

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ระยะดำเนินการ

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตุมอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ภายในสวนอุตสาหกรรม 304 (ที่ตั้งโรงงานและระบบสาธารณูปโภคของสวนอุตสาหกรรม 304 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

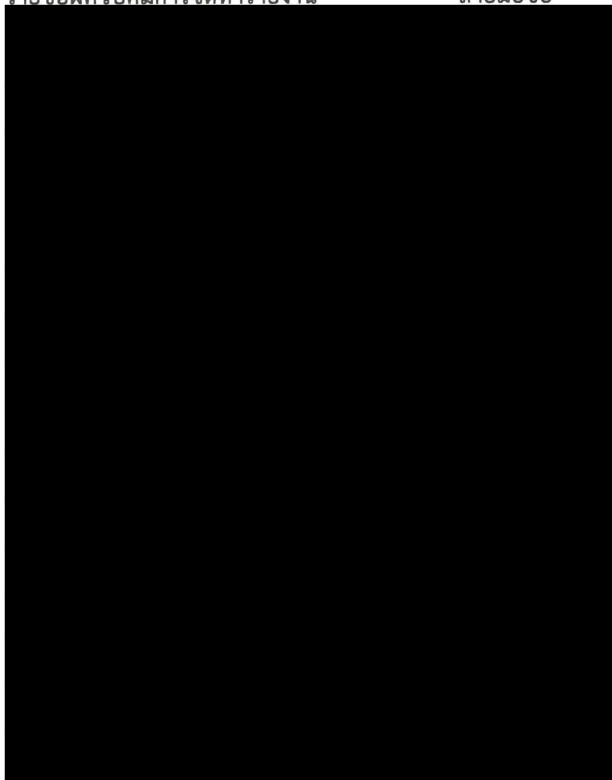
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

	หน้าที่
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 สถานภาพและที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต	1-5
1.2.3 ระบบบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม	1-6
1.2.4 ระบบสาธารณูปโภค	1-19
1.2.5 พนักงาน	1-20
1.2.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-21
1.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ	1-21
1.2.8 งานมวลชนสัมพันธ์	1-27
1.2.9 แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	1-29
1.2.10 พื้นที่สีเขียว	1-29
บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-2
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 คุณภาพอากาศ	3-12
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler	3-67
3.2.4 คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศเสียระบาย	3-67
3.2.5 บันทึกสถิติ EP Trip	3-84
3.3 ระดับความดั่งเสียง	3-85
3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-85
3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-88
3.4 คุณภาพน้ำ	3-90
3.4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	3-90
3.4.2 การตรวจวัดค่า TDS	3-114
3.4.3 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง	3-117
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-125
3.4.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	3-149

สารบัญ

	หน้าที่
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-163
3.5.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-163
3.5.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-179
3.5.3 การตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-182
3.5.4 การตรวจร่างกาย	3-188
3.6 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	3-188
3.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-188
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	4-2
4.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียง	4-3
4.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	4-3
4.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-5

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือทั่วไป
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	รายงานการดำเนินงานโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-3	ผลการตรวจวัด VOCs ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ
ภาคผนวก ข-4	คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องรอกดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
ภาคผนวก ข-5	สถิติ EP Trip
ภาคผนวก ข-6	ผล CEMs เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ภาคผนวก ข-7	สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	แผนการซ่อมบำรุง ESP ของโครงการ ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-9	บันทึกการจ่ายไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-10	กฎระเบียบข้อบังคับ และขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-11	วิธีปฏิบัติการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-12	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-13	ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอย
ภาคผนวก ข-14	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลบริษัทฯ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-15	Work instruction การบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกำจัดกลิ่น (NCG)
ภาคผนวก ข-16	รายงานผลการสำรวจกลิ่นตามทิศทางลมฤดูกาล ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-17	ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-18	ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบมลพิษขัดข้อง
ภาคผนวก ข-19	สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและบันทึกการประชุม
ภาคผนวก ข-20	ข่าวแจกด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-21	รายงานความพร้อมใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและแผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-22	คู่มือความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานและแผนการอบรมประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-24	เป้าหมายการดำเนินการและแผนความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-25	การซ่อมแผนฉุกเฉิน/การซ้อมดับเพลิงและอพยพประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-26	เอกสารขอขยายเวลาการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-27	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนประจำปี 2566

ภาคผนวก ค **ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์**

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย
- ระดับความดังเสียงในบรรยากาศ
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- ระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน
- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน
- สารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ภาคผนวก ง **ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ**

ภาคผนวก จ **สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

สารบัญตาราง

	หน้าที่	
ตารางที่ 1-1	ระบบโครงการใช้ร่วมกับโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และ ส่วนอุตสาหกรรม 304	1-3
ตารางที่ 1-2	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-8
ตารางที่ 1-3	ประเภท ปริมาณน้ำเสีย และวิธีการบำบัดของโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-15
ตารางที่ 1-4	ประเภท ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสียจากโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)	1-18
ตารางที่ 1-5	ประเภทและปริมาณน้ำใช้ในโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-20
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	2-3
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	พารามิเตอร์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-10
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดบุงายไบ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-17
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดบุงายไบ	3-18
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดบุงายไบ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-19
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบุงายไบ	3-20
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)	3-22
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่าง 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)	3-24
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-26
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-27
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว	3-28
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-29
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)	3-30

สารบัญตาราง

	หน้าที่	
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-31
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย)	3-32
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-33
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	3-34
ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	3-36
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-37
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดโป่งไผ่	3-38
ตารางที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-39
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล บริเวณวัดโป่งไผ่	3-40
ตารางที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-42
ตารางที่ 3-28	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง RECOVERY BOILER	3-70
ตารางที่ 3-29	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง QUENCH	3-71
ตารางที่ 3-30	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง DISSOLVING TANK OUTLET	3-72
ตารางที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง RECOVERY BOILER โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
ตารางที่ 3-32	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง QUENCH โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
ตารางที่ 3-33	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง DISSOLVING TANK โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-76
ตารางที่ 3-34	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญไผ่	3-86
ตารางที่ 3-35	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-87
ตารางที่ 3-36	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงรอบโครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-88

สารบัญตาราง

	หน้าที่
ตารางที่ 3-37	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด INFLUENT (MIXING) ETP#3 3-92
ตารางที่ 3-38	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสถานี SECONDARY CLARIFIER โรงบำบัดน้ำเสีย 3 3-93
ตารางที่ 3-39	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 3-94
ตารางที่ 3-40	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน 3-95
ตารางที่ 3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (IRRIGATION POND) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-97
ตารางที่ 3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน (END OF PIPE AT WHA-AIN) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-98
ตารางที่ 3-43	ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ SECONDARY CLARIFIER และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ IRRIGATION POND 3-114
ตารางที่ 3-44	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ SECONDARY CLARIFIER และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ IRRIGATION POND โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-115
ตารางที่ 3-45	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในน้ำทิ้งที่จุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ IRRIGATION POND 3-118
ตารางที่ 3-46	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ IRRIGATION PONDโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 3-119
ตารางที่ 3-47	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง 3-127
ตารางที่ 3-48	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ 3-128
ตารางที่ 3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 3-129
ตารางที่ 3-50	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 3-130
ตารางที่ 3-51	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 3-155
ตารางที่ 3-52	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 3-156

สารบัญตาราง

	หน้าที่	
ตารางที่ 3-64	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ TURBINE 2 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)	3-175
ตารางที่ 3-65	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ TURBINE 2 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)	3-176
ตารางที่ 3-66	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-177
ตารางที่ 3-67	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-180
ตารางที่ 3-68	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-181
ตารางที่ 3-69	ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-184
ตารางที่ 3-70	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-185
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิต เชื้อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2566	4-6

สารบัญรูปภาพ

	หน้าที่	
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)	1-4
รูปที่ 1-2	กระบวนการก่อนดำเนินการปรับปรุงก๊าซจาก DISSOLVING TANK	1-9
รูปที่ 1-3	กระบวนการหลังดำเนินการปรับปรุงก๊าซจาก DISSOLVING TANK	1-10
รูปที่ 1-4	ขั้นตอนและประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซ LVHC จากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเตาเผาปัจจุบัน และโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	1-11
รูปที่ 1-5	ขั้นตอนและประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซ HVLC จากโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเตาเผาปัจจุบัน และโครงการเพิ่มกำลังการผลิต	1-12
รูปที่ 1-6	DIAGRAM ส่วนของตัววัดก๊าซ SO ₂ และตัวแปลงก๊าซ	1-13
รูปที่ 1-7	ELECTRONIC BLOCK DIAGRAM	1-13
รูปที่ 1-8	ผังระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเตาเผาของบริษัทฯ (โรงเยื่อ 2)	1-23
รูปที่ 1-9	ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง จุฬารวมพล และสัญญาณเตือนภัย	1-25
รูปที่ 1-10	ขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น	1-26
รูปที่ 1-11	แผนผังปฏิบัติการณตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน	1-26
รูปที่ 1-12	ขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	1-30
รูปที่ 1-13	ผังขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบป้องกันมลพิษขัดข้อง	1-31
รูปที่ 1-14	พื้นที่สีเขียวของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5A จำกัด (สาขา 2)	1-31
รูปที่ 2-1	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ELECTROSTATIC PRECIPITATOR)	2-28
รูปที่ 2-2	การตรวจสอบดูแลซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เครื่องจักร	2-28
รูปที่ 2-3	การทำความสะอาดเครื่องดักฝุ่น	2-28
รูปที่ 2-4	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง ที่ปล่อง RECOVERY BOILER	2-28
รูปที่ 2-5	แนวต้นไม้กันชนเสียงรอบโรงงาน (BUFFER ZONE)	2-29
รูปที่ 2-6	อ่างเก็บน้ำ	2-29
รูปที่ 2-7	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-30
รูปที่ 2-8	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-30
รูปที่ 2-9	การอบรมจรรยาบรรณด้านชีวอนามัยความปลอดภัยแก่พนักงาน	2-30
รูปที่ 2-10	การจัดเตรียมภาชนะแยกประเภทสำหรับรองรับขยะมูลฝอย	2-31
รูปที่ 2-11	พื้นที่พักขยะของเสียอันตราย	2-31
รูปที่ 2-12	รถขนเก็บขยะมูลฝอย	2-31
รูปที่ 2-13	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	2-31
รูปที่ 2-14	อรัลประชาพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2-31
รูปที่ 2-15	บอร์ดเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-32
รูปที่ 2-16	ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (RECOVERY BOILER STACK)	2-32
รูปที่ 2-17	ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (FLARE)	2-32
รูปที่ 2-18	ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (QUENCH)	2-32

สารบัญรูปภาพ

	หน้าที่	
รูปที่ 2-19	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-32
รูปที่ 2-20	พนักงานสวมใส่ EARPLUG	2-33
รูปที่ 2-21	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	2-33
รูปที่ 2-22	ป้ายเตือนกำหนดด้านชีวอนามัย	2-33
รูปที่ 2-23	การนำน้ำหลังจากการบำบัด มารดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว	2-34
รูปที่ 2-24	ห้องควบคุมการผลิต/พนักงานปฏิบัติงาน ในห้องปรับอากาศ	2-34
รูปที่ 2-25	แผนผังดับเพลิงและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้	2-34
รูปที่ 2-26	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-34
รูปที่ 2-27	อุปกรณ์จับควันและ สัญญาณเตือนและอุปกรณ์อัคคีภัย	2-35
รูปที่ 2-28	กำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมี	2-35
รูปที่ 2-29	วัสดุดูดซับสารเคมี	2-35
รูปที่ 2-30	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-36
รูปที่ 2-31	ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-37
รูปที่ 2-32	การเยี่ยมชมโครงการ	2-37
รูปที่ 2-33	ฉนวนกันความร้อนของเครื่องจักร	2-37
รูปที่ 2-34	กิจกรรม CSR ลงพื้นที่เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	2-38
รูปที่ 2-35	กิจกรรมสาธารณประโยชน์	2-38
รูปที่ 2-36	ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ	2-38
รูปที่ 2-37	ป้ายทางหนีไฟ	2-39
รูปที่ 3-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
รูปที่ 3-2	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญยาใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-44
รูปที่ 3-3	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-47
รูปที่ 3-4	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51
รูปที่ 3-5	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-55
รูปที่ 3-6	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-59
รูปที่ 3-7	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-63
รูปที่ 3-8	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-67
รูปที่ 3-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง RECOVERY BOILER ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-77
รูปที่ 3-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง QUENCH ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-80
รูปที่ 3-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง DISSOLVING TANK OUTLET ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-82

สารบัญรูปภาพ

	หน้าที่
รูปที่ 3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-85
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-89
รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-91
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (IRRIGATION POND) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-99
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (END OF PIPE AT WHA-AIN) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-106
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS ที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (IRRIGATION POND) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-116
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ IRRIGATION POND ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-120
รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง	3-126
รูปที่ 3-20 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ	3-126
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-131
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-140
รูปที่ 3-23 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี	3-154
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-159
รูปที่ 3-25 จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-164
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-178
รูปที่ 3-27 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-179
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-182
รูปที่ 3-29 จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน	3-183
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ EVAPORATION PLANT ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-186
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ RECOVERY BOILER ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-187