

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด

22 มกราคม 2567


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัด กาญจนบุรี บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้


ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2		เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



Environmental Manager

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ
ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์**

1. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ
ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี 71130
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนแสงชูโต ตำบลวังศาลา อำเภอท่าม่วง
จังหวัดกาญจนบุรี 71130

5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบ : เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 เลขที่ ทส 1009.3/10625
ในรายงานประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : วันที่ 27 กรกฎาคม 2566
ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ ผลิตเยื่อกระดาษฟอกขาว
 - ขนาดพื้นที่โครงการ 110 ไร่
 - ทิศเหนือ จรดพื้นที่บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
 - ทิศตะวันออก จรดพื้นที่บุคคลอื่นและถนนสาธารณะ
 - ทิศตะวันตก จรดพื้นที่บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
 - ทิศใต้ จรดพื้นที่บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
และพื้นที่บุคคลอื่น

- กิจกรรมในโครงการ

• การบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มโรงงานเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 แห่ง โดยแห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 30,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน และแห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 33,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน (บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการการบำบัดน้ำเสียให้กับทุกโรงงานในกลุ่มโรงงานและได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ลำดับที่ 101 บำบัดน้ำเสียรวมและมีรายละเอียดของแต่ละหน่วยการบำบัดตาม OPERATION MANUAL) สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 ทางโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลาวางแผนจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดแล้ว โดยการนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์

• การจัดการคุณภาพอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากหน่วยผลิตปูนขาวชุดเดียวกับที่กล่าวไว้ในช่วงก่อนเพิ่มกำลังการผลิต หม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler 02) ทางโครงการจะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนอีก 1 ชุด ขนาดความสามารถในการผลิต 750 ตัน/วัน เพื่อทดแทนหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler 01) ที่มีอยู่เดิม เนื่องจากมีอายุการใช้งานมานาน ทำให้ประสิทธิภาพของการผลิตด้วยประสิทธิภาพลง แต่จะเก็บไว้สำรองใช้งานในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler 02) ชุดใหม่ (คาดว่าจะมีการใช้งานไม่เกิน 30 วัน/ปี) และหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler 02) ชุดใหม่นี้ยังทำหน้าที่รองรับกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้ระบบการจัดการมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดใหม่ มีลักษณะเช่นเดียวกับหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดเดิม แต่จะมีประสิทธิภาพการเผาไหม้ดีกว่าหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดเดิม เนื่องจากหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดใหม่มีความสูงปล่องมากกว่า และค่า Velocity มีค่ามากกว่าหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดเดิม จึงทำให้มีการแพร่กระจายของ Flue Gas มากกว่าหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนชุดเดิม ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ทั้งนี้โครงการทำ การติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดประกอบด้วย SO₂ NO_x Opacity และ O₂ ในขั้นตอนการตั้งค่า สัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ได้กำหนดไว้ 2 ระดับ คือ ระดับ High กำหนดไว้ร้อยละ 85 ของค่าที่โครงการ กำหนด และระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าที่ โครงการกำหนด ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากค่าที่ตั้ง ไว้ ระบบสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดเดินเครื่องและทำการ แก้ไขเมื่อพบความผิดปกติ ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- การจัดการขยะมูลฝอย/กาก ของเสีย

กากของเสียของโครงการก่อนและหลังเพิ่มกำลังการผลิต มีการจัดการ โดยให้คัดแยกขยะเป็นระดับชั้น(Waste Management Hierarchy) หรือ หลัก 3 R ซึ่งจะ เริ่ม จาก การ ลด ปริมาณ ขยะ มูล ฝอย (Waste Reduction) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle)

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ของโรงงานผลิตเยื่อ กระดาษมีการจัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายใน โรงงาน ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงานโดยส่วนมากเป็น กระดาษ ซึ่งจะถูกรวบรวมนำไปยังโรงงานผลิตเยื่อจากเศษ กระดาษ และในส่วนของมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของ พนักงาน เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก ได้ว่าจ้างให้บริษัท กาญจน์ ไมนิ่ง จำกัด เป็นผู้ทำการกำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งปัจจุบันมีรถบรรทุก ขยะมูลฝอยขนาด 2 ตัน จำนวน 1 คัน ทำการเก็บขนขยะมูล ฝอย 1 เที่ยว/วัน (3 วัน/สัปดาห์) ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ เฉลี่ย 2 ตัน/วัน มีพนักงานประจำรถ 3 คน ขยะมูลฝอยที่เก็บขนมาจะ นำไปกำจัดโดยใช้เตาเผา โดยมีเตาเผาขนาด 2 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งบริษัท ดังกล่าวได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทรับทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือขยะมูลฝอย

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตและของเสีย อันตราย ทางโครงการส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ยกเว้นกาก ปูนขาวเกือบทั้งหมดจะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบของการผลิตปูนขาวเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่

- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีกฎระเบียบ ข้อบังคับให้กับพนักงานทุกคนได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ยังได้นำระบบมาตรฐานเลขที่มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018) ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้กับโครงการ และมีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ รวมถึงการติดป้ายเตือนเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนตระหนัก ระมัดระวังในการปฏิบัติงาน มีการติดตั้งระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินและการอพยพเป็นประจำ อีกทั้ง มีสถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการ และจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข และวิธีป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ