

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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



รายงานฉบับปกปิดข้อมูล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จัดทำโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่เลขที่ 274 หมู่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพวรรณ อูรารักษ์		เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย
นางรัตนา ทิมมณี		เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และด้านเสียง
นางสาวนภสรณ คงคำ		เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นายศุภณัฐร์ คุณธนกาญจน์		เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย และด้านนิเวศน้ำจืด
นางสาวพริภา คลังสิน		เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		เป็นผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวพิชญากัศ อำนาจ		เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลธิชา หริมเพ็ง		ควบคุมห้องปฏิบัติการ
		วิชาการสิ่งแวดล้อม
		วิชาการสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้าที่
บทที่ 1 บทนำ	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	1-35
1.8 รายละเอียดการดำเนินการช่วงก่อสร้าง	1-35
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5
3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	8
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	20
3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม	45
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการโอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนผู้รับผิดชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือตอบรับการเปลี่ยนเจ้าของโครงการ
- ภาคผนวก ก-6 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2567 เล่มเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-2 แผนก่อสร้างโครงการ TPG
- ภาคผนวก ข-3 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-4 แบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

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

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
ตารางที่ 1-1	เชื้อเพลิงและสารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	7
ตารางที่ 1-2	ลักษณะสมบัติของน้ำมันยาคำที่โครงการฯ ใช้เป็นเชื้อเพลิง	9
ตารางที่ 1-3	คุณสมบัติของน้ำมันเตาที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง	9
ตารางที่ 1-4	แหล่งกำเนิดและระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	29
ตารางที่ 1-5	ประเภท ปริมาณน้ำเสีย และวิธีการบำบัด โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	30
ตารางที่ 1-6	ประเภท ปริมาณ และวิธีการกำจัดของเสียของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	32
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	2
ตารางที่ 3-2	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	6
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567	7
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	11
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)	12
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)	13
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)	14
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์	15
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 – 2567	16
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	27
ตารางที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 – 2567	29
ตารางที่ 3-13	ผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนพิษ และแหล่งกักตุนสัตว์	3-36

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ) โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567
	40
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	2

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้าที่
รูปที่ 1-1	บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	3
รูปที่ 1-2	บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	4
รูปที่ 1-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	5
รูปที่ 1-4	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งการจัดเก็บสารเคมี	11
รูปที่ 1-5	กระบวนการผลิตอย่างง่ายของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	13
รูปที่ 1-6	ดุลความร้อน (HEAT BALANCE) ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด	14
รูปที่ 1-7	ผังระบบการทำงานของหน่วยทำระเหย	15
รูปที่ 1-8	ผังการกำจัดอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นมากแต่มีปริมาณน้อย (LVHC) จากโครงการฯ และบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	17
รูปที่ 1-9	ผังการกำจัดอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นเจือจางแต่มีปริมาณมาก (HVLC) จากโครงการฯ และบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	18
รูปที่ 1-10	ผังการจัดสรรน้ำดิบ และน้ำประปาของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ในปัจจุบันและในอนาคต	21
รูปที่ 1-11	ผังกระบวนการดำเนินงานของระบบเครื่องแยกคลอรีน และโพแทสเซียม	25
รูปที่ 2-1	พื้นที่ปัจจุบันของโครงการ	23
รูปที่ 2-2	สำนักงานสนามชั่วคราว	23
รูปที่ 2-3	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	23
รูปที่ 2-4	ห้องสุขาและถังบำบัดชั่วคราว	23
รูปที่ 2-5	การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	24
รูปที่ 3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5
รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) ระหว่างปี 2565-2567	7
รูปที่ 3-3	สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป	8
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี 2565 – 2567	17
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างปี 2565 - 2567	17
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างปี 2565 - 2567	18
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) ระหว่างปี 2565 - 2567	18

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างปี 2565 - 2567	19
รูปที่ 3-9	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	20
รูปที่ 3-10	สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ	22
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	33
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	33
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	33
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	34
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	34
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	34
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบแอมโมเนีย-ไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	35
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	35
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567	35
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	41
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	42
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	43
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	44