



บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

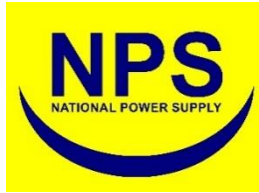
โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า

บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ระยะดำเนินการ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอสคริมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และเสียง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า

1. ชื่อโครงการ โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า

 2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

 3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

 4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทรศัพท์ 085-8352735 โทรสาร -

E-mail sheq_nps@npp.co.th

 5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ

วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/10335

 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ

วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ NPS SHEQ-042/2566

 8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ ผลิตไฟฟ้า

 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง มีพื้นที่ทั้งหมด 155 ไร่

ทิศเหนือ	ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัสของโรงงานเครือบ (1991) จำกัด (มหาชน) (ปัจจุบัน ยูคาลิปตัสของบริษัท ทรี เทคโนโลยี)
ทิศใต้	ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัสของโรงงานเครือบ (1991) จำกัด (มหาชน) (ปัจจุบันเป็นร ส่วนกลางของ บริษัท 304 อินดัสเตรียล
ทิศตะวันออก	ติดกับ สวนป่ายูคาลิปตัสของโรงงานเครือบ (1991) จำกัด (มหาชน) (ปัจจุบั หลังการบำบัดของ บริษัท 304 อินดัสเต
ทิศตะวันตก	ติดกับ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในเครือบริษัท (1991) จำกัด (มหาชน)

- กิจกรรมในโครงการ

*การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในสวนอุตสาหกรรม 304
*อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งติดป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยให้พนักงาน มีการติดตั้งระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานอย่างต่อเนื่อง มีการซ้อมแผนการฉุกเฉินและอพยพอย่างเป็นประจำ
*การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะทั่วไป เป็นขยะที่เกิดจากสำนักงานและการทำงานทั่วไป โดยหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต.ท่าตูม) จะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทุก ๆ 2 วัน - ขี้เถ้า (Fly Ash และ Bottom Ash) จัดส่งขี้เถ้าให้ลูกค้าเพื่อใช้ประโยชน์ต่อ เช่น การทำอิฐมวลเบา และคอนกรีต ในส่วนที่เหลือจะส่งกำจัด โดยมีการขออนุญาต สก.2 ทั้งหมด - เศษโลหะ และเศษไม้ โครงการได้มีการคัดแยกเศษโลหะ และเศษไม้ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปรีไซเคิล ส่วนเศษอิฐ มีการนำไปใช้ เพื่อปรับถมพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า หรือนำไปฝังกลบโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
*การจัดการคุณภาพอากาศ	มีการควบคุมการระบายสารมลพิษออกจากปล่องระบายอากาศเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดโดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

*โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ
ความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 ชื่อโครงการ	1-1
1.2.2 สถานที่ตั้ง	1-1
1.2.3 ผังบริเวณโครงการ	1-3
1.2.4 ชื่อเจ้าของโครงการ	1-3
1.2.5 ชื่อบริษัทที่จัดทำรายงาน	1-3
1.2.6 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	1-3
1.2.7 การนำเสนอรายงาน	1-3
1.2.8 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.2.9 วัตถุประสงค์	1-7
1.2.10 กระบวนการผลิต	1-8
1.2.11 สมดุลความร้อนและสมดุลน้ำ	1-10
1.2.12 ระบบสาธารณูปโภค และระบบเสริม	1-11
1.3 ภาวะมลพิษและการควบคุม	1-12
1.3.1 การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1-13
1.3.2 การควบคุมก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	1-13
1.3.3 การควบคุมฝุ่นละออง	1-13
1.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-14
1.4.1 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-14
1.4.2 แผนฉุกเฉินในการทำงาน	1-14
1.5 การจัดการสิ่งแวดล้อม	1-14
1.6 พื้นที่เขียว	1-14
1.7 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-4
3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-4
3.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-4
3.1.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-25
3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	3-36
3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-36
3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-36
3.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-40
3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-51
3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปประจำปี พ.ศ. 2566	3-51
3.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2566	3-51
3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-56
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-58
3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-60
3.4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-60
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69
3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-69
3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-73
3.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-74
3.6 ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-87
3.6.1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	3-87
3.6.2 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	3-87
3.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-87

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.7 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-93
3.7.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-93
3.7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-97
3.7.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-97
3.8 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-100
3.8.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	3-100
3.8.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	3-100
3.8.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-100
3.9 ความเข้มข้นของก๊าซไอไฟ	3-104
3.9.1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไอไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566	3-104
3.9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไอไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566	3-104
3.9.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไอไฟ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-104
3.10 การตรวจร่างกาย การทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	3-107
3.11 อุบัติเหตุ	3-107
3.12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-111
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-1
4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-1
4.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2566	4-2
4.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2
4.2.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2
4.2.6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	4-2
4.2.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-3
4.2.8 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566	4-3
4.2.9 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไอไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566	4-3

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-3
4.2.11 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-3
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-4

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ข-1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และแก้ไขป้องกัน
- ข-2 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การสื่อสารเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน
- ข-3 บันทึกเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-4 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2565
- ข-5 ใบตรวจสอบคุณสมบัติของถ่านหิน
- ข-6 Check List ESP และบันทึกสถิติการทำงานของ ESP ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-7 ขั้นตอนการควบคุม Emission from Stack
- ข-8 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)
- ข-9 แผน Preventive Maintenance เครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2566
- ข-10 ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-11 ผลการตรวจสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-12 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ใช้สำหรับรถบรรทุกขนส่ง
- ข-13 แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ข-14 ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ ของ บริษัท บี โปรเฟสชั่นอล คอนซัลแทนท์ จำกัด
- ข-15 ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม
- ข-16 ใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest) ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-17 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ข-18 เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน / ประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-19 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น
- ข-20 ขั้นตอนการทำงาน เรื่อง การตอบสนองภาวะฉุกเฉิน
- ข-21 ขั้นตอนปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินการขนส่ง
- ข-22 แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566
- ข-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ NPS ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-24 Layout หรือ เอกสารที่แสดงให้เห็นสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ดับเพลิง
- ข-25 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ข-26 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
- ข-27 การอบรมความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก (ต่อ)

- ข-28 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงาน
- ข-29 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-30 สรุปจำนวนพนักงานเข้าใหม่บริษัท NPS ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66
- ข-31 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
- ข-32 ตารางสรุปจำนวนจุดระบบจ่ายน้ำดับเพลิง NPS
- ข-33 สถิติอุบัติเหตุและจำนวนพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาล ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 66

- ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แหล่งที่มาและปริมาณการใช้วัสดุไม้ใช้แล้ว	1-7
ตารางที่ 1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
ตารางที่ 1-3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	1-19
ตารางที่ 2-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-8
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-12
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-16
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-20
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-26
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 7 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-38
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 8 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-39
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 7 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-41
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-42
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2566	3-53
ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-56
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Effluent from Process) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-59
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Effluent from Process) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-61

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-70
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณวัดบุญไช้ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-77
ตารางที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนบ้านประพาส ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-78
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณโรงเรียนวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-79
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 3-89
ตารางที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-90
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-94
ตารางที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-97
ตารางที่ 3-23	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ประจำปี พ.ศ. 2566 3-101
ตารางที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-102
ตารางที่ 3-25	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไผ่ ประจำปี พ.ศ. 2566 3-105
ตารางที่ 3-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566 3-105
ตารางที่ 3-27	สรุปอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-108
ตารางที่ 3-28	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-112
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 4-5

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1-2	แสดงแผนผังบริเวณโครงการ
รูปที่ 1-3	ขั้นตอนการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ทดแทน
รูปที่ 1-4	ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน
รูปที่ 1-5	สมดุลความร้อนของโครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
รูปที่ 2-1	ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)
รูปที่ 2-2	เตาเผาชนิด Circulating Fluidized Bed Combustion (CFB)
รูปที่ 2-3	แนวป้องกันเสียง (Buffer Zone) รอบโครงการ
รูปที่ 2-4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
รูปที่ 2-5	Cooling Tower
รูปที่ 2-6	บ่อพักน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Pond)
รูปที่ 2-7	Line น้ำที่ใช้รดต้นไม้
รูปที่ 2-8	คันคอนกรีตรอบบริเวณลาน Bio Fuel
รูปที่ 2-9	บริเวณจุดซังน้ำหนักรถบรรทุก
รูปที่ 2-10	ป้ายสัญลักษณ์ด้านการจราจร
รูปที่ 2-11	บ่อตกตะกอน และบ่อดักไขมัน บริเวณปลายรางระบายน้ำทิ้ง
รูปที่ 2-12	การทำความสะอาดรางระบายน้ำทิ้ง
รูปที่ 2-13	Septic Tank
รูปที่ 2-14	การจัดเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอย
รูปที่ 2-15	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE, หน้ากากกันฝุ่น และที่ครอบหูหรือที่อุดหู
รูปที่ 2-16	ฉนวนหุ้มกันความร้อน
รูปที่ 2-17	ห้องควบคุม (DCS Control Room)
รูปที่ 2-18	ชุดป้องกันความร้อนของพนักงาน
รูปที่ 2-19	อุปกรณ์ตรวจจับควันและอุปกรณ์ดับเพลิง
รูปที่ 2-20	กำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมี
รูปที่ 2-21	การแต่งกายของพนักงานด้วยชุดป้องกันสารเคมี
รูปที่ 2-22	ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาด 4,000 m ³
รูปที่ 2-23	ถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง
รูปที่ 2-24	ถังดับเพลิงประเภท CO ₂
รูปที่ 2-25	กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-26 รถฉุกเฉิน	2-43
รูปที่ 2-27 ห้องพยาบาล	2-44
รูปที่ 2-28 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก	2-44
รูปที่ 2-29 การบุด้านในรถบรรทุกด้วยตาข่ายในลอนที่มีมิติ	2-44
รูปที่ 2-30 ลูกกระพรวนบริเวณถนน	2-44
รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม	3-7
รูปที่ 3-2 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม (Wind Rose) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-28
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านหนองปรือน้อย (สถานีอนามัยท่าตูม) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-30
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกส้มเสี้ยว (วัดสุทธธีรธรรม) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-32
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านโคกสว่าง (แขวงทางหลวงศรีมหาโพธิ) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-34
รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	3-37
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 7 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-43
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย Unit 8 ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-47
รูปที่ 3-10 แสดงการเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-57
รูปที่ 3-12 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-58
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-62
รูปที่ 3-14 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-80
รูปที่ 3-16 แสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-87
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-91
รูปที่ 3-18 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-93
รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-99
รูปที่ 3-20 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)	3-101

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-103
รูปที่ 3-22 แสดงการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไผไฟ	3-105
รูปที่ 3-23 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไผไฟ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2566	3-106