

การประชุมรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน ครั้งที่ 2

ประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2



## ขอเรียนเชิญผู้สนใจ

# เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

วันพุธที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

33 รามอินทรา 5 แยก 9 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม. 10220

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

คุณปสุตา ธนะพิไธติ

 0 2522 7369 ต่อ 127  0 2522 7368



เอกสารประกอบการประชุม  
การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2





## เอกสารประกอบการประชุม ครั้งที่ 2

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล



บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปีมคม 2566

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล



เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

### 1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ได้รับการบรรจุในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1) ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน ในการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มศักยภาพ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล โดยได้ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการน้ำร่วมกับการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังน้ำและการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำของชุมชน ซึ่งในรายงานการศึกษาความเหมาะสมฉบับนี้ได้นำเสนอโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ขนาดกำลังผลิต 158 MW กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ในปี 2569

ในการดำเนินโครงการดังกล่าวต้องก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า แรงดัน 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูงจุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 เพื่อเชื่อมต่อไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล โดยที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูงมีพื้นที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จึงเข้าข่ายประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กค.วล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ และใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรีต่อไป

โดยแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะพาดผ่านไปตามยอดเขาสูงริมอ่างเก็บน้ำเป็นระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร เมื่อผ่านช่องเขาบริเวณท้ายกึ่งแนวจะปรับเลี้ยวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 2 กิโลเมตร แล้วหักมุมลงมาทางทิศใต้ประมาณ 300 เมตร ผ่านจุดตรงทางขึ้นขมสันเขื่อน และไปสิ้นสุดที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล บริเวณตรงข้ามตลาดต้นโพธิ์ รวมความยาวทั้งสิ้นของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าประมาณ 5.3 กิโลเมตร

### 2. วัตถุประสงค์การศึกษาและการดำเนินงาน

1) เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ให้ครอบคลุมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ ทั้งที่เป็นผลกระทบทางตรงและผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ

3) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ โดยการกำหนดรายละเอียดของแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อให้การก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลเสียหายน้อยที่สุด

4) เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ และเพื่อแสดงให้เห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้อง เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

หน้า 1



5) เพื่อจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ถูกต้องอย่างโปร่งใส และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของประชาชน มาพิจารณาแนวทาง การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2562

6) เพื่อเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี และการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อไป

### 3. ระยะเวลาในการศึกษา

ระยะเวลา 9 เดือน (30 สิงหาคม 2565 ถึง 30 พฤษภาคม 2566)

### 4. รายละเอียดโครงการ

#### 4.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

##### 4.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกของสันเขื่อนภูมิพล ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

##### 4.1.2 ข้อมูลด้านเทคนิค

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 158 MW พื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 1,193 ไร่ (7.6 ไร่/MW) ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 1.8 ของพื้นที่ผิวน้ำ (ที่ระดับเก็บกัก 213 ม.รทก.) โดยติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอน (c-Si) จำนวนประมาณ 395,000 แผง สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้เฉลี่ยประมาณ 317.00 ล้านหน่วยต่อปี

การผลิตไฟฟ้าของโครงการฯ เป็นแบบผสมผสานหรือไฮบริด (Hybrid) ระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่มีอยู่เดิม ควบคุมด้วยระบบ Energy Management System (EMS) ร่วมกับระบบการพยากรณ์อากาศ (Weather Forecast System) โดยจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงกลางวันแทนโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และนำมวลน้ำมาผลิตไฟฟ้าเสริมในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในช่วงค่ำหรือช่วงที่ไม่มีแสงอาทิตย์ในเวลากลางวัน เป็นการทำงานผสมผสานกันเพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีความยืดหยุ่น และมีเสถียรภาพสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มศักยภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม และเพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

จากข้อมูลประมาณการเบื้องต้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตามแผน PDP2018 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 มีกำลังการผลิตไฟฟ้าดังนี้

ข้อมูลเบื้องต้น	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	หน่วย
กำลังการผลิต	158	300	320	เมกะวัตต์
หน่วยการผลิตไฟฟ้า	300	580	600	ล้านหน่วยต่อปี (เฉลี่ย)
เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า (ระหว่างการผลิต)	3.0	5.8	6.0	ล้านบาทต่อปี (เฉลี่ย)

หมายเหตุ: อัตราการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า  
- ระหว่างการก่อสร้าง 50,000 บาท/ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์) ต่อปี  
- ระหว่างการผลิต อัตรา 1 สตางค์/หน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิต

ที่มา: - ประกาศ กพพ. เรื่องการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า พ.ศ.2553  
- ประกาศ กพพ. เรื่องการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2559



### 4.1.3 ระบบเชื่อมต่อไฟฟ้า

ระบบเชื่อมต่อไฟฟ้าประกอบด้วยสายส่งไฟฟ้าขนาดแรงดัน 22 กิโลโวลต์ แบบหุ้มฉนวนบนท่อนลายนํ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาเชื่อมต่อที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงหน้าโครงการฯ เพื่อแปลงระดับแรงดันไฟฟ้าเป็นขนาด 230 กิโลโวลต์ จากนั้นเป็นระบบโครงข่ายไฟฟ้าบนบกขนาดแรงดัน 230 กิโลโวลต์ ระยะทางประมาณ 5.39 กิโลเมตร มาเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม

### 4.1.4 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าต่อสำนักงาน กกพ. และจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental & Safety Assessment : ESA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายหลัง กพพ. ได้รับอนุมัติโครงการฯ จากคณะรัฐมนตรี

สำหรับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีส่วนที่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ในขั้นตอนขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี

### 4.2 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

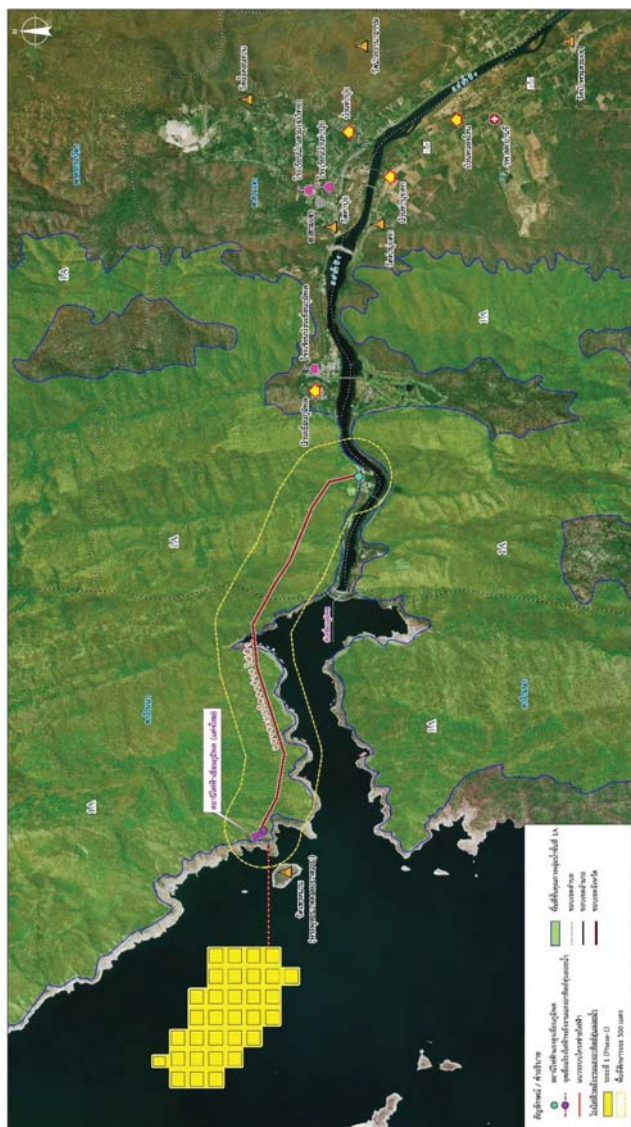
#### 4.2.1 ที่ตั้งโครงการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงหน้าโครงการจุดเชื่อมโยงจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยเขื่อนภูมิพล ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก (ดังแสดงในรูปที่ 1 )

#### 4.2.2 ลักษณะโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มีระยะทางประมาณ 5.39 กิโลเมตร ความกว้างจากศูนย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้าข้างละ 20 เมตร ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300-450 เมตร โดยแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ซึ่งแจกแจงโดยสรุปได้ดังนี้

- ความยาวสายส่งไฟฟ้า ประมาณ	5.39	กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	5.21	กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ซ้อนทับกับพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ทั้งหมด)	4.83	กิโลเมตร
- ความกว้างจากศูนย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้า ข้างละ	20	เมตร
- ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ	300-450	เมตร



หมายเหตุ : ตำแหน่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งกุลารักษ์พื้นที่ 1 อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รูปที่ 1 พื้นที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
(ส่วนที่ขาดผ่านพื้นที่ซึ่งโครงการกลุ่มน้ำชีพื้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งกุลารักษ์ พื้นที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

#### 4.2.3 สถานีไฟฟ้าแรงสูง

สถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นจุดที่เชื่อมโยงระหว่างสายส่งไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุ่งกุลารักษ์ เพื่อแปลงระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำ 22 กิโลโวลต์ เป็นแรงดันไฟฟ้าสูง 230 กิโลโวลต์ ก่อนนำเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ของโครงการ และเชื่อมต่อเข้ากับสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม

สำหรับสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 7.5 ไร่ บริเวณเนินเขาริมอ่างเก็บน้ำ ผังตรงข้ามวัดพระพุทธบาทเขาหนาม (เกาะตอยกู) โดยพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงมีการจัดวางผังและองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่ อาคารควบคุม พื้นที่ลานโกไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียวของสถานีไฟฟ้าแรงสูง

#### 5. ขั้นตอนการก่อสร้าง

##### 5.1 สถานีไฟฟ้าแรงสูง

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงของ กฟผ. (ภายใต้ระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน EGAT 9001: 2000 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น AASHTO ASTM EIT ฯลฯ) โดยทั่วไปประกอบด้วย

1) **งานแผ้วถาง/ปรับพื้นที่** ดำเนินการแผ้วถางและตัดฟันต้นไม้ที่อยู่ในพื้นที่ที่ขออนุญาตใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง และทำการปรับพื้นที่/บดอัดดินให้ได้ระดับตามที่ออกแบบไว้

2) **งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง** เป็นงานก่อสร้างอาคารกึ่งถาวรสำหรับใช้เป็นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ อุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องจักรกลก่อสร้าง หอขนาน้ำสำเร็จรูป ฯลฯ รวมถึงระบบระบายน้ำชั่วคราว โดยภายหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้นจะดำเนินการย้ายอาคารออกจากพื้นที่

3) **งานก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง** ประกอบด้วย งานก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าและลานโกไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งแบ่งเป็นงานต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่ งานก่อสร้างอาคารควบคุม งานฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้า งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและระบบระบายน้ำ งานติดตั้งระบบสายดิน งานก่อสร้างรั้วลวดตาข่าย และงานส่วนย่อยอื่นๆ

##### 5.2 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์

การก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูงโดยทั่วไป ประกอบด้วยงานหลัก 6 ขั้นตอน ดังนี้

1) **งานสำรวจตรวจสอบแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า** ตรวจสอบหมุดหลักฐานตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า เพื่อกำหนดจุดตั้งเสาโครงเหล็กและเก็บรายละเอียดในรัศมีที่ใช้ก่อสร้างก่อนตอกหมุดไว้เป็นหลักฐานเพื่อเจาะสำรวจชั้นดินในขั้นตอนต่อไป

2) **งานสำรวจชั้นดิน** เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน คุณสมบัติของดิน ระดับน้ำใต้ดิน และความต้านทานของดิน เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการออกแบบชนิดฐานรากเสาไฟฟ้า โดยวิธีการเจาะสำรวจดิน ได้แก่ (1) Kunzel Stab & Hand Auger เพื่อหาค่าความต้านทานของชั้นดิน โดยเจาะ 1-2 หลุม/เสาโครงเหล็ก และ (2) Standard Penetration Test เพื่อหาลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน และคุณสมบัติของดิน 1 หลุม/เสาโครงเหล็ก

3) **งานตัดต้นไม้** ตัดต้นไม้กอเฉพาะบริเวณที่เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าบริเวณที่เป็นแนวเขตเดินสายไฟฟ้าและบริเวณที่เป็นอันตรายต่อระบบส่งไฟฟ้าเท่านั้น ทั้งนี้ได้แสดงหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง ดังแสดงในรูปที่ 2

4) **งานก่อสร้างฐานราก** ประกอบด้วย งานขุดหลุม (จำนวน 4 หลุมต่องานก่อสร้างเสา 1 ต้น) งานเทคอนกรีตฐานรากเสาโครงเหล็ก และงานกลบหลุมบดอัดดิน และเกลี่ยหน้าดินให้ทั่วบริเวณหลุมที่ขุดกลับสภาพเดิม โดยงานฐานรากของเสาโครงเหล็กมีหลายขนาดขึ้นอยู่กับชนิดของเสาโครงเหล็ก และลักษณะความอ่อนแอ-แข็งของชั้นดิน ทำให้ความกว้างของฐานรากและความลึกแตกต่างกัน โดยการขุดหลุมจำนวน 4 หลุมต่องานก่อสร้าง 1 ต้น แต่ละหลุมมีความกว้าง-ยาว 4.7 - 9.7 เมตร ความลึก 3.3 - 4.5 เมตร







**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>3.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและฐานรากเสาไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินและส่งผลกระทบต่อเนื้อดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน โดยเฉพาะพื้นที่ที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงหรือที่ตั้งเสาสายส่งไฟฟ้าบริเวณไหล่เขา รวมทั้งเส้นทางลำเลียงที่ตัดผ่านพื้นที่ลาดชัน	1) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง หรือฝนที่ช่วง 2) ใช้ทางลัดล่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด 3) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ลาดชันให้ใช้แรงคนหรือระบบรถ ข้ามเขาช่วยในบริเวณพื้นที่ลาดชัน 4) ทำการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพเดิมพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ 5) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน ลดการชะล้างพังทลายของดิน และช่วยให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเลื้อย เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย ( <i>Calopogonium mucunoides</i> ) ถั่วเพอราเรีย ( <i>Pueraria phaseoloides</i> ) และถั่วเซนโตรเซมา ( <i>Centrosema pubescens</i> ) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดได้ภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน	ไม่มี
<b>4. ทรัพยากรป่าไม้</b> กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การเตรียมพื้นที่ที่ก่อสร้าง การตัดฟันต้นไม้ การก่อสร้างฐานราก การตัดฟันกิ่งไม้และไม้พื้นล่างขนาดเล็ก การติดตั้งเสาไฟฟ้า และการขึงสาย จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ แต่เป็นการดำเนินการกิจกรรมภายในพื้นที่ที่ก่อสร้างที่มีขอบเขตจำกัด ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าด้านละ 20 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2563 โดยเคร่งครัด และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ. จะดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป 2) ใช้ทางลัดล่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>2.คุณภาพน้ำผิวดิน</b> การปรับสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน ลงสู่แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับจะใช้คนงานในการก่อสร้างสูงสุดในแต่ละช่วงประมาณ 20 คน ซึ่งเป็นจำนวนไม่มากนัก ดังนั้นจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะพื้นที่ที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูงและใกล้แหล่งน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น 2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำออกมาที่ยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน 3) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รีบทำการกลบบดอัดดินพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม 4) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานราก จะทำการขุดหลุมของเสาตักดินไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน 5) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด 6) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถากพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช้การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอน และลดความแรงของน้ำหลาก 7) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน 8) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในลำน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้ <i>ดัชนีตรวจวัด:</i> อุณหภูมิ ความเป็นกรดเป็นด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ <i>สถานีตรวจวัด:</i> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 อ่างเก็บน้ำบริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ (0493484 E, 1907294 N) - สถานีที่ 2 อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากโรงเขื่อนระบบส่งฯ พาดผ่าน (0496497 E, 1907568 N) - สถานีที่ 3 แม่น้ำปิง (0498362 E, 1905949 N) <i>ความถี่:</i> จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>6.คมนาคมขนส่ง</b> การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลให้มีปริมาณการจราจรบนเส้นทางขนส่งลำเลียงเพิ่มขึ้นบ้าง และอาจเกิดการชำรุดเสียหายของผิวถนน หรือเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายขึ้น จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลักษณะดังกล่าว เพื่อให้เป็นปัญหาอุปสรรคหรืออันตรายในการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	1) จัดแผนการก่อสร้างแก่หน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 2) ใช้ทางลัดช่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด 3) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางและตัวพนักงานเอง 4) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร 5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตร์รถยนต์/รถบรรทุกของโครงการให้มีความเหมาะสมใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน 6) รมัตรีะวังการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 7) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี) สถานีตรวจวัด: เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ความถี่: ตลอดระยะก่อสร้าง
<b>7.เศรษฐกิจและสังคม</b> - ผลกระทบจากแรงงานเพื่อการก่อสร้างของโครงการ ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีการนำแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 20 คนเท่านั้น จึงจำเป็นต้องการควบคุมดูแลมิให้เกิดเหตุหรือสร้างเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนท้องถิ่น	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึง โดยแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จัดหมาย เอกสารติดประกาศ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ 3) พิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงจัดซื้อวัสดุก่อสร้างในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างรายได้และส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่น	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี) พื้นที่ดำเนินการ: - หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู่ย ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก - หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก ความถี่: ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)</b>	3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อทำการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องตัดฟันตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่พาดผ่านป่าสงวนแห่งชาติ 4) ปฏิบัติตามข้อกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด และสอดส่องตรวจตราไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวเส้นทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. จะแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป 5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่ผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	ไม่มี
<b>5.ทรัพยากรสัตว์ป่า</b> - กิจกรรมในระยะก่อสร้างอาจมีเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนการดำรงชีวิตโดยปกติของสัตว์ป่า - การขุดเปิดหน้าดินในบางพื้นที่จะส่งผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์ป่า	1) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแนวถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบภัยออกจากพื้นที่โดยอย่าปล่อยทิ้ง หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป 2) ใช้ทางลัดช่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด 3) ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่/หากินของสัตว์ป่าให้ได้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ ซึ่งรวมถึงการพักของสัตว์ป่าของนก เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น 4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 17.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า 5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุเกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/มูลสัตว์/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	ไม่มี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	โดยกำหนดค่านิยามเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้ - กรณีทั่วไป คือ ร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ - กรณีฉุกเฉิน คือ ร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน	
8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในระยะก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมี คนงานเข้ามาปฏิบัติงานตามประเภท กิจกรรมก่อสร้างและตามลักษณะงานแต่ละ พื้นที่ โดยการดำเนินงานก่อสร้าง การขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุกับประชาชนและคนงานก่อสร้างที่ เกี่ยวข้องได้ รวมทั้งปัญหาด้านโรคภัยและ การเจ็บป่วย เช่น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน อาหาร ระบบทางเดินหายใจ และปัญหาด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงาน ซึ่งเป็นเหตุให้ต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 2) จำกัดเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยไม่ให้การก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. 3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดัง 4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน และห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร 5) จัดให้มีระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขในการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของ โครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ 6) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือ บ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐานไว้รองรับอย่าง เพียงพอ 7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขภาพต่อคนงานที่เพียงพอ เพื่อป้องกัน ปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ โดยการนำวัสดุ แปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุเกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ มูลสัตว์/ภาชนะที่ใส่อาหาร ออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู ฯลฯ	จัดทำบันทึกข้อมูลสถิติที่เกี่ยวข้องกับการการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุของคนงานในระหว่างการทำงาน ได้แก่ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานของคนงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานก่อสร้าง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้าง ของโครงการ พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่า อนุรักษ์เพิ่มเติมที่มีการก่อสร้างโครงการ ความถี่: ตลอดระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมการก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องมีการขนส่งลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความ สั่นสะเทือน การกีดขวางการสัญจรบน เส้นทางขนส่งลำเลียง และอาจเกิดอุบัติเหตุ บนเส้นทางขนส่งได้ โดยเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ลำเลียงของโครงการจะผ่านหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียง	4) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียน ถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล ภาพ. 1416 และเอกสารต่างๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแล และรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขึ้นตอนการ ดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียน ให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการใน ขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้ - กรณีทั่วไป : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และ แก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน - กรณีฉุกเฉิน : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และ ดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้จะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน ได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือ หรือ แอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณี แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไข จนกว่าจะแก้ไขปัญหาลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียน เป็นระยะ ทุกๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและบันทึก/ รายงาน รวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน เพื่อส่งมอบ เอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนภายใน 3 วันทำการ และติด ประกาศแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	

**ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1.ทรัพยากรป่าไม้</b> เมื่อโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะมีสภาพเป็นแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งจะมีการควบคุมความสูงของต้นไม้ในเขตแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าไม่ให้ความสูงเกิน 3 เมตร การปลูกป่าชดเชย 414 ไร่ รวมถึงการตรวจสอบการเจริญเติบโตของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ป่าชดเชย โดยกิจกรรมดังกล่าวคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้เพิ่มเติมแต่อย่างใด	1) กฟผ.ประสานกับกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยพื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 5.21 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 130.25 ไร่ x 3 เท่า = 391 ไร่ สถานีและไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12,000 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 7.5 ไร่ x 3 เท่า = 23 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ดำเนินการจริง 414 ไร่ ทั้งนี้ในการพิจารณาพื้นที่ปลูกป่าชดเชยจะพิจารณาพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเลือกใช้ชนิดไม้ป่าที่มีความเหมาะสมกับระบบนิเวศป่าไม้เดิม และจะดำเนินการปลูกป่าหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติและดูแลรักษาเป็นเวลา 9 ปี 2) ดูแลและลิดกิ่งไม้/ยอดไม้เป็นประจำทุกเดือน โดยให้มีระยะปลอดภัย (Clearance) ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ 20 เมตรเท่านั้น และไม่ตัดฟันเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ 3) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวเส้นทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. จะแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย <b>สถานที่ตรวจวัด :</b> พื้นที่ปลูกป่าชดเชย 414 ไร่ <b>ความถี่:</b> ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 2, 4 และ 6 (หลังจากปีที่ 6 จะไม่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม้ที่ปลูกทดแทนสามารถยืนต้นได้แล้ว)

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ 9) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาล กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย 10) กำหนดให้มีการอบรมและทบทวนมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆ และต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 11) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จปวิชาชีพรับทราบทันที 12) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่าต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากกรณีรถเครน 13) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการตรวจสอบสภาพที่ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานเพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง 15) ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด	



**ΠΩΛΕΙ.**

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ถ่านหิน ชูตัท 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

<p><b>ผลการปฏิบัติงาน</b></p> <p>2.เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ในระยะที่ดำเนินการ จะมีผลกระทบเชิงบวกของเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาร่วมโครงการ ตลอดจนและเจ้าของร้านค้าที่เข้ามาร่วมแรงและผนวกรวมระบบโครงข่ายไฟฟ้า และกล่าวถึงความสูงของต้นไม้ให้เป็นอย่างดีขอรับทราบ</p> <p>ไฟฟ้า โดยไม่มีการทิ้งจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมอย่างมาก ดังนั้นในระยะดำเนินงานโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในทันทีทันใด</p> <p>อย่างไรก็ดี ความจำเป็นของชีวิตประจำวันของประชาชน/ชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1) ประเมินพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์และพื้นที่ที่ได้รับทราบข้อดีต่างๆโครงการ โดยเฉพาะข้อดีเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยของ กฟน. ซึ่งช่วยให้เกิดความมั่นใจและเกิดความกังวลโดยผู้เกี่ยวข้องสัมพันธ์ และขอหาข้อดีที่เพิ่มเติม เช่น จมหมยข้าว แฉกพืช ขอรกรายข้าว ไร่พืชเสริมพืช กรองรับทั้งทางคิดเห็นและให้สหภาพเกษตรกร เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีช่องทาง/กลไกในการรับข้อร้องเรียนและแก้ไขปัญหา กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งเหตุโดยทางวาจา โทรศัพท์ และเอกสารต่างๆมายังฝ่ายปฏิบัติการ โดยการแจ้งผ่านศูนย์บริการข้อมูล กฟน. 1416 หรือแจ้งผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่ ECATCALS.CENTRE@es.go.th จากนั้น ทำการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบข้อเท็จจริงภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้งเหตุ เมื่อตรวจสอบแล้วว่าเป็นจริงตามข้อร้องเรียนทำการแจ้งผลการตรวจสอบและข้อร้องเรียนรูปแบบที่แจ้ง และหากเหตุเป็นจริงรีบทำการแก้ไข และรายงานความก้าวหน้าให้ผู้เกี่ยวข้องและทำการตรวจสอบผลการดำเนินงานทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งผู้เกี่ยวข้องและมอบผลการแก้ไขและรับสำเนาเอกสารไว้เป็นหลักฐานและส่งมอบไปยังฝ่ายปฏิบัติการเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>ทั้งจากแผนและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)</p> <p><b>พื้นที่ที่ผู้เกี่ยวข้อง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ที่ 5 บ้านท่าบ่อ ต.สามนา อ.สามนา จ.ตาก</li> <li>- หมู่ที่ 6 บ้านตีนตอ ต.สามนา อ.สามนา จ.ตาก</li> </ul> <p>ความถี่: ช่วงวันที่ 1 ภาคหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**กฟพ.**

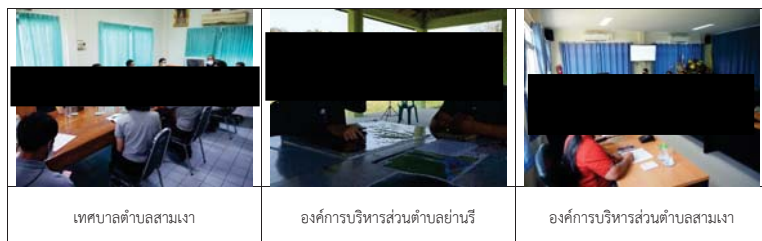
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ได้มีส่วนร่วมในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง การแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อท้วงท้วงตลอดระยะเวลาการศึกษาโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ., 2562) รวมถึงระเบียบและข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

ผู้แทนกาไฟฟ้าฝ้าผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และบริษัทที่ปรึกษา ได้เข้าพบปะหารือเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ผู้ชุมนุม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของโครงการระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 3 และ รูปที่ 3

วัน	เวลา	หน่วยงาน/องค์กร
วันพุธที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	13.30-14.30 น..	หน่วยงานระดับจังหวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก</li> <li>- ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก</li> <li>- พลังงานจังหวัดตาก</li> </ul>
	15.00 - 16.30 น.	- ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)
วันพฤหัสบดีที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	09.30 - 10.30 น.	- นายอำเภอสามเงา
	11.00 - 12.00 น.	- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลยานี่
	13.30 - 14.30 น.	- นายกเทศมนตรีตำบลสามเงา - ประธานสภาเทศบาลตำบลสามเงา
	14.30 - 15.30 น.	- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา - ประธานสภา อบต. - กำนันตำบลสามเงา - ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 6 และ 7
	15.30 - 16.30 น.	- กำนันตำบลยานี่
	16.30 - 17.30 น.	- ประธานผู้ประกอบการแพ

		
<p>หน่วยงานระดับจังหวัดตาก</p>	<p>สำนักงานทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)</p>	<p>หน่วยงานภายในอำเภอสามเงา</p>

## รูปที่ 3 การพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา



เทศบาลตำบลสามเงา

องค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี

องค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา

รูปที่ 3 การพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

#### 7.1.1 สรุปประเด็นที่เกี่ยวข้องกับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

1. ควรดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการว่ามีพื้นที่ซ้อนทับพื้นที่อนุรักษ์ใดบ้าง
2. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนควรดำเนินการให้ครอบคลุมทั้งตำบล โดยทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ อบต. เป็นผู้ประสานงานเชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วมประชุม รวมถึงกลุ่มผู้ประกอบการชมรมเรือท่องเที่ยว
3. เสนอให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้า
4. ควรปรับปรุงเส้นทางลัดลงในระยะก่อสร้างและถนนได้แนวสายส่งไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันไฟฟ้า
5. ให้ข้อมูลด้านผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ เช่น การจ้างแรงงานท้องถิ่น

#### 7.1.2 สรุปประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating)

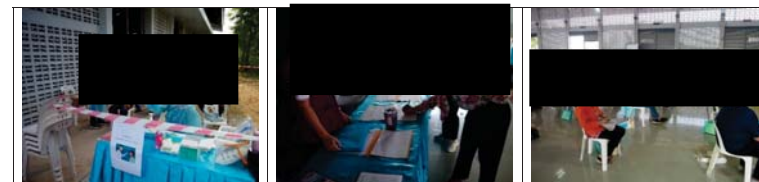
1. สร้างความเข้าใจกับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแนวทางการจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้าการกำหนดพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์ และขั้นตอนการนำเงินกองทุนไปใช้ประโยชน์ในแต่ละชุมชน
2. แผงโซลาร์เซลล์ทุ่นลอยน้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการแพท่องเที่ยว การเดินเรือของชาวบ้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการทำประมงพื้นบ้าน และด้านอุบัติเหตุและความปลอดภัย
3. ควรจัดทำโครงการให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานให้กับนักเรียนและเยาวชนในพื้นที่ได้ศึกษาดูงานด้วย
4. การจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้าควรแยกจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของเขื่อนภูมิพล

#### 7.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำและชี้แจงข้อมูลเบื้องต้นของโครงการฯ พร้อมรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาและการพัฒนาโครงการ รวมทั้งประเด็นข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตของประชาชน กรณีมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน 2 เวที เพื่อความสะดวกในการเดินทางของผู้เข้าร่วมประชุม และเพื่อกระจายจำนวนผู้เข้าประชุมไม่ให้ มีจำนวนแออัดมากเกินไป ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยระยะเวลาดำเนินการและสถานที่จัดประชุมแต่ละเวทีที่แสดงในตารางที่ 4 และรูปที่ 4

#### ตารางที่ 4 กำหนดการและสถานที่ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

เวทีที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	สถานที่
1	วันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม 2565	09.30 - 12.00 น. (ช่วงเช้า)	ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
2	วันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม 2565	13.30 - 16.00 น. (ช่วงบ่าย)	ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี อำเภอสามเงา จังหวัดตาก



เวทีที่ 1 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก



เวทีที่ 2 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี อ.สามเงา จ.ตาก

#### รูปที่ 4 บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม 2565

#### 7.2.1 สรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

1. ควรตรวจสอบที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาว่ามีพื้นที่ซ้อนทับเขตอุทยานแห่งชาติแม่ปิงหรือไม่
2. แนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าด้านละ 20 เมตรจากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ROW) จะสามารถก่อสร้างถนนได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าได้หรือไม่
3. เนื่องจากแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการพาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์ โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งคุณภาพน้ำชั้นที่ 1 จึงขอให้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดและรอบคอบ
4. เสนอให้ใช้เส้นทางคมนาคม/ทางลัดลงในระยะก่อสร้าง เป็นถนนที่เชื่อมต่อกับตำบลบ้านนา เพื่อให้ชาวบ้านใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออก ลดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการเดินทาง เป็นเส้นทางสำหรับขนย้ายผู้ป่วย รวมถึงเป็นแนวป้องกันไฟฟ้าได้ด้วย
5. เสนอให้โครงการจ้างงานคนในพื้นที่ โดยพิจารณาให้คนในพื้นที่ก่อนตามความเหมาะสมของงาน

#### 7.2.2 สรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating)

1. ควรนำเสนอภาพรวมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างครบถ้วน
2. การกำหนดตำแหน่งและรูปแบบการวางโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำต้องไม่กีดขวางการเดินเรือ การป้องกันคลื่นลม การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลา ฯลฯ
3. แนวทางการจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้า การกำหนดพื้นที่รับประโยชน์ และขั้นตอนการนำเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าไปใช้ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภายในชุมชน เช่น ระบบไฟฟ้า เส้นทางคมนาคม ฯลฯ

#### 8. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ:

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130

ศูนย์บริการข้อมูล : สายด่วน 1416 โทร 094 249 1691

E-mail : EGATCALLCENTER@egat.co.th

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม:

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน 10220

โทร 0 2522 7365 ต่อ 127 (นางสาวปสุตา ณะระพีโชติ)

โทรสาร 0 2522 7569

E-mail : enrichconsult@yahoo.com

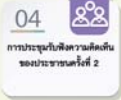
แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2





## การดำเนินงาน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จะปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือการดำเนินงานโครงการตามแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน กรอบการดำเนินงานโครงการ



### การพบปะหารือผู้แทนหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น

ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และบริษัทในเครือได้เข้าพบปะหารือกับหน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ผู้มีอำนาจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ วันที่ 23 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน 2 ครั้ง



ครั้งที่ 1 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 24 มีนาคม 2565 เวลา 09:00-12:00 น.  
ณ ห้องประชุมอาคารอำนวยการ อาคาร 3 ตำบลนาตา จังหวัดตาก

ครั้งที่ 2 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 24 มีนาคม 2565 เวลา 13:30 - 16:00 น.  
ณ ห้องประชุมอาคารอำนวยการ อาคาร 3 ตำบลนาตา จังหวัดตาก

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านระบบออนไลน์ ได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน 2 ครั้ง



ครั้งที่ 1 วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09:00-12:00 น.  
ณ ห้องประชุมผ่านระบบออนไลน์ ตำบลนาตา จังหวัดตาก

ครั้งที่ 2 วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09:00-12:00 น.  
ณ ห้องประชุมผ่านระบบออนไลน์ ตำบลนาตา จังหวัดตาก

การสำรวจสภาพภูมิศาสตร์ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดำเนินการระหว่างวันที่ 15 - 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ เขตที่ 1  
อ้อยกุ่มล่อน้ำโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ

บริษัทในเครือ  
บริษัท เอ็นบี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
33 หมู่ 10 ตำบลนาตา จังหวัดตาก 63100  
โทร 0 2522 7369 ต่อ 127 โทรสาร 0 2522 7368

แผนผังบริเวณโครงการ เขตที่ 1  
ปี 2565

## ลักษณะโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ เขตที่ 1 ระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำอ้อยกุ่มล่อน้ำ ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีลักษณะโครงการดังนี้

ความยาวสายส่งไฟฟ้า ประทุน	5.39 กม.	ความยาวจากแนวเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 1	20 ม.
พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	5.21 กม.	สายส่งไฟฟ้า	300-450 ม.
พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	4.83 กม.	ระยะทางระหว่างสถานีไฟฟ้า	300-450 ม.

### การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้จัดทำแผนโครงการ

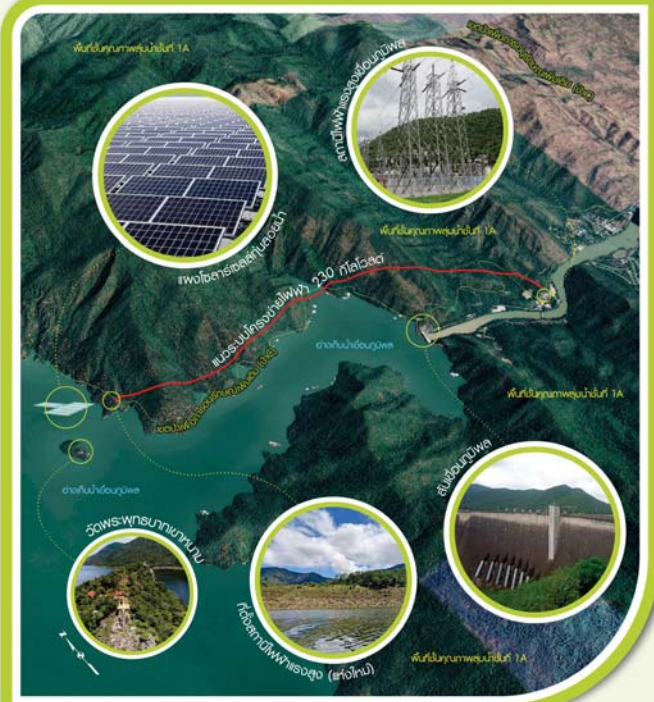
เพื่อเสนอขึ้นทะเบียนโครงการ และเพื่อเสนอขอใช้พื้นที่จากพื้นที่สาธารณะประโยชน์ในโครงการของโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยไม่ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของ กฟผ. โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สาธารณะประโยชน์

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) (MW) ฐานรวมในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) ดำเนินการโดยบริษัทในเครือ (Commercial Operation Date : COD) ในปี พ.ศ. 2569

สำหรับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ เขตที่ 1 ระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำอ้อยกุ่มล่อน้ำ ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีลักษณะโครงการดังนี้

### วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษา EIA

- 1 เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ เขตที่ 1 ระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มล่อน้ำอ้อยกุ่มล่อน้ำ ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตำบลนาตา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีลักษณะโครงการดังนี้
- 2 เพื่อจัดการกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นข้อติงการของประชาชน มาพิจารณาและพิจารณาการดำเนินการที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3 เพื่อเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับเป็นประกอบการขออนุญาตดำเนินการโครงการฯ จากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





### ร่ายกายโครงสร้าง

#### คุณภาพอากาศ-เสียง-ความสั่นสะเทือน :

**ผลกระทบ :**  
กิจกรรมการปฏิบัติงานและการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง อาจก่อให้เกิดการก่อกวนการกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร รวมทั้งเสียงรบกวน และความเสี่ยงของอุบัติเหตุจากรถบรรทุกและรถนำส่งวัสดุ

**มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม :**

- ติดตั้งรั้วกันฝุ่นตามแนวถนน 2 เมตร และใช้เครื่องฉีดน้ำฉีดล้างถนน และฉีดน้ำตามแนวถนนอย่างสม่ำเสมอ 3 ครั้ง ต่อรอบสัปดาห์
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีลมแรง และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก
- กำหนดให้มีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน

#### คุณภาพน้ำผิวดิน :

**ผลกระทบ :**  
กิจกรรมการขุดหน้าดินและการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในเขตก่อสร้าง เช่น การปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากการปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อสร้าง การชะล้างดิน และการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากการปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อสร้าง

**มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม :**

- กำหนดแนวเขตก่อสร้างให้ชัดเจน และใช้รั้วกั้นการก่อสร้าง
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีลมแรง หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- กำหนดแนวเขตก่อสร้างให้ชัดเจน และใช้รั้วกั้นการก่อสร้าง
- กำหนดแนวเขตก่อสร้างให้ชัดเจน และใช้รั้วกั้นการก่อสร้าง

#### ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน :

**ผลกระทบ :**  
กิจกรรมการขุดหน้าดินและการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน เช่น การกัดเซาะดิน การพังทลายของดิน การชะล้างดิน และการชะล้างดิน

**มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม :**

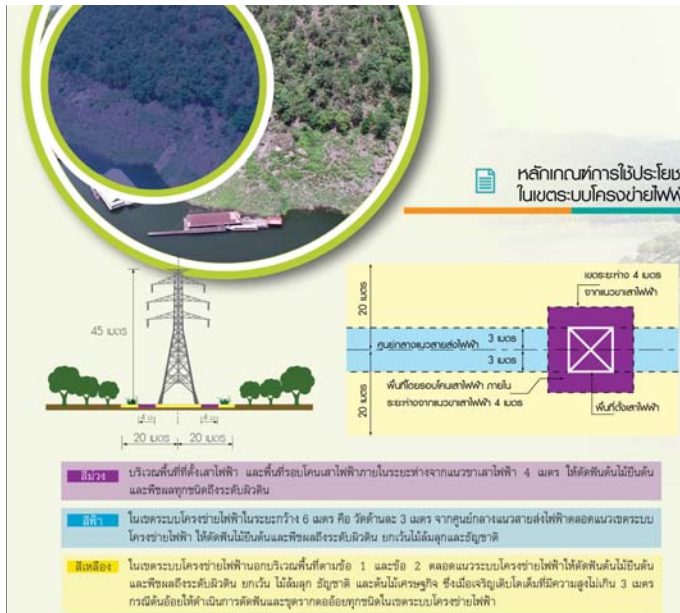
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- ใช้มาตรการชะลอความเร็ว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีดินเหนียว
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก

#### การปนเปื้อนของดิน :

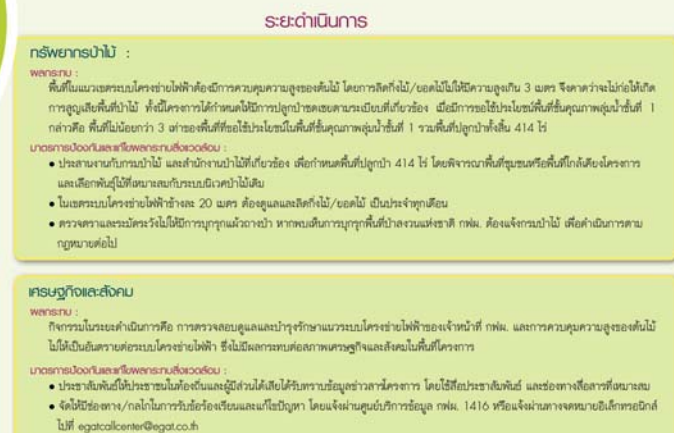
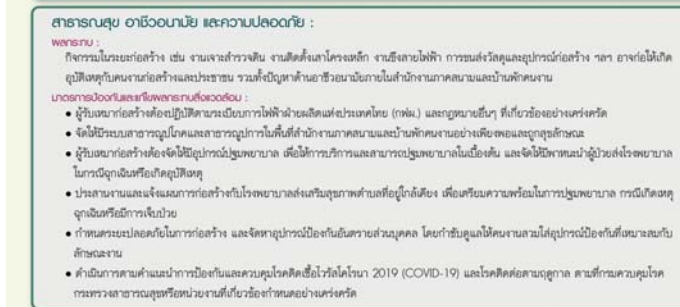
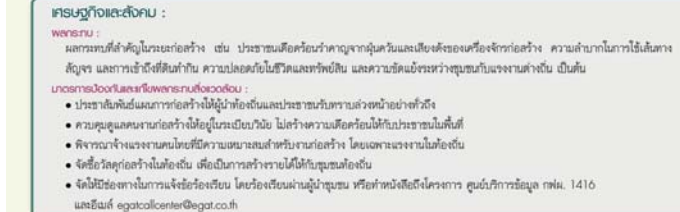
**ผลกระทบ :**  
กิจกรรมการขุดหน้าดินและการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการปนเปื้อนของดิน เช่น การปนเปื้อนของดิน การชะล้างดิน และการชะล้างดิน

**มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม :**

- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- ใช้มาตรการชะลอความเร็ว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีดินเหนียว
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก
- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือในช่วงที่มีฝนตกชุก



### ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง



แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เข้าร่วม  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

## แบบสอบถามการประชุมนับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

เรียน ท่านผู้มีเกียรติ

คณะผู้ศึกษาขอความกรุณาท่านโปรดสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม รวมทั้งให้คำแนะนำต่อการศึกษาและพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ขอความกรุณากรอกแบบสอบถามการประชุมนับฟังความคิดเห็นในหัวข้อต่าง ๆ อย่างครบถ้วน และโปรดส่งคืนเจ้าหน้าที่ภายหลังเสร็จสิ้นการจัดประชุมนับฟังความคิดเห็น ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

คณะผู้ศึกษา

กรุณากรอกข้อความลงในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับข้อมูล/ความเห็นของท่าน

ชื่อ.....นามสกุล.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....กลุ่มบ้าน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

## ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

☐ 1. พุทธ ☐ 2. อิสลาม ☐ 3. คริสต์ ☐ 4. อื่น ๆ (ระบุ).....

1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด

- |                                                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้เข้าเรียนในระบบ                | <input type="checkbox"/> 5. ปวส./อนุปริญญาหรือเทียบเท่า |
| <input type="checkbox"/> 2. ประถมศึกษา                           | <input type="checkbox"/> 6. ปริญญาตรี                   |
| <input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนต้น                     | <input type="checkbox"/> 7. สูงกว่าปริญญาตรี            |
| <input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า | <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ.....                  |

1.5 หน่วยงาน/องค์กรที่ท่านสังกัดอยู่

- ☐ 1. ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- ☐ 2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/สมาชิกสภาเทศบาลตำบล โปรดระบุ.....
- ☐ 3. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ /รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง โปรดระบุ.....
- ☐ 4. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม/องค์กรพัฒนาเอกชน โปรดระบุ.....
- ☐ 5. สถาบันการศึกษา/สถาบันศาสนา/สถานบริการสาธารณสุข โปรดระบุ.....
- ☐ 6. หน่วยงานพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ 7. สื่อมวลชน โปรดระบุ.....
- ☐ 8. ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โปรดระบุ หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....
- ☐ 9. ประชาชนที่สนใจ โปรดระบุ หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....
- ☐ 10. อื่นๆ โปรดระบุ.....



## ส่วนที่ 2 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

2.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มา “ก่อน” การประชุมครั้งนี้หรือไม่

☐ 1. ไม่เคยทราบมาก่อน

☐ 2. เคยทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

☐ 2. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่

☐ 3. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน)

☐ 4. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

☐ 5. เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน

☐ 6. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

☐ 7. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

☐ 8. การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

☐ 9. อื่นๆ ระบุ.....

## ส่วนที่ 3 : ความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

1. จากการนำเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ท่านคิดว่าจะมีความเหมาะสมเพียงพอหรือไม่ อย่างไร

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ (1)	ยังไม่เพียงพอ (2)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน			1)..... 2).....
2. คุณภาพน้ำผิวดิน			1)..... 2).....
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน			1)..... 2).....
4. ทรัพยากรป่าไม้			1)..... 2).....
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า			1)..... 2).....
6. การคมนาคมขนส่ง			1)..... 2).....
7. เศรษฐกิจและสังคม			1)..... 2).....
8. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			1)..... 2).....

หมายเหตุ : กรุณากรอกข้อความลงในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับข้อมูล/ความเห็นของท่าน

ส่วนที่ 4 : ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

4.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่มีความเห็น

เหตุผล 1).....  
2).....

4.2 ประเด็นปัญหา/ข้อห่วงกังวลที่โครงการควรให้ความสำคัญเป็นพิเศษ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ (โปรดระบุ)

1).....  
2).....

4.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ (โปรดระบุ)

1).....  
2).....

ส่วนที่ 5 : ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

5.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงฯ

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่มีความเห็น

เหตุผล 1).....  
2).....

5.2 ประเด็นปัญหา/ข้อห่วงกังวลที่โครงการควรให้ความสำคัญเป็นพิเศษ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงฯ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ (โปรดระบุ)

1).....  
2).....

5.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงฯ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ (โปรดระบุ)

1).....  
2).....

“ ขอความกรุณากรอกข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นฯ ในประเด็นต่างๆ อย่างครบถ้วน  
และโปรดส่งคืนเจ้าหน้าที่ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุมฯ ”

บอร์ดนิทรรศการโครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
**โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง**  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่เขื่อนกฟผ.พื้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)**

ได้จัดทำแผนงานโครงการ เพื่อสนองนโยบายของ  
ภาครัฐ และเพิ่มสัดส่วนกำลังการผลิตไฟฟ้า  
จากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ รองรับ  
ความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้น รวมถึงลดการ  
พึ่งพาจากต่างประเทศ โดยไม่เพิ่มต้นทุน  
โดยพิจารณาพื้นที่ต่าง ๆ ที่เหมาะสมที่สุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำ

ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ชุดที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 158 เมกะวัตต์ (MW) ถูกบรรจุในแผนพัฒนา  
การผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) มีกำหนดจ่ายไฟฟ้า  
เชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ในปี พ.ศ. 2569

สำหรับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่เขื่อนกฟผ.พื้นที่ 1  
และพื้นที่ป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้า  
พลังน้ำเขื่อนภูมิพล เป็นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าใหม่ ขนาดแรงดันไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์  
ระยะทางประมาณ 5.39 กิโลเมตร โดยขึ้นสายหุ้มฉนวนบนกุ่มน้อยน้ำ เพื่อรองรับโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ชุดที่ 1  
ตามแผน PDP 2018 Rev.1 เป็นการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงาน  
ทดแทนที่อยู่ในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้า ทั้งนี้ แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ  
มีส่วนที่พาดผ่านพื้นที่เขื่อนกฟผ.พื้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1 (ป่า C)  
จึงต้องมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental  
Impact Assessment : EIA) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณาโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กคก.) และ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กค.ช.) พิจารณาให้ความ  
เห็นชอบตามลำดับ และใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์  
พื้นที่ดังกล่าวต่อไป และคณะรัฐมนตรีต่อไป

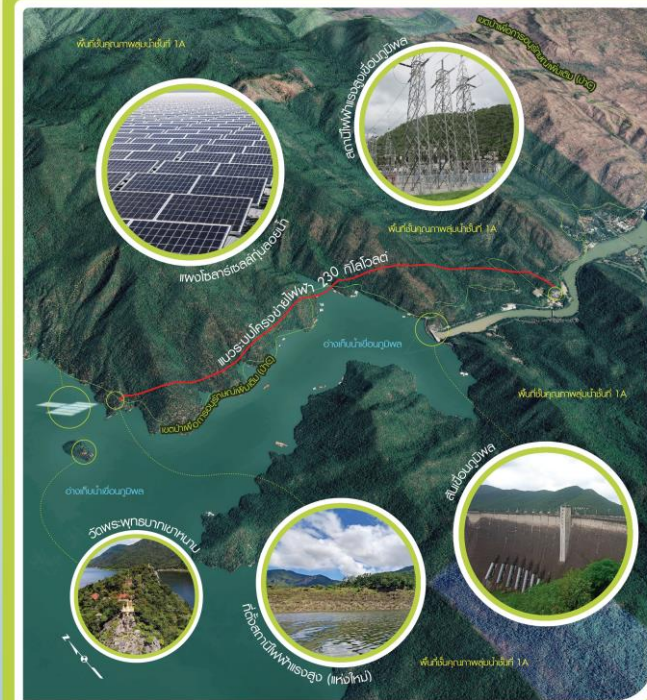
**วัตถุประสงค์ของการศึกษา EIA**

- 1 เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งในสภาพแวดล้อม  
ปัจจุบัน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการมีโครงการ พร้อมกันเสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2 เพื่อจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นข้อวิตกกังวล  
ของประชาชน มาพิจารณาแนวทางการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดปัญหาโครงการ
- 3 เพื่อเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตดำเนินโครงการฯ จากคณะรัฐมนตรี

**ลักษณะโครงการ**

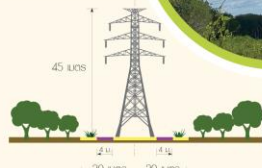
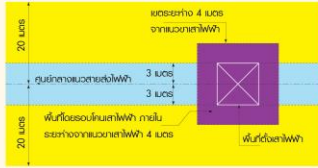
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่เขื่อนกฟผ.พื้นที่ 1  
และพื้นที่ป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ  
เขื่อนภูมิพล เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มน้อยน้ำเขื่อนภูมิพล ผ่านสถานีนา อำเภอสันตนา จังหวัดตาก  
ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล ผ่านสถานีนา อำเภอสันตนา จังหวัดตาก มีลักษณะโครงการดังนี้

ความยาวสายไฟฟ้าประมาณ	5.39 กม.
พาดผ่านพื้นที่เขื่อนกฟผ.พื้นที่ 1	5.21 กม.
พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1 (ป่า C)	4.83 กม.
ความกว้างทางเบี่ยงระยะทางของ	
สายส่งไฟฟ้า	20 ม.
ระยะห่างระหว่างสถานีไฟฟ้าประมาณ	300-450 ม.





## หลักเกณฑ์การให้ประโยชน์ ในระบบระบบไฟฟ้า

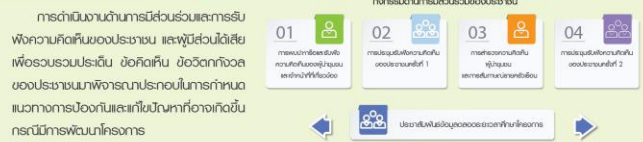


- พื้นที่** บริเวณพื้นที่รับส่งไฟฟ้า และพื้นที่รับส่งไฟฟ้าภายในระบบจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร ให้จัดพื้นที่รับส่งไฟฟ้าและพื้นที่รับส่งไฟฟ้าภายในระบบจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร
- สิ่งปลูกสร้าง** ในเขตระบบไฟฟ้าภายในระยะกว้าง 6 เมตร หรือ 3 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าหรือแนวสายไฟฟ้าแรงสูงของระบบไฟฟ้า ให้จัดพื้นที่รับส่งไฟฟ้าและพื้นที่รับส่งไฟฟ้าภายในระบบจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร
- สิ่งปลูกสร้าง** ในเขตระบบไฟฟ้าภายในระยะกว้าง 6 เมตร หรือ 3 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าหรือแนวสายไฟฟ้าแรงสูงของระบบไฟฟ้า ให้จัดพื้นที่รับส่งไฟฟ้าและพื้นที่รับส่งไฟฟ้าภายในระบบจากแนวสายไฟฟ้า 4 เมตร

## ขั้นตอนและวิธีก่อสร้าง



## การดำเนินงาน ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน



## การพบปะหรือพูดคุยกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น

ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าพบปะหรือพูดคุยกับหน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล หมู่บ้าน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และ วันที่ 23 - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



## การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1



## การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านออนไลน์



## การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



บริษัท เอ็นบี คอนซัลแตนท์ จำกัด

33 ราษฎร์รา 5 แยก 9 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม. 10220

โทร 0 2522 7369 ต่อ 127 โทรสาร 0 2522 7368





## Presentation

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2



## การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

วันพุธที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา จังหวัดตาก



ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

p.1

## กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

วันพุธที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา จังหวัดตาก

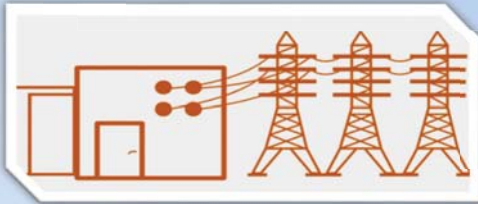
- 09.00 – 09.30 น. ลงทะเบียนพร้อมรับเอกสาร
- 09.30 – 09.45 น. กล่าวรายงาน โดย ผู้อำนวยการเขื่อนภูมิพล (หรือผู้แทน)
- 09.45 – 10.00 น. กล่าวเปิดการประชุม โดย นายอำเภอสามเงา
- 10.00 – 10.10 น. ชมวีดิทัศน์สรุปผลการศึกษาโครงการ
- 10.10 – 11.00 น. นำเสนอข้อมูลโครงการและผลการศึกษาและจัดทำรายงาน EIA
  - ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ
  - การดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงาน EIA โครงการฯ ในส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดย ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
- 11.00 – 12.00 น. รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม และตอบข้อซักถาม
- 12.00 น. ปิดการประชุม





## ลำดับการนำเสนอ

- **ความเป็นมาของโครงการ**



- รายละเอียดโครงการ

- การศึกษาและจัดทำรายงาน EIA

- การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน



โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ถลุงสอยน้ำร้อนกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล เขต 1 และงานศึกษา EIA โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์  
จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ถลุงสอยน้ำ - เขื่อนภูมิพล (รอบไฟฟ้าพจนพันธ์นิคมการพาณิชย์น้ำร้อน 1)



กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(กฟผ.)

(กฟผ.)

PDP2018 Revision 1



กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย  
พ.ศ. 2561 - 2580  
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
ตุลาคม 2563

## ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำซุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล  
ขนาดกำลังผลิต 158 เมกะวัตต์ (MW)

ถูกบรรจุใน

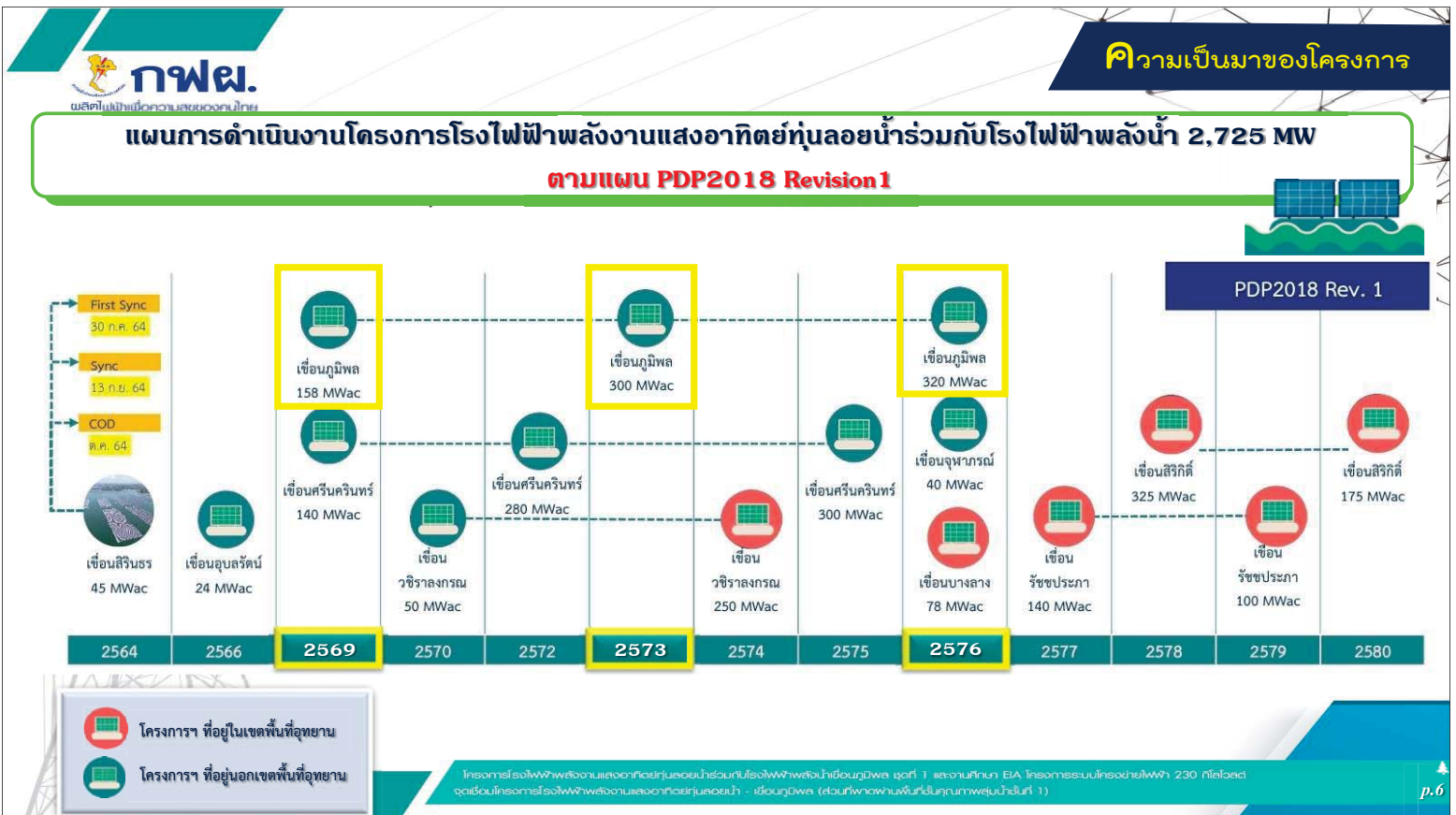
“แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580  
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1)”

กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์  
(Commercial Operation Date : COD) ในปี 2569

Power Development Plan 2018  
แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ  
พ.ศ. 2561 - 2580 (PDP 2018)



โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวมยอมนำร่องกับโรงไฟฟ้าลันนาเชียงใหม่ เขต 1 และงานศึกษา EIA โครงการระบบโรงจ่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์  
จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวมยอมนำ - เชียงใหม่ (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่บริเวณกม.พหลโยธิน เขต 1)





ตัวอย่างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ เชื้อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ขนาดกำลังการผลิต 45 MW



p.7



p.8





CoP

ESA

EIA



...คือรายงานอะไร?

...ทำตอนไหน?

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำเขื่อนบางลางร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 1 โรงงานผลิต EIA โครงการระบบไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์  
จุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำเขื่อนบางลาง - เขื่อนถ้ำเขื่อน (รอบที่ 1) และโครงการระบบไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ (รอบที่ 1)

p.9

ก่อนอนุมัติโครงการจาก ครม.

**EIA**

(รายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)



ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข

ขอผ่อนผันการใช้  
พื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1

รายละเอียดโครงการ



คณะรัฐมนตรี

หลังอนุมัติโครงการจาก ครม.

**CoP**

(รายงานประมวลผลการปฏิบัติ)



ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข

ขอรับใบอนุญาต  
การประกอบ  
กิจการพลังงาน



สำนักงานคณะกรรมการ  
กำกับกิจการพลังงาน

**ESA**

(รายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
มาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และความปลอดภัย)



ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไข

ขอรับใบอนุญาต  
ประกอบ  
กิจการโรงงาน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

p.10



## รายละเอียดโครงการ

### โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating)

- รายงาน CoP เสนอ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- รายงาน ESA เสนอ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



### สถานีไฟฟ้าแรงสูง(แห่งใหม่) ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ



### การจัดทำรายงาน EIA แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 kV

- ความยาวแนวระบบจำหน่ายไฟฟ้า 5.39 กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ 5.21 กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) 4.83 กิโลเมตร
- ตำแหน่งสถานีไฟฟ้าแรงสูงพลังงานแสงอาทิตย์อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ



ค.ยานี

p.11

## สถานีไฟฟ้าแรงสูง(แห่งใหม่) ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ

## รายละเอียดโครงการ

### สถานีไฟฟ้าแรงสูง (แห่งใหม่)

ที่ตั้ง: ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

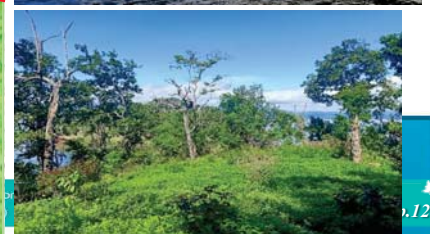
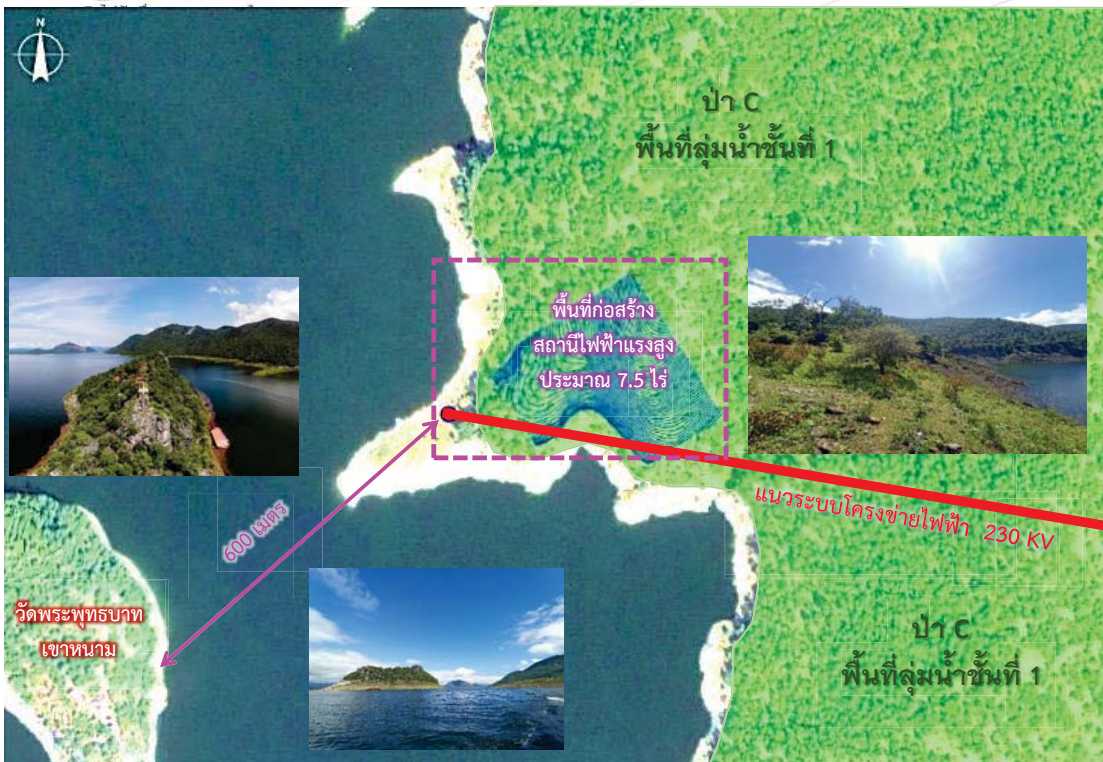
สภาพแวดล้อม: พื้นที่เนินเขาริมอ่างเก็บน้ำ

พบไม้ขนาดกลางและไม้พื้นล่างขึ้นกระจาย

ระยะห่างจากพื้นที่อ่อนไหว:

❖ วัดพระพุทธบาทเขาหนาม 600 เมตร

❖ สันเขื่อน 3 กิโลเมตร

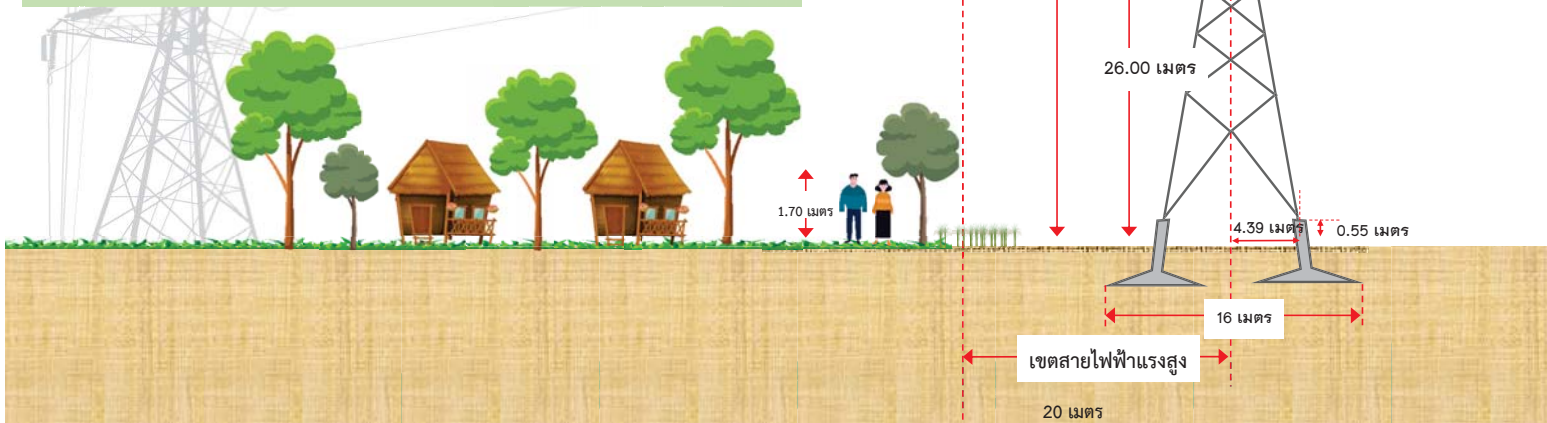


p.12



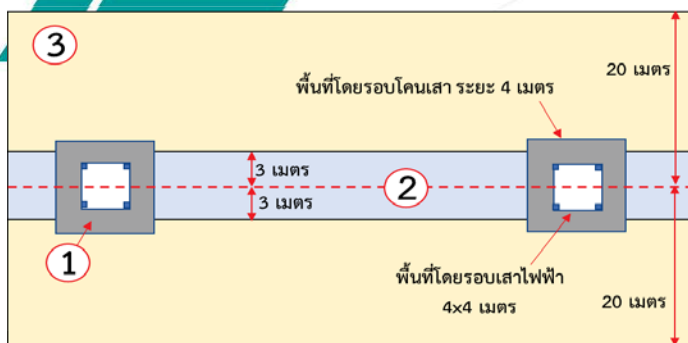
## ลักษณะสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 230 กิโลโวลต์

- ความสูง 44.6 เมตร
- ระยะต่ำสุดจากสายส่งถึงพื้น 11 เมตร
- ความกว้างฐานราก 16x16 เมตร
- ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า 300-450 เมตร

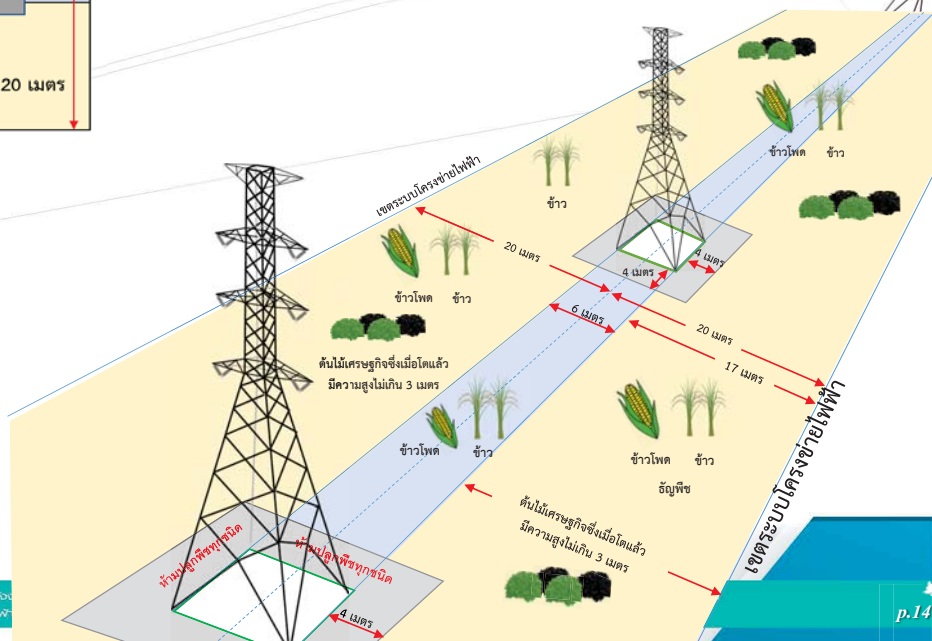


## รายละเอียดโครงการ

### เขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูง



- 1 ที่ตั้งเสา ระยะห่างข้างละ 4 เมตร  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลทุกชนิดถึงระดับผิวดิน
- 2 เขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ระยะ 3 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า)  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลระดับผิวดิน  
ยกเว้น ไม้ล้มลุก ธัญพืช
- 3 เขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ระยะ 17 เมตร)  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลระดับผิวดิน  
ยกเว้น ไม้ล้มลุก ธัญพืช และต้นไม้เศรษฐกิจซึ่งเมื่อโตแล้วมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร





## ขั้นตอนการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน)

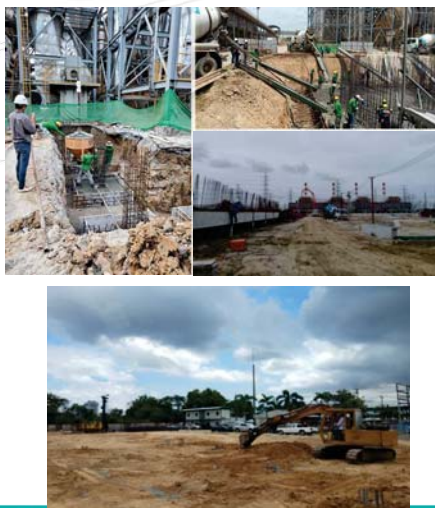
### รายละเอียดโครงการ

ภายใต้ระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน  
EGAT 9001: 2000 และมาตรฐานสากล  
ที่เกี่ยวข้อง เช่น AASHTO ASTM EIT ฯลฯ

#### 1 งานปรับพื้นที่



#### 2 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง



#### 3 งานก่อสร้างอาคารและ งานระบบสถานีไฟฟ้าแรงสูง

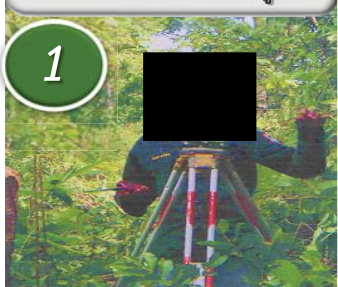


โครงการสร้างและปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง 1,320 กิโลโวลต์ จากสถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านนาหมื่น จังหวัดน่าน ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านนาหมื่น จังหวัดน่าน (ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร) โดย กฟผ. ได้ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาจ้างที่ 1/2561

### รายละเอียดโครงการ

#### งานสำรวจและกำหนดแนวสายส่ง และที่ตั้งสถานีไฟฟ้าแรงสูง

1



#### งานตัดต้นไม้

3



#### งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก

5



#### ขั้นตอนการก่อสร้าง แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า (ระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน)

#### งานสำรวจชั้นดิน

2



#### งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า และอาคาร สฟ.

4




#### งานการขึงสายไฟฟ้า

6



โครงการสร้างและปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง 1,320 กิโลโวลต์ จากสถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านนาหมื่น จังหวัดน่าน ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงบ้านนาหมื่น จังหวัดน่าน (ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร) โดย กฟผ. ได้ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาจ้างที่ 1/2561

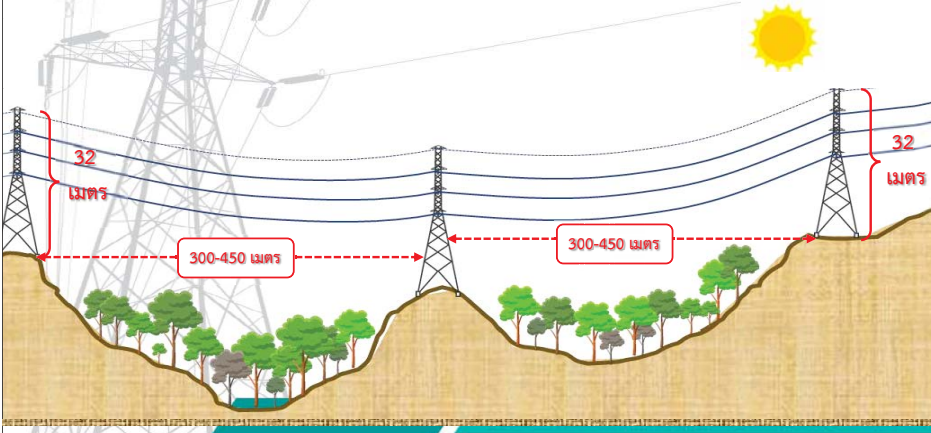




**กฟผ.**  
 แผนพัฒนาเพื่อความยั่งยืนของ กฟผ.

**รายละเอียดโครงการ**

**ตัวอย่างการก่อสร้างเสาไฟฟ้าแรงสูง**

ดำเนินการตัดต้นไม้ใหญ่ที่อยู่ในเขตสายส่งไฟฟ้าทั้งหมด  
**ยกเว้น** ต้นไม้ที่อยู่ในหุบเขาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายส่งไฟฟ้า





**พื้นที่ภูเขา**

**ภาพตัวอย่าง**

พื้นที่ในบริเวณภาพเป็นพื้นที่ 1)

p.17


**กฟผ.**

**รายละเอียดโครงการ**

**กิจกรรมในระยะดำเนินการและบำรุงรักษา**

**การดำเนินงานทุก 6 เดือน**

- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า **ทางภาคพื้นดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง**
- ตรวจสอบอุปกรณ์ สภาพพื้นที่/การใช้ประโยชน์ที่ดิน/การบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมตามเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า **ทางอากาศอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง**

**การดำเนินงานทุกเดือน**

- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ต้องควบคุมพิเศษ เช่น ที่ตั้งเสาในพื้นที่ลาดชัน/มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่อนุรักษ์ต่างๆ











โครงการส่งไฟฟ้าส่งกำลังจากเขื่อนลำนาน้อย-เขื่อนสิริกิติ์-เขื่อนอุบลรัตน์-เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ระยะทาง 1,100 กิโลเมตร EIA โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ (ฉบับปรับปรุงโครงการส่งกำลังจากเขื่อนลำนาน้อย-เขื่อนสิริกิติ์-เขื่อนอุบลรัตน์-เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ระยะทาง 1,100 กิโลเมตร (ฉบับที่ 1) พื้นที่ในบริเวณภาพเป็นพื้นที่ 1)

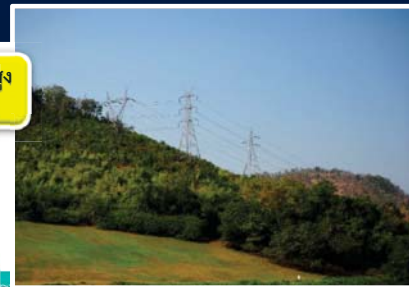
p.18



เนื่องจาก แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการฯ พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม

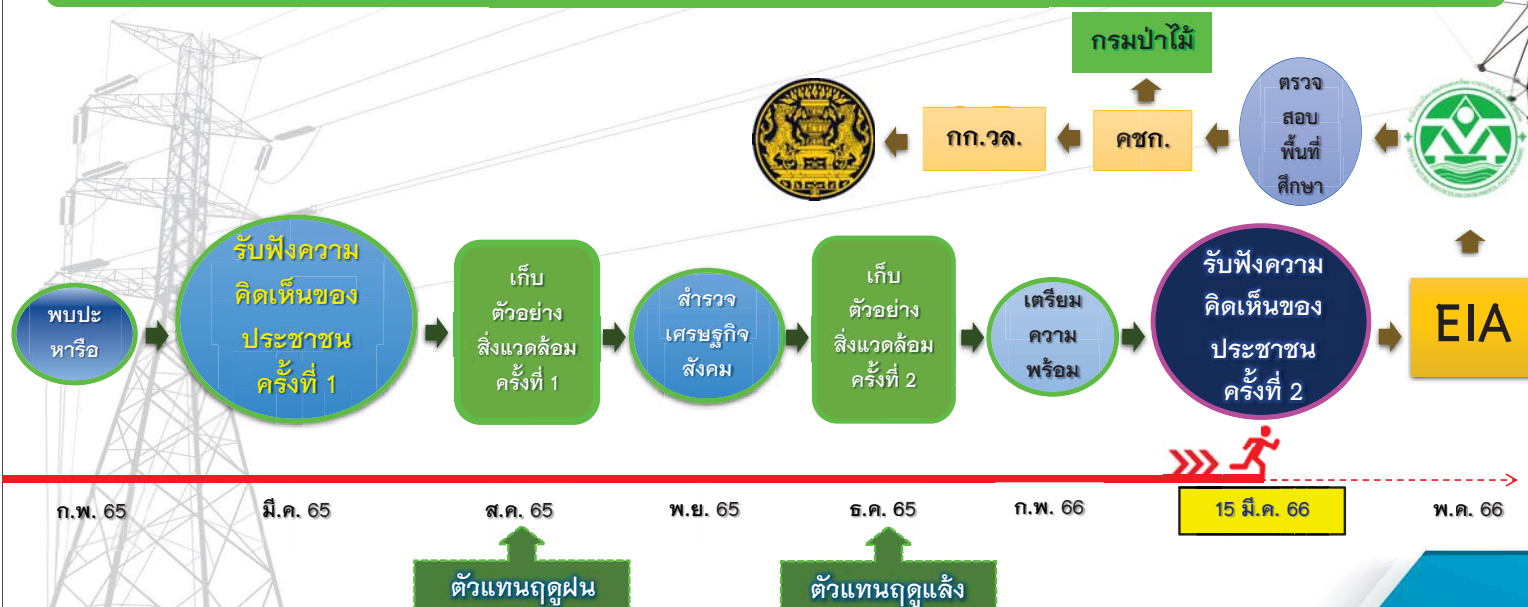


จึงต้องมีการศึกษาและจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรีต่อไป



p.19

### แผนการดำเนินงานการศึกษา EIA



โครงการส่งไฟฟ้าพลังน้ำและสายส่งแรงดัน 230 กิโลโวลต์จากเขื่อนภูมิพลไปยังเขื่อนสิริกิติ์ 1 และสายส่งไฟฟ้าแรงดัน 230 กิโลโวลต์จากเขื่อนสิริกิติ์ไปยังเขื่อนภูมิพล (สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 230 กิโลโวลต์จากเขื่อนสิริกิติ์ไปยังเขื่อนภูมิพล)

p.20

