

บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างมกราคมถึงมิถุนายน 2566 ตามมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และ การโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุรินทร์ โดยในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ก-1) และบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัดได้โอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ทั้งนี้ทางบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัดได้แจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ NPP11 SHEQ0961/056 ลงวันที่ 20 กันยายน 2561 อย่างไรก็ตามบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัดได้โอนกิจการทั้งหมดและโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัดโดยทางบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัดได้ทำการแจ้งการเปลี่ยนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบการโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7901 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 (ภาคผนวก ก-2)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) จึงได้ มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน เลขทะเบียน ว-145 ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจ ภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรือ อุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ช่วงดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เนชั่นแนล
เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

☒ โครงการโรงไฟฟ้า

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุด ในปัจจุบัน 1,5013 Ton Dry Solid/Day
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA 1,800 Ton Dry Solid/Day
การดำเนินงาน: ☒ อัตรา กำลังการผลิตปกติ 1,454 Ton Dry Solid/Day

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษโรงที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอ ไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-1 สำเนา หนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบ ต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด จากผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ขณะที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำและแม่น้ำ ปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแวง) แม่น้ำ ปราจีนบุรี 500 เมตร ทำให้น้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	พบปัญหา	ภาคผนวก ค ใบรับรอง ผลการตรวจวิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		มีค่า Do และ BOD ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) มีค่า DO, Ammonia- Nitrogen และ Total Coliform Bacteria ไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน - เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำธรรมชาติระหว่างปี พ.ศ.2562-2566 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่ แน่นอน และมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำ โดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า อาจมีสาเหตุมา จากบริเวณแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการ ระบายน้ำทั้งจากชุมชนโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและ การอุปโภคบริโภค อย่างไรก็ตามทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด แต่นำน้ำไปรดแปลงสวนป่ายู คาลิปตัสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าบริษัท เนชั่น แนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด มิได้ส่งผลให้เกิดการ ปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี - คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงานทำการตรวจวัด $L_{eq} 8 \text{ hr}$ และ $L_{eq} 12 \text{ hr}$ โดยผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัด $L_{eq} 8 \text{ hr}$ บริเวณ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner และ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		Turbine 2 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงโดยกำหนดให้ทั้ง 3 บริเวณเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแล้ว อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนจำนวน 1 เรื่องซึ่งปัจจุบันได้แก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อให้การรับทราบปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อชุมชนได้อย่างทั่วถึง อีกทั้งโครงการได้เพิ่มช่องทางการรับข้อร้องเรียนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอีกหลายช่องทาง ได้แก่ - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชัพพลาย จำกัด (มหาชน)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 รายงานการดำเนินงานโครงการศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
		- จัดให้มีทีมประชาสัมพันธ์ เพื่อพบปะพูดคุย รับฟังประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การประชุมไตรภาคีทุกเดือน		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีทราบทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีให้ทราบทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
	- หากมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- โครงการไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากมีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบ แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีการโอนความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการให้แก่บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ ▪ ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น ▪ รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ▪ รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด -	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนและดำเนินการตรวจวัด VOC ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ (Walk Through Survey) ดังนี้ Recovery Boiler Plant ▪ RB ชั้น 2 จุดท่อน้ำทิ้งบน mixing tank ▪ RB ชั้น 2 บน mixing tank, new pond, Turbine ▪ RB ชั้น 3 ฝั่ง EP, Port ดู smelt ฝั่ง new pond ▪ SD gas fan และ port เตากระຈກไส	▪ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีแผนการตรวจวัด VOC ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ ปัจจุบันโครงการดำเนินการตรวจวัด VOC ในพื้นที่ที่กำหนด โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีค่าดังนี้ Recovery Boiler Plant ▪ RB ชั้น 2 จุดท่อน้ำทิ้งบน mixing tank 0.02-0.06 ppm	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 ผลการตรวจวัด VOCs ในพื้นที่บริเวณหน่วยต่างๆ ของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป(ต่อ)	- RB ชั้น 3 air port ฝั่ง EP, air port ฝั่ง turbine, HVLC fan - RB ชั้น 5-13	- RB ชั้น 2 บน mixing tank, new pond, Turbine 0.00-0.04ppm - SD gas fan และ port เตากระจุกใส 0.01-0.06 ppm - RB ชั้น 3 ฝั่ง EP, Port ตู smelt ฝั่ง new pond 0.00-0.02 ppm - RB ชั้น 3 air port ฝั่ง EP, air port ฝั่ง turbine, HVLC fan 0.00-0.04 ppm - RB ชั้น 5-13 0.00-0.39 ppm		
	Evaporation - ทางเดินเข้า Evap. - Fool and cooler - Quench ชั้น 1,2,3,4 - port วัด let quench condensate	Evaporation - ทางเดินเข้า Evap. 0.01-0.02 ppm - fool and cooler 0.00-0.14 ppm - Quench ชั้น 1,2,3,4 0.00-0.22 ppm - port วัด outlet quench 0.03-0.12 ppm - condensate 0.09-0.45 ppm		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ดังนี้ Recovery Boiler Stack - ฝุ่น ไม่เกิน 150 mg/m³ - SO₂ ไม่เกิน 54 ppm - NO₂ ไม่เกิน 180 ppm - H₂S ไม่เกิน 72 ppm Quench Stack - H₂S ไม่เกิน 72 ppm - CH₃SH ไม่เกิน 9.78 ppm - CH₃SCH₃ ไม่เกิน 1.60 ppm Dissolving Tank Outlet - ต้องไม่มีการระบายมลพิษออกจากปล่องนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติที่ปลายปล่องระบาย Recovery Boiler เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง รวมทั้ง โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้ Recovery Boiler Stack - ฝุ่น เท่ากับ 48.0 mg/m³ - SO₂ น้อยกว่า 1.0 ppm - NO₂ เท่ากับ 109.0 ppm - H₂S น้อยกว่า 5.75 ppm Quench Stack - H₂S น้อยกว่า 5.75 ppm - CH₃SH น้อยกว่า 0.1 ppm - CH₃SCH₃ น้อยกว่า 0.1 ppm Dissolving Tank Outlet - Flowrate เท่ากับ 0 Nm³/hr	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ ดังนี้ Recovery Boiler Stack - ฝุ่น Loading ไม่เกิน 20.32 g/s - SO₂ Loading ไม่เกิน 19.20 g/s - NO₂ Loading ไม่เกิน 45.88 g/s - H₂S Loading ไม่เกิน 13.56 g/s Quench Stack - H₂S Loading ไม่เกิน 0.02 g/s - CH₃SH Loading ไม่เกิน 0.004 g/s - CH₃SCH₃ Loading ไม่เกิน 0.0009 g/s Dissolving Tank Outlet ต้องไม่มีการระบายมลพิษออกจากปล่องนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติที่ปลายปล่องระบาย Recovery Boiler เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องรวมทั้งโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีผลการตรวจวัดดังนี้ Recovery Boiler Stack - ฝุ่น Loading เท่ากับ 3.88 g/s - SO₂ Loading น้อยกว่า 0.256 g/s - NO₂ Loading เท่ากับ 16.5 g/s - H₂S Loading น้อยกว่า 0.561 g/s Quench Stack - H₂S Loading น้อยกว่า 0.0041 g/s - CH₃SH Loading น้อยกว่า 0.000141 g/s - CH₃SCH₃ Loading น้อยกว่า 0.000182 g/s Dissolving Tank Outlet - ต้องไม่มีการระบายมลพิษออกจากปล่องนี้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
 ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ควบคุมค่าฝุ่นละอองจาก Recovery Boiler ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทางโครงการมีการควบคุมค่าฝุ่นละอองจาก Recovery Boiler ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์
	- ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องดักฝุ่นทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกินมาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการกำหนดเป็นวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ซึ่งหากพบว่าเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ทำงานผิดปกติไม่สามารถบำบัดฝุ่นได้ หรือเกิด EP Trip จะมีขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ภาคผนวก ข-5 สถิติ EP Trip ภาคผนวก ข-6 ผลการตรวจวัด CEMs
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์ให้ควบคุมระบบตลอด 24 ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ทำการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Controller) และผู้ปฏิบัติการด้านมลพิษด้านอากาศ (Operator) ครบทุกกะ เพื่อให้สามารถควบคุมระบบได้ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	- ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นเป็นประจำในช่วงการซ่อมบำรุงเครื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องดักฝุ่นทันที หากพบว่าปริมาณฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน และมีการตรวจสอบบำรุงรักษาในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง ความถี่ 3 ครั้งต่อปี โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ภาคผนวก ข-5 สถิติ EP Trip

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
 ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		พ.ศ.2566 มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาในช่วงการหยุดซ่อม บำรุง Water Wash Shutdown ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการ ทดสอบระบบการทำงาน ESP ทุกตัวก่อนทำการเดินระบบ		ภาคผนวก ข-6 ผลการ ตรวจวัด CEMs ภาคผนวก ข-8 แผนการ ซ่อมบำรุง ESP ของโครงการ ประจำปี 2566
	- ควบคุมการจ่ายไฟแรงสูงที่เข้าสู่เครื่องดักฝุ่นให้อยู่ในระดับที่ เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการมีการควบคุมระบบป้องกัน ไฟฟ้าแรงสูง ด้วยระบบควบคุมแบบ DCS (Distribution Control System) เป็นการควบคุมการทำงานที่หน้าจอ โดยตั้ง ค่ากระแสของแต่ละ ESP ดังนี้ - ESP#1 Cell A 92-108 mA, Cell B 287-309 mA, Cell C 597-644 mA - ESP#2 Cell A 146-175 mA, Cell B 292-357 mA, Cell C 648-750 mA - ESP#3 Cell A 162-242 mA, Cell B 345-453 mA, Cell C 697-760 mA - มีการปรับเพิ่มขึ้น-ลดลงตามการเดินเครื่องเพื่อควบคุมค่าฝุ่นให้ อยู่ในเกณฑ์	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 บันทึก การจ่ายไฟฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำความสะอาดเครื่องดักฝุ่น และปรับแต่งความถี่ในการทำความสะอาดแผ่นกรองให้เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการทำความสะอาดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุง Water Wash Shutdown ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการทดสอบระบบการทำงาน ESP ทุกตัว ก่อนทำการเดินระบบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกรองดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ภาคผนวก ข-5 สถิติ EP Trip ภาคผนวก ข-6 ผลการตรวจวัด CEMs ภาคผนวก ข-8 แผนการซ่อมบำรุง ESP
	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , H ₂ S และ TRS	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , H ₂ S และ TRS จากปล่อง Recovery Boiler เรียบร้อยแล้ว		รูปที่ 2-2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง Recovery Boiler
	- ตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ที่ตรวจวัดค่า TRS จากปล่อง Recovery Boiler - Warning Alarm ที่ 16 ppm - High Alarm ที่ 18 ppm	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของ TRS จากปล่อง Recovery Boiler โดยกำหนด 2 ระดับ คือ Warning Alarm ที่ 16 ppm และ High Alarm ที่ 18 ppm ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง Recovery Boiler

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดให้มีแผนตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 โครงการมีแผนการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	ไม่พบปัญหา	-
3. ระดับเสียง	- เนื่องจากโรงเยื่อมีการจัดแนวพื้นที่สีเขียวรอบโรงงานจึงเป็นแนวป้องกันเสียงจากโรงเยื่อให้ลดลงได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ปลูกต้นยูคาลิปตัสโดยรอบบริเวณโครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบในเรื่องระดับเสียง โดยปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการมีพื้นที่ 2,520 ตารางเมตร	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-3 แนวกันชนเสียงรอบโรงงาน (Buffer zone)
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ขุดอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 บ่อ ขนาดรวม 51.96 ล้าน ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูน้ำหลาก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ซึ่งอ่างเก็บน้ำดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ซึ่งโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ขุดอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 บ่อ ขนาดรวมปัจจุบัน 31.99 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูน้ำหลาก ทั้งนี้ สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการปัจจุบัน ปริมาณน้ำที่เก็บกักยังเพียงพอต่อความต้องการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4 อ่างเก็บน้ำ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และจากพนักงานจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ และทำการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณ 1,643 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการนั้น สามารถรองรับได้ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียยังสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและจากพนักงานในปริมาณ รวม 2,059 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงเยื่อ 2 ซึ่งเป็นแบบตะกอนเร่งที่มีความสามารถในการรองรับน้ำ เสียรวม 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในปัจจุบันมีน้ำเสียจาก โรงงานผลิตกระดาษที่ 2 และโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท แอ็ด วานซ์ เพเพอร์ จำกัด (PM 2) ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียด้วย ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณน้ำเสียรวมเพิ่มขึ้นเป็น 24,498.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นบริษัทฯ จึงวางแผนที่จะส่งน้ำเสียส่วนที่เหลือเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโรงเยื่อ 1 ขนาด 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิตและจากพนักงานของโครงการมีปริมาณ 1,643 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดับเบิล เอ 1991 จำกัด (มหาชน) นั้นสามารถรองรับได้ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียยัง สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสีย
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	- มีระบบควบคุมมลภาวะอากาศที่มีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้เลือกเครื่องดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิตย์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มีระบบควบคุม มลภาวะอากาศที่มีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-1 เครื่องดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (EP)
	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพก๊าซไอเสียและอากาศแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการตรวจความ ปลอดภัย ซึ่งจะรวมถึงการตรวจสอบคุณภาพก๊าซไอเสียและ อากาศแวดล้อมเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค ใบรับรอง ผลการตรวจวิเคราะห์
7. การคมนาคม	- ควบคุมพิกัดรถบรรทุกและอัตราความเร็ว - อบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จำกัดความเร็วของ ยานพาหนะในอัตราไม่เกิน 30 กม./ชม. ตลอดจนจัดให้มีการ อบรมกฎระเบียบข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติในการขับขี่	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 กฎระเบียบ ข้อบังคับและขั้นตอนการ ปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม(ต่อ)		ยานพาหนะ สำหรับพนักงานขับรถที่เข้ามาภายในโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพรถทุกเป็นประจำ		รูปที่ 2-6 ป้ายจำกัดความเร็ว
8. การใช้น้ำ	- จัดสร้างอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 บ่อ ขนาดรวม 51.96 ล้าน ลบ.ม.เป็น แหล่งน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ซึ่งอ่างเก็บน้ำดังกล่าวอยู่ในความ รับผิดชอบของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ซึ่ง โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ชุดอ่าง เก็บน้ำจำนวน 4 บ่อ ขนาดรวมปัจจุบัน 31.99 ล้านลูกบาศก์ เมตร เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพอในช่วงฤดูน้ำหลาก ทั้งนี้ สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการปัจจุบัน ปริมาณน้ำที่เก็บกัก ยังเพียงพอต่อความต้องการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4 อ่างเก็บน้ำ
8. การใช้น้ำ(ต่อ)	- น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำจะถูกสูบน้ำผ่านสถานีสูบน้ำและส่งไปยังระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้หรือผลิตน้ำประปา โดยระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้ สำหรับผลิตน้ำป้อนให้กับโรงไฟฟ้า 11 เป็นระบบของ สวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งปัจจุบันมี 1 ชุด ขนาด 40,000 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และมีแผนจะเพิ่มเติมอีก 2 ชุด ชุดละ 40,000 ลูกบาศก์ เมตร/วัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 2,213 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสูบน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำส่งไปยัง ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้หรือผลิตน้ำประปา ปัจจุบันระบบ ผลิตน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 มีทั้งหมด 3 ชุด ขนาด 40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และขนาด 80,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-8 ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้หรือผลิต น้ำประปา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การใช้น้ำ(ต่อ)	- กำหนดมาตรการลดการใช้น้ำในการผลิตลง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการนำน้ำจากบ่อ Irrigation น้ำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สี เขียวของบริษัทฯ ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้น้ำจากบ่อ Irrigation เพื่อรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าทุกวัน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-16 การนำน้ำหลังจาก การบำบัดมารดน้ำต้นไม้และ สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว
9. การจัดการกากของเสีย				
9.1 จากกระบวนการผลิต	- ฝุ่นจาก EP ของหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้นำฝุ่นจาก EP ของ หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนส่งให้หน่วยผลิต [REDACTED] เพื่อ แปรรูปเป็นโซเดียมซัลเฟต ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]		ภาคผนวก ข-11 วิธีปฏิบัติ การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการผลิต
		ซึ่งฝุ่นที่ออกจาก EP ทั้งหมดจะถูกส่งกลับมาใช้ในกระบวนการ ทั้งหมด		ภาคผนวก ข-12 หนังสือ แจ้งผลการพิจารณาการขอ
	- เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุส่งให้ หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการขอ อนุญาตนำส่งกำจัดเรซินที่เสื่อมสภาพ โดยมีบริษัท [REDACTED] [REDACTED] มีใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ [REDACTED] [REDACTED] เป็นผู้ดำเนินการรับไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน
	- ถังน้ำมันใช้แล้ว ส่งให้บริษัทรับกำจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการ ขออนุญาตนำส่งถังน้ำมันใช้แล้วให้กับบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด	ไม่พบปัญหา	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 จากกระบวนการผลิต (ต่อ)		มีใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ เป็นผู้ดำเนินการรับไปกำจัด		
9.2 จากพนักงาน	- เตรียมภาษาขณะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้รวบรวมขยะมูลฝอยจากพนักงานให้เพียงพอ - กำหนดให้กำจัดขยะมูลฝอยทุกวันโดยส่งให้เทศบาลเมืองปราจีนบุรี หรือส่งให้หน่วยงานที่มีใบอนุญาตตามกฎหมายรับไปกำจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการดำเนินการจัดหาถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่อย่างเพียงพอและมีการคัดแยกขยะก่อนนำมาทิ้ง - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตในการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท พี โปรเฟสชันนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเป็นผู้ดำเนินการจัดการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-7 ภาษารวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอย
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนตามความเหมาะสม - จัดทุนการศึกษาให้ตามโรงเรียนหรือสนับสนุนกิจกรรมการศึกษา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีกิจกรรมต่างๆ ได้ เช่น งานสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียนโคกกระทอน งานสนับสนุนชุดตรวจ ATK งานมอบธงชัยให้กับเจ้าหน้าที่กองอาสารักษาดินแดน เป็นต้น - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ.2565 โครงการได้จัดทุนการศึกษาให้ตามโรงเรียนหรือสนับสนุนกิจกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13 เอกสารประกอบการเก็บ ขนส่งและกำจัดขยะมูลฝอย
			ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของบริษัทฯ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
			ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		การศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ งานสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้โรงเรียนโคกกระท้อน และกิจกรรมพี่สอนน้อง อนุรักษ์พลังงานสะอาดให้นักเรียนใน โรงเรียนพื้นที่ตำบลท่าตูม โดยสอดแทรกเรื่องพลังงานผ่านกิจกรรม สันทนาการ เป็นต้น		บริษัทฯ และกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566
	จัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานทุกเดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานทุกเดือนอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการประกอบด้วย กลุ่มลูกค้า สถานศึกษา ตัวแทนชุมชน หน่วยงานราชการ พนักงานและอื่นๆ จำนวนรวม 1,223 คน	ไม่พบปัญหา	-
	- มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานด้านนี้โดยตรง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีแผนการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมีแผนการดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งพิจารณาครอบคลุมประชากรทั้งหมดในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งหมด 20 ชุมชน แบ่งเป็น เขตตำบลท่าตูม 10 ชุมชน เขตตำบลบ้านทาม 1 ชุมชน เขตตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ชุมชน เขตตำบลกรอกสมบูรณ์ 3 ชุมชน เขตตำบลหาดนางแก้ว 2 ชุมชน และเขตตำบลลาดตะเคียน 3 ชุมชน	ไม่พบปัญหา	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหากลิ่นรบกวน ภายหลังการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหากลิ่นรบกวน และมีการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีทีมสำรวจกลิ่นลงสำรวจชุมชน โดยสำรวจตามทิศทางลมที่เกิดขึ้นตามฤดูกาล และเพิ่มความถี่มากขึ้นในช่วงของการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15 Work instruction การบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบกำจัดกลิ่น (NCG) ภาคผนวก ข-16 รายงานผลการสำรวจกลิ่นตามทิศทางลมฤดูกาล ประจำปี 2566
	- ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน - เมื่อได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียน/ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบหาข้อเท็จจริง - พิจารณาข้อร้องเรียน/ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแล้วดำเนินการแจ้งกลับมายังผู้ถูกกล่าวหา ซึ่งกรณีที่พบว่ามีสาเหตุมาจากโครงการทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือควบคุมปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้น และกำหนดแผนงานและรายละเอียดของมาตรการดำเนินงานให้บริษัททราบและกรณีที่ไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ ทางโครงการจะแจ้งผู้ถูกกล่าวหาเพื่อรับทราบและให้ความเห็น	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาข้อเท็จจริง และดำเนินการแจ้งเรื่องมายังโครงการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้น โดยมีการกำหนดขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนจำนวน 1 เรื่อง ซึ่งปัจจุบันได้แก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการจัดการข้อร้องเรียนตามผังรับและการจัดการข้อร้องเรียนที่	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ตรวจสอบผลการดำเนินการของผู้ถูกกล่าวหา / ผู้เป็นต้นเหตุในเบื้องต้น - แจ้งตอบ / ชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบข้อเท็จจริง หรือแจ้งวิธีการแก้ไขป้องกัน	มาตรการกำหนดไว้โดยมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีทีมประชาสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะพูดคุย รับฟังประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การประชุมไตรภาคีทุกเดือน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบป้องกันมลพิษขัดข้อง - เมื่อพนักงานพบปัญหาระบบป้องกันมลพิษขัดข้องจะต้องดำเนินการแจ้งไปยังผู้จัดการกะให้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - เมื่อผู้จัดการกะรับทราบปัญหาให้ดำเนินการวางแผนแก้ไขและแจ้งกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้จัดการโรงงานฝ่ายสิ่งแวดล้อม และฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรับทราบและศึกษาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาพร้อมกัน - ฝ่ายสิ่งแวดล้อมเมื่อรับทราบ จะต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางการป้องกันให้กับฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อเข้าไปชี้แจงถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข ให้กับชุมชนที่ได้รับผลกระทบ - การดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน <u>การสื่อสารภายในองค์กร</u>	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบป้องกันมลพิษขัดข้อง และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อพบปัญหา โดยจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อมทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นด้วย ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาของระบบป้องกันมลพิษขัดข้องทางโครงการจัดให้มีการ PM เครื่องจักรรายสัปดาห์และรายเดือน และมีแผนการหยุดซ่อมบำรุง 3 ครั้งต่อปี และหากระบบป้องกันมลพิษหลักขัดข้อง โครงการมีระบบป้องกันมลพิษสำรอง เช่น ระบบเผาสำรอง Flare จะทำงานโดยอัตโนมัติหากระบบเตาเผา Quench และ Recovery boiler ขัดข้อง และฝ่ายสิ่งแวดล้อมทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และทราบแนวทางการแก้ไข จะเร่งดำเนินการแจ้งต่อไปยังหน่วยงานประชาสัมพันธ์เพื่อให้สามารถชี้แจง ถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขให้กับชุมชนที่ได้รับผลกระทบ โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนจำนวน 1 เรื่อง ซึ่งปัจจุบันได้แก้ไขเสร็จสิ้นแล้ว ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการจัดสื่อ และกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เช่น การจัดบอร์ดเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อให้	ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 ขั้นตอนการตอบรับและตอบกลับข้อร้องเรียน ภาคผนวก ข-18 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีระบบมลพิษขัดข้อง รูปที่ 2-10 บอร์ดส่งเสริมความปลอดภัยและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- การจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทโดยฝ่ายประชาสัมพันธ์รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำสื่อต่าง ๆ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ - การจัดการต้อนรับคณะแขกเยี่ยมชมโรงงาน โดยฝ่ายประชาสัมพันธ์รับผิดชอบในการนำเสนออนุมัติต้อนรับเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมแก่แขกเยี่ยมชมโรงงาน - การจัดทำสรุปผลงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยฝ่ายประชาสัมพันธ์รับผิดชอบในการจัดทำผลงานด้านสิ่งแวดล้อมและเผยแพร่แก่พนักงานและบุคคลภายนอก - การจัดทำแผน/โครงการและกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ฝ่ายประชาสัมพันธ์รับผิดชอบในการจัดให้มีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและเผยแพร่แก่พนักงานและบุคคลภายนอก	พนักงานและผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงานได้รับทราบข้อมูลมากขึ้น และจัดกิจกรรมตอบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบพื้นที่ที่หน่วยงานเป็นประจำ และมีการจัดกิจกรรม Safety & Environmental Talk เป็นประจำทุกไตรมาส		
	<u>การติดต่อสื่อสาร การดำเนินการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u> โครงการศรัทธาโพธิ์รักษ์สิ่งแวดล้อม ฝ่ายประชาสัมพันธ์มีหน้าที่รับและสื่อสารข้อมูล รวมทั้งชี้แจงข้อมูลข่าวสารต่อชุมชนและองค์กรภายนอก	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทางโครงการมีการจัดโครงการศรัทธาโพธิ์รักษ์สิ่งแวดล้อม โดยจัดทำบอร์ดกิจกรรม ตามหมู่บ้านต่างๆ และได้เข้าไปประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับโรงงาน เป็นประจำทุกเดือน และมีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีร่วมกับภายนอกองค์กร เพื่อรับเรื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีและบันทึกการประชุม ภาคผนวก ข-20 ข่าวแจกด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การรับข้อมูลจากภายนอกองค์กร ฝ่ายประชาสัมพันธ์ หน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หรือเปิดโอกาสให้มีการดำเนินการ ตรวจสอบ และชี้แจงจากหน่วยงานภายนอก	ร้องเรียน หรือเปิดโอกาสให้มีการดำเนินการตรวจสอบ และชี้แจง จากหน่วยงานภายนอก เป็นประจำทุกเดือน		รูปที่ 2-10 บอร์ดเผยแพร่ ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
11. สาธารณสุข	จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมก๊าซไอเสีย ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทางโครงการมีระบบควบคุม มลพิษทางอากาศ คือ ระบบเผาก๊าซที่มีกลิ่น ซึ่งก๊าซมีกลิ่นจะ ถูกรวบรวมส่งไปเผาที่ Recovery Boiler และ ระบบเตาเผา (Quench) ทั้งหมด และหากระบบเผาทั้ง 2 ชนิด ข้างต้นเกิด การขัดข้อง ทางหน่วยงานยังมีระบบเผาสารอง อีกชนิดคือ Flare ที่สามารถเผาแก๊สมีกลิ่นทดแทนได้ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12 ระบบควบคุม มลพิษทางอากาศเพื่อควบคุม ก๊าซไอเสียที่จะระบายออกสู่ บรรยากาศ
12. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่น มาก	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและ เหมาะสมกับลักษณะงาน เพื่อให้พนักงานสามารถสวมใส่ในการ ทำงานเพื่อความปลอดภัย เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี เพื่อใช้ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ Load สารเคมี, หน้ากาก ป้องกันฝุ่น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณหน้างานที่มีฝุ่น เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลเมื่อปฏิบัติงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น เครื่องปิดหูให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่นบริเวณหน่วยงาน Turbine โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง Ear Muff และ Ear Plug ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์เพื่อลดเสียงบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายเตือน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ
	- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักรทุกชนิดที่สามารถส่งผ่านความร้อนได้ และมีการตรวจสอบให้ฉนวนหุ้มอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	-
	จัดห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ควบคุม	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยจัดห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ควบคุม เช่น ห้อง Distributed Control system (DCS)	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-17 ห้องควบคุมการผลิต/พนักงานปฏิบัติงานในห้องปรับอากาศ
	- จัดเสื้อผ้าที่ป้องกันความร้อนให้แก่คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับจุดที่มีความร้อน เช่น หน้าเตา Boiler โดยจัดให้พนักงานใส่ถุงมือกันความร้อน เนื่องจากอุปกรณ์ที่สัมผัสหน้างานมีอุณหภูมิสูงประมาณ 40 องศาเซลเซียส	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อปฏิบัติงาน
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18 แผนผังดับเพลิงและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector) จำนวน 49 จุด ดังนี้ - หน่วยงาน Evaporation จำนวน 8 จุด - หน่วยงาน Recovery Boiler จำนวน 10 จุด - หน่วยงาน Mill wide จำนวน 31 จุด		รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ดับเพลิง ภายในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-21 รายงาน ความพร้อมใช้อุปกรณ์
		- อุปกรณ์ตรวจจับแสง (Flame detector) จำนวน 4 จุด ที่ หน่วยงาน Mill wide - อุปกรณ์ดับเพลิง 6 ชนิด คือ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง, ถัง ดับเพลิงชนิด CO₂, Fire hydrant, Host cabinet, Host reel และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ รวมทั้งหมดจำนวน 70 จุด ทั่ว บริเวณพื้นที่โครงการ		ดับเพลิง และแผนผังแสดง ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง
	- มีการซ้อมการผจญเพลิง และการอพยพ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการ ซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพ ปี 2566 โครงการทำการ ซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การซ้อมแผนรับมือเหตุ ฉุกเฉิน Emergency Shutdown and Rapid Drain (หม้อไอน้ำเสี่ยงต่อการระเบิด) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566	ไม่พบปัญหา	-ภาคผนวก ข-25 แผนและ ผลซ้อมเหตุฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดทำกำแพงล้อมรอบถังเก็บ และระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดสร้างกำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมี พร้อมทั้งมีฉลากบอกชนิดและอันตรายติดข้างถังเก็บสารเคมีทุกชนิด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 กำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมี รูปที่ 2-21 วัสดุดูดซับสารเคมี ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณถังเก็บสารเคมี
	- จัดเตรียมเสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี และคู่มือความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดเตรียมชุดที่ทนต่อสารเคมีให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และพนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณถังสารเคมี และจัดทำคู่มือความปลอดภัยแจกให้กับพนักงานทุกคน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 คู่มือความปลอดภัย รูปที่ 2-13 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อปฏิบัติงาน
	- จัดให้มีขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และแผนผังการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการได้จัดให้มีแผนและขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น รวมทั้งได้จัดทำแผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแผนการอบรมประจำปี 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				ภาคผนวก ข-24 เป้าหมาย การดำเนินการและแผน ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ประจำปี 2566 ภาคผนวก ข-25 ระเบียบ ปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมเพื่อตอบสนอง ภาวะฉุกเฉิน
13. พื้นที่สีเขียว	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 2,384 ตารางเมตร (1.5 ไร่)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของ โครงการมีพื้นที่ 2,520 ตารางเมตร	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23 พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-1 เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator)



รูปที่ 2-2 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง
ที่ปล่อง Recovery Biiler



รูปที่ 2-3 แนวกันชนเสียงรอบโรงงาน (Buffer Zone)



รูปที่ 2-4 อ่างเก็บน้ำ



รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-6 ป้ายจำกัดความเร็ว



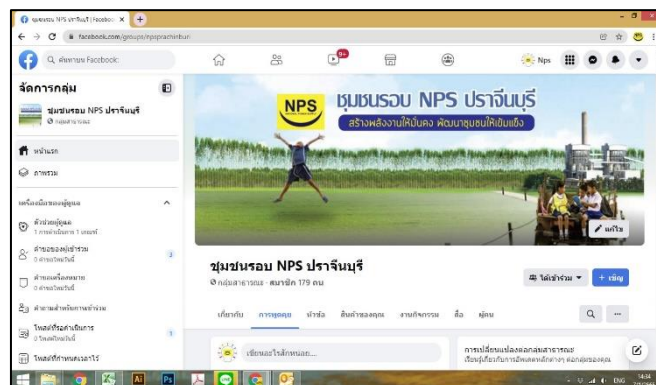
รูปที่ 2-7 ภาชนะรวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-8 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



รูปที่ 2-9 บอร์ดส่งเสริมความปลอดภัย
และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-10 บอร์ดเผยแพร่ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-11 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
(Recovery Boiler Stack)



รูปที่ 2-12 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
(Flare)



รูปที่ 2-13 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
(Quench)



รูปที่ 2-14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 2-15 ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-15 (ต่อ) ป้ายเตือนอันตรายภายในโครงการ



รูปที่ 2-16 การนำน้ำหลังจากการบำบัด
มารดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 2-17 ห้องควบคุมการผลิต/พนักงานปฏิบัติงาน
ในห้องปรับอากาศ

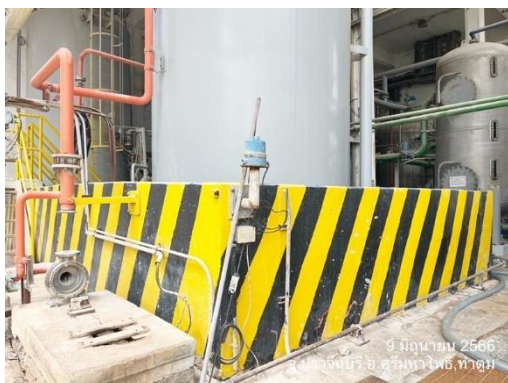


รูปที่ 2-18 แผนผังดับเพลิงและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-19 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 กำแพงล้อมรอบถังเก็บสารเคมี

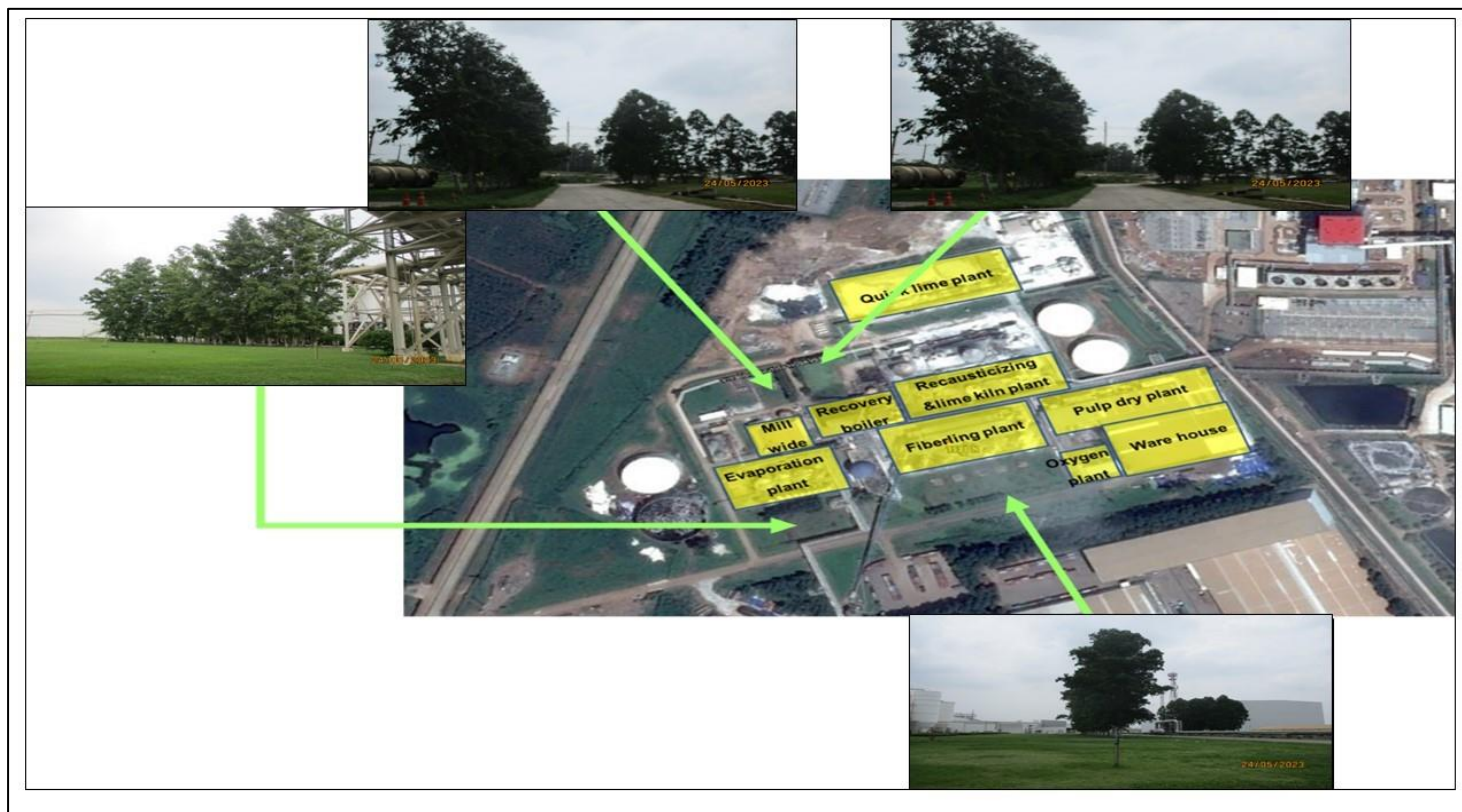
รูปที่ 2-21 วัสดุดูดซับสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-22 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉินบริเวณถังสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 2-23 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ