



3.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย .....	3-61
3.6.1 สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน.....	3-62
3.6.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน.....	3-62
3.7 สาธารณสุข .....	3-66
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-71

#### บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1
--	-----

#### เอกสารอ้างอิง

#### ภาคผนวก

##### ก สำเนาหนังสือราชการ

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

- ข หลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารที่ ข-1 สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1)  
และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)
  - เอกสารที่ ข-2 หลักฐานการตรวจสอบยานพาหนะก่อนการใช้งาน
  - เอกสารที่ ข-3 ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ
  - เอกสารที่ ข-4 ปริมาณขยะและกากของเสีย
  - เอกสารที่ ข-5 ประกาศ/ คำสั่งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม  
อาชีวอนามัยและปลอดภัย และคำสั่ง เรื่อง ทีมปฏิบัติการและทีมสนับสนุน  
การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - เอกสารที่ ข-6 ใบรับรองระบบจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015)  
และใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
(ISO 45001:2018)
  - เอกสารที่ ข-7 ผลการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำปี 2567
  - เอกสารที่ ข-8 การฝึกอบรมบุคลากรหลักสู่ระดับความปลอดภัย
  - เอกสารที่ ข-9 การซ่อมแผนฉุกเฉิน
  - เอกสารที่ ข-10 แผนบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือประจำปี
- ค ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ง สถานีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
- 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 <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบต่อเนื่อง (CEMS) ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-18
3-2	ปริมาณความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-18
3-3	ปริมาณความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-19
3-4	ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-19
3-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (wind rose) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	3-21
3-6	ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-22
3-7	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-23
3-8	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-23
3-9	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24 hr</sub> ) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-25
3-10	ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ปี 2564-มิถุนายน 2567.....	3-26
3-11	ค่าออกซิเจนละลาย ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-30
3-12	ค่าบีโอดี ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-30
3-13	ค่าไนเตรต ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-30
3-14	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำลง.....	3-32
3-15	การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ช่วงน้ำขึ้น.....	3-34
3-16	ค่าบีโอดี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ปี 2564-พฤษภาคม 2567.....	3-40
3-17	ของแข็งแขวนลอย ปี 2564-พฤษภาคม 2567.....	3-40
3-18	จำนวนชนิดของแมลงก้นดอในปี ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-47

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-19	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-47
3-20	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนพืช ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-48
3-21	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-51
3-22	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-51
3-23	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-52
3-24	จำนวนวงศ์ของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-54
3-25	ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อน ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-54
3-26	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-57
3-27	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-57
3-28	ดัชนีความหลากหลายทางชนิดของสัตว์หน้าดิน ปี 2564-เมษายน 2567.....	3-58

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-2
1-2	ปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการต่างๆ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-9
1-3	ประเภท ปริมาณ และวิธีการจัดการมูลฝอย โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	1-11
1-4	ปริมาณการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567).....	1-12
1-5	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567).....	1-13
1-6	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567.....	1-14
2-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567.....	2-1
3-1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567.....	3-1
3-2	สรุปปริมาณความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567.....	3-14
3-3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (ระหว่างวันที่ 9-18 มกราคม 2567).....	3-15
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าพระนครเหนือแบบครั้งคราว.....	3-17
3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ .....	3-20
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ.....	3-25
3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือนมกราคม 2567).....	3-28
3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือนเมษายน 2567).....	3-29
3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond).....	3-37
3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น.....	3-38
3-10	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช.....	3-43
3-11	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์.....	3-49
3-12	ผลการตรวจวัดลูกปลาวัยอ่อน.....	3-53
3-13	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน.....	3-56
3-14	ปริมาณขยะแยกตามประเภทของขยะที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567).....	3-59
3-15	ข้อมูลปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567).....	3-60

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-16	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์และตรวจเลือดของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2567.....	3-63
3-17	ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ประจำปี 2567.....	3-65
3-18	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ 4 แห่ง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567).....	3-68
3-19	สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) ช่วงระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2567 จาก รพ.สต. ทั้ง 4 แห่ง (รพ.สต.บางกรวย บางสีทอง บางไผ่ และบ้านวัดโชติการาม).....	3-69
3-20	สรุปสภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ตั้งแต่ปี 2544-มิถุนายน 2567.....	3-70
4-1	สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1