

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) เสนอแจ้งเรื่องขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษโรงงานที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และขออนุมัติโอนผู้รับผิดชอบมาตรการในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ให้กับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับโอนกิจการโรงไฟฟ้า และมาตรการดังกล่าว (ภาคผนวก ก-1) ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 17/2553 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มีมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และการโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีเงื่อนไขให้โครงการฯต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2553 อย่างไรก็ตามบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ได้โอนกิจการทั้งหมดให้กับบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด และโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ทั้งนี้ทางบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด ได้แจ้งรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ NPP11 SHEQ0961/056 ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2561 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ได้โอนกิจการทั้งหมด และโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด โดยทางบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด ได้ทำการแจ้งการเปลี่ยนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบการโอนผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7901 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก 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 ซึ่งวิธีการตรวจสอบจะดำเนินการโดยการสำรวจภาคสนามและการตรวจสอบเอกสาร รายงาน รวมถึงบันทึกต่างๆ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ทั้งนี้ผลการตรวจสอบพบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ในทุกประเด็น

4.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งดำเนินการในระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณวัดบุยายโบ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมด้วย พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อการควบคุม

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler

โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของ Recovery Boiler อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2569 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัด

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 พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยผลการติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Recovery Boiler และ Quench มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ สำหรับปล่อง Dissolving Tank Outlet ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจาก ไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่อง Dissolving Tank

4) การบันทึก EP Trip

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติ EP Trip โดยบันทึกวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตราการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนด

4.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณวัดบุญไช้ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq-24 \text{ hours}}$) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) พบว่า 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) และบริเวณปลายท่อที่หัวเอน (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 (BOD_5) ฟีนอล (Phenols) Chlorinated Organic Compound (PCBs) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) อัตราการไหล (Flow rate) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) แคลเซียม (Ca) และ SAR (Sodium Adsorption Ratio) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการมีได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณสวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ ขณะที่น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier

จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก

2) การตรวจวัดค่า TDS

การติดตามตรวจสอบค่า TDS จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TDS พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ขณะที่น้ำทิ้งบริเวณ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดมิได้เป็นจุดสุดท้าย

3) การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Chromium Hexavalent, Cadmium, Lead, Nickel, Mercury, Copper, Zinc, Barium, Arsenic, Manganese และ Selenium พบว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่าอุทยานศิลปศาสตร์ของโครงการโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านางและฝายน้ำล้นชำระกำ ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ออกซิเจนละลาย (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 และอัตราการใช้

เมื่อนำค่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินพบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากพืชน้ำต่างๆ เช่น แผลงก์ตอนพืช ตะไคร่ และสาหร่าย ซึ่งใช้ออกซิเจนในกระบวนการสังเคราะห์แสง จึงทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ทั้งนี้ น้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียนี้ไม่ได้ถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด สำหรับบ่อปลาโคกหญ้านางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ ดังนั้น จึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

5) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่แม่น้ำปราจีนบุรีซึ่งใกล้เคียงกับโครงการฯ จำนวน 4 จุด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง) แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร, ทำน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) และต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พารามิเตอร์ ที่ตรวจวัด 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 เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในบางแหล่งน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยส่วนใหญ่จะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

4.2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours.) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{Aeq} 12 hours) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2569 และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคลบริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2569 และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Recovery Boiler) และ Turbine 2 พบว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการหมุนเวียนกันความร้อน สำหรับท่อให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

การตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2569 และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 จำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่ บริเวณหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler โดยทำการติดตามตรวจสอบปริมาณ Hydrogen Sulfide (H₂S), Methyl Mercaptan (CH₃SH) และ Dimethyl Sulfide (CH₃SCH₃) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และ Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) ที่ กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บ้านบุยายใบ	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	40-93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		15-29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		1.0-4.2 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.7-2.3 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0036-0.0395 ppm	
		CH ₃ SH		<0.002 mg/m ³	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 ppm	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 30.37 และทิศตะวันตก (W) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 9.53 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.2	
	วัดสุทธรินาราม (บ้านประภาส)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	41-92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		15-34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.5-4.5 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.4-2.7 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0011-0.0033 ppm	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		CH ₃ SH		<0.002 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 ppm	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 17.26 รองลงมา คือ ทิศลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.10 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 18.5	
	สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	28-54 µg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		17-25 µg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		1.0-2.7 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.3-1.6 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0011-0.0037 ppm	
		CH ₃ SH		<0.002 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 ppm	
		ความเร็วและทิศทางลม		ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 22.63 รองลงมาคือทิศตะวันออก (E) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 20.24 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.9	
		ความเร็วและทิศทางลม			

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บ้านโคกส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	48-107 µg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		19-57 mg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.7-5.8 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.3-2.2 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0011-0.004 ppm	
		CH ₃ SH		<0.002 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 ppm	
		ความเร็วและทิศทางการลม		ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 23.22 รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 11.91 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.7	
	สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	38-58 µg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		22-42 µg/m ³	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		1.3-2.1 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.5-1.8 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0011-0.0031 ppm	
		CH ₃ SH		<0.002 ppm	
	CH ₃ SCH ₃		<0.0047 ppm		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ความเร็วและทิศทางการไหล		ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 26.18 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 20.25 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.6	
	วัดโป่งไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	51-89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		21-41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		0.7-5.8 ppb	
		SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.0-3.1 ppb	
		H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.0003-0.0013 ppm	
		CH ₃ SH		<0.002 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.047 ppm	
		ความเร็วและทิศทางการไหล	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 24.40 รองลงมาคือทิศลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 15.48 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.4	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1.2 ปล่องระบายของ Recovery Boiler	Recovery Boiler	ฝุ่น, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S, และ TRS	ตลอดช่วงดำเนินการ	ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดฝุ่น, SO ₂ , NO ₂ , H ₂ S และ TRS จากปล่อง Recovery Boiler เรียบร้อยแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย	Recovery Boiler	TSP	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	74.2 mg/m ³	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		SO ₂		<1 ppm	
		NO _x		122 ppm	
		H ₂ S		<5.75 ppm	
		CH ₃ SH		<0.1 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.1 ppm	
	Quench Stack	H ₂ S	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<5.75 ppm	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		CH ₃ SH		<0.1 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		<0.1 ppm	
		Methanol		<0.010 ppm	
	Dissolving Tank Outlet	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่องระบาย	เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA
		SO ₂			
		H ₂ S			
		CH ₃ SH			

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
1.4 บันทึกสถิติ EP Trip	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)	EP Trip	ทุกครั้งที่เกิด EP Trip	ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติการเกิด EP Trip ดังภาคผนวก ข-5	-
2. ระดับความดังเสียง	วัดบูยายใบ	L _{Aeq} 24 hrs	ปีละ 2 ครั้ง	60.6-62.1 dB(A)	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		L _{Adn}		66.2-70.0 dB(A)	
	บริเวณริมรั้วของโครงการ	L _{Aeq} 24 hrs		65.2-66.1 dB(A)	
		L _{Adn}		71.5-71.9 dB(A)	
3.คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Influent Mixing	pH	ทุกเดือน	5.2-11.7	น้ำทิ้งบริเวณ Influent และ Secondary Clarifier จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก
		Temperature		32.5-50.1 °C	
		Color-Original pH		31.0-788 ADMI	
		Color - Adjust pH		247766 ADMI	
		Total Suspended Solids		53-425 mg/L	
		COD		336-2092 mg/L	
		BOD		65-820 mg/L	
		Electrical Conductivity		2,297-5,161 µS/cm	
		Flow rate		648-936 m ³ /hr	
		Dissolved Oxygen		1.2-2.9 mg/L	
		Nitrate -Nitrogen		<0.02-1.06 mg/L	
		Phenols		< 1.00-1.18 mg/L	
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		<0.1 µg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	Secondary Clarifier	pH	ทุกเดือน	6.6-7.4	น้ำทิ้งบริเวณ Influent และ Secondary Clarifierจะไม่นำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก
		Temperature		29.3-40.0 °C	
		Color-Original pH		97-226 ADMI	
		Color - Adjust pH		94-217 ADMI	
		Total Suspended Solids		3-45 mg/L	
		COD		68-118mg/L	
		BOD		< mg/L	
		Electrical Conductivity		1748-3883 µS/cm	
		Flow rate		648-936 m ³ /hr	
		Dissolved Oxygen		2.6-4.6 mg/L	
		Total Dissolved Solids		916-2,226 mg/L	
		Nitrate -Nitrogen		< 0.02-0.88 mg/L	
		Phenols		<0.015-<0.100 mg/L	
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		<0.1 µg/L	
	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond)	pH	ทุกเดือน	6.3-7.5	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) นั้นมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก
		Temperature		26.7-35.9 °C	
		Color (at Original pH)		165-200 ADMI	
		Color (at pH 7.0)		160-191 ADMI	
		Total Suspended Solids		12-46 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่		
3.1 คุณภาพน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		COD		112-118 mg/L	โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่า ยูคาลิปตัสของโครงการ
		BOD		6-18 mg/L	
		Electrical Conductivity		1,951-3,380 µS/cm	
		Flow rate		2,867-3,813 m³/hr	
		Dissolved Oxygen		0.7-2.5 mg/L	
		Phenols		<0.100 mg/L	
		Chloride		157-296 mg/L	
		SAR		5.06-9.01	
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		<0.10 µg/L	
		Calcium		62.9-88.7 mg/L	
		Magnesium		4.9-9.82 mg/L	
		Sodium		184-375 mg/L	
	ปลายท่อแปลงหัวเอน	pH	ทุกเดือน	6.4-7.4	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามน้ำที่บริเวณปลายท่อ หัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) นั้นมีได้ระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดย จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัส ของโครงการ
		Temperature		30.0-36.7 °C	
		Color (at Original pH)		168-194 ADMI	
		Color (at pH 7.0)		163-188 ADMI	
		Total Suspended Solids		17-25 mg/L	
		COD		113-115 mg/L	
		BOD		<2-8 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
		Electrical Conductivity		3,130-3,501 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
		Flow rate		935-1,448 m^3/hr	
		Dissolved Oxygen		<0.5-2.8 mg/L	
		Phenols		<0.015-<0.100 mg/L	
		Chloride		269-303 mg/L	
		SAR		7.02-11.4	
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		<0.1 $\mu\text{g}/\text{L}$	
		Calcium		79.4-108 mg/L	
		Magnesium		6.15-10.6 mg/L	
		Sodium		277-394 mg/L	
3.2 ตรวจวัดค่า TDS	Secondary Clarifier บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	TDS	ทุกเดือน	916-2,226 mg/L	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
				1,252-2,248 mg/L	
3.3 ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	Barium	เดือนละ 2 ครั้ง	0.049-0.054 mg/L	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		Cadmium	ในช่วงแรกของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	< 0.002 mg/L	
		Copper		0.011-0.051 mg/L	
		Nickel		0.043-0.085 mg/L	
		Lead		<0.010-0.012 mg/L	
		Zinc		0.029-0.059 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน		Manganese		0.341-0.521 mg/L	
		Arsenic		<0.006 mg/L	
		Selenium		<0.006 mg/L	
		Hexavalent Chromium		<0.025 mg/L	
		Mercury		<0.0005-<0.0020 mg/L	
	บ่อปลาโคกหญ้านาง	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.3	เนื่องจากบ่อปลาโคกหญ้านางไม่ได้เกิดขึ้นตามธรรมชาติและมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ ดังนั้นจึงไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ
		Temperature		28.5 °C	
		Suspended Solids		< 3 mg/L	
		COD		48 mg/L	
		BOD ₅		0.1 mg/L	
		Manganese		1.910 mg/L	
		Conductivity		3,140 µS/cm	
		Color		45 Pt.Co	
		Dissolved Oxygen		2.5 mg/L	
		Flow rate		886	
		Total Solids		2,058 mg/L	
		Phenols		< 0.001 mg/L	
		Chloride		355 mg/L	
		SAR		9.33	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		< 0.10 µg/L	
		Calcium		92.2 mg/L	
		Sodium		364 mg/L	
	ฝายน้ำล้นชำระกำ	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.6	เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำผิวดินฯ กับบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเนื่องจากลักษณะของแหล่งน้ำนั้นมีสีเขียว ซึ่งเกิดจากพืชน้ำต่างๆ เช่น แผลงค์ตอนพืชตะไคร่ และสาหร่าย ซึ่งใช้ออกซิเจนในกระบวนการสังเคราะห์แสง ทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ทั้งนี้จากบ่อรวบรวมน้ำเสียไม่ได้ถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
		Temperature		29.9 °C	
		Suspended Solids		5 mg/L	
		COD		64 mg/L	
		BOD ₅		0.8 mg/L	
		Manganese		0.377 mg/L	
		Conductivity		2,740 µS/cm	
		Color		70 Pt.Co	
		Dissolved Oxygen		3.0 mg/L	
		Flow rate		4,990 m ³ /s	
		Total Solids		1,663 mg/L	
		Phenols		< 0.001 mg/L	
		Chloride		286 mg/L	
		SAR		8.59	
		Polychlorinated biphenyls (PCBs)		< 0.10 µg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ		Calcium		74.4 mg/L	
		Sodium		301 mg/L	
	สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	6.1-6.3	เมื่อเปรียบเทียบกับผลกับค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณสถานีแม่น้ำปราจีนบุรี คลองรังก่อนไหลผ่านโครงการ (บริเวณสะพานถนน 3079), วัดหลังถ้ำ, วัดบัวทองมคลองชลองแวง และคลองรังบริเวณสะพานทางหลวง 304 มีค่าบีโอดี DO Ammonia- Nitrogen และ Total Coliform Bacteria ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรม และการอุปโภคบริโภค ซึ่งจาก
		Total Suspended Solids		6 mg/L	
		BOD		2.7-4.4 mg/L	
		Electrical Conductivity		715-788 µS/cm	
		Dissolved Oxygen		3.7-3.8 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		1.03-1.72 mg/L	
		Nitrate-Nitrogen		< 0.02-0.3 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		35,000-> 160,000 MPN/100mL	
	สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแวง)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	6.7-7.2	
		Total Suspended Solids		43-51 mg/L	
		BOD		1.2-6.3 mg/L	
		Electrical Conductivity		1,523-1,527 µS/cm	
		Dissolved Oxygen		3.6-4.0 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		0.83-0.97 mg/L	
		Nitrate-Nitrogen		0.75-0.83 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		790-35,000 MPN/100mL	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
3.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ(ต่อ)	สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.0-7.7	ผลการวิเคราะห์เนื้อจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนป่ายูคาลิปตัสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี
		Total Suspended Solids		21-22 mg/L	
		BOD		1.4-2.4 mg/L	
		Electrical Conductivity		105-123 µS/cm	
		Dissolved Oxygen		5.5-6.5 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		<0.2 mg/L	
		Nitrate-Nitrogen		0.21-0.29 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		110-3,300 MPN/100mL	
	สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	pH	ปีละ 2 ครั้ง	7.5-7.8	
		Total Suspended Solids		26-34 mg/L	
		BOD		1.7-3.0 mg/L	
		Electrical Conductivity		180-295 µS/cm	
		Dissolved Oxygen		5.8-6.4 mg/L	
		Ammonia-Nitrogen		< 0.20 mg/L	
		Nitrate-Nitrogen		0.26-0.30 mg/L	
		Total Coliform Bacteria		2,400->160,000 MPN/100mL	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	Air Compressor	L _{Aeq} 8 hours.	ปีละ 4 ครั้ง	97	เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการ
		L _{Aeq} 12 hours.		97-98	
	Recovery Boiler at	L _{Aeq} 8 hours.		91-100	
		L _{Aeq} 12 hours.		91-100	
	Turbine 2	L _{Aeq} 8 hours.		86-87	
		L _{Aeq} 12 hours.		86-87	



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
					และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	Recovery Boiler at Burner Floor	WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	26-34	ระดับความร้อนที่ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำและ Turbine 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการหมุนเวียนกันความร้อน สำหรับการที่ให้ความร้อนสูงพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ
	Turbine	WBGT (°C)		32-33	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 ระดับสารเคมีในพื้นที่	บริเวณหน่วย Pulp Mill at Evaporation Plant	H ₂ S	ปีละ 4 ครั้ง	0.02-0.148 ppm	เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และ Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด
		CH ₃ SH		0.03-0.05 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		0.08-1.24 ppm	
	บริเวณหน่วย Recovery Boiler at Burner Floor	H ₂ S		0.01-3.191 ppm	
		CH ₃ SH		0.04-0.07 ppm	
		CH ₃ SCH ₃		0.04-4.19 ppm	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	พนักงานและหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	การสัมผัสกับเพลิงและอพพ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2569 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉิน ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป	ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้
5. เศรษฐกิจและสังคม	ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	รายงานผลการจัดทำ CSR (Corporate Social	รายงานทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ CSR ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่โดยผลการดำเนินด้านมวลชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ นั้นได้มีการดำเนินงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวก ข-14	ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้