

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
บทที่ 1 บทนำ	
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-12
3.1.1 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า.....	3-12
1) คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องอย่างต่อเนื่อง	3-12
2) การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS	3-14
3) คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว	3-16
3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป.....	3-17
3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป.....	3-22
3.3 คุณภาพน้ำ	3-24
3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-24
3.3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	3-29
3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-33
3.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3-39
3.5 กากของเสีย	3-56
3.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-58
3.6.1 สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน.....	3-58
3.6.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน.....	3-58
3.7 สาธารณสุข	3-62
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-68
บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ก สำเนาหนังสือราชการ

- หนังสือให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2
- ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2
- หนังสือแจ้งการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และผลการพิจารณา
- สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนา
สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และคณะทำงานสิ่งแวดล้อมภายใต้
คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- สก.1 และ สก.2
- หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- กรอบงบประมาณกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมพระนครเหนือ

ข หลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ง สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

ฉ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ช ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ซ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ฅ การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2.....	1-4
1-2	แผนผังโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2.....	1-5
3-1	ความเร็วและทิศทางลมบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (วันที่ 4-10 มิถุนายน 2563).....	3-18
3-2	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง (วันที่ 4-10 มิถุนายน 2563).....	3-19
3-3	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง (วันที่ 4-10 มิถุนายน 2563).....	3-20
3-4	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (วันที่ 4-10 มิถุนายน 2563).....	3-20
3-5	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง (ปี 2560-มิถุนายน 2563).....	3-21
3-6	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2560-มิถุนายน 2563).....	3-21
3-7	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ปี 2560-มิถุนายน 2563).....	3-21
3-8	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24 hr}$) (ปี 2560-มิถุนายน 2563).....	3-23
3-9	ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ปี 2560-มิถุนายน 2563).....	3-23
3-10	กราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ.....	3-27
3-11	เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลาย ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-28
3-12	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-28
3-13	เปรียบเทียบค่าไนเตรด ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-29
3-14	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำขึ้น.....	3-30
3-15	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำลง.....	3-32
3-16	เปรียบเทียบค่าบีโอดี บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ปี 2560-มิถุนายน 2563.....	3-37
3-17	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ปี 2560-มิถุนายน 2563.....	3-38
3-18	เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ปี 2560-มิถุนายน 2563.....	3-38
3-19	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย บริเวณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ปี 2560-มิถุนายน 2563.....	3-39
3-20	เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำ บริเวณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ปี 2560-มิถุนายน 2563.....	3-39
3-21	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-45
3-22	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-45
3-23	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-46
3-24	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-50
3-25	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-50
3-26	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-50
3-27	จำนวนวงศ์ของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-52
3-28	ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-52
3-29	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-55
3-30	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-55
3-31	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2560-พฤษภาคม 2563.....	3-55



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-2
1-2	ปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการต่างๆ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-8
1-3	ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการมูลฝอย โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-9
1-4	ปริมาณการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	1-10
1-5	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	1-10
1-6	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563.....	1-12
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563.....	2-1
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563.....	3-1
3-2	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากระบบตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	3-13
3-3	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากระบบตรวจสอบการระบายมลสารอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	3-13
3-4	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (ระหว่างวันที่ 1-12 มิถุนายน 2563).....	3-15
3-5	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (วันที่ 9 และ 11 มิถุนายน 2563).....	3-16
3-6	ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 (วันที่ 2 และ 4 มิถุนายน 2563).....	3-17
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (วันที่ 4-10 มิถุนายน 2563).....	3-19
3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (วันที่ 4-8 มิถุนายน 2563).....	3-22
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (วันที่ 29 มกราคม 2563).....	3-25
3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (วันที่ 7 พฤษภาคม 2563).....	3-26
3-11	เกณฑ์ประเมินค่าดัชนีคุณภาพน้ำโดยทั่วไป (WQI).....	3-27
3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond).....	3-35
3-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น.....	3-36
3-14	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช.....	3-41
3-15	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์.....	3-47
3-16	ผลการตรวจวัดลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน.....	3-51
3-17	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน.....	3-53



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-18	ปริมาณขยะแยกตามประเภทของขยะที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	3-57
3-19	ข้อมูลปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	3-57
3-20	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์และตรวจเลือดของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2563.....	3-59
3-21	ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2563.....	3-61
3-22	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการฯ 4 แห่ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563).....	3-64
3-23	สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) ช่วงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2558-มิถุนายน 2563 จาก รพ.สต. ทั้ง 4 แห่ง (รพ.สต.บางกรวย บางสีทอง บางไผ่ และบ้านวัดโชติการาม).....	3-66
3-24	สรุปสถานะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2544-มิถุนายน 2563.....	3-67
4-1	สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1

