

## บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของ บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 รายละเอียดดังนี้

### 1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) ด้านมาตรการทั่วไป
- 2) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
  - สภาพภูมิประเทศ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - กลิ่น
  - อุณหภูมิ
  - คุณภาพน้ำผิวดิน/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
  - คุณภาพน้ำใต้ดิน
  - การจัดการขยะมูลฝอย
- 3) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
  - ทางชีวภาพ
  - นิเวศวิทยาทางน้ำ
  - นิเวศวิทยาดินบก

4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- น้ำใช้
- การใช้ไฟฟ้า
- การระบายน้ำ
- การจราจร

5) คุณค่าคุณภาพชีวิต

- ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- การมีส่วนร่วมของประชาชน
- สุขภาพและการสาธารณสุข
- การติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อ สิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

## 2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้หน่วยงานที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

### 2.1 คุณภาพอากาศ

#### 2.1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง BoilerNo.1เมื่อเปรียบเทียบผลการ ตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และมาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของ บริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### 2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 บริเวณ 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และวัดหนองจิกทรายมูล เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าผลการตรวจวัดทุกบริเวณมีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## 2.2 ระดับเสียง

### 2.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว โรงเรียนบ้านหนองจิก และบ้านหนองไทร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## 2.3 คุณภาพน้ำ

### 2.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสีย และบ่อพักน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย และ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ pH BOD และ COD ในเดือนเมษายนและมิถุนายน บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และปริมาณ BOD ในเดือนมีนาคม บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการ ไม่มีการระบายน้ำเสียดังกล่าวออกนอกโครงการแต่อย่างใด สำหรับปริมาณ Manganese Nitrate Chloride NH3 Sodium Phosphate และ Total

Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการตรวจวัด จึงไม่มีการเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดมาตรฐานดังกล่าวแต่อย่างใด

### 2.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่า Manganese และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

### 2.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 2 จุด คือ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 2.3.4 การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดปลา โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2564 สถานีที่ 1 คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ และสถานีที่ 2 คลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากที่น้ำผ่านพื้นที่โครงการ

### 2.3.5 การคมนาคม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่พบปัญหาการจราจรด้านคมนาคมแต่อย่างใดทั้งภายในและภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุ การจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในแต่ละกรณี ซึ่งจะรวบรวมเป็นข้อมูล เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น

### 2.3.6 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ไม่พบปัญหาการจราจรด้านคมนาคมแต่อย่างใดทั้งภายในและภายนอกโครงการแต่อย่างใด โดยโครงการจัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกอุบัติเหตุ การจราจร พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางแก้ไขในแต่ละกรณี ซึ่งจะรวบรวมเป็นข้อมูล เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น

### 2.3.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะใกล้ภายใน รัศมี 0-1 กิโลเมตร และระยะไกลมากกว่า 1-5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในปี 2561 โยดำเนินการล่าสุดวันที่ 23 กันยายน 2563 และคาดว่าจะดำเนินการอีกครั้งในเดือนกันยายน 2564

## 2.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2.4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของ บริษัทอุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัดมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี โดยโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 13 ตุลาคม 2563 โดยการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง) ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพจำนวน 67 คน จากผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ แสดงรายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพ

### 2.4.2 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด ได้ทำการสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า เกิดอุบัติเหตุ 8 ครั้ง ได้แก่ ในระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2564 ได้แก่ 1.พนักงานชั่วคราวลูกหีบ ถูกชะแสงที่อยู่ในมือบาด นิ้วก้อยข้างขวา ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 2.พนักงานชั่วคราวแผนกหม้อต้ม ได้ทำการปิดฝาฮีทเตอร์ลูกที่ 4 ได้ลุกขึ้นยืนทำให้หัวข้างขวากระแทกกับวาล์วไอ ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 3.พนักงานชั่วคราวแผนกวัสดุ ขึ้นเหยียบที่פקเท้ารถน้ำมันที่สภาพชำรุด และรองเท้ามีคราบน้ำมันติดอยู่ทำให้ลื่นข้อเท้าพลิก ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 4.พนักงานประจำยานยนต์โยธา กากอ้อยเข้าตา ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลศรีสวรรค์ 5. พนักงานประจำยานยนต์โยธา ค้อนตีนิ้วมือ ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 6.พนักงานชั่วคราวแผนกหม้อต้มรีไฟน์ เหยียบเหล็กทะลุรองเท้าผ้าใบ ได้

ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 7.พนักงานประจำซ่อมบำรุงไฟฟ้า ศรีษะกระแทกเหล็กฉาก ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ 8.พนักงานชั่วคราวแผนกหม้อป่น แม่เหล็กหนีบนิ้วหัวแม่มือข้างขวา ได้ทำการรักษาที่โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุ และกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

#### 2.4.3 ตรวจสอบระบบดับเพลิงและระบบความปลอดภัยของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน และจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดตามมาตรการกำหนด อาทิเช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสารเคมี ไฟฟ้า และเข้า ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เป็นต้น รวมทั้งจัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการซ้อมแผนผจญเพลิงเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดมีการฝึกซ้อมในวันที่ 23 กันยายน 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม 67 คน และมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2564 โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป

#### 2.5 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ไม้พุ่ม ไม้ทรงสูง) โดยรอบพื้นที่โครงการ และแนว Buffer zone เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงาน และเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ พร้อมทั้งเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงาน และสามารถช่วยลดระดับผลกระทบทางกลิ่น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน และมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้อีกครั้ง

#### 2.6 ทดสอบระบบของโครงการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำผลการตรวจสอบ โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 โดยคาดว่าจะมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานเล่มถัดไป