

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ เป็นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้าก่อสร้างในเขตประเทศไทย เพื่อรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ ตั้งอยู่ที่เมืองหงสา แขวงไชยบุรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป. ลาว) กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 1,878 เมกะวัตต์ ซึ่งประกอบด้วยโรงไฟฟ้า 3 หน่วย มีกำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งหน่วยละ 626 เมกะวัตต์ อยู่ห่างจากชายแดนไทย/ลาว บริเวณอำเภอสองแคว จังหวัดน่าน ประมาณ 70 กิโลเมตร โดยขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่บริเวณชายแดนประมาณ 1,473 เมกะวัตต์ เชื่อมโยงในฝั่งประเทศไทย จากชายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) เข้าสู่สถานีไฟฟ้าแรงสูงน่าน 2 อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ผ่านจังหวัดแพร่ และเข้าสู่สถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ3 จังหวัดลำปาง ระยะทางประมาณ 270 กิโลเมตร โดยมีแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการฯ บางส่วนพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 23 ช่วง อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 9 ป่า รวมระยะทางประมาณ 42 กิโลเมตร

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ เริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี 2555 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 และนำเข้าใช้งานเพื่อรองรับการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558 โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ หน่วยที่ 1 จ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เข้าระบบไฟฟ้าของ กฟผ. เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2558 หน่วยที่ 2 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2558 และหน่วยที่ 3 ในวันที่ 2 มีนาคม 2559 โดยได้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบแล้วเสร็จทั้งหมดในปี 2559

การดำเนินงานโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 อยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่ง กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ขายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ อย่างเคร่งครัด

โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ขายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 สรุปดังนี้

### 1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ขายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาลีกไนต์ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยได้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเป็นแผนปฏิบัติการด้าน

สิ่งแวดล้อม (Action Plan) ออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ แผนปฏิบัติการทั่วไป จำนวน 1 แผน แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง จำนวน 8 แผน และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ 3 แผน กฟผ. ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ชายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาสิกไนต์ อย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย

- 1.1) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.2) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
- 1.3) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

## 2. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ชายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนหงสาสิกไนต์ เพื่อตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง และทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ

ผลการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เป็นการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

### 2.1) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจสอบและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินโดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นระยะเวลา 3 ปี (ในปีที่ 1-3 (พ.ศ. 2558-2560) ของระยะดำเนินการ) โดยในปี 2560 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นครั้งสุดท้ายในระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2560 จำนวน 5 สถานี ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE ดังนั้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากได้ดำเนินการตรวจวัดครบ 3 ปี ตามที่กำหนดในมาตรการฯ

### 2.2) นิเวศวิทยาทางบก

กฟผ. ศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินระหว่างปี 2555 (ระยะก่อสร้าง) และปี 2561 (หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ) ในพื้นที่แนวสายส่งไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมในจังหวัดน่าน แพร่ และลำปาง ในรัศมี 1 กิโลเมตร ตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า พบว่า รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงบางส่วน ซึ่งเกิดจากถูกบุกรุกแผ้วถางผืนป่าและเปลี่ยนแปลงประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ปลูกสร้างตั้งแต่ก่อนมีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3

### 2.3) ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในปี พ.ศ. 2564 ไม่มีการดำเนินงานสำรวจภาคสนามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ขยายแดน (บริเวณจังหวัดน่าน) น่าน2-แม่เมาะ3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) เนื่องจากมาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการในปีที่1 (พ.ศ. 2558) ปีที่5 (พ.ศ. 2562) ปีที่10 (พ.ศ. 2567) และปีที่15 (พ.ศ. 2572) ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ