

บริษัท เอ็นไวรอนमेंท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

กรกฎาคม 2565

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙/๙ หมู่ที่ ๑ ถนนอรรถวิภาชน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวประภาพรณ์ ไชยศรี		ผู้จัดการโครงการ
นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเกศชาฎา ชูโชติ		นักวิชาการสถิติ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ**

๑. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ.....
สถานที่ตั้ง เลขที่ ๙/๙ หมู่ที่ ๑ ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัด
นครสวรรค์ ๖๐๑๔๐.....
๒. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด.....
๓. สถานที่ติดต่อ เลขที่ ๙/๙ หมู่ที่ ๑ ถนนอรรถวิวัฒน์ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัด
นครสวรรค์ ๖๐๑๔๐.....
โทรศัพท์ (๐๕๖) ๓๓-๘๓๓๘..... โทรสาร (๐๕๖) ๓๓-๘๓๓๘.....
๔. จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
๕. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๔
ตุลาคม ๒๕๖๖.....
๖. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕.....
๗. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดโครงการในบทที่ ๒ ของรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

แบบ ตต.1

แบบ ตต.2

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญภาพถ่าย

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1-1

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

1-1

1.2 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

1-1

1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานฯ

1-1

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2-1

2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

2-1

2.2 วัตถุดิบ และสารเคมี

2-1

2.3 ผลิตภัณฑ์

2-1

2.4 กระบวนการผลิต

2-1

2.4.1 กระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ

2-1

2.4.2 กระบวนการผลิตสารเคมีกลับคืน

2-3

2.5 มลสารและการควบคุม

2-4

2.5.1 มลสารอากาศและการควบคุม

2-4

2.5.2 น้ำเสียและการควบคุม

2-4

2.5.3 ของเสียและการควบคุม

2-5

2.5.4 ระดับเสียงและการควบคุม

2-6

2.6 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

2-6

2.6.1 น้ำใช้

2-6

2.6.2 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

2-7

2.7 พื้นที่สีเขียว

2-7

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-25
3.2.2 คุณภาพน้ำ	3-42
3.2.3 ระดับเสียง	3-55
3.2.4 บ่อฝังกลบของเสีย	3-60
3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-61
3.2.6 การจัดการของเสีย	3-66
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ฉบับล่าสุดของโครงการ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด
- ภาคผนวก ค รายการคำนวณค่าการออกแบบ Cyclone Wet Scrubber
- ภาคผนวก ง เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร
- ภาคผนวก จ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ฉ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ช แผนการดำเนินการติดตั้ง Lime Kiln
- ภาคผนวก ซ อัตราการผลิตและปริมาณการใช้ ClO_2
- ภาคผนวก ฌ ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ญ ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- ภาคผนวก ฎ เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ฏ เอกสารหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวก ฐ แผนงานการก่อสร้างหลุมฝังกลบ
- ภาคผนวก ท เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ฒ ผลการวิเคราะห์ดินในไร่้อย
- ภาคผนวก ณ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก ด ผลการวิเคราะห์ถ่านหิน
- ภาคผนวก ต แผนมวลชนสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ถ Noise Contour
- ภาคผนวก ท โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ธ องค์ประกอบน้ำมันเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก น รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ
- ภาคผนวก บ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการ	2-2
รูปที่ 3.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ POWER BOILER STACK 1	3-28
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ POWER BOILER STACK 2	3-30
รูปที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณ RECOVERY BOILER STACK	3-31
รูปที่ 3.2.1-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	3-34
รูปที่ 3.2.1-5 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-38
รูปที่ 3.2.1-6 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-38
รูปที่ 3.2.1-7 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	3-39
รูปที่ 3.2.1-8 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	3-39
รูปที่ 3.2.1-9 ผังความเร็วลมและทิศทางลม	3-40
รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	3-45
รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทุก 7 วัน บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	3-48
รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดค่า AOX ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-49
รูปที่ 3.2.2-4 คุณภาพน้ำบริเวณคลองระบายน้ำ	3-52
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-58

สารบัญภาพถ่าย

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 1.3-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ	1-2
ภาพถ่ายที่ 3.2.1-1 การตรวจวัด TSP SO ₂ และ NO _x ที่ปล่อง POWER BOILER STACK 1, POWER BOILER STACK 2 และ RECOVERY BOILER STACK	3-26
ภาพถ่ายที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
ภาพถ่ายที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-57
ภาพถ่ายที่ 3.2.5-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-62
ภาพถ่ายที่ 3.2.5-2 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-64
ภาพถ่ายที่ 3.2.5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน บริเวณลำเลียงและจัดเก็บขานอ้อย	3-65

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนิน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-16
ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-27
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก POWER BOILER STACK 1	3-27
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก POWER BOILER STACK 2	3-27
ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก RECOVERY BOILER STACK	3-28
ตารางที่ 3.2.1-5 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-33
ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-33
ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-36
ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-36
ตารางที่ 3.2.1-9 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-36
ตารางที่ 3.2.2-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์	3-42
ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-44
ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง	3-47
ตารางที่ 3.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองระบายน้ำ	3-51
ตารางที่ 3.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองชลประทาน	3-54
ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-56
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (LEQ 8 ชั่วโมง) ในสถานที่ทำงาน	3-62
ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-64
ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	3-65