

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 123 หมู่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 123 หมู่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โทรศัพท์ 055 518 050
จัดทำโดย	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553	
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568	
รายละเอียดโครงการ ดังนี้	



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก เพื่อรองรับการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์อ้อย โดยโรงงานผลิตเอทานอลนี้จะใช้วัตถุดิบจากน้ำอ้อย (Clarified Juice) ที่ได้จากการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนของแคดเมียมในดินบริเวณอำเภอแม่สอด และจากพื้นที่บริเวณข้างเคียง เพื่อผลิตเป็นเอทานอลที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.5 มีกำลังการผลิตสูงสุด 230,000 ลิตร/วัน โดยการนำกากอ้อยซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการหีบอ้อย มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำภายในโครงการ เป็นการนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าในรูปของเชื้อเพลิงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีกำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 16 เมกะวัตต์ เพื่อส่งขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ด้วยกำลังผลิตของโครงการจัดอยู่ในประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไปโดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5397 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-145 และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC และได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในบริเวณส่วนของโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ 6 ตำบลแม่ตาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก บนเนื้อที่ 576 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา หรือประมาณ 921,600 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ใช้สอยออกเป็นอาคารผลิตและบ้านพักสำนักงาน ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย ระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อไว้ใช้สอยประโยชน์อื่นๆ แสดงที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 และแสดงผังบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-2

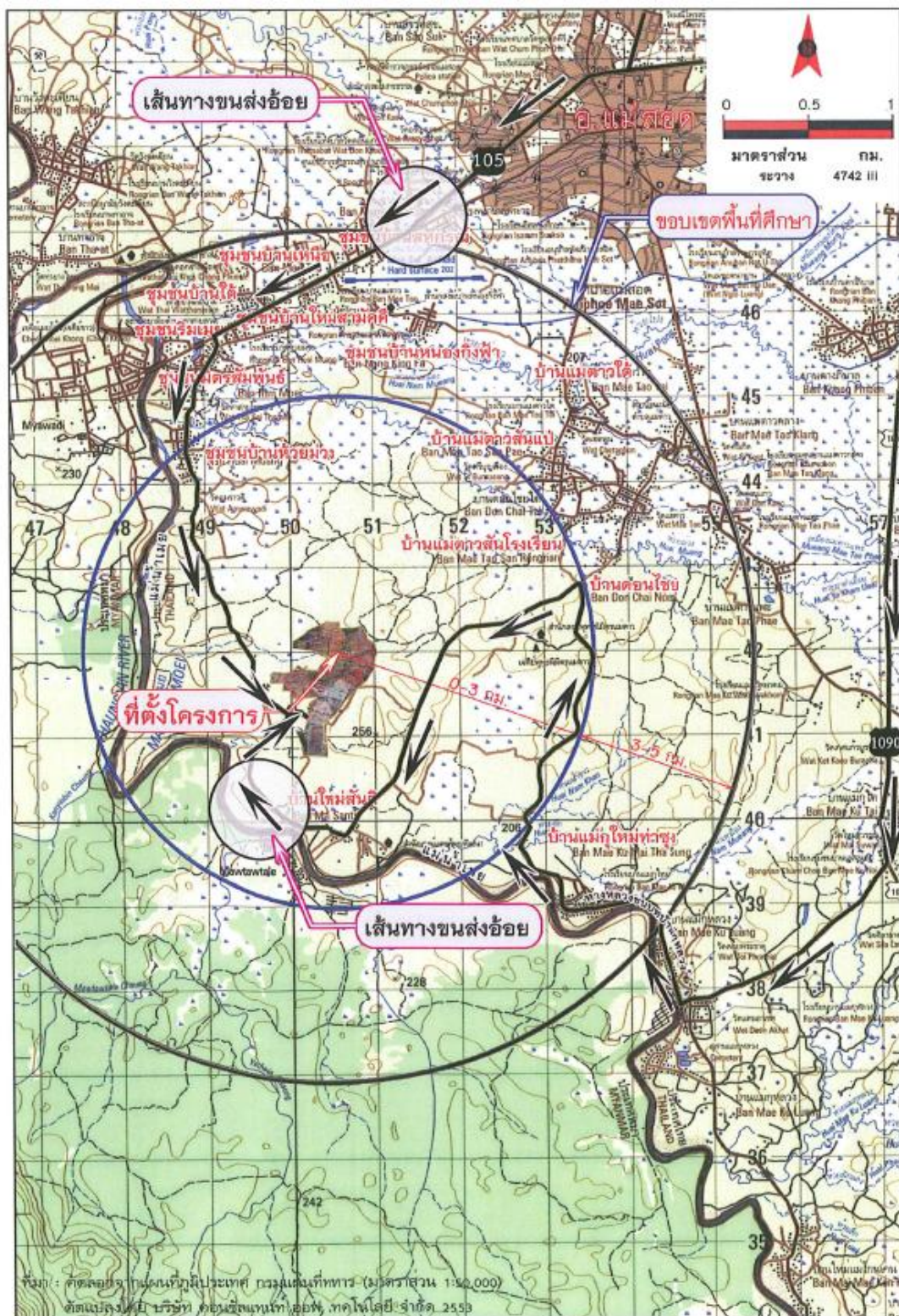
สำหรับการคมนาคมเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางถนน เข้าได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

(1) เส้นทางเข้าบ้านแม่กุ (หมายเลข 1) เป็นเส้นทางหลักสำหรับรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการโดยเริ่มจากเส้นทางถนนสายเอเชีย (จังหวัดตาก-อำเภอแม่สอด) แยกเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1090 (แม่สอด-อุ้มผาง) เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่บ้านแม่กุผ่านบ้านแม่ตาว (เลี้ยวผ่านนอกนอกหมู่บ้าน) จนเข้าสู่โครงการอีกประมาณ 12.5 กิโลเมตร

(2) เส้นทางเข้าบ้านห้วยม่วง (หมายเลข 2) เริ่มจากถนนสายเอเชีย (จังหวัดตาก-อำเภอแม่สอด) เข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 905 (สะพานข้ามไทย-พม่า) เป็นระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่อำเภอแม่สอด เข้าสู่โครงการอีกเป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 16 เมกะวัตต์

ของ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด , รายงานฉบับสมบูรณ์ (1/2) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2553



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ของ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีกำลังการผลิต รวม 43,734,636 หน่วย แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 กำลังการผลิตไฟฟ้า เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือน/2568	กำลังการผลิตไฟฟ้า (หน่วย)
กรกฎาคม	7,471,332
สิงหาคม	7,252,344
กันยายน	7,194,924
ตุลาคม	3,482,424
พฤศจิกายน	7,576,668
ธันวาคม	10,756,944
รวม	43,734,636

ที่มา : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด, ธันวาคม 2568

1.3.2 เชื้อเพลิง

การผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ กากอ้อยหรือขานอ้อย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงรวม 84,198 ตัน แสดงดังตารางที่ 1-2

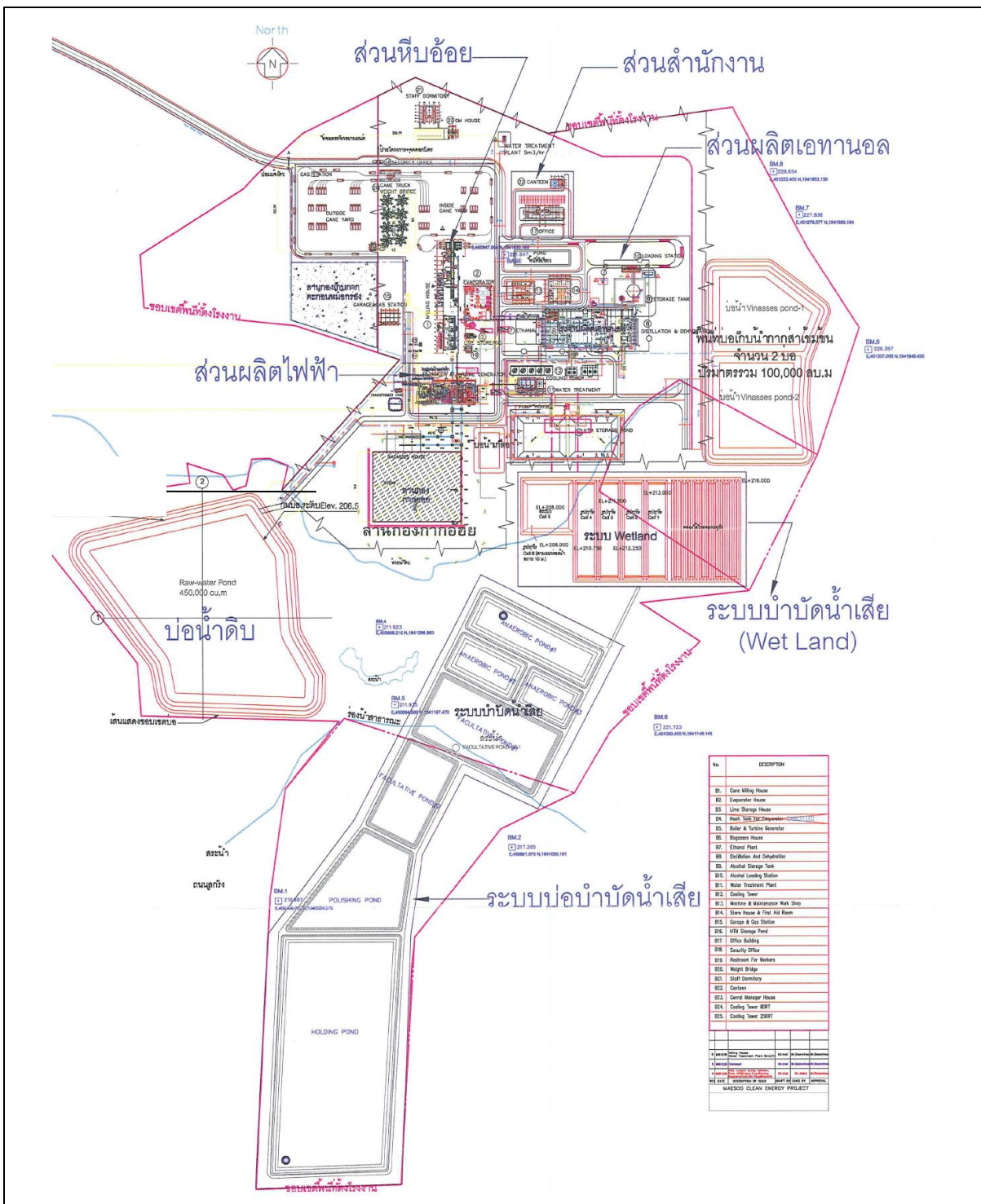
ตารางที่ 1-2 อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ขานอ้อย) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือน/2568	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน)
กรกฎาคม	15,073
สิงหาคม	13,038
กันยายน	13,212
ตุลาคม	6,525
พฤศจิกายน	9,667
ธันวาคม	26,683
รวม	84,198


ที่มา : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด, ธันวาคม 2568

1.3.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ ของบริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด บนเนื้อที่ 617 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา หรือประมาณ 988,300 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ใช้สอยออกเป็นอาคารผลิตและบ้านพักสำนักงาน ระบบบ่อน้ำบาดน้ำเสีย ระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อไว้ใช้สอยประโยชน์อื่นๆ แสดงผังบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1-2



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 16 เมกะวัตต์
ของ บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด , รายงานฉบับสมบูรณ์ (1/2) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2553



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 1-2 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3.4 ระบบน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำขับหลังจากฝนหยุดตก น้ำคอนเดนเสท และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการกิจการของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 อัตราการใช้น้ำรวมประมาณ 544,247 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือน/2568	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	98,617
สิงหาคม	99,678
กันยายน	107,568
ตุลาคม	54,247
พฤศจิกายน	74,250
ธันวาคม	109,887
รวม	544,247

ที่มา : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด, ธันวาคม 2568

1.4 กระบวนการผลิต

ส่วนงานโรงผลิตไอน้ำและโรงผลิตไฟฟ้ามีพื้นที่สำหรับอาคารติดตั้งเครื่องจักร หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 8 เมกะวัตต์ และพื้นที่ลานกองกากอ้อย 28,134 ตารางเมตร ในการออกแบบเครื่องจักรได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดกำลังผลิต 16 เมกะวัตต์ สำหรับผลิตไฟฟ้าใช้ภายในโรงงาน โดยมีอัตราการผลิตไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ ในช่วงฤดูหีบอ้อยและผลิตเอทานอลและการผลิตไฟฟ้า 3.5 เมกะวัตต์ ในช่วงที่มีการผลิตเอทานอลเพียงอย่างเดียว

กระบวนการผลิตเริ่มจากนำกากอ้อยที่ได้จากการหีบอ้อยมากองเก็บที่ลานกองกากอ้อย จากนั้นกากอ้อยจะถูกส่งเข้าสู่อาคารเก็บกากอ้อยเพื่อเตรียมเป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำปราชจากแร่ธาตุเพื่อผลิตไอน้ำแล้วส่งไอน้ำเข้าสู่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เพื่อผลิตไฟฟ้าขนาดสูงสุด 16 เมกะวัตต์ ก่อนที่ไอน้ำส่วนที่ออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะถูกส่งไปใช้ในการผลิตเอทานอลอีกครั้ง ทั้งนี้ก๊าซร้อนที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้จะถูกบำบัดเพื่อลดปริมาณการเกิดฝุ่นละอองด้วยระบบบำบัดชนิด Wet Scrubber ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ

1.5 มลพิษและการควบคุม

1.5.1 มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้า ได้แก่ ก๊าซที่ปล่อยระบายออกจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ตลอดจนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ได้แก่ ลานกองอ้อย การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การลำเลียงถ่านออกจากห้องเผาไหม้ และการลำเลียงถ่านสู่รถบรรทุก

ระบบควบคุมที่สำคัญ ได้แก่ ระบบการดักจับด้วยน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้กากอ้อย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ นอกจากนี้ยังมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมต่างๆ

1.5.2 มลพิษทางน้ำ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำที่ปล่อยออกจากหอหล่อเย็น

ระบบควบคุมที่สำคัญ ได้แก่ น้ำจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงาน ซึ่งออกแบบเป็นระบบบำบัดแบบบ่อผึ่ง (Oxidation Pond) ขนาด 2,500 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น จะส่งไปบำบัดที่ระบบ Wetland ขนาด 30 ไร่ ซึ่งหลังจากบำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ในการผลิตได้

1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 16 เมกะวัตต์ เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5397 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน
1. พื้นที่โครงการ	576 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา (921,600 ตารางเมตร)	617 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา (988,300 ตารางเมตร)
2. กำลังการผลิตไฟฟ้า	16 เมกะวัตต์	16 เมกะวัตต์
3. วัตถุดิบ	อ้อย	อ้อย
4. เชื้อเพลิงและพลังงาน	ขานอ้อย	ขานอ้อย
5. ผลิตภัณฑ์	พลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ	พลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ
6. กระบวนการผลิต	1.ส่วนการผลิตเอทานอล 2.ส่วนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า 3.ส่วนการผลิตน้ำใช้ 4.ส่วนการบำบัดน้ำเสีย	1.ส่วนการผลิตเอทานอล 2.ส่วนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า 3.ส่วนการผลิตน้ำใช้ 4.ส่วนการบำบัดน้ำเสีย
7. แหล่งน้ำใช้	น้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ	น้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ
8. มลพิษและการควบคุม	ควบคุมฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ระบบบำบัด อากาศชนิด Wet Scrubber	ควบคุมฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ระบบบำบัด อากาศชนิด Wet Scrubber
9. พื้นที่สีเขียว	98,203 ตารางเมตร (10.6%)	198,524 ตารางเมตร (20%)

ที่มา : บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด , ธันวาคม 2568

1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1. Boiler (Inlet): Normal Operation 2. Boiler (Outlet): Normal Operation	1. ฝุ่นละออง 2. แคดเมียม 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 5. ความทึบแสง	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
	3. Boiler (Inlet): Soot Blow 4. Boiler (Outlet): Soot Blow	- ฝุ่นละออง	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. พื้นที่โครงการ	1. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. แคดเมียม 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 7. ความเร็ว ทิศทางลม	10-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
	2. ชุมชนบ้านห้วยม่วง 3. วัดแม่ดาว 4. วัดดอยพระธาตุ	1. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	10-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
	5. ลานกองกากอ้อยเหนื่อลม (ในตาข่าย) 6. ลานกองกากอ้อยเหนื่อลม (นอกตาข่าย) 7. ลานกองกากอ้อยไต้ลม (ในตาข่าย) 8. ลานกองกากอ้อยไต้ลม (นอกตาข่าย)	1. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ความเร็ว ทิศทางลม	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
	3. บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ใกล้กับชุมชน 2. บริเวณบ้านใหม่สันติ 3. บริเวณชุมชนบ้านห้วยม่วง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hour}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hours}$) 3. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{A90})	11-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
4. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	1. ฝุ่นทุกขนาด	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
	2. บริเวณหม้อไอน้ำ	2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม	
	3. ลานกองกากอ้อย	- ยีสต์และรา	3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	1. จุดเทอ้อย 2. อาคารหีบอ้อย 3. อาคารโรงไฟฟ้า 4. บริเวณหอกลิ้นเอทานอล	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})	24-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
6. ความร้อนในสถานประกอบการ	1. บริเวณหม้อไอน้ำ 2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบลคโกลบ 4. อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ	3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
7. คุณภาพน้ำทิ้ง	1) คุณภาพน้ำจาก Wetland ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บดิบของโรงงาน - รางระบายน้ำก่อนระบายน้ำจาก Wetland ก่อนปล่อยลงสู่บ่อดิบของโรงงาน	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี 3. ของแข็งละลายทั้งหมด 4. น้ำมันและไขมัน 5. ทีเคเอ็น	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	2) คุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน - บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. บีโอดี 4. สารแขวนลอย (SS) 5. ของแข็งละลายทั้งหมด 6. น้ำมันและไขมัน 7. ทีเคเอ็น 8. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 9. แคลเมียม	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ขนาด 16 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท แม่สอดพลังงานสะอาด จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
7. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3) คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังบำบัด 3.1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด - รางระบายน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี 3. ซีโอดี 4. สารแขวนลอย (SS) 5. ทีดีเอส 6. น้ำมันและไขมัน 7. ทีเคเอ็น 8. ไนเตรท-ไนโตรเจน 9. แคลเมียม	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	3.2) คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย - บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 7 ของโครงการ	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี 3. ซีโอดี 4. สารแขวนลอย (SS) 5. ทีดีเอส 6. น้ำมันและไขมัน 7. ทีเคเอ็น 8. ไนเตรท-ไนโตรเจน 9. แคลเมียม 10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 11. สี	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568