

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระยะดำเนินการ

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

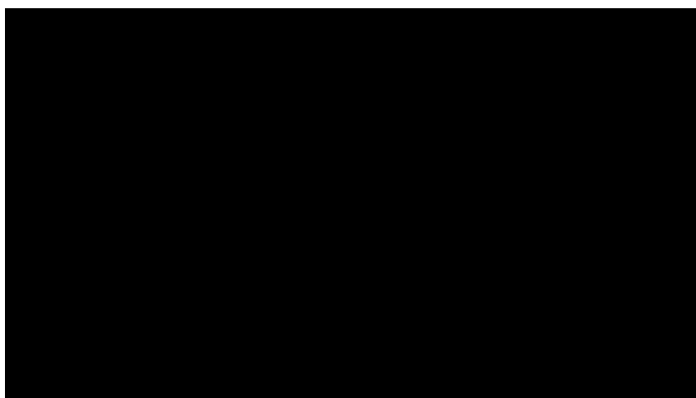
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านติดตามตรวจสอบ
ตามมาตรการ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2 เชื้อเพลิง	1-6
1.3 สารเคมี	1-9
1.4 กระบวนการผลิต	1-12
1.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-19
1.6 มลพิษและการควบคุม	1-28
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-34
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	3-5
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบการโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ก-3	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนผู้รับผิดชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
ภาคผนวก ก-5	หนังสือตอบรับการขอเปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครั้งที่ 1/2566
ภาคผนวก ข-2	แผนการก่อสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66
ภาคผนวก ข-4	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-2	ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ง-2	มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ง-3	มาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 เชื้อเพลิงและสารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-7
ตารางที่ 1-2 ลักษณะสมบัติของน้ำมันยาคาที่โครงการฯ ใช้เป็นเชื้อเพลิง	1-9
ตารางที่ 1-3 คุณสมบัติของน้ำมันเตาที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง	1-9
ตารางที่ 1-4 แหล่งกำเนิดและระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-29
ตารางที่ 1-5 ประเภท ปริมาณน้ำเสีย และวิธีการบำบัด โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-30
ตารางที่ 1-6 ประเภท ปริมาณ และวิธีการกำจัดของเสียของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-32
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-6
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566	3-7
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	3-12
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)	3-13
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ)	3-14
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์	3-15
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566	3-16
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-27
ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566	3-29
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนพืช และแหล่งกักตุนสัตว์	3-38

สารบัญตาราง

	หน้าที่
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ) โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2564 - 2566	3-42
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูปภาพ

	หน้าที่
รูปที่ 1-1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-3
รูปที่ 1-2 บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-4
รูปที่ 1-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-5
รูปที่ 1-4 แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งการจัดเก็บสารเคมี	1-11
รูปที่ 1-5 กระบวนการผลิตอย่างง่ายของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-13
รูปที่ 1-6 ดุลความร้อน (Heat Balance) ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-14
รูปที่ 1-7 ผังระบบการทำงานของหน่วยทำระเหย	1-15
รูปที่ 1-8 ผังการกำจัดอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นมากแต่มีปริมาณน้อย (LVHC) จากโครงการฯ และบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	1-17
รูปที่ 1-9 ผังการกำจัดอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นเจือจางแต่มีปริมาณมาก (HVLC) จากโครงการฯ และบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	1-18
รูปที่ 1-10 ผังการจัดสรรน้ำดิบ และน้ำประปาของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ในปัจจุบันและในอนาคต	1-21
รูปที่ 1-11 ผังกระบวนการดำเนินงานของระบบเครื่องแยกคลอรีน และโพแทสเซียม	1-25
รูปที่ 1-12 ผังกระบวนการผลิตของหน่วย Methanol Column	1-26
รูปที่ 1-13 ผังระบบระบายน้ำ และน้ำเสียของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	1-27
รูปที่ 2- 1 พื้นที่ปัจจุบันของโครงการ	2-21
รูปที่ 2- 2 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-21
รูปที่ 2- 3 การก่อสร้างรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ	2-21

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้าที่
รูปที่3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-5
รูปที่3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบุงยายไบ (วัดบุงยายไบ) ระหว่างปี 2564 - 2566 3-7
รูปที่3-3	สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-8
รูปที่3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี 2564 - 2566 3-17
รูปที่3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างปี 2564 - 2566 3-17
รูปที่3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างปี 2564 - 2566 3-18
รูปที่3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณบ้านบุงยายไบ (วัดบุงยายไบ) ระหว่างปี 2564 - 2566 3-18
รูปที่3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างปี 2564 - 2566 3-19
รูปที่3-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-20
รูปที่3-10	สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ 3-22
รูปที่3-11	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-33
รูปที่3-12	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-33
รูปที่3-13	เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-34
รูปที่3-14	เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-34
รูปที่3-15	เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-35
รูปที่3-16	เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-35
รูปที่3-17	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-36
รูปที่3-18	เปรียบเทียบไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-36
รูปที่3-19	เปรียบเทียบแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564 - 2566 3-37
รูปที่3-20	เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง ปี 2564 - 2566 3-44
รูปที่3-21	เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง ปี 2564 - 2566 3-45
รูปที่3-22	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง ปี 2564 - 2566 3-46
รูปที่3-23	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง ปี 2564 - 2566 3-47