยะที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	3-61
3-16	ข้อมูลปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	3-61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-17	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์และตรวจเลือดของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2569.....	3-63
3-18	ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2569.....	3-66
3-19	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ 4 แห่ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	3-69
3-20	สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) ช่วงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2566-มิถุนายน 2569 จาก รพ.สต. ทั้ง 4 แห่ง (รพ.สต.บางกรวย บางสีทอง บางไผ่ และบ้านวัดโชติการาม).....	3-70
3-21	สรุปสภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2544-มิถุนายน 2569.....	3-71
4-1	สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	4-1