

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการก่อสร้างโรงงานผลิตเยื่อกระดาษบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ซึ่งโครงการประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ 1) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ และ 2) โรงไฟฟ้า ดังนั้นการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/ 8927 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 จึงมีการผนวกโรงไฟฟ้าไว้ด้วย ต่อมาบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) เสนอแจ้งเรื่องขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษโรงงานที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และขออนุมัติโอนผู้รับผิดชอบมาตรการในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ให้กับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับโอนกิจการโรงไฟฟ้า และมาตรการดังกล่าว (ภาคผนวก ก-1) ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 17/2553 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มีมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และการโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัทแอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรีโดยในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีเงื่อนไขให้โครงการฯต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัดตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2553 อย่างไรก็ตามบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัดได้โอนกิจการทั้งหมดให้กับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัดและโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ทั้งนี้ทางบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัดได้แจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ NPP11 SHEQ0961/056 ลงวันที่ 20 กันยายน 2561 บริษัท 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)

4.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะพิจารณาครอบคลุมองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ทั้ง 13 ด้าน ได้แก่ 1) มาตรการทั่วไป 2) คุณภาพอากาศ 3) ระดับเสียง 4) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน 5) คุณภาพน้ำผิวดิน 6) ป่าไม้และสัตว์ป่า 7) การคมนาคม 8) การใช้น้ำ 9) การจัดการของเสีย 10) เศรษฐกิจ-สังคม 11) สาธารณสุข 12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ 13) พื้นที่สีเขียว โดยวิธีการตรวจสอบจะดำเนินการโดยการสำรวจภาคสนามและการตรวจสอบเอกสาร รายงาน รวมถึงบันทึกต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน ทั้งนี้ผลการตรวจสอบพบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ในทุกประเด็น

4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 2) การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียง 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5) เศรษฐกิจ-สังคม สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณวัดบุยายโบ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมด้วย พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ ไม่สามารถเปรียบเทียบได้

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler

โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) พบว่ามีค่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit

Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 จะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2566 และจะรายงานในเล่มถัดไป

3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler, ปล่อง Quench และปล่อง Dissolved Tank Outlet โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S), เมทานอล (Methanol), เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SCH_3) ซึ่งในแต่ละจุดตรวจวัดจะทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันออกไป โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยผลการติดตามตรวจสอบพบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Recovery Boiler และ Quench มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ขณะที่ปล่อง Dissolving Tank Outlet ไม่มีก๊าซระบายออกจาก Dissolving Tank ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิต เยื่อกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553 ที่กำหนดให้ต้องไม่มีการระบายมลพิษออกจากปล่องดังกล่าว

4) การบันทึก EP Trip

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติ EP Trip โดยบันทึกวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนด

4.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับความดั่งเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับความดั่งเสียง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดบุยายใบ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนด

4.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ที่บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of pipe at Wha-Ain) โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี

(Color) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ออกซิเจนละลายน้ำ(Dissolved Oxygen) Chemical Oxygen Demand (COD) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) Chlorinated Organic Compound (PCBs) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) อัตราการไหล (Flow rate) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) แคลเซียม (Ca) และ SAR (Sodium Adsorption Ratio) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการมิได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณสวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ ขณะที่น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังกล่าว เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก

2) การตรวจวัดค่า TDS

การติดตามตรวจสอบค่า TDS จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond เดือนละ 1 ครั้งโดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TDS พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ขณะที่น้ำทิ้งบริเวณ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดมิได้เป็นจุดสุดท้าย

3) การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Chromium Hexavalent, Cadmium, Lead, Nickel, Mercury, Copper, Zinc, Barium, Arsenic, Manganese และ Selenium พบว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแต่อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คือ บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านางและฝายน้ำล้นชำระกำซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen) Chemical Oxygen Demand (COD) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) และสารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (PCBs) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Calcium) แมงกานีส (Manganese) SAR (Sodium Adsorption Ratio) ของแข็งทั้งหมด และอัตราการไหล พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์

มาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำบริเวณฝายน้ำล้นชำระค่าที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากลักษณะของน้ำนั้นมีสีเขียว ซึ่งเกิดจากพืชน้ำต่างๆ เช่น แผลงก่ตอนพืช ตะไคร้ และสาหร่าย ซึ่งใช้ออกซิเจนในกระบวนการสังเคราะห์แสง ทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ทั้งนี้จากบ่อรวบรวมน้ำเสียนี้ไม่ได้ถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับบ่อปลาโคกหญ้านางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ ดังนั้น จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

5) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่แม่น้ำปราจีนบุรีซึ่งใกล้เคียงกับโครงการฯ จำนวน 4 จุด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแขวง) แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร, ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) และต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง มิ.ย.-ก.ค. และ พ.ย.-ธ.ค. ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มการตรวจวัดอีก 2 ครั้ง คือในเดือน มีนาคม และกันยายน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และ Total Coliform Bacteria พบว่าโดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น Dissolved Oxygen BOD Total Coliform Bacteria และ Ammonia-Nitrogen ในบางสถานีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 3 จุด ได้แก่ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคลบริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Recovery Boiler) และ Turbine 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการหมุนเวียนกันความร้อนสำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

การตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน 2 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler โดยทำการติดตามตรวจสอบปริมาณ Hydrogen Sulfide (H_2S), Methyl Mercaptan (CH_3SH) และ Dimethyl Sulfide (CH_3SCH_3) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด

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

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	บ้านบุยายใบ	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	0.065-0.138 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.019-0.056 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0090-0.0172 ppm	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0108-0.0125 ppm	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0024-0.0080 ppm	
		CH ₃ SH		<0.001 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.0047 mg/m ³	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทาง ทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตร ต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 17.27 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนมาทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 12.51ตามลำดับ และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 0.6	
	วัดสุทธีวราราม (บ้านประภาส)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	0.032-0.052 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.013-0.031 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0004-0.0018 ppm	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0010-0.0012 ppm	

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

		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0019-0.0121 ppm	
--	--	------------------------------------	--	-------------------	--

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ		CH ₃ SH		<0.01 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.01 mg/m ³	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.1 รองลงมาทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 0.5 เมตรต่อ วินาที คิดเป็นร้อยละ 8.33 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.8	
	บ้านหนองปรือน้อย (สถานีอนามัยท่าตูม)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	0.044-0.067 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.031-0.037 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0009-0.0013 ppm	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0009-0.0013ppm	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0020-0.0138 ppm	
		CH ₃ SH		<0.01 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 mg/m ³	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.7 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 9.53 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.5	
	บ้านโคกส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	0.053-0.068 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.029-0.039 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0001-0.0021 ppm	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0008-0.0014 ppm	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0020-0.0129 ppm	
		CH ₃ SH		<0.001 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.0047 mg/m ³	
		ความเร็วและทิศทางลม		ทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 25.60 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.1	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	0.048-0.080 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.024-0.046 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0054-0.0077 ppm	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0057-0.0072 ppm	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0122-0.0130 ppm	
		CH ₃ SH		<0.001 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.0047 mg/m ³	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลม ระหว่าง 0.5 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 26.79 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศ ตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 1.0 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.10 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อย ละ 5.4	
	วัดโป่งไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	0.046-0.092 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.016-0.035 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.0009-0.0015ppm	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0010-0.0013 ppm	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0022-0.0134 ppm	
		CH ₃ SH		<0.001 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.0047 mg/m ³	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 29.76 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 7.74 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 38.1	
1.2 ปล่องระบายของ Recovery Boiler	Recovery Boiler	ฝุ่น, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, และ TRS	ตลอดช่วงดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , H ₂ S และ TRS จากปล่อง Recovery Boiler เรียบร้อยแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.3 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศเสีย	Recovery Boiler	TSP	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับ	48.0mg/Nm ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		SO ₂	ตรวจวัดการตรวจวัด	น้อยกว่า 1 ppm	
		NO _x	คุณภาพอากาศใน	109 ppm	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศเสีย		H ₂ S	บรรยากาศ	น้อยกว่า 5.75 ppm	
		CH ₃ SH		น้อยกว่า0.1 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		น้อยกว่า 0.1 ppm	
	Quench Stack	H ₂ S	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับ ตรวจวัดการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	น้อยกว่า5.75 ppm	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		CH ₃ SH		น้อยกว่า0.1 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		น้อยกว่า0.1 ppm	
		Methanol		น้อยกว่า0.01 ppm	
	Dissolving Tank Outlet	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของ อากาศในปล่องระบาย	เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA
		SO ₂			
		H ₂ S			
		CH ₃ SH			
1.4 บันทึกสถิติ EP Trip	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)	EP Trip	ทุกครั้งที่เกิด EP Trip	ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทางโครงการได้ดำเนินการ รวบรวมสถิติการเกิด EP Trip ดังภาคผนวก ข-5	-
2. ระดับความดังเสียง	วัดบูยาใบ	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	58.2-62.4 dB(A)	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		Ldn		59.9-70.7 dB(A)	
	บริเวณริมรั้วของโครงการ ด้านทิศใต้	Leq 24 hr		68.2-68.2 dB(A)	
		Ldn		74.6-74.8 dB(A)	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Influent Mixing	Flow rate	ทุกเดือน	792-900 m ³ /hr	น้ำทิ้งบริเวณ Influent และ Secondary Clarifier จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าว ยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก
		Temperature		27.7-49.7 °C	
		pH		5.5-7.8	
		Conductivity		2,433-4,431 µS/cm	
		Color (at Original pH)		234-854 ADMI	
		Color (at pH 7.0)		253-842 ADMI	
		Totals Suspended Solids		170-355mg/L	
		Dissolved Oxygen		0.7-3.0 mg/L	
		COD		1,386-1,802 mg/L	
		BOD ₅		643-960 mg/L	
		Phenol		0.549-1.690 mg/L	
		PCBs		น้อยกว่า 0.1 µg/L	
		Nitrate		0.13-0.40 mg/L	
	Secondary Clarifier	Flow rate	ทุกเดือน	792-900 m ³ /hr	น้ำทิ้งบริเวณ Influent และ Secondary Clarifier จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าว
		Temperature		30.4-37.6 °C	
		pH		7.0-8.0	
		Conductivity		1,267-2,896 µS/cm	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
3.คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		Color (at Original pH)		87-249 ADMI	ยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอก
		Color (at pH 7.0)		83-237 ADMI	
		Totals Suspended Solids		8-47 mg/L	
		Dissolved Oxygen		<0.5-3.8 mg/L	
		COD		62-117 mg/L	
		BOD ₅		<2-4 mg/L	
		Phenol		<0.1 mg/L	
		PCBs		<0.1 µg/L	
		Nitrate		0.07-0.21 mg/L	
	บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัด(ของสวนอุตสาหกรรม 304)	Flow rate	ทุกเดือน	3,261-3,724 m ³ /hr	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด อย่างไรก็ตามน้ำที่บ่อบำบัด น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) นั้นมีได้ระบาย ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่า ยูคาลิปตัสของโครงการ
		Temperature		26.9-34.1 °C	
		pH		7.4-7.9	
		Conductivity		1,204-2,830 µS/cm	
		Color (at Original pH)		89-229 ADMI	
		Color (at pH 7.0)		86-218 ADMI	
		Totals Suspended Solids		14-41mg/L	
		Dissolved Oxygen		1.6-4.7 mg/L	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
		COD		99-118 mg/L	
		BOD ₅		4-11 mg/L	
		Phenol		น้อยกว่า 0.1 mg/L	
		PCBs		น้อยกว่า 0.1 µg/L	
		Sodium		138-349 mg/L	
		Chloride		136-328 mg/L	
		Magnesium		5.64-10.6 mg/L	
		Calcium		38.0-92.0 mg/L	
		SAR		5.27-9.23 mg/L	
	ปลายท่อแปลงหว่าเอน	Flow rate	ทุกเดือน	506-2,706 m ³ /hr	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามน้ำที่บริเวณปลายท่อ หว่าเอน (End of pipe at Wha-Ain) นั้นมิได้ระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดย จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัส ของโครงการ
		Temperature		27.2-35.0 °C	
		pH		7.2-8.6	
		Conductivity		1,811-2,880 µS/cm	
		Color (at Original pH)		163-223 ADMI	
		Color (at pH 7.0)		156-216 ADMI	
		Total Suspended Solids		11-30 mg/L	
		Dissolved Oxygen		1.6-3.1 mg/L	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
		COD		114-118 mg/L	
		BOD ₅		10-19 mg/L	
		Phenol		น้อยกว่า 0.1 mg/L	
		PCBs		น้อยกว่า 0.1 µg/L	
		Sodium		289-406 mg/L	
		Chloride		267-465 mg/L	
		Magnesium		9.39-12.2 mg/L	
		Calcium		79.0-97.2 mg/L	
		SAR		2.68-8.92 mg/L	
3.3 ตรวจวัดค่า TDS	Secondary Clarifier	TDS	ทุกเดือน	856-2,080 mg/l	-
	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)			1,008-2,084 mg/l	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3.4 ตรวจวัดโลหะหนักใน น้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัด(ของสวนอุตสาหกรรม 304)	Lead	เดือนละ 2 ครั้ง	น้อยกว่า 0.010 mg/L	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		Cadmium	ในช่วงแรกของการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและ เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อ	น้อยกว่า 0.002 mg/L	
		Copper		0.015-0.073 mg/L	
		Zinc		0.042-0.276 mg/L	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
		Hexavalent Chromium	คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	น้อยกว่า 0.025 mg/L	
		Mercury		น้อยกว่า 0.0005-0.0008 mg/L	
		Barium		0.040-0.183 mg/L	
		Arsenic		น้อยกว่า 0.006 mg/L	
		Nickel		0.080-0.117 mg/L	
		Manganese		0.494-2.145 mg/L	
		Selenium		น้อยกว่า 0.006 mg/L	
3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	บ่อปลาโคกหญ้านาง	Flow rate	ปีละ 2 ครั้ง	0.00067 m ³ /hr	เนื่องจากบ่อปลาโคกหญ้านาง ไม่ได้เกิดขึ้นตามธรรมชาติและมี ลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกัก เก็บน้ำ ดังนั้นจึงไม่มีมาตรฐาน เปรียบเทียบ
		Temperature		30.4 °C	
		pH		8.2	
		Conductivity		2,960 µS/cm	
		Color		35 Pt.Co	
		Total Suspended Solids		3 mg/L	
		Dissolved Oxygen		4.3 mg/L	
		COD		30 mg/L	
		BOD ₅		0.4 mg/L	
		Phenol		น้อยกว่า 0.005 mg/L	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
		PCBs		น้อยกว่า 0.1 mg/L	
		Sodium		350 mg/L	
		Chloride		347 mg/L	
		Calcium		85 mg/L	
		Manganese		0.112 mg/L	
		SAR		10.2 mg/L	
		Total Solids		2,035 mg/l	
	ฝายน้ำล้นชำระค่า	Flow rate	ปีละ 2 ครั้ง	0.01 m ³ /hr	เมื่อเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานน้ำผิวดินพบว่าส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำที่มี ค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากลักษณะของน้ำมีสี เขียวและมีการใช้ออกซิเจนใน กระบวนการสังเคราะห์แสง จึง ทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ลดลง อย่างไรก็ตามน้ำจากบ่อ
		Temperature		30 °C	
		pH		8.1	
		Conductivity		3,000 µS/cm	
		Color		40 Pt.Co	
		Total Suspended Solids		น้อยกว่า 3 mg/L	
		Dissolved Oxygen		4.8 mg/L	
		COD		41 mg/L	
		BOD ₅		0.7 mg/L	
		Phenol		น้อยกว่า 0.005 mg/L	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
		PCBs		น้อยกว่า 0.1 mg/L	รวบรวมน้ำเสียของโครงการไม่ได้ ทำการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะแต่อย่างใด
		Sodium		348 mg/L	
		Chloride		352 mg/L	
		Calcium		83 mg/L	
		Manganese		0.103 mg/L	
		SAR		9.31	
		Total Solids		2,067 mg/L	
3.6 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.4	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Dissolved Oxygen Total Coliform Bacteria Ammonia-Nitrogen และ BOD ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งของชุมชนก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการวิเคราะห์เนื้อจุดปล่อยน้ำของโครงการพบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ
		Conductivity		199 µS/cm	
		Total Suspended Solids		38 mg/L	
		Dissolved Oxygen		3.0 mg/L	
		BOD ₅		1.2 mg/L	
		Nitrate		0.15 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		น้อยกว่า 0.5 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		490 MPN/100mL	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.6 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ(ต่อ)	บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	6.6	ก่อนที่ น้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะโดยได้นำน้ำไปรดแปลง สวนป่ายุคลิบัติสในพื้นที่ของ โครงการ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วน ของโรงไฟฟ้า(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัทเนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) มิได้ส่งผล ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำ
		Conductivity		1,189 µS/cm	
		Total Suspended Solids		53 mg/L	
		Dissolved Oxygen		2.2 mg/L	
		BOD ₅		6.7 mg/L	
		Nitrate		2.33 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		1.56 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		4,900 MPN/100mL	
	บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. ท้ายน้ำจุดบรรจบ คลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.8	
		Conductivity		4,432 µS/cm	
		Total Suspended Solids		32 mg/L	
		Dissolved Oxygen		5.0 mg/L	
		BOD ₅		0.8 mg/L	
		Nitrate		0.35 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		น้อยกว่า 0.5	
		Total Coliform Bacteria		79 MPN/100mL	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
3.6 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ธรรมชาติ(ต่อ)	บริเวณต้นน้ำจุดบรรจบ คลองรัง(สะพานบนถนน 3079)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	6.7	
		Conductivity		343 µS/cm	
		Total Suspended Solids		11 mg/L	
		Dissolved Oxygen		2.2 mg/L	
		BOD ₅		1.7 mg/L	
		Nitrate		0.82 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		1.6* mg/L	
		Total Coliform Bacteria		54,000 MPN/100mL	
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ ทำงาน	Air Compressor	Leq 8 hr.	ปีละ 4 ครั้ง	95-100	ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 บริเวณส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มี พนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้น ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่ง เครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่อง ให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับ เล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่
		Leq 12 hr.		95-100	
	Recovery Boiler at Burner Floor	Leq 8 hr.		89-100	
		Leq 12 hr.		89-100	
	Turbine	Leq 8 hr.		88-89	
		Leq 12 hr.		88-89	

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ ทำงาน(ต่อ)					ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการ สร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วน อื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุม การเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้าย เตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและ เหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่ จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึง ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับ ต่ำมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
4.2 ระดับความร้อนใน พื้นที่ทำงาน	Recovery Boiler at Burner Floor	WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	32-34	มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	Turbine	WBGT (°C)		29-34	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 00002)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
4.3 ระดับสารเคมีในพื้นที่ ทำงาน	บริเวณหน่วย Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S	ปีละ 4 ครั้ง	0.037-0.096	มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		CH ₃ SH		0.01-0.04	
		CH ₃ SCH ₃		0.05-0.06	
	บริเวณหน่วย Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S		0.041-0.485	
		CH ₃ SH		0.03	
		CH ₃ SCH ₃		0.05-0.09	
4.4 กิจกรรมส่งเสริมความ ปลอดภัย	พนักงานและหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	การซ้อมดับเพลิงและอพยพ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการซ้อมแผน ฉุกเฉินและอพยพ ปี 2566 โครงการทำการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การซ้อมแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน Emergency Shutdown and Rapid Drain (หม้อไอน้ำเสี่ยงต่อการ ระเบิด) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566	ดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนดไว้
5. เศรษฐกิจและสังคม	ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	รายงานผลการจัดทำ CSR (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ	รายงานทุก 6 เดือน	โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ CSR ภายในพื้นที่ โครงการและชุมชนในพื้นที่โดยผลการดำเนินงานด้านมวลชน สัมพันธ์ของ บริษัทฯ นั้นได้มีการดำเนินงานตามแผนงาน มวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวก ข-15	ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ไว้