

สารบัญ

	หน้าที่
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2 เชื้อเพลิง	1-7
1.3 สารเคมี	1-11
1.4 กระบวนการผลิต	1-14
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-20
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-31
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-55
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-32
3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม	3-60
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1	หนังสือนำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2568 เล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือเห็นชอบการโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ก-4	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
ภาคผนวก ก-5	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนผู้รับผิดชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ภาคผนวก ก-6	หนังสือตอบรับการเปลี่ยนเจ้าของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	แบบฟอร์มและผลบันทึกข้อร้องเรียน-ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวก ข-3	ตารางการฉีดพรมน้ำ
ภาคผนวก ข-4	เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์แบบรายเดือน
ภาคผนวก ข-5	แผนงานก่อสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารอบรมการใช้อยานพาหนะในงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-7	แผนการจัดการด้านการจราจร
ภาคผนวก ข-8	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง (ใบเสร็จ)
ภาคผนวก ข-10	กฎระเบียบความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-11	คู่มือด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-12	บันทึกการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก ข-13	บันทึกกิจกรรม Safety Talk
ภาคผนวก ข-14	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-15	เอกสารขออนุญาต เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-16	ขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-17	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และการประชุมไตรภาคี
ภาคผนวก ข-18	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ (CSR)
ภาคผนวก ข-19	ผลการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและของมีนเมาคนงานก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-20	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

- ภาคผนวก ค-1ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-2ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค-4ใบรายงานผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ง-2มาตรฐานคุณภาพอากาศ
- ภาคผนวก ง-3มาตรฐานระดับเสียง
- ภาคผนวก ง-1มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้าที่
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2566 – 2569	3-41
ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช	3-49
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์	3-51
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และปลา	3-53
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ) โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566 - 2569	3-55
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้าที่
รูปที่ 1-1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-4
รูปที่ 1-2 บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-5
รูปที่ 1-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-6
รูปที่ 1-4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งการจัดเก็บสารเคมี	1-13
รูปที่ 1-5 กระบวนการผลิตอย่างง่ายของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-15
รูปที่ 1-6 ดุลความร้อน (HEAT BALANCE) ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-16
รูปที่ 1-7 ผังระบบการทำงานของหน่วยทำระเหย	1-17
รูปที่ 1-8 ผังระบบการทำงานของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (RECOVERY BOILER) ของโครงการ	1-19
รูปที่ 1-9 ผังการจัดสรรน้ำดิบ และน้ำประปาของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ในปัจจุบันและในอนาคต	1-22
รูปที่ 1-10 แนวท่อส่งน้ำมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-23
รูปที่ 1-11 ระบบคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ	1-26
รูปที่ 1-12 ผังกระบวนการทำงานของเครื่องแยกคลอรีนและโพแทสเซียมของโครงการ	1-29
รูปที่ 1-13 ผังกระบวนการผลิตของหน่วย METHANOL COLUMN	1-30
รูปที่ 1-14 ตัวอย่างการติดตั้งเตาเผาสำรอง (INCINERATOR) ของโครงการ	1-33
รูปที่ 1-15 หลักการทำงานของเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ELECTROSTATIC PRECIPITATOR : ESP)	1-35
รูปที่ 1-16 ดุลมวลการผลิตเชื้อกระดาษและกระบวนการนำสารเคมีกลับคืน	1-45
รูปที่ 1-17 แผนภูมิสถาปัตย์แสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-56
รูปที่ 2-1 การลงพื้นที่แจ้งแผนการก่อสร้าง	2-32
รูปที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่น	2-32
รูปที่ 2-3 การใช้ผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุก	2-32
รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-32
รูปที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์	2-32
รูปที่ 2-6 พื้นที่ล้างล้อและการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	2-32
รูปที่ 2-7 รั้วกันเสียงของโครงการ	2-33
รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2-33
รูปที่ 2-9 ห้องน้ำห้องส้วมคนงาน	2-33
รูปที่ 2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม	2-33
รูปที่ 2-11 ระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดิน	2-33
รูปที่ 2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ	2-34
รูปที่ 2-13 พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ	2-34
รูปที่ 2-14 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ	2-34
รูปที่ 2-15 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-34

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้าที่
รูปที่ 2-16 การอบรมพนักงานขับรถในการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	2-34
รูปที่ 2-17 สัญญาณเตือนภัยในพื้นที่โครงการ	2-34
รูปที่ 2-18 ถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	2-34
รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมของเสียในพื้นที่โครงการ	2-35
รูปที่ 2-20 ป้ายห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ	2-35
รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและหัวหน้าคนคุมงานก่อสร้าง	2-35
รูปที่ 2-22 พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ	2-35
รูปที่ 2-23 พื้นที่พักคนงาน	2-35
รูปที่ 2-24 พื้นที่กองเก็บวัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว	2-36
รูปที่ 2-25 สำนักงานสนามชั่วคราว	2-36
รูปที่ 2-26 กล่องยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-36
รูปที่ 2-27 รถฉุกเฉินหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียง	2-36
รูปที่ 2-28 การอบรมด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน	2-36
รูปที่ 2-29 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-36
รูปที่ 2-30 CCTV และจอภาพภายในโครงการ	2-37
รูปที่ 2-31 โครงการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน (CSR)	2-37
รูปที่ 2-32 การประชุมไตรภาคี	2-37
รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
รูปที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปี พ.ศ. 2566-2569	3-11
รูปที่ 3-2 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569	3-30
รูปที่ 3-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
รูปที่ 3-5 สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-34
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปีระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2569	3-45
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569	3-56
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569	3-57
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569	3-58
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2566 – 2569	3-59