



กฟผ.
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย



รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ที่ตั้งโครงการ

อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ชื่อเจ้าของโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

53 หมู่ 2 ต.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2568

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ที่ตั้งโครงการ ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 53 หมู่ 2 ถนนจรยุทธวงค์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
(ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)



แบบ สผ. 6

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 20 มกราคม 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท ~~สถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย/หน่วยงานรัฐ/บริษัทมหาชนจำกัดหรือบริษัทจำกัด~~ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อประกอบการขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรี เพื่อขอใช้พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) ตามคำขอเลขที่ - โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

ที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทมหาชน

หรือเป็นกรรมการผู้จัดการ หรือผู้จัดการของบริษัทจำกัด

หรือตำแหน่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางกาญจนา จันทวิมลเรือง

นางสาวรัชชนิวรรณ ราชูละ

นางสาวสุภารัตน์ อุทัยชิน





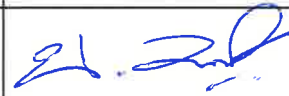
นางสาวปสุตา ธนระพีโชติ



(นายกนก เข็มนาค)

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ด. (ชีววิทยาสังแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ/ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ ผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิอากาศ/เสียง		10	
2. ผศ.ดร.ภาสกร ปนานนท์ วท.บ. (ฟิสิกส์) M.Sc. (Geophysics) Ph.D.(Geological Sciences)	ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว		8	
3. ดร.ราชนัย พัฒนศักดิ์ วท.บ. (วนศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ) วท.ด. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน)	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า		8	
4. รศ.ดร.สุดสายสิน แก้วเรือง วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) M.Eng. (วิศวกรรมชลประทานและการจัดการ) Ph.D. (วิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และทรัพยากรน้ำ		8	
5. ดร.หทัยรัตน์ สุดตา วท.บ. (การประมง) วท.ม. (วิทยาศาสตร์การประมง) ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การประมง)	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ		8	
6. นายกนก เข็มนาค ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน		6	
7. นางสาวนัชพร สังข์พันธุ์ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ/ การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ		8	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
8. นางกาญจนา จันทร์วิมล กศ.บ. (ชีววิทยา) พ.บ. (นโยบายและการวางแผน)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม		8	
9. นายสุธี เทพนาโสมนัส วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน		7	
10. นายอชิระ วังโสง วท.บ. (ปฐพีวิทยา) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมการใช้ที่ดินและการจัดการลุ่มน้ำ		6	
11. นางสาวรัชชนิวรรณ ราหุละ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านสภาพภูมิประเทศ		7	
12. นางสาวณัฐพร สาขาสุวรรณ ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		6	
13. นางสาวสุดารัตน์ อุทัยชิน วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน		5	
14. นางสาวปสุตา ธนะพิโชติ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน		5	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่
ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ชื่อเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เหตุผลในการเสนอรายงาน

(✓) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจกรรม หรือ
การดำเนินการประเภทโครงการทุกประเภทที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่
ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1

() เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....

เมื่อวันที่.....(แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

() อื่น ๆ (ระบุ).....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ :

() รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก.....

(ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้อนุมัติ/อนุญาต) กำหนดโดย พ.ร.บ.....

() รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....

ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

(✓) อื่น ๆ (ระบุ) ขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรีเพื่อขอใช้พื้นที่ดังกล่าว

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ

() เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

() เปิดดำเนินโครงการแล้ว

() อื่น ๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๐/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23988 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๒ ๓ ๙ ๘ ๘



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. วาระที่ ๓.๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) (ครั้งที่ ๔) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒. วาระที่ ๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ขอเรียนว่า กก.วล. ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุม กก.วล. ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ แล้ว เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำหรับวาระ ๔.๑ ขอให้ดำเนินการตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจาก กก.วล. สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่ ทส. ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของ กก.วล.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th



<https://tinyurl.com/bdf6tjn4>

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗
วันศุกร์ที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ชั้น ๓ ตึกบัญชาการ ๑ ทำเนียบรัฐบาล

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ๑. นายประเสริฐ จันทรรวงทอง
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุพร บุรุษพัฒน์
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๓. นางสาวชาปีดา ไทยเศรษฐ์
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๔. นายธนรัช จงสุทธนามณี
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๕. นายพงศ์พล ยอดเมืองเจริญ
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๖. พลเอก ธราพงษ์ มะละคำ
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๗. นายวิทยา ยาม่วง
รองปลัดกระทรวงคมนาคม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๘. นายณฤช ฤชุพันธุ์
รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | กรรมการ |
| ๙. นายวิษณุยุทธ บุญชิต
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑๐. นายปรีดี ภูสีน้ำ
ผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๑๑. นายชัยวัฒน์ โยธคล
ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |

๑๒. นายวุฒิพันธ์ ตันติวงศ์ กรรมการ
ผู้อำนวยการกองจัดทำงบประมาณ ด้านเศรษฐกิจ ๒
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๑๓. นางสาววรางคณา เวชวิธี กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิกรมอนามัย
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
๑๔. นายเจียรชัย ณ นคร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๕. นายสุรศักดิ์ ฐานีพานิชกุล กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๖. นายขวัญชัย ดวงสถาพร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๗. นายยงธนิศร์ พิมลเสถียร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๘. นายปานเทพ รัตนากร กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๙. นายชวลิต รัตนธรรมสกุล กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๐. นายวรพล จันทรงาม กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๑. นายประเสริฐ ศิรินภาพร กรรมการและเลขานุการ
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. นายพีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
รองนายกรัฐมนตรี
๒. นายสุทิน เวียนวิวัฒน์ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางชฎานันท์ ภักดิ์จิตต์ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๓. นางกัญชลี นาวิกภูมิ รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๔. นายสุรินทร์ วรกิจธำรง รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๕. นายนรินทร์ ประทวนชัย รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๖. นายสุพจน์ ภูรัตน์โอภา รองอธิบดีกรมป่าไม้
๗. นายรองเพชร บุญช่วยดี รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๘. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (นายประเสริฐ จันทรรวงทอง) จำนวน ๗ คน
๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย จำนวน ๒ คน
๑๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงการคลัง จำนวน ๑ คน

๑๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๓ คน
๑๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๓ คน
๑๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๒ คน
๑๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน ๑ คน
๑๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๒ คน
๑๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๓ คน
๑๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๑๘. เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ	จำนวน ๑ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๒ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๗ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	จำนวน ๒ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑๕ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์ รองอธิบดีฝ่ายบริหาร กรมทางหลวง
๒. นายวิทยา สามสุวรรณ รองผู้ว่าการ (แผนยุทธศาสตร์) การประปาส่วนภูมิภาค
๓. นางรัตเกล้า พันธุ์ร่ำม ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๔. นายสุวัฒน์ กันภูมิ หัวหน้ากองพัฒนาโครงการและควบคุมสิ่งแวดล้อม การรถไฟแห่งประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๓.๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) (ครั้งที่ ๔) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๓ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์)

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) (ครั้งที่ ๔) ซึ่งมีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลง ส่งผลกระทบต่อรายละเอียดโครงการที่ได้ประเมินไว้ในรายงาน EIA โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญ อันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จึงให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลข้าวงาม และตำบลวังจุฬา อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์ ปัจจุบันมีโครงการโรงไฟฟ้าจำนวน ๑ ชุด ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ กำลังการผลิตติดตั้ง ๗๙๗.๓๐ เมกะวัตต์ เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเพียงชนิดเดียว โดยในครั้งนี้เป็น การขอยกเลิกการติดตั้งเครื่องตรวจวัด ค่าความทึบแสงอย่างต่อเนื่อง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องแบบต่อเนื่อง และขอเพิ่มดัชนีตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) และอุณหภูมิภายในปล่อง ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย และอุณหภูมิภายในปล่อง

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) (ครั้งที่ ๔) ของการไฟฟ้า ฝายผลิตแห่งประเทศไทย และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

รับทราบมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ในการให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ ๔ (๘๒๐ เมกะวัตต์) (ครั้งที่ ๔) ของการไฟฟ้าฝายผลิตแห่งประเทศไทย และให้การไฟฟ้าฝายผลิต แห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานี ไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า การไฟฟ้าฝายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อเพิ่มสัดส่วน กำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (PDP2018 Revision 1) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านนา และตำบลสามเงา อำเภอสสามเงา จังหวัดตาก เป็นการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ โดยรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ ๑ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล มายังสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ตั้งอยู่บริเวณ ริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของระบบโครงข่าย และไปสิ้นสุดที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่และระบบโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ ๑ จึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๓๓ โครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการทุกประเภทที่อยู่ใน พื้นที่ที่คณะกรรมการได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ มีระยะทางประมาณ ๕.๓๙ กิโลเมตร พาดผ่าน พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ ระยะทาง ๕.๒๑ กิโลเมตร และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ระยะทาง ๔.๘๓ กิโลเมตร (ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ ทั้งหมด) มีเสาไฟฟ้าจำนวน ๑๘ ต้น สำหรับสถานี ไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ มีเนื้อที่ประมาณ ๗.๕ ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ กิจกรรมการก่อสร้างประกอบด้วย

งานสำรวจแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า งานเจาะสำรวจชั้นดิน งานตัดต้นไม้ งานก่อสร้างฐานราก (ชุดหลุม ๔ หลุมต่อ ๑ ต้น แต่ละหลุมกว้าง ๔.๗ เมตร ยาว ๙.๗ เมตร และลึก ๓.๓ - ๔.๕ เมตร) งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก งานชิงสายไฟ และงานดินตัด - ดินถมบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ มีมติให้นำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของ กฟผ. ที่ได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูล ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพลังงานแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ เลี่ยงการวางตำแหน่งเสาในแหล่งน้ำ ปลุกพืชคลุมดินหลังการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ห้ามล่าสัตว์ และปลูกป่าทดแทนไม่น้อยกว่า ๓ เท่าของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์ รวมถึง ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการบูรณาการงาน ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านการป้องกันไฟฟ้า จึงขอให้เพิ่มจุดเผ่าระวังไฟฟ้า จำนวน ๒ จุด ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

๑. ประธานมีข้อสอบถามดังนี้

๑) ขอรบกวนข้อดีและความคุ้มค่าระหว่างการลงทุนก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในเขื่อนภูมิพลที่อยู่บนบกกับการวางสายส่งไฟฟ้าใต้น้ำในเขื่อนภูมิพล

๒) เคยมีการศึกษาหรือตรวจวัดความเข้มข้นของกระแสแม่เหล็กที่เกิดจากการวิ่งของประจุไฟฟ้า และผลกระทบต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่ามากน้อยอย่างไร

๓) มีการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทุนลอยน้ำ โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำ และสัตว์น้ำหรือไม่ เนื่องจากการติดตั้ง แผงโซลาร์เซลล์บนผืนน้ำทำให้แสงอาทิตย์ไม่สามารถส่องลงไปใต้น้ำได้

๔) โครงการฯ ดังกล่าวมีข้อร้องเรียนหรือการคัดค้านหรือไม่

๒. ผู้แทน กฟผ. เรียนให้ข้อมูลดังนี้

๑) หากใช้วิธีวางสายส่งไฟฟ้าใต้น้ำในเขื่อนภูมิพลจะใช้ระยะทางประมาณ ๑๐ กิโลเมตร งบประมาณ ๔,๔๒๐ ล้านบาท ซึ่งการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าบนบกจะใช้ระยะทางประมาณ ๕.๓๙ กิโลเมตร งบประมาณ ๔๕ ล้านบาท ประกอบกับพื้นที่ใต้อ่างของเขื่อนภูมิพล มีระดับน้ำลึก พื้นเป็นหิน ส่งผลให้การลาก สายส่งไฟฟ้าใต้น้ำมาที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงจะติดสันเขื่อน จึงทำให้มีความเหมาะสมน้อยกว่าการตั้งเสาบนบก

๒) ความเข้มข้นของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจะเป็นไปตามการควบคุมตามมาตรฐานการ ออกแบบ ซึ่งปกติมาตรฐานของต่างประเทศที่เป็นมาตรฐานทั่วไปใช้ประมาณ ๒๐๐ มิลลิเกาส์ สำหรับของ กฟผ. มีค่าความเข้มข้นของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ๒๐ มิลลิเกาส์ ซึ่งจะลดลงจากมาตรฐานของต่างประเทศ นอกจากนี้ จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าที่เกิดขึ้นในแนวระบบส่งไฟฟ้า ในพื้นที่ชุมชน เมื่อเทียบกับความเข้มข้นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากไมโครเวฟหรือพัดลม พบว่า ในแนวระบบ ส่งไฟฟ้าค่าความเข้มข้นแม่เหล็กไฟฟ้ายังไม่เท่ากับบริเวณที่ใกล้กับที่เกิดขึ้นจากพัดลม หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้

ในบ้านเรือน ซึ่งยิ่งใกล้แหล่งกำเนิดมากเท่าไร ความเข้มข้นแม่เหล็กไฟฟ้ายิ่งมากขึ้นเท่านั้น เพราะคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจะเกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดโดยตรง

๓) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ เป็นโครงการที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่จัดทำเป็นรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอรับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงานด้วย สำหรับการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อห่วงกังวลของประธาน กฟผ. กำลังดำเนินการศึกษาวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ในเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งใช้เวลาประมาณ ๑๘ เดือน เมื่อแล้วเสร็จจะนำผลการวิจัยดังกล่าวเสนอเพื่อทราบต่อไป

๔) โครงการดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนหรือการคัดค้าน

๓. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียนที่ประชุม ดังนี้

๑) ขอให้เพิ่มจุดเฝ้าระวังพื้นที่ ๒ จุด เพื่อให้เกิดการบูรณาการระหว่างกรมป่าไม้กับ กฟผ. ในการเฝ้าระวังดูแลพื้นที่ซึ่งรวมถึงพื้นที่ในบริเวณสายส่งของ กฟผ. เนื่องจากพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเป็นพื้นที่ที่เกิดไฟป่าเป็นประจำ การเข้าถึงพื้นที่เป็นไปอย่างลำบากเพราะเป็นป่าทึบและผืนป่า เชื่อมโยงพื้นที่รอยต่อหลายจังหวัด หากมีจุดเฝ้าระวังทั้งในเรื่องการดูแลพื้นที่ป่า การป้องกันการบุกรุก การเฝ้าดูแลสายส่ง รวมถึงการเฝ้าระวังไฟป่า จะเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาในพื้นที่มากยิ่งขึ้น

๒) ประเด็นข้อห่วงใยของประธานในเรื่องผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำขอให้ กฟผ. รับไปดำเนินการ และนำผลการศึกษาวิจัยที่ดำเนินการในเขื่อนสิรินธร เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไป

๔. ผู้ทรงคุณวุฒิฯ ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ มีข้อสังเกตดังนี้

๑) แผงโซลาร์เซลล์ (Solar cell) มีระยะการใช้งานประมาณ ๒๐ - ๓๐ ปี ดังนั้นจึงควรพิจารณาการจัดการขยะ Solar Cell ดังกล่าว เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคตด้วย

๒) สำหรับกรณีที่มีการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอาจพิจารณากำหนดให้โครงการดังกล่าว ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ต่อยางงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมในประเด็นการเพิ่มจุดเฝ้าระวังพื้นที่ในพื้นที่โครงการ และดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

เชื่อนภูมิพล ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๑.๓ นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๒. มอบให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำผลการศึกษาวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทูลอยน้ำในเขื่อนสิรินธร จังหวัด อุบลราชธานี เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว



(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



(นางสาวมณฑนา ศิริวรรณ)
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายประเสริฐ ศิรินภาพร)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.7/11633 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 42602
วันที่ 5 ก.ค. 2567

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๑ ๖๓๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๖๗๑๕

ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/32311 ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตั้งอยู่ที่อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามแนวทาง รายละเอียดประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานฯ ดังกล่าว จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตั้งอยู่ที่อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็น

ประกอบ...

เสนอ	ร่าง
	ร่าง
	ชกตบ
	อศค
	กกจ-๕

○ ต้นฉบับ
 △ ต้นสิ่งแนบ
 × ไม่มีสิ่งแนบ

ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลั่นตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตั้งอยู่ที่อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 1/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นันท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และ
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
ตั้งอยู่ที่ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

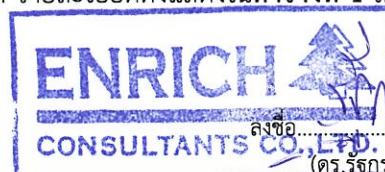
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นการพัฒนาแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเส้นใหม่ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เข้ามายังสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าขนาด 33 กิโลโวลต์ เป็นแรงดันไฟฟ้าขนาด 230 กิโลโวลต์ และส่งผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม รวมความยาวประมาณ 5.39 กิโลเมตร ทั้งนี้ แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ดังแสดงในรูปที่ 1 ลักษณะโครงการสรุปได้ดังนี้

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

จากการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่าการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยส่วนใหญ่จะอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการปรับพื้นที่ การขุดและการก่อสร้างฐานราก ส่วนในระยะดำเนินการจะเป็นการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบส่งไฟฟ้าซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

กฟผ. จึงมีแนวทางในการก่อสร้างและดำเนินงานที่พยายามหลีกเลี่ยงผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ โดยการตัดฟันต้นไม้เท่าที่จำเป็น รวมถึงการใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และการเข้าถึงพื้นที่ดำเนินงาน (Access road) เป็นต้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากยังมีประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังคงเหลืออยู่ (Residual impact) ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาของโครงการเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด กฟผ. จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5

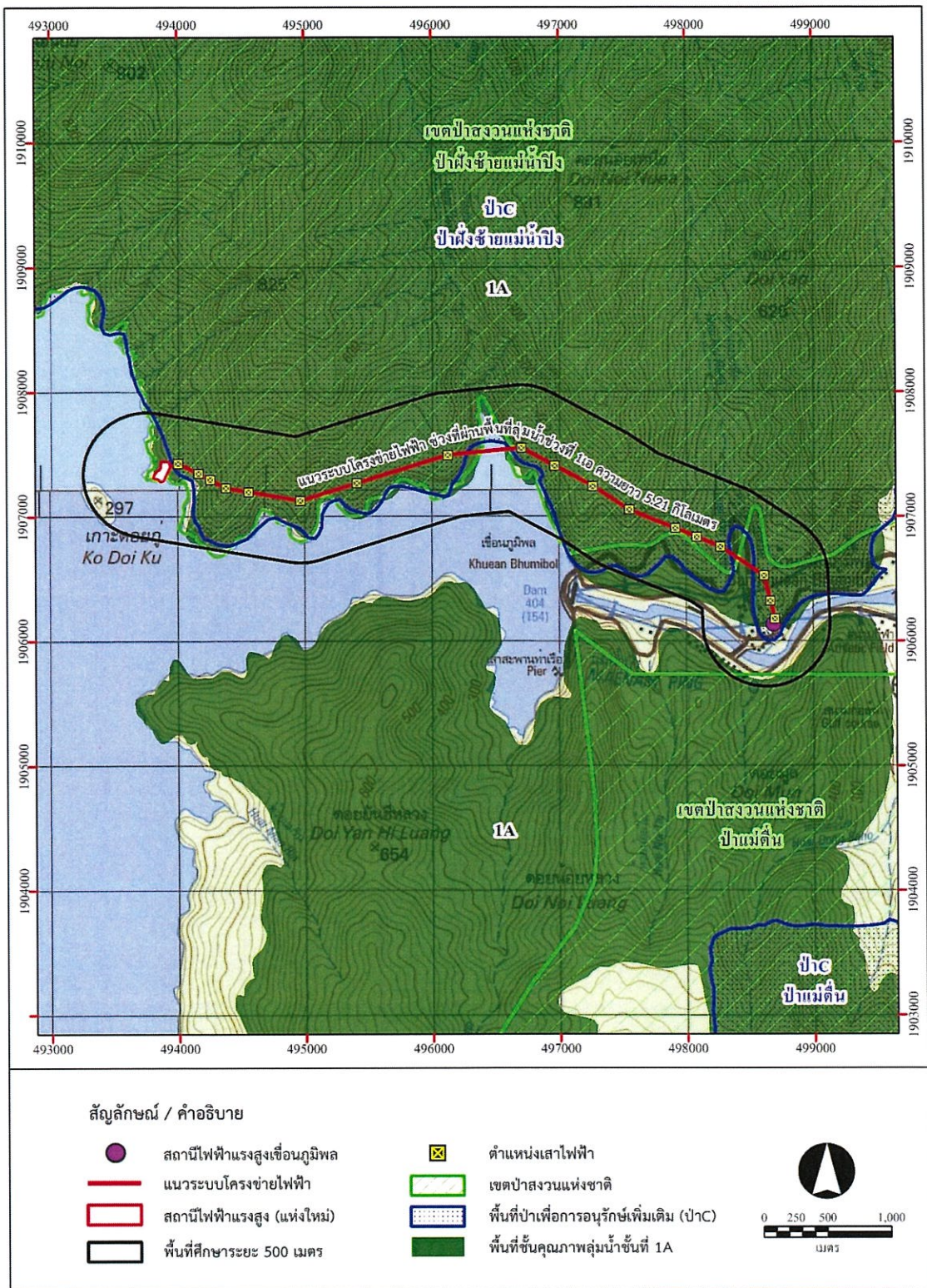
ลงชื่อ.....
(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้จัดการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2567
หน้า 2/34

ลงชื่อ.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย




พฤศจิกายน 2567
 หน้า 3/34

ลงชื่อ.....
 (ดร.วิฑูรธ ว่องพิพัฒนานนท์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องปรับปรุงจากเส้นทางหรือทางเท้าที่มีอยู่เดิมให้เป็นถนนชั่วคราวและเป็นเส้นทางลำเลียง (Access Road) โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่ โดยไม่จำเป็น หากมีความจำเป็นต้องตัดเส้นทางใหม่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำลายเส้นทางนั้นทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนต้องมีความเหมาะสมของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ปลูกป่าในปีที่ 1 ภายหลังได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	กฟผ.


 ลงชื่อ _____
 (นายเอกรัฐ สมนิทรปัญญา)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 4/34



ลงชื่อ _____
 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	6) ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายตามแบบที่กำหนดเพื่อแสดงแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบนที่ดินที่อยู่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยระยะห่างของแผ่นป้ายตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ประมาณ 300 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	7) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 5/34



ลงชื่อ.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	10) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 10.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 6/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>10.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นและเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ 	บริเวณที่ พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.



ลงชื่อ.....
(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567
หน้า 7/34

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
ลงชื่อ.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อจำกัดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ และป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและงานปรับสภาพพื้นที่ให้ทำในลักษณะเป็นชั้นบันได เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคงของพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ให้ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ พื้นที่ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อช่วยเป็นแนวพื้นที่กันชนลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของพื้นที่ก่อสร้างและองค์ประกอบต่าง ๆ ในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 8/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน	1) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก และเมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบดินทันทีเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงที่มีการเปิดหน้าดินอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

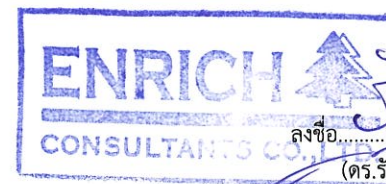
(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 9/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	8) ทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง และกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
3.คุณภาพน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาตันถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

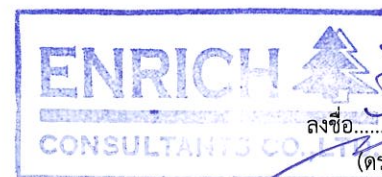
(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 10/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) บริเวณสำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการ เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) ชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.2962-2562) หรือได้รับฉลากถังบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพสูง อย่างน้อย เบอร์ 2 (หมายถึงมีคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ง.) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ส่วนที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงจะเลือกใช้ระบบน้ำเสียแบบเดิมอากาศ	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ในพื้นที่ก่อสร้าง กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดและถูกสุขลักษณะ ในกรณีที่รถสุขาไม่สามารถเข้าไปถึง ทางโครงการจะใช้ตู้สุขาเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลแทน ที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยรถปิคอัพและติดต่อกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้รวบรวมและเก็บขนส่งสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) หลีกเลี่ยงการวางตำแหน่งเสาในแหล่งน้ำหรือใกล้แหล่งน้ำ เพื่อป้องกันส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการก่อสร้างโครงการต่อแหล่งน้ำที่แนวสายส่งพาดผ่าน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 11/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) พิจารณาการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อลดการแผ้วถางพื้นที่ป่าไม้อันจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงในพื้นที่สูงชัน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงต้องจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม และจัดทำตารางการทำงานที่เกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดินให้เสร็จสิ้นก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รีบทำการกลบดินอัดดิน ทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2567

หน้า 12/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	7) ดำเนินการตัดฟันต้นไม้/ขุดต่อและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง การตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) การตัดต้นไม้ ต้องกำหนดแนวเขตพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้ให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้ให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้จากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย (<i>Calopogonium mucunoides</i>) ถั่วเพอราเรีย (<i>Pueraria phaseoloides</i>) และถั่วเซนโตรซีมา (<i>Centrosema pubescens</i>) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็วสามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน รวมทั้งพิจารณาเลือกชนิดพืชที่มีลักษณะวิสัยไม่กระทบกับโครงข่ายไฟฟ้า เช่น ไม้พุ่ม (shrub) และมีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมอีกทางหนึ่ง เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเร็วของการไหลบ่าของน้ำและการพังทลายของดินในพื้นที่ลาดชันด้วย	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 13/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้า ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	10) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง ต้องปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ และพิจารณาให้ใช้กำลังคนและเครื่องมือกลขนาดเล็ก ได้แก่ จอบ และเสียม แทนการใช้เครื่องจักร	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ติดตั้งกล้องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดินบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) กรณีพบการทรุดตัวผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
5.ทรัพยากรป่าไม้	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่น ของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ. ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 14/34



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	2) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามระเบียบ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งการทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องจะตัดฟันในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) กฟผ. ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณาตัดฟันเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้ง ต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อไม่ให้ไม้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้ นอกเขตพื้นที่ขออนุญาต เป็นการช่วยลดปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 15/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมชนที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6) ออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ให้ความระมัดระวังขณะดำเนินงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่มีการทำให้เกิดประกายไฟโดยต้องแน่ใจว่าไม่มีการกองเศษใบไม้แห้ง หรือวัสดุติดไฟง่ายอยู่ในรัศมีการกระเด็นของสะเก็ดไฟโดยรอบ พร้อมจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับไฟอื่น ๆ ในพื้นที่ทำงาน เนื่องจากหากเกิดเหตุไฟไหม้จะสามารถดับไฟได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ก่อนที่ไฟจะลุกลามออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมไฟป่าให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามความเหมาะสม (ถ้ามี)	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด รวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 16/34



ลงชื่อ.....

(ดร.วิฑูรย์ ว่องพพัฒน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	12) สนับสนุนงบประมาณให้กรมป่าไม้ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการบุกรุกทำลายป่าและลักลอบการล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าโดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
6.ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่า การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งนี้หากพบรังนก ไข่ หรือตัวอ่อนของสัตว์ป่าให้หยุด กิจกรรมก่อสร้างทันที และหากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) การพักขณะก่อสร้างของคนงาน ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำ รวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 17/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.คมนาคมขนส่ง	1) กำหนดให้เทศกาลท่องเที่ยวในช่วงวันหยุดยาวหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ จัดเว้นกิจกรรมการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยต้องวางแผนล่วงหน้าในการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ให้เพียงพอสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาดังกล่าว เพื่อความสะดวกปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ควบคุมความเร็วและน้ำหนักของการบรรทุก ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และต้องมีบทลงโทษสำหรับผู้ขับรถบรรทุกที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....
(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567
หน้า 18/34



ลงชื่อ.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำขุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการลุ่มน้ำ	1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประสานงานกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินและการพัฒนาพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ในการดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร ต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 ที่เห็นชอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะ มาตรการการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง) อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนการใช้ที่ดินในพื้นที่อนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดต่อกับพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 รวมถึงพื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เช่น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น และมีตระวังในเรื่องการตัดต้นไม้ในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 19/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	4) ควบคุมการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน/ขุดหลุมเพื่อวางฐานราก และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยยานพาหนะในพื้นที่สูงชัน โดยเลือกใช้เส้นทางขนส่งในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินต่ำ เช่น บริเวณที่มีความลาดชันไม่มาก ห่างไกลจากลำน้ำ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ควบคุมและดูแลไม่ให้คนงานเข้าไปทำกิจกรรมใด ๆ นอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด และให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
9.เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ โดยแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมาย เอกสาร ติดประกาศ ป้ายประชาสัมพันธ์ เช่น - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แผนงานโครงการ รายงานความก้าวหน้าของแผน รวมถึง หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงาน - ให้ กฟผ. เข้ารายงานแผนงาน ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผน ต่อที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการประจำอำเภอทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และภายใน 3 เดือนแรกของระยะดำเนินการ	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....
(นายเอกรัฐ สมนิทรปัญญา)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567
หน้า 20/34



ลงชื่อ.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่านุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อกำหนดแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ รวมถึงสนับสนุนงบประมาณที่เป็นประโยชน์สาธารณะในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดตั้งป้ายและเอกสารแจกเพื่อสื่อสารช่องทางการร้องเรียน และรายงานต่อที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการประจำอำเภอ 1 ครั้ง ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 			
	2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 2) โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 21/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) จัดกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพให้กับคนในชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการก่อสร้าง โดยต่อยอดพัฒนาอาชีพเดิมที่ชุมชนทำอยู่ หรือสนับสนุนอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนเพิ่มมากขึ้น - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้จัดการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 22/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้รองรับภายในพื้นที่สำนักงานสนามและบ้านพักของโครงการ โดยแยกขยะเปียกและขยะแห้ง และทุกวันต้องทำการขนย้ายขยะจากสำนักงานสนามและบ้านพักของโครงการไปยังจุดเก็บขยะของเทศบาลหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ	สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และควบคุมให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานซึ่งสายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 23/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด	สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการอบรมความปลอดภัย และจัดให้มีการประชุมความปลอดภัยทุกสัปดาห์ หากมีพนักงานหรือแรงงานเข้ามาช่วยปฏิบัติงานเพิ่มเติม ต้องจัดอบรมความปลอดภัยฯ ให้ทราบเหมือนกันทุกคน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) นำผลจากรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ว่ากิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง นำมาจัดอบรมเพิ่มเติมจากโปรแกรมการอบรมประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดซ้ำ โดยทำการอบรมทั้งหัวหน้างานและพนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ตรวจสอบความลาดชัน และความมั่นคงเสถียรภาพของหลุมฐานรากทุกครั้ง ก่อนที่จะให้คนงานลงไปปฏิบัติงานที่ก้นหลุม ฯลฯ เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) กวดขันให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัดทุกครั้งและทำการ Safety Talk ทุกเช้า เพื่อแจ้งความเสี่ยงในงานและทบทวนขั้นตอนการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 24/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	14) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป. วิชาชีพทราบทันที	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	15) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	16) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่าต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....
 (นายเอกรัฐ สมนิทรปัญญา)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567
 หน้า 25/34



ลงชื่อ.....
 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) ติดตั้งระบบระบายน้ำตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม เช่น บ่อหน่วงน้ำ รางระบายน้ำ ฯลฯ เพื่อระบายน้ำฝนในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง ออกสู่พื้นที่นอกโครงการ	สถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) ติดตั้งกล่องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดิน บริเวณฐานเสาส่งไฟฟ้าและอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูงที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	3) กรณีเกิดการทรุดตัวของดินผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
2.ทรัพยากรป่าไม้	1) กฟผ. ประสานกับกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย โดยพิจารณาพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เท่าของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 5.21 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ $130.25 \text{ ไร่} \times 3 \text{ เท่า} = 390.75 \text{ ไร่}$ (พื้นที่ดำเนินการจริง 391 ไร่)	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และดูแลรักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับกรมป่าไม้



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 26/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	- สถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12,000 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 7.5 ไร่ x 3 เท่า = 22.5 ไร่ (พื้นที่ดำเนินการจริง 23 ไร่) ทั้งนี้จะต้องดำเนินการปลูกป่าภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ตลอดจนดูแลรักษาเป็นเวลา 9 ปี			
	2) พื้นที่ปลูกป่าชดเชยรวม 414 ไร่ พิจารณาพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารที่ถูกบุกรุก/พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในเขตพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่รกร้าง พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเลือกใช้ชนิดและพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในพื้นที่และไม้เศรษฐกิจ ร้อยละ 50 รวมทั้งใช้ไม้เบิกนำซึ่งเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า ร้อยละ 50 เพื่อทดแทนต้นไม้ในป่าธรรมชาติที่ถูกตัดฟันลง โดย กฟผ. ประสานงานกับกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานสังกัดกรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการหรือในพื้นที่ใกล้เคียง และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการปลูกป่าเป็นผู้ดำเนินการ	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติและดูแลรักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับกรมป่าไม้
	3) ดูแลและลิดกิ่งไม้/ยอดไม้เป็นประจำทุกเดือน โดยให้มีระยะปลอดภัย (Clearance) ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ 20 เมตร เท่านั้น และต้องไม่ตัดฟันเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 27/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	4) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
3.เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ กฟผ. ซึ่งจะช่วยให้เกิดความมั่นใจและคลายความกังวลโดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม เช่น จดหมายข่าว แผ่นพับ หอกระจายข่าว โซเชียลมีเดีย กล้องรับฟังความคิดเห็น และโทรศัพท์สายตรง เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมนิทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 28/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 2) โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียน ในการดำเนินการซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทาง การร้องเรียนและแก้ไข ปัญหา เพื่อช่วยเหลือ เยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 29/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดเป็นด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ 	วิเคราะห์โดยใช้วิธี ตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 rd Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพลบริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (0493484 E, 1907294 N) - ภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพลบริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าพาดผ่าน (0496497 E, 1907568 N) - แม่น้ำปิง (0498362 E , 1905949 N) 	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	กฟผ.
2.คมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 30/34



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน	- หมู่ที่ 1 บ.ท่าปู ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก - หมู่ที่ 6 บ.เขื่อนภูมิพล ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการปฏิบัติงานของแรงงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกสถิติการเจ็บป่วย อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 31/34



ลงชื่อ.....

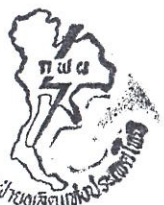
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

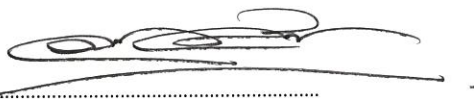
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรป่าไม้	การเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย	สำรวจการเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6 โดยหลังจากปีที่ 6 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม้ที่ปลูกทดแทนสามารถยืนต้นได้แล้ว	กฟผ. โดยประสานงานกับกรมป่าไม้
2.เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ.ท่าปูย ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก หมู่ที่ 6 บ.เขื่อนภูมิพล ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก 	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.



ลงชื่อ.....



(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

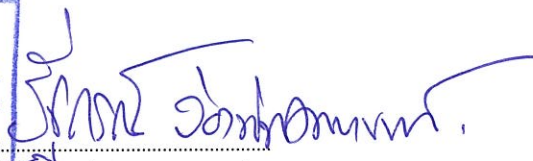
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤศจิกายน 2567

หน้า 32/34



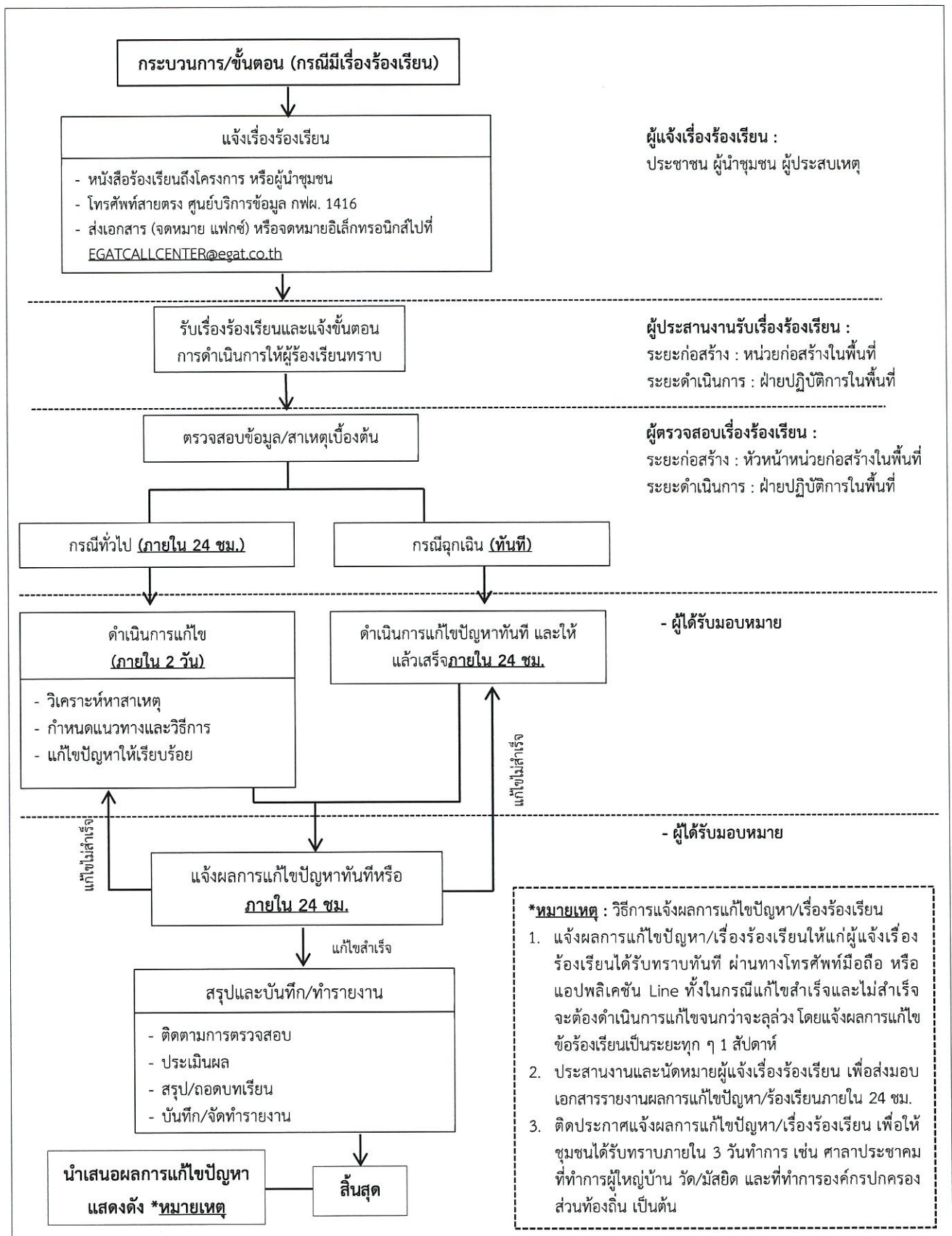
ลงชื่อ.....



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีมีเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นายเอกรัฐ สมินทรปัญญา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)

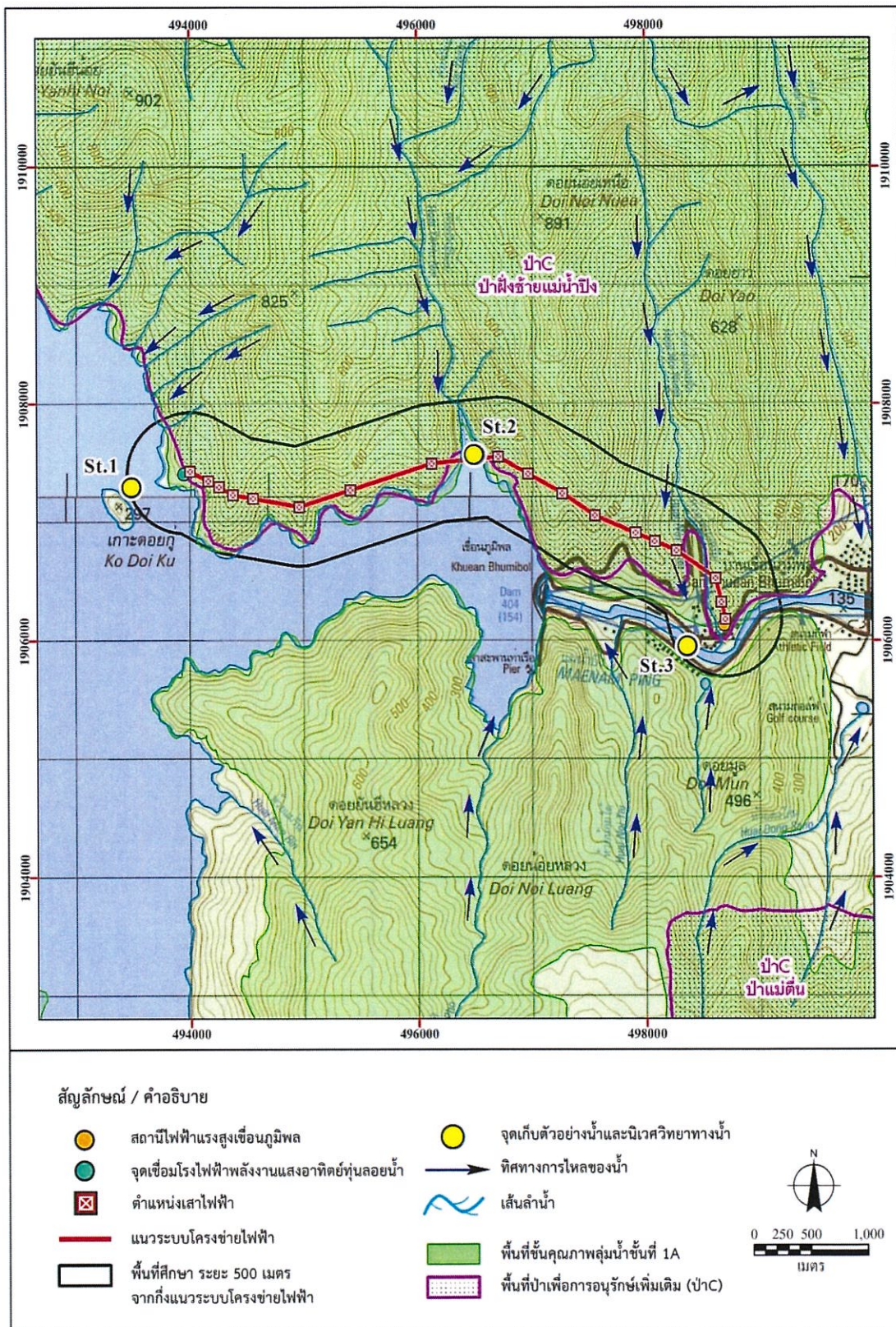
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2567

หน้า 33/34





รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



ลงชื่อ.....
 (นายเกรียง สุมนทรัพย์)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



พฤศจิกายน 2567
 หน้า 34/34

ลงชื่อ.....
 (ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒนานนท์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

สารบัญ

รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล

สารบัญ

หน้า

1. ความเป็นมาของโครงการ	1
2. วัตถุประสงค์การศึกษา	2
3. ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ	3
3.1 ที่ตั้งโครงการ	3
3.2 ลักษณะโครงการ	3
3.3 พื้นที่ศึกษาโครงการ	10
4. การออกแบบด้านความปลอดภัย	10
4.1 การออกแบบเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว	10
4.2 การออกแบบเพื่อความปลอดภัยของประชาชน	10
5. แผนการก่อสร้างโครงการ	12
6. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
6.1 สภาพภูมิประเทศ	12
6.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	14
6.3 คุณภาพอากาศ	15
6.4 เสียง	17
6.5 ความสั่นสะเทือน	19
6.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	20
6.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	21
6.8 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	21
6.9 ทรัพยากรป่าไม้	23
6.10 ทรัพยากรสัตว์ป่า	24
6.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ	25
6.12 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	26
6.13 การคมนาคมขนส่ง	27
6.14 สาธารณูปโภค	28

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

6.15	พลังงาน	28
6.16	การผลิตและการบริการที่สำคัญ	29
6.17	การจัดการลุ่มน้ำ	29
6.18	เศรษฐกิจ-สังคม	30
6.19	สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	31
6.20	ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	33
6.21	โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	34
7.	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	34
8.	การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	35

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 3.1-1	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	4
รูปที่ 3.2-1	ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	6
รูปที่ 3.2-2	แบบแสดงรายละเอียดเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	7
รูปที่ 3.2-3	แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุมฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	8
รูปที่ 3.2-4	ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่	9
รูปที่ 6-1	ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน	65
รูปที่ 6-2	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	66

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.2-1	กฎระเบียบและสาระสำคัญด้านการออกแบบและความปลอดภัยในการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	11
ตารางที่ 5-1	แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมของโครงการ	13
ตารางที่ 6-1	มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	36
ตารางที่ 6-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	40
ตารางที่ 6-3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	58
ตารางที่ 6-4	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	62
ตารางที่ 6-5	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	64
ตารางที่ 8-1	การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน	67

รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ
เขื่อนภูมิพล

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ กระทรวงพลังงาน โดยคณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้เห็นชอบแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Revision 1) เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563 ซึ่งกำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ จำนวน 9 เขื่อน 16 โครงการ เพื่อส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มศักยภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมชุมชน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้วางแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ เพื่อสนองนโยบายของภาครัฐ และเพิ่มสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ รองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในจังหวัด และภูมิภาคที่สูงขึ้น รวมทั้งลดการซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศ โดยใช้พื้นที่ของ กฟผ. โดยเฉพาะพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อเป็นต้นแบบการศึกษาแนวทางและต่อยอดพัฒนาสู่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ช่วยรักษาระดับอัตราค่าไฟฟ้าให้เหมาะสม ด้วยต้นทุนที่สะท้อนต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่แท้จริง ลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไป และช่วยสร้างสมดุลในสัดส่วนการผลิตไฟฟ้า

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล เป็นส่วนหนึ่งของแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบ้านนาและตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ทั้งนี้ จากการตรวจสอบที่ตั้งของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง มีส่วนที่พาดผ่าน/ซ้อนทับกับพื้นที่อนุรักษ์ที่สำคัญ ดังนี้ (1) **แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์** มีส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทางประมาณ 5.21 กิโลเมตร จากผลการตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษาของโครงการกับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 เห็นชอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง) ตามหนังสือที่ ทส.1008.6/18012 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2565 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) การกำหนดแนวสายส่งของโครงการไม่สามารถหลีกเลี่ยงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ได้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบทั้งหมดของเขื่อนภูมิพลถูกกำหนดเป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ทั้งหมด (2) **แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์**

มีพื้นที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ระยะทางประมาณ 5.21 กิโลเมตร ซึ่งซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ทั้งหมด และ (3) สถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีพื้นที่บางส่วนซ้อนทับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จากผลการตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษาของโครงการกับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 เห็นชอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง) ตามหนังสือที่ ทส.1008.6/20484 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

เมื่อพิจารณาที่ตั้งและรายละเอียดดังกล่าว โครงการจึงเข้าข่ายประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง ลงวันที่ 5 มกราคม 2567) เพื่อนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ เมื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ จึงจะนำรายงานดังกล่าวไปประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการ จากคณะรัฐมนตรีต่อไป

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยงานดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. วัตถุประสงค์การศึกษา

1) เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ให้ครอบคลุมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทั้งในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการมีโครงการพร้อมเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2) เพื่อจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องอย่างโปร่งใส และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชน มาพิจารณาแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2562

3) เพื่อเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้ประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการ จากคณะรัฐมนตรี

3. ที่ตั้งและลักษณะโครงการ

3.1 ที่ตั้งโครงการ

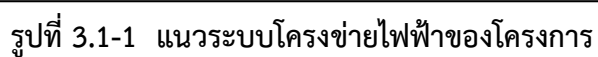
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นการพัฒนาแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเส้นใหม่ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เข้ามายังสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าขนาด 33 กิโลโวลต์เป็นแรงดันไฟฟ้าขนาด 230 กิโลโวลต์ และส่งผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม รวมความยาวประมาณ 5.39 กิโลเมตร ทั้งนี้ แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1

3.2 ลักษณะโครงการ

1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 158 MW พื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 1,193 ไร่ (7.6 ไร่/MW) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.8 ของพื้นที่ผิวน้ำเขื่อนภูมิพล (ที่ระดับเก็บกัก 213 ม.รทก.) โดยติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอน (c-Si) จำนวนประมาณ 395,000 แผง สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้เฉลี่ยประมาณ 317.00 ล้านหน่วยต่อปี สำหรับระบบเชื่อมต่อไฟฟ้า ประกอบด้วย สายส่งไฟฟ้าขนาดแรงดัน 33 กิโลโวลต์แบบหุ้มฉนวนบนทุ่นลอยน้ำจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เชื่อมต่อขึ้นไปสู่สถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ บริเวณริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าเป็นขนาด 230 กิโลโวลต์เข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้าบนบกขนาดแรงดัน 230 กิโลโวลต์ ความยาวประมาณ 5.39 กิโลเมตร ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มีการบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานหรือไฮบริด (Hybrid) ระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่มีอยู่เดิม ควบคุมด้วยระบบ Energy Management System (EMS) ร่วมกับระบบการพยากรณ์อากาศ (Weather Forecast System) โดยจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงกลางวัน แทนโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และนำมวณน้ำมาผลิตไฟฟ้าเสริมในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในช่วงค่ำหรือช่วงที่ไม่มีแสงอาทิตย์ในเวลากลางวัน เป็นการทำงานผสมผสานกันเพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีความยืดหยุ่น และมีเสถียรภาพ สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มศักยภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม



สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าต่อสำนักงาน กกพ. และจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental & Safety Assessment : ESA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายหลัง กฟผ. ได้รับอนุมัติโครงการ จากคณะรัฐมนตรี

2) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญคือ แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ดังนี้

(1) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์

สภาพแวดล้อมทั่วไปของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ เริ่มต้นจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่บริเวณเนินเขาริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล โดยแนวจะพาดผ่านไปทางทิศตะวันออกตามแนวเขาริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เป็นระยะทาง 3 กิโลเมตร เมื่อผ่านช่องเขาบริเวณท้ายกซุง (ท่าเรือท้องถื่น) แนวจะปรับเลี้ยวไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 2 กิโลเมตร แล้วหักมุมลงมาทางทิศใต้เป็นระยะทาง 300 เมตร โดยจะยกข้ามถนนและจุดตรวจทางขึ้นชมเขื่อน และไปสิ้นสุดที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพล รวมความยาวของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 5.39 กิโลเมตร (รูปที่ 3.2-1 แสดงสภาพแวดล้อมทั่วไปตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า)

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ของโครงการ มีข้อมูลสำคัญสรุปได้ดังนี้

- ความยาวสายส่งไฟฟ้า ประมาณ	5.39	กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	5.21	กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) (ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ทั้งหมด)	4.83	กิโลเมตร
- ความกว้างจากศูนย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้า ข้างละ	20	เมตร
- ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ	300-450	เมตร
- เสาไฟฟ้า จำนวน	18	ต้น

สำหรับเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ใช้ในการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ของโครงการ มีความสูงประมาณ 45 เมตร รายละเอียดของเสาไฟฟ้าแรงสูงและรายการคำนวณโครงสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าแรงสูง พร้อมลายมือชื่อผู้ออกแบบ ดังแสดงในรูปที่ 3.2-2 และ รูปที่ 3.2-3 ทั้งนี้ การก่อสร้างฐานรากและติดตั้งเสาโครงเหล็ก ต้องทำการเทคอนกรีตสำหรับงานก่อสร้างฐานรากให้แล้วเสร็จก่อน โดยต้องมีช่วงเวลาให้คอนกรีตเกิดการบ่มตัว/จับตัวให้แข็งแรง ซึ่งใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 7 วันจึงจะสามารถติดตั้งงานเสาโครงเหล็กได้ต่อไป

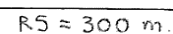
	
จุดเริ่มต้นแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	แนวเขาริมอ่างเก็บน้ำและบริเวณท้ายกุง
	
จุดตรวจทางขึ้นชมสันเขื่อน	จุดสิ้นสุดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

รูปที่ 3.2-1 ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง

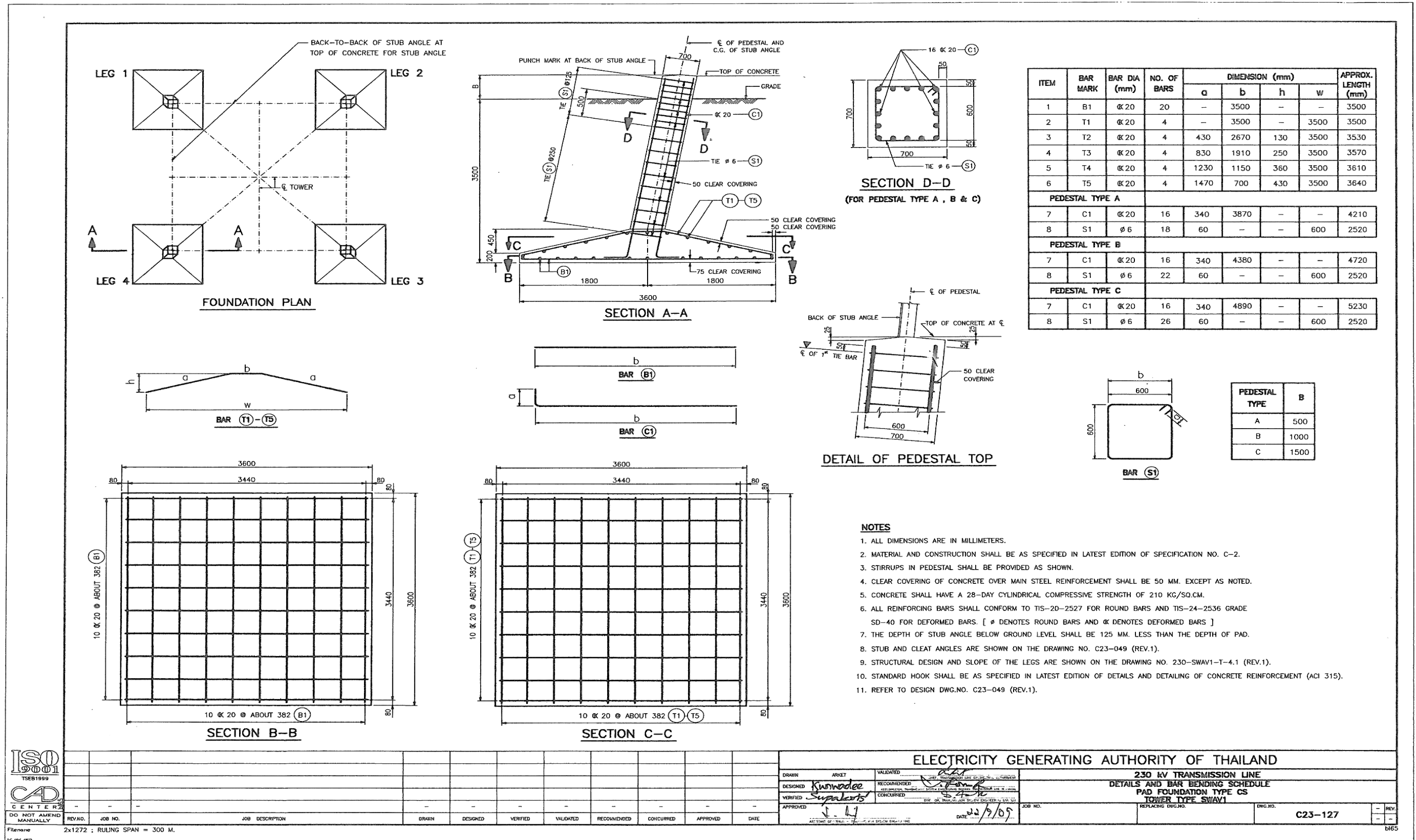
(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

สถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ตั้งอยู่บริเวณเนินเขาริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ในท้องที่ตำบลบ้านนา อำเภอสามเภา จังหวัดตาก มีเนื้อที่ประมาณ 7.5 ไร่ โดยส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างระบบโครงข่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 กับระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ของโครงการ และเป็นจุดเริ่มต้นของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ของโครงการ โดยทำหน้าที่แปลงแรงดันไฟฟ้าต่ำ 33 กิโลโวลต์ เป็นแรงดันไฟฟ้าสูง 230 กิโลโวลต์ ก่อนนำเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ที่เชื่อมต่อเข้ากับสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนภูมิพลที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้สถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่มีสภาพแวดล้อมทั่วไปและอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (รูปที่ 3.2-4)

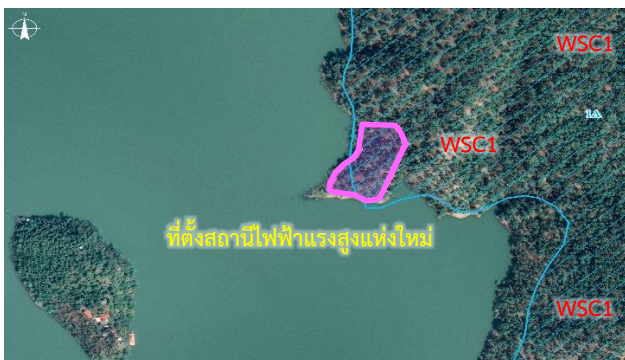
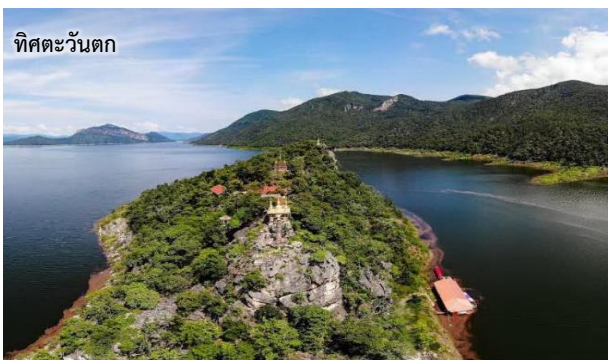
ทิศเหนือ	ติดพื้นที่ป่าเบญจพรรณ
ทิศใต้	ติดอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล
ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่ป่าเบญจพรรณ
ทิศตะวันตก	ติดผืนน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล และห่างออกไปราว 600 เมตร เป็นที่ตั้งของเกาะดอยกู่และวัดพระพุทธรบาทเขาหนาม



หน้า 7



รูปที่ 3.2-3 แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุมฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 3.2-4 ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

3.3 พื้นที่ศึกษาโครงการ

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ และสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 โดยจำแนกเป็น 2 พื้นที่หลัก คือ

1) **พื้นที่ศึกษาโครงการ:** ครอบคลุมพื้นที่ด้านละ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ตั้งแต่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ระยะทาง 5.39 กิโลเมตร

2) **พื้นที่ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) :** ครอบคลุมพื้นที่ในเขตทางของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Right of Way) เท่ากับพื้นที่ด้านละ 20 เมตรจากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)

4. การออกแบบด้านความปลอดภัย

4.1 การออกแบบเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้พิจารณาตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดแผ่นดินไหว กล่าวคือ กฟผ. ได้พิจารณาแรงที่มากกระทำต่อเสาส่งไฟฟ้าตามมาตรฐานสากลของ ASCE (American Society of Civil Engineers) Manuals and Reports on Engineering Practice No. 74 จากเอกสารอ้างอิงในการออกแบบเสาไฟฟ้าแรงสูง (Guidelines for Electrical Transmission Line Structural Loading, Third Edition (ASCE, 2009)) ซึ่งได้มีการพิจารณาถึงแรงต้านทานต่าง ๆ เช่น แรงลม แรงที่เกิดจากกรณีสายขาด และแรงที่เกิดจากแผ่นดินไหว ดังนั้นโครงสร้างของเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงจึงมีความแข็งแรงและสามารถต้านทานแรงจากการเกิดแผ่นดินไหวได้

กฟผ. ได้พิจารณาออกแบบโครงสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างภายในขอบเขตที่ตั้งสถานี ให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดค่าการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 และมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย (มยผ. 1301/1302-61)

4.2 การออกแบบเพื่อความปลอดภัยของประชาชน

กฟผ. ได้ยึดแนวทางการออกแบบภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยในการกำหนดค่าของสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้า และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำกฎระเบียบและมาตรฐานในการออกแบบสำหรับการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 กฎระเบียบและสาระสำคัญด้านการออกแบบและความปลอดภัยในการดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง

มาตรฐานการออกแบบ	ที่มา/แหล่งอ้างอิง	สาระสำคัญ
แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์		
การป้องกันผลกระทบจากสนามแม่เหล็ก	เกณฑ์การออกแบบของ กฟผ.	ค่ามาตรฐานของสนามแม่เหล็กบริเวณขอบของเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า เท่ากับ 200 มิลลิเกาส์
การป้องกันผลกระทบจากสนามไฟฟ้า	เกณฑ์การออกแบบของ กฟผ.	ค่ามาตรฐานของสนามไฟฟ้าบริเวณขอบของเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า เท่ากับ 2 กิโลโวลต์/เมตร
การกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า	พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 มาตรา 29	กฟผ. มีอำนาจประกาศกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าได้ กำหนดบริเวณที่จะเดินสายส่งไฟฟ้ามีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกิน 40 เมตร
การกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า	พระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2527 มาตรา 3	“เขตเดินสายไฟฟ้า” หมายความว่า บริเวณที่จะเดินสายส่งไฟฟ้า มีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกิน 40 เมตร
การกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า	ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนพิเศษ 58 ง เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2545) ข้อ 2.2	ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์มีเขตเดินสายไฟฟ้าด้านละ 20 เมตรจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย
สถานีไฟฟ้าแรงสูง		
การเกิดดินถล่ม/การพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - คู่มือการใช้มาตรฐานประกอบการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขุดดินและถมดิน (กรมโยธาธิการและผังเมือง พ.ศ.2552) - มยผ. 1911-52 มาตรฐานประกอบการคำนวณหาค่าเสถียรภาพความลาดเอียงที่ปลอดภัยในงานขุดดินและถมดิน - มยผ. 1912-52 มาตรฐานการป้องกันการพังทลายสำหรับงานขุดดินและถมดิน - มยผ. 1915-62 มาตรฐานการก่อสร้างบริเวณลาดเชิงเขา - มยผ. 1916-62 มาตรฐานประกอบการวิเคราะห์ความมั่นคงในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม - มยผ. 1917-62 มาตรฐานการป้องกันการพังทลายสำหรับลาดเชิงเขา - มยผ. 1918-62 มาตรฐานการถมดินและการบดอัด 	
การเกิดแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - มยผ. 1301-54 มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว - มยผ. 1302-52 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว - มยผ. 1311-50 มาตรฐานคำนวณแรงลม และการตอบสนองของอาคาร 	
การระบายน้ำ	- มยผ. 1914-52 มาตรฐานระบายน้ำสำหรับงานถมดิน	
การจัดการของเสีย/น้ำเสีย/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบ EGAT QSHE (ISO STANDARD PACKAGE)	

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2566)

5. แผนการก่อสร้างโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล สามารถแบ่งแผนการก่อสร้างตามงานก่อสร้างโครงการได้แก่ งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ระยะเวลา 20 เดือน และแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ระยะเวลา 36 เดือน รายละเอียดแผนงานก่อสร้างแสดงดังตารางที่ 5-1

6. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 21 ปัจจัย สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 สภาพภูมิประเทศ

1) ระยะก่อสร้าง

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ส่วนใหญ่เป็นแนวภูเขาสูงชัน มีระดับความสูงตามภูมิประเทศระหว่าง 150 - 450 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับกิจกรรมในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย การปรับพื้นที่และเปิดหน้าดิน การก่อสร้างฐานราก การติดตั้งเสาไฟฟ้า และการชิงสาย โดยกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศคือ การปรับพื้นที่และเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า โดยใช้แรงงานคนเปิดหน้าดินและขุดหลุม ในพื้นที่ในจุดที่มีการวางฐานราก กิจกรรมดังกล่าวจะถูกจำกัดอยู่ในพื้นที่ใต้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่กำหนดความกว้างไว้ด้านละ 20 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และมีระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300 - 450 เมตร การก่อสร้างโครงการเริ่มจากการปรับพื้นที่บริเวณที่ตั้งเสาไฟฟ้าและพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้า รวมถึงการตัดฟันต้นไม้และพืชทุกชนิดถึงระดับผิวดิน หลังจากนั้นจึงทำการเปิดหน้าดินพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้า ทั้งนี้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม มีจำนวนเสา 18 ต้น โดยภายหลังการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จจะทำการบดอัดและกลบดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้ากลับคืนสภาพดั้งเดิม อย่างไรก็ตาม ภายหลังก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่อม่อเสาไฟฟ้าจะถูกถมกลบหลุมต่อม่อเสา ส่วนปริมาตรดินที่เหลือเพียงเล็กน้อยจะใช้ปรับพื้นที่โดยรอบ เพื่อบดอัดหน้าดินให้แน่นดั้งเดิม และทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินโดยทันที ขณะที่กิจกรรมอื่น ๆ ในระยะก่อสร้างจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิมบ้างเล็กน้อยเฉพาะบริเวณที่มีการปรับดินเพื่อก่อสร้างเสาไฟฟ้าเท่านั้น แต่ไม่ได้ทำให้สภาพภูมิประเทศโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด จึงประเมินได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อสภาพภูมิประเทศ

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ ในท้องที่ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ใช้พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 7.5 ไร่ หรือ 12,000 ตารางเมตร โดยมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขา

หมายเหตุ : ■■■ งานก่อสร้างนวรรบบโครงข่ายไฟฟ้า ■■■ งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) แห่งใหม่
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2566)

[illegible]

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่ทอดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ขนาดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล

ริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล มีระดับความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ 260 เมตรถึง 286 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ พืชพันธุ์ไม้ขนาดเล็กและไม้พุ่มขึ้นกระจายโดยรอบ และไม่พบสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ส่วนพื้นที่โดยรอบที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมดังกล่าวจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและต้องดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ไว้คงเดิม

ก่อนที่จะเริ่มดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ต้องจัดทำแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง 7.5 ไร่ หรือ 12,000 ตารางเมตรโครงการโดยรอบ เพื่อจำกัดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานปรับสภาพพื้นที่ งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ ลานไถไฟฟ้า และโครงสร้างต่าง ๆ เพื่อรองรับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ กิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศจะเริ่มจากการเตรียมเส้นทางลำเลียงเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง การตัดฟันต้นไม้ การปรับแต่งพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักรและรองรับกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะมีขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง (-2) เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร แต่จะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น จึงต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ภายหลังเปิดดำเนินการ มีเพียงกิจกรรมการดูแลรักษาแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูงเท่านั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)

6.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ประกอบด้วย การก่อสร้างฐานราก การติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็ก การชิงสาย และการก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการส่วนใหญ่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว แต่เนื่องจากบริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม อยู่ใกล้รอยเลื่อนมย และเคยมีเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหวในจังหวัดตาก รุนแรงที่สุดที่ขนาด 3.9 ซึ่ง กฟผ. ได้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างโดยพิจารณาแรงที่กระทำต่อเสาส่งไฟฟ้าตามมาตรฐานสากลของ ASCE (American Society of Civil Engineers) Manuals and Reports on Engineering Practice No. 74 “Guidelines for Electrical Transmission Line Structural Loading Third Edition” ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าการเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างเสาไฟฟ้าเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (0)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการโครงการ มีกิจกรรมเฉพาะบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูงเท่านั้น ทั้งนี้พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเขตตำบลบ้านนา อำเภอสามเภา จังหวัดตาก อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหว โดยมีระดับความรุนแรง แต่เนื่องจากเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการได้ออกแบบรองรับการเกิดแผ่นดินไหวไว้แล้ว ดังนั้นจึงประเมินว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) จากการเกิดแผ่นดินไหว

6.3 คุณภาพอากาศ

1) ระยะก่อสร้าง

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

อัตราการระบายฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง อ้างอิงจาก Emission Factor AP-42 ของ U.S.EPA. (1995) พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน รวมทั้งสภาพทางอุตุนิยมวิทยา เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม รวมถึงระยะเวลาในการก่อสร้าง โดยอัตราการระบายฝุ่นละอองเฉลี่ย อ้างอิงตาม U.S. EPA., 1995 กำหนดฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือ 0.114 มิลลิกรัม/ตารางเมตร/วินาที ทั้งนี้โครงการมีขนาดพื้นที่ก่อสร้างต่อเสา 1 ตัน เท่ากับ 165 ตารางเมตร จะมีอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 0.019 กรัม/วินาที

เมื่อนำมารวมกับมลสารที่ระบายออกจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ใน 1 วัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ ที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0012 กรัม/วินาที และค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0566 กรัม/วินาที ซึ่งค่าอัตราการระบายดังกล่าวถือว่ามีความต่ำมาก เมื่อพิจารณาระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างฐานราก พบว่าโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างสั้นๆ โดยมีช่วงเวลาปฏิบัติงาน 12 วันต่อเสา 1 ตัน เท่านั้น

ส่วนมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ การใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง จะมีการปล่อยมลสารออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นมลสารหลัก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยเครื่องจักรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถขุดตักดิน รถผสมปูนสำเร็จรูป รถดันดินตื้นตะขาบ จำนวนรวมทั้งสิ้น 3 คัน ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก ส่วนรถบรรทุกและรถกระบะ จะเข้ามาส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นครั้งคราวเท่านั้น โดยอัตราการระบายมลสารรวมที่เกิดขึ้นจะมีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เท่ากับ 0.1970 กรัม/วินาที และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 1.1743 กรัม/วินาที ซึ่งถือว่ามีความต่ำมาก

เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างในระดับที่ต่ำ เนื่องจากอัตราการระบายมลสารที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการและแหล่งกำเนิดอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับระยะเวลาการก่อสร้างเกิดขึ้นเป็นช่วงเวลาสั้นๆ รวมถึงระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด 5 แห่ง มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วง

563-3,286 เมตร ดังนั้นจึงคาดการณ์ผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารต่าง ๆ จากพื้นที่ก่อสร้างต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับต่ำ (-1)

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

อัตราการระบายฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง อ้างอิงจาก Emission Factor AP-42 ของ US.EPA. (1995) พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน รวมทั้งสภาพทางอุตุนิยมวิทยา เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม รวมถึงระยะเวลาในการก่อสร้าง โดยอัตราการระบายฝุ่นละอองเฉลี่ย อ้างอิงตาม U.S. EPA., 1995 กำหนดฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือ 0.114 มิลลิกรัม/ตารางเมตร/วินาที ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่ก่อสร้าง 12,000 ตารางเมตร ในการก่อสร้างโครงการจะทำการเปิดพื้นที่ทำการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ตามความจำเป็น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง สำหรับการประเมินผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองพิจารณากรณีที่มีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมด ซึ่งจะมีอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 1.37 กรัม/วินาที

เมื่อนำมารวมกับมลสารที่ระบายออกจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ใน 1 วัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ ที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0315 กรัม/วินาที และค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0997 กรัม/วินาที จะทำให้อัตราการระบาย PM-10 มีค่าเท่ากับ 1.4015 กรัม/วินาที และ TSP มีค่าเท่ากับ 1.4697 กรัม/วินาที เมื่อพิจารณาระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง พบว่าโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 20 เดือน และถือเป็นผลกระทบแบบชั่วคราว โดยมีผลกระทบหลักๆ จากเกิดจากกิจกรรมการเปิดพื้นที่ ซึ่งจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

ส่วนมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ การใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง จะมีการปล่อยมลสารออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นมลสารหลัก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยเครื่องจักรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถเกี่ยดิน รถแบคโฮว์ รถเครน เครื่องเจาะพื้น และรถดันดินตื้นตะขาบ จำนวนรวมทั้งสิ้น 5 คัน ซึ่งจะถูกใช้งานตามกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนรถบรรทุก รถกระบะ และรถผสมปูนสำเร็จรูปจะเข้ามาส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นครั้งคราว เท่านั้น ทั้งนี้ในการพิจารณาอัตราการระบายมลสารจะคิดกรณีร้ายแรงที่สุด โดยคิดรวมทุกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างทำงานพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.2014 กรัม/วินาที และค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 1.20181 กรัม/วินาที ซึ่งถือว่ายังมีอัตราการระบายต่ำ

เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง และกิจกรรมการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าทำให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างในระดับที่ต่ำ เนื่องจากอัตราการระบายมลสารที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับโครงการมีการเปิดพื้นที่เท่าที่จำเป็นและใช้ระยะเวลาการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมเป็นช่วงเวลาสั้นๆ รวมถึงระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด ทั้ง 5 แห่ง มีระยะห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการมาก โดยมีระยะห่างอยู่ในช่วง 440-8,183 เมตร ดังนั้นจึงคาดการณ์ผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารต่าง ๆ จากพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับต่ำ (-1)

2) ระยะดำเนินการ

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในระยะดำเนินการ มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้ให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า และไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่า จะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อคุณภาพอากาศ

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการสถานีไฟฟ้าแรงสูงจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศเพิ่มเติม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ (0) ด้านคุณภาพอากาศเพิ่มเติม

6.4 เสียง

1) ระยะก่อสร้าง

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

(1.1) ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรมก่อสร้างฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าที่ระยะ 10 100 200 300 400 และ 500 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่บริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 68.0 52.5 51.2 50.9 50.7 และ 50.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ในขณะที่ทำขึ้นเรือท้ายกุง วัดพระพุทธรูปเขาหนาม บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปู มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 54.7 50.6 54.7 54.7 และ 54.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบแต่อย่างใด

กิจกรรมก่อสร้างงานติดตั้งเสาโครงเหล็ก

กิจกรรมการก่อสร้างงานติดตั้งเสาโครงเหล็กของเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ระยะ 10 100 200 300 400 และ 500 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่บริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 62.9 51.2 50.8 50.7 50.6 และ 50.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ในขณะที่ทำขึ้นเรือท้ายกุง วัดพระพุทธรูปเขาหนาม และบริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปู มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 54.7 50.6 54.7 54.7 และ 54.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบแต่อย่างใด

สำหรับผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์ป่านั้น จากการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่โครงการกลุ่มสัตว์ป่าส่วนใหญ่ที่พบคือ นก ร่องลงมาคือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ขนาดเล็ก เคลื่อนที่ว่องไว สามารถปรับตัว/อยู่อาศัย/กระจายพันธุ์ได้ดีในสภาพนิเวศที่หลากหลาย และไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่ต้องการสภาพนิเวศ/ถิ่นที่อยู่อาศัยเฉพาะถิ่น ซึ่งจากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลแหล่งอ้างอิงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่าระดับเสียง

อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าและพฤติกรรมของสัตว์ ซึ่งหากมีระดับเสียงดังต่อเนื่องก็อาจส่งผลให้สัตว์ป่าเกิดความเครียด จนมีผลสืบเนื่องต่อการขยายพันธุ์และการดำรงชีวิตได้ในระยะยาว (Autumn Lyn Radle, 2007) และเมื่อพิจารณาระดับเสียงที่อาจมีผลกระทบต่อนก ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่พบมากที่สุดในพื้นที่โครงการพบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างอาจเกิดเสียงดังรบกวน ทำให้สัตว์ตกใจและหลบหนีจากบริเวณที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ใกล้เคียงกันที่มีสภาพแวดล้อมไม่แตกต่างกัน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ป่าจะกลับมายังถิ่นเดิม โดยมีการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติเหมือนช่วงก่อนการก่อสร้างและไม่มีการอพยพย้ายถิ่นฐานออกไปนอกพื้นที่ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากิจกรรมของโครงการทำให้เกิดระดับเสียงดังรบกวนและมีผลกระทบต่อสัตว์ป่าในระดับต่ำ (-1)

(1.2) เสียงรบกวน

ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าและงานติดตั้งเสาโครงเหล็กของเสาไฟฟ้าแรงสูง พบว่าเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในสภาพปัจจุบัน บริเวณท่าขึ้นเรือท่ายกขุง วัดพระพุทธบาทเขาหนาม บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ.ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปู มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 54.7 50.6 54.7 54.7 54.7 และ 54.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เท่ากับระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบแต่อย่างใด

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

(2.1) ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรมการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงที่ระยะ 10 30 50 100 300 และ 500 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่บริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม มีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับ 78.7 69.2 64.9 59.3 52.9 และ 51.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ โดยระดับเสียงที่ระยะน้อยกว่า 30 เมตร จะมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ในขณะที่ท่าขึ้นเรือท่ายกขุง วัดพระพุทธบาทเขาหนาม บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปู มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 54.7 51.8 54.7 54.7 และ 54.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบแต่อย่างใด

(2.2) เสียงรบกวน

ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง พบว่าเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในสภาพปัจจุบัน บริเวณท่าขึ้นเรือท่ายกขุง วัดพระพุทธบาทเขาหนาม บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปู มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 54.7 51.8 54.7 54.7 และ 54.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นระดับเสียงที่เท่ากับระดับเสียง ในสภาพปัจจุบัน ยกเว้นบริเวณวัดพระพุทธบาทเขาหนามที่ค่าระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน 1.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบทั้ง 5 แห่ง ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบแต่อย่างใด

2) ระยะดำเนินการ

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการกิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าจะไม่มีผลกระทบ (0) ด้านเสียงเพิ่มเติม

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในสถานีไฟฟ้าแรงสูงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเพิ่มเติมในพื้นที่แต่อย่างใด (0)

6.5 ความสั่นสะเทือน

1) ระยะก่อสร้าง

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง พบว่าค่าความเร็วอนุภาคของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมที่ระยะห่าง 10-500 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง จะมีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.1117 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.008-2.838 มิลลิเมตรต่อวินาที ส่วนบริเวณท่าขึ้นเรือท่ายกซุง บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปุย ซึ่งพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบทั้งหมดจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 มีค่าความเร็วอนุภาคอยู่ในช่วง 0.00002-0.0003 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.0005-0.007 มิลลิเมตรต่อวินาที โดยค่าที่ได้ทั้งหมดยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดในทุกพื้นที่ ส่วนบริเวณวัดพระพุทธรูปเขาหนาม ซึ่งจัดเป็นอาคารประเภทที่ 3 มีค่าความเร็วอนุภาคเท่ากับ 0.0002 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.005 มิลลิเมตรต่อวินาที โดยค่าที่ได้ยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่ากิจกรรมการก่อสร้างฐานเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในระดับต่ำ (-1) จนถึงไม่มีผลกระทบเลย (0) เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบมาก โดยมีระยะห่าง 563-3,286 เมตร ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างจะมีการจำกัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบต่อพื้นที่ โดยทำการก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้าแรงสูงครั้งละ 1 ขา เท่านั้น

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง พบว่าค่าความเร็วอนุภาคของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมที่ระยะห่าง 10-500 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง จะมีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.1330 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.010-3.379 มิลลิเมตรต่อวินาที ส่วนบริเวณท่าขึ้นเรือท่ายกซุง บริเวณสันเขื่อนภูมิพล บ้านพักพนักงาน กพผ. ภายในเขื่อนภูมิพล และชุมชนบ้านท่าปุย ซึ่งพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบทั้งหมดจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 มีค่าความเร็วอนุภาคอยู่ในช่วง 0.00001-0.00020 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.0001-0.0010 มิลลิเมตรต่อวินาที โดยค่าที่ได้ทั้งหมดยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดในทุกพื้นที่ ส่วนบริเวณวัดพระพุทธรูปเขาหนาม ซึ่งจัดเป็นอาคารประเภทที่ 3 มีค่าความเร็วอนุภาคเท่ากับ 0.00046 นิ้วต่อวินาที หรือ 0.012 มิลลิเมตรต่อวินาที โดยค่าที่ได้ยังมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่ากิจกรรมการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการจะเกิดผลกระทบด้านความ

สันสะเทือนต่อพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในระดับต่ำมาก (-1) จนถึงไม่มีผลกระทบเลย (0) เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบมาก โดยมีระยะห่าง 440-8,183 เมตร ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างจะมีการจำกัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) ส่วนกิจกรรมการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในสถานีไฟฟ้าแรงสูงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านความสันสะเทือนเพิ่มเติมแต่อย่างใด (0)

6.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

1) ระยะก่อสร้าง

(1) แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การก่อสร้างฐานรากของเสาส่งไฟฟ้าจะทำการก่อสร้างฐานเสา จำนวน 4 หลุม โดยจะทำการก่อสร้างทีละหลุม ดังนั้นเมื่อเกิดฝนตกขณะก่อสร้าง น้ำฝนที่อยู่ในหลุมจะซึมหายลงไปบนผิวดิน แต่หากมีการขังของน้ำภายในหลุม จะทำการเปิดหน้าดินชุดฐานเสาอีกหนึ่งหลุม แล้วจะทำการสูบน้ำจากหลุมที่ขังไปพักไว้ในฐานเสาที่เปิดใหม่ แล้วจึงปล่อยให้แห้งค่อย ๆ ซึมออกจากหลุมต่อไป อย่างไรก็ตามการก่อสร้างฐานรากจะใช้ระยะเวลาประมาณ 12 วัน/ต้น ซึ่งเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และจะก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง ประกอบกับการเปิดพื้นที่เพียง 2,970 ตารางเมตร (1.86 ไร่) ดังนั้นจึงประเมินว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินระดับต่ำ (-1)

(2) สถานีไฟฟ้าแรงสูง

การปรับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก เพื่อก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง จะมีการตัดต้นไม้รอบบริเวณก่อสร้างอาคารฯ ซึ่งจะมีการใช้พื้นที่ประมาณ 7.5 ไร่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสภาพการไหลของน้ำตามธรรมชาติบริเวณดังกล่าวได้รวมถึงการชะล้างของดินที่ไหลมาตามน้ำ แต่เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติหรือมีร่องน้ำตามธรรมชาติแต่อย่างใด ประกอบกับการก่อสร้างจะดำเนินการช่วงฤดูแล้งเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นคาดว่าจะการก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง จะส่งผลกระทบต่อทิศทางการไหลและสภาพการไหลในระดับต่ำ (-1) เท่านั้น

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการมีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า อาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง และการควบคุมความสูงของต้นไม้ไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง โดยไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพร่องน้ำตามธรรมชาติหรือระบบอุทกวิทยาในพื้นที่ ดังนั้นจึงประเมินว่าจะไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน (0)

6.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง เนื่องจากการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า การเตรียมพื้นที่และการปรับถมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ทำให้บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสิ่งปกคลุมดิน เมื่อเกิดฝนตกลงมาจะเกิดการกระแทกผิวดินโดยตรง เกิดการอัดแน่นของดินทำให้ประสิทธิภาพการดูดซับน้ำฝนของดินลดลง และเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน (surface runoff) พัดพาตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน และทำให้น้ำมีความขุ่นเพิ่มสูงขึ้น จนอาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของพืชและสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ ทั้งนี้โครงการสามารถกำหนดแผนงานก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการเปิดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมด และเร่งดำเนินการเปิดหน้าดิน ชุดดิน ถมดินและบดอัดดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งและฝนทิ้งช่วง และกรณีที่ต้องดำเนินการในช่วงฤดูฝนต้องอัดชั้นดินให้แน่นและราบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการเปลี่ยนแปลงในด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของหน่วยงานบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในสถานีไฟฟ้าแรงสูง การตรวจสอบสภาพพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า การใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามข้อกำหนด อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ด้วย และหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงของสภาพร่องน้ำตามธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ การระบายน้ำ และคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)

6.8 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

1) ระยะก่อสร้าง

(1) ทรัพยากรดิน

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเขตตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก จะเป็นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ ซึ่งเป็นการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายใหม่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้าแรงสูง ดังนั้นการตัดต้นไม้จึงมีเฉพาะบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะมีการเปิดหน้าดินรวมถึงการเปิดพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้าที่ต้องกันออกอีกด้านละ 4 เมตร โดยจะมีพื้นที่ที่ต้องเปิดหน้าดินต่อการก่อสร้างเสา 1 ต้น ประมาณ 165 ตารางเมตร ทั้งนี้คาดว่าจะมีการก่อสร้างเสาจำนวน 18 ต้น รวมพื้นที่เปิดหน้าดินประมาณ 2,970 ตารางเมตร (1.86 ไร่) เท่านั้น และ

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาให้คืนสภาพเดิมทันที ดังนั้นผลกระทบต่อคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ของดินจะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณก่อสร้างเสาของโครงการ ซึ่งเป็นผลกระทบจำกัดบริเวณพื้นที่ไม่มากนัก ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรดินจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) เท่านั้น

สถานีไฟฟ้าแรงสูง

การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเขตตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก จะมีการใช้พื้นที่ประมาณ 7.5 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ การเทพื้นปูนซีเมนต์ และการก่อสร้างอาคารสถานีฯ ทำให้สูญเสียดินเพื่อใช้ประโยชน์ต่อทรัพยากรป่าไม้ค่อนข้างมาก แต่เนื่องจากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินบริเวณดังกล่าว พบว่าดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ดินคาดว่าจะผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1)

(2) การชะล้างพังทลายของดิน

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในช่วงก่อสร้างจะต้องมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างเสาไฟฟ้าแรงสูง และสถานีไฟฟ้าแรงสูง ทำให้ค่าปัจจัยการจัดการพืช (C) ที่มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณเปลี่ยนเป็นพื้นที่ว่างไม่มีสิ่งปกคลุม ทำให้ค่า C มีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.8 ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ส่งผลให้ระดับการชะล้างพังทลายของดินเปลี่ยนเป็นระดับรุนแรงมากทั้งหมด โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 31.55–212.90 ตัน/ไร่/ปี

ทั้งนี้การเปิดหน้าดินดังกล่าวจะใช้เวลาไม่นานมาก และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการจะมีสภาพเป็นไม้พุ่ม/ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม และบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง มีสภาพเป็นพื้นที่ปูนซีเมนต์ ทำให้ค่า C มีค่าเท่ากับ 0.032 และ 0.000 ตามลำดับ ส่งผลให้อัตราการชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ส่วนสถานีไฟฟ้าแรงสูงจะอยู่ในระดับน้อยมาก ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง จะเป็นผลกระทบทางลบระดับต่ำถึงปานกลาง (-2) โดยจำเป็นต้องมีการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณเหมือนเดิม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชะล้างพังทลายของดิน และลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง

2) ระยะดำเนินการ

(1) ทรัพยากรดิน

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ในระยะดำเนินการ กิจกรรมการบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยเฉพาะบริเวณเสาไฟฟ้าคาดว่าจะไม่มีกิจกรรมการรบกวนทรัพยากรดินเพิ่มเติม จะมีเพียงการตัดยอดของต้นไม้ที่มีระดับความสูงมากกว่า 3 เมตร เท่านั้น ทั้งนี้พืชพรรณที่ขึ้นปกคลุมดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีการฟื้นตัวตามธรรมชาติเป็นไม้พุ่ม ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม ส่งผลทำให้คุณสมบัติของดินดีขึ้นตามไปด้วยทั้งด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังนั้นจึงคาดว่าดำเนินการโครงการในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อทรัพยากรดินเพิ่มเติมแต่อย่างใด

สถานีไฟฟ้าแรงสูง

การดำเนินงานของสถานีไฟฟ้าแรงสูง จะเป็นการรวบรวมกระแสไฟฟ้า และจ่ายไฟฟ้าผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์การจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่านั้น ทรัพยากรดินถูกเปลี่ยนจากการใช้ประโยชน์ดินด้านป่าไม้เป็นพื้นปูนซีเมนต์และอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูง จำนวน 7.5 ไร่ ส่งผลให้ไม่สามารถใช้ประโยชน์จากดินบริเวณดังกล่าวได้ โดยคาดว่าจะการดำเนินงานโครงการในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อทรัพยากรดิน เนื่องจากเป็นดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และใช้พื้นที่ไม่มากหากเปรียบเทียบกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมบริเวณดังกล่าว

(2) การชะล้างพังทลายของดิน

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะไม่มีกิจกรรมรบกวนดินบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า มีเพียงการตัดต้นไม้ที่มีความสูงเกิน 3 เมตร เท่านั้น ส่งผลให้สภาพพื้นที่ได้แนวระบบโครงการที่มีสภาพเป็นไม้พุ่ม พุ่มหญ้าสลับไม้พุ่ม และไม้ละเมาะ โดยจะมีการฟื้นตัวตามธรรมชาติของพืชปกคลุมดินพื้นล่าง ทำให้สามารถลดแรงกระแทกจากน้ำฝนโดยตรงจนถึงพื้นดิน ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดี จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการชะล้างพังทลายของดิน

สถานีไฟฟ้าแรงสูง

การดำเนินงานของสถานีไฟฟ้าแรงสูง จะเป็นการรวบรวมกระแสไฟฟ้า และจ่ายไฟฟ้าผ่านระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์การจ่ายกระแสไฟฟ้าเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมรบกวนดินบริเวณสถานีไฟฟ้าฯ เพิ่มเติมแต่อย่างใด ประกอบกับพื้นที่บริเวณสถานีไฟฟ้าฯ ได้เปลี่ยนเป็นพื้นปูนซีเมนต์ ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินบริเวณด้านล่าง แต่การตั้งสถานีไฟฟ้าแรงสูงอยู่บนพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง อาจส่งผลให้บริเวณโดยรอบเกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มขึ้น หากมีปริมาณฝนที่ตกหนัก เนื่องจากทรัพยากรดินและป่าไม้โดยรอบจะต้องคอยอุ้มดินและน้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม จากการสูญเสียพื้นที่จำนวน 7.5 ไร่ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ไม่มากประกอบกับบริเวณดังกล่าวไม่มีแหล่งน้ำหรือร่องระบายน้ำตามธรรมชาติ ดังนั้นคาดว่าจะในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อการชะล้างพังทลายของดิน

6.9 ทรัพยากรป่าไม้

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่/ที่ดินป่าไม้ไปอย่างถาวรในเขตป่าสงวนแห่งชาติพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ที่มีแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าพาดผ่าน ระยะทาง 5,210 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 130.25 ไร่ สถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีเนื้อที่ 7.5 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดรวม 137.75 ไร่ เมื่อพิจารณาการสูญเสียตามชนิดป่า พบว่า การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าเต็งรัง 132.25 ไร่ และป่าเบญจพรรณ พื้นที่ 5.5 ไร่ สูญเสียไม้ใหญ่รวม 6,568 ต้น ลูกไม้/ไม้หนุม 16,157 ต้น กล้าไม้ 16,156.67 ต้น และไม้ไผ่ 2,112 ลำ และการสูญเสียเนื้อไม้ คิดเป็นปริมาตรรวม 1,677.40 ลูกบาศก์เมตร มูลค่าเนื้อไม้เท่ากับ 4,299,314.72 บาท

โครงการได้ประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ โดยคำนวณมูลค่าการสูญเสียไม้ในอนาคต (FV) เปรียบเทียบกับมูลค่าไม้ในปัจจุบัน (PV) ภายใต้หลักการที่ว่า “กรณีไม่มีกรดำเนินการโครงการ ต้นไม้ในพื้นที่โครงการจะเจริญเติบโตได้ตามสภาพธรรมชาติต่อเนื่องทุก ๆ ปี เป็นการคำนวณมูลค่าไม้ในอนาคต (FV) เป็นการใช้หลักการผลตอบแทนแบบทบต้น (Compound Interest)” กล่าวคือ ทรัพยากรป่าไม้ที่สูญเสียไปในพื้นที่ป่า 137.75 ไร่ จะมีมูลค่าไม้ในอนาคต (FV) เท่ากับ 8,196,302 บาท โดยเมื่อคิดกลับมาเป็นมูลค่าไม้ในปัจจุบัน (PV) เท่ากับ 7,957,575 บาท และเมื่อพิจารณาต่อไปอีก 10 ปีข้างหน้า พบว่ามูลค่าไม้ในอนาคต (FV) เท่ากับ 93,961,416 บาท คิดเป็นมูลค่าไม้ในปัจจุบัน (PV) เท่ากับ 69,916,118 บาท และในอีก 20 ปีข้างหน้า จะมีมูลค่าไม้ในอนาคต (FV) เท่ากับ 220,237,704 บาท คิดเป็นมูลค่าไม้ในปัจจุบัน (PV) เท่ากับ 121,940,277 บาท และเมื่อพิจารณาในอีก 50 ปีข้างหน้า มูลค่าไม้ในอนาคต (FV) จะมีค่าเท่ากับ 924,517,188 บาท คิดเป็นมูลค่าไม้ในปัจจุบัน (PV) เท่ากับ 210,888,916 บาท

การดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นการเปิดพื้นที่ป่าเป็นแนวตลอดความยาวของระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมทั้งพื้นที่ป่าบริเวณที่จะทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งเป็นการแยกพื้นที่ป่าออกจากกัน และเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร ดังนั้นหากพิจารณาการสูญเสียที่ดินพื้นที่ป่าไม้ และการสูญเสียปริมาณไม้ ประเมินผลกระทบด้านลบในระดับปานกลาง (-2)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการเป็นการส่งกระแสไฟฟ้าในระบบโครงข่ายและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการตรวจสอบพื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการควบคุมจำกัดความสูงของต้นไม้ โดยอาจจะต้องมีการลิดรอนกิ่ง การตัดยอดของไม้บางชนิดบางต้นในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีแนวโน้มกระทบต่อเสาไฟฟ้าและแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ (-1) ในขณะที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงจะไม่มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้เพิ่มเติม จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด (0)

6.10 ทรัพยากรสัตว์ป่า

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมการก่อสร้างที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าโดยตรง ได้แก่ การแผ้วถางและเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดรวม 144 ไร่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าต่าง ๆ มีความสามารถในการเคลื่อนที่ต่ำ เช่น กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก รวมถึงผลกระทบจากการล่าสัตว์ สัตว์ป่าบางชนิด โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ หมูป่า เม่นใหญ่ กระต่ายป่า พังพอนเล็ก กระแตเหินือ กระรอกสวน กระเล็นขนปลายหูสั้น หนูท้องขาวและอ้นเล็ก สัตว์กลุ่มนก โดยเฉพาะ ไก่ป่า และ นกคุ่มอกลาย เป็นต้น กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน เช่น ตะกวด และ งูสิงบ้าน เป็นต้น

อย่างไรก็ตามผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสามารถเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ข้างเคียงที่ยังคงมีสภาพนิเวศเดียวกันและมีขนาดใหญ่เพียงพอใน

การรองรับการเคลื่อนย้ายประชากร ดังนั้นการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจึงอาจส่งผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในปานกลาง (-2) ทางโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร สัตว์ป่าเพื่อให้คนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปปฏิบัติอย่างเข้มงวดและมีประสิทธิภาพต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมในระยะดำเนินการโครงการเป็นการส่งกระแสไฟฟ้าในระบบโครงข่ายและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ และการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า เช่น การเผาร่วงเรื่องความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้กระทบกับแนวสายส่ง โดยอาจจะต้องมีการลิดรอนกิ่งการตัดยอดของไม้บางชนิดบางต้นในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีแนวโน้มกระทบต่อเสาไฟฟ้าและแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งบริเวณพื้นที่เปิดโล่งได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีต้นไม้ขนาดเล็ก ไม้พุ่มขนาดเล็ก หญ้า และวัชพืชต่าง ๆ ขึ้นปกคลุม จึงอาจเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารสำหรับสัตว์ป่าขนาดเล็ก เช่น ไก่ป่า นกคุ่ม ออกลาย กระต่ายป่า กระรอก กิ้งก่า และหนู ฯลฯ ออกมาหากินและหลบซ่อนตัวในบริเวณดังกล่าว โดยจะไม่ได้รับอันตรายจากโครงสร้างต่าง ๆ ของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ากิจกรรมในระยะดำเนินการ ได้แก่ กิจกรรมการดูแลระบบไฟฟ้าโดยการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (-1) ผลกระทบที่จะได้รับจะเป็นเพียงแค่การรบกวนการดำรงชีวิตตามปกติ โดยคาดว่าสัตว์ที่พบเห็นสามารถหลีกเลี่ยงและปรับตัวต่อการถูกรบกวนในระยะดำเนินการควบคุมความสูงของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าได้

6.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย การก่อสร้างฐานราก การติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็ก และการชิงสาย รวมทั้งมีการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งต้องมีการขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก การเปิดหน้าดิน การกองตะกอนดินไว้ตรงปากหลุม การปรับพื้นที่ ในกรณีที่ฝนตกน้ำฝนจะชะหน้าดินไหลลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง เป็นการเพิ่มปริมาณตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากการเปิดหน้าดินจะทำให้พืชคลุมดินมีจำนวนลดลง ดังนั้นหากมีฝนตกลงมาหรือดำเนินการในช่วงฤดูฝนอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำทำให้น้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น แต่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการกลับหลุมบดอัดดิน และเกลี่ยหน้าดินให้ทั่วบริเวณหลุมที่ขุดกลับสภาพเดิม อีกทั้งในการก่อสร้างจะดำเนินการเฉพาะตำแหน่งที่กำหนดเป็นพื้นที่ก่อสร้างฐานรากและพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง ในการก่อสร้างจะเร่งดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเป็นหลัก ประกอบกับ ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ลูกปลาวัยอ่อน และ ปลา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-0.89, 0.00-1.34, 0.69-1.40, 0.00 และ 0.47-1.90 ตามลำดับ ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ระดับต่ำ-ปานกลาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจากตะกอนความขุ่นต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของหน่วยงานบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในสถานีไฟฟ้าแรงสูง การตรวจสอบสภาพพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า การใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นไปตามข้อกำหนด อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ด้วย และหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดิน ลูกปลาวัยอ่อน ปลา และสัตว์น้ำอื่น ๆ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ

6.12 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

การก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ประกอบด้วยกิจกรรมหลักของการก่อสร้าง ได้แก่ การตัดต้นไม้ การขุดหลุมเพื่อทำฐานราก การตั้งเสาโครงเหล็ก และการชิงสายระบบโครงข่ายไฟฟ้า สำหรับงานระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนสถานีไฟฟ้าแรงสูง ได้แก่ การปรับถมและเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การตัดต้นไม้ การขุดหลุมเพื่อทำฐานราก และการก่อสร้างอาคารและลานโกไฟฟ้า ซึ่งลักษณะการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะใช้พื้นที่เฉพาะที่ตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้าแรงสูงเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่นตามแนวระบบฯ จะมีการตัดฟันต้นไม้ให้มีความสูงอยู่ในระยะความปลอดภัยตามมาตรฐานของ กพผ. ทั้งนี้ กพผ. จะขอใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยแบ่งเป็นพื้นที่แนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 5.21 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ 130.25 ไร่ และพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง 7.5 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 137.75 ไร่ เป็นพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากพื้นที่ป่าต้นน้ำในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงประเมินเป็นผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จจะทำให้พื้นที่ป่าในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 สูญเสียไปอย่างถาวร เนื่องจากเป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ โดยแบ่งเป็น พื้นที่ในแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทางประมาณ 5.21 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ 130.25 ไร่ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง 7.5 ไร่ แต่เนื่องจากการดำเนินโครงการไม่ได้เปิดพื้นที่โล่งตลอดความยาวของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมทั้งภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีกิจกรรมเฉพาะในส่วนของการดูแลและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูงเท่านั้น ดังนั้น ประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด

6.13 การคมนาคมขนส่ง

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(1) ผลกระทบด้านความหนาแน่นของการจราจร

จากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณจราจรต่อความสามารถของถนนสายหลักที่จะใช้ ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงวังเจ้า-ตาก และทางหลวงหมายเลข 1357 ทางเข้าเขื่อนภูมิพล พบว่า ในปัจจุบันสภาพการจราจรมีความคล่องตัวดีมาก (LOS A) และจากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณจราจรต่อความสามารถของถนน สายหลักที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 26 PCU/ชั่วโมง ทำให้ปริมาณการจราจรต่อความจุถนนต่อชั่วโมง (V/C ratio) ทางหลวงหมายเลข 1 ช่วงวังเจ้า-ตาก และทางหลวงหมายเลข 1357 ทางเข้าเขื่อนภูมิพล มีค่าเท่ากับ 0.21 และ 0.13 ตามลำดับ ซึ่งไม่ได้เปลี่ยนแปลงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด โดยมีการเคลื่อนตัวของสภาพการจราจรอยู่ในระดับคล่องตัวดีมาก ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจึงประเมินได้ว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรแต่อย่างใด (0)

(2) ผลกระทบต่อสภาพผิวจราจร

การใช้เส้นทางเพื่อการขนส่งอุปกรณ์ วัสดุก่อสร้าง เข้ามาสู่พื้นที่ดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อสภาพผิวการจราจรและอายุการใช้งานของเส้นทางได้เนื่องจากการเพิ่มน้ำหนักบรรทุกทุกบนเส้นทางขนส่งจะมีผลต่อการเสียหายของผิวจราจร แต่เนื่องจากปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดไม่เกิน 38 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)

(3) ผลกระทบจากการกีดขวางการสัญจรไป-มาของประชาชน

กรณีผลกระทบจากการกีดขวางการสัญจรไป-มาของประชาชนในท้องถิ่น ในระยะก่อสร้างจะมีรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างสัญจรไป-มา มีจำนวนสูงสุด 38 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านกีดขวางการสัญจรไปมาของผู้ขับขี่ยานพาหนะในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบในลักษณะดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวที่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และเป็นการดำเนินงานเป็นช่วง ๆ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)

กรณีผลกระทบจากการกีดขวางการสัญจรไป-มาของประชาชนที่เข้ามาท่องเที่ยวในช่วงเทศกาลต่าง ๆ โดยในระยะก่อสร้างจะมีรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างสัญจรไป-มา มีจำนวนสูงสุด 36 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านกีดขวางการสัญจรไปมาของผู้ขับขี่ยานพาหนะที่เข้ามาท่องเที่ยวในช่วงวันหยุดเทศกาลต่าง ๆ รวมถึงอาจเกิดอุบัติเหตุเฉี่ยวชนกับรถของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจบริเวณเขื่อนภูมิพล อย่างไรก็ตามผลกระทบในลักษณะดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวที่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และมีจำนวนเที่ยวที่ใช้ขนส่งต่อวันไม่มาก ดังนั้นผลกระทบด้านนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จสภาพการจราจรจะเข้าสู่สภาวะปกติ และหากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายของผิวถนนในพื้นที่ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม

ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีขึ้นเพื่อไม่ให้เป็นปัญหาและอุปสรรคในการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งกิจกรรมหลัก ๆ ของโครงการมีเพียงการดำเนินงานดูแลและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการคมนาคมขนส่ง

6.14 สาธารณูปโภค

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะก่อสร้างจะมีการว่าจ้างคนงานก่อสร้างลักษณะการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ โดยพักนอกพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาจะจัดหาที่พักสำหรับคนงานในชุมชนเป็นห้องเช่าระยะสั้น ๆ โดยไม่มีการสร้างชุมชนแรงงานภายในท้องถิ่น สำหรับสำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บกองวัสดุจะเช่าอยู่บริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นและรองรับได้อย่างเพียงพอ คาดว่าจะมีการใช้น้ำสำหรับคนงานและพนักงาน 5 คน ประมาณ 350 ลิตร/วัน ปัจจุบันชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีน้ำประปาใช้ครบทุกครัวเรือนและไม่มีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำแต่อย่างใด และจากข้อมูลปริมาณน้ำที่จำหน่ายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตาก มีปริมาณการผลิต 643,264 ลูกบาศก์เมตร/เดือน เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่ผลิตจ่ายที่มีปริมาณ 632,240 ลูกบาศก์เมตร/เดือน(อ้างอิง <https://www.pwa.co.th/province/search>) จะเห็นว่าปริมาณน้ำที่ผลิตจ่ายยังมีเพียงพอ จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ (0)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดเกิดขึ้นที่มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการในพื้นที่ แต่การดำเนินโครงการจะช่วยเสริมความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้า และส่งผลทางอ้อมให้มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ให้ดีขึ้น ดังนั้นในระยะดำเนินการจึงประเมินได้ว่าจะเกิดผลกระทบด้านบวกระดับต่ำ (+1) ต่อระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการในพื้นที่เท่านั้น

6.15 พลังงาน

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และปริมาณการใช้พลังงานในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เนื่องจากจะไม่มี การตัดกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ และไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลให้กระแสไฟฟ้าดับ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าและพลังงานในพื้นที่

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมีการดำเนินการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้า โดยจะส่งผลให้มีความมั่นคงในด้านพลังงาน ทำให้ระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมในพื้นที่สามารถ

รองรับการใช้ไฟฟ้าของประชาชน และให้สามารถรองรับความต้องการไฟฟ้าของภาคที่อยู่อาศัย ธุรกิจ อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากพัฒนาโครงการ จะเป็นผลกระทบต่อระบบพลังงานในพื้นที่ทางอ้อม โดยจัดเป็นผลกระทบด้านบวกระดับต่ำ (+1)

6.16 การผลิตและการบริการที่สำคัญ

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีการสร้างบ้านพักคนงานและห้องสุขาในพื้นที่ศึกษา ในพื้นที่ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยผู้รับเหมาจะดำเนินการจัดที่พักสำหรับคนงานในชุมชนเป็นลักษณะของห้องพัก/บ้านเช่า ระยะสั้น โดยไม่มีการสร้างชุมชนแรงงานขึ้นภายในท้องถิ่น ประกอบกับกิจกรรมการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะใช้เส้นทางลำลองที่มีอยู่เดิม ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการผลิตและการบริการสำคัญ

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้ในแนวเขตโครงการไม่ให้มีความสูงเกิน 3 เมตร เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสถานีไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ จึงประเมินได้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาคการผลิตและบริการในชุมชนแต่อย่างใด (0)

6.17 การจัดการลุ่มน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้าที่ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นดิน และก่อสร้างเสาโครงเหล็ก คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 165 ตารางเมตรต่อเสาไฟฟ้า 1 ต้น ส่วนการเปลี่ยนแปลงของสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง 13.75 ไร่ และพื้นที่ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 130.25 ไร่ ที่ต้องทำไม้ออก หรือถูกตัดฟัน ริดรอนกิ่ง แผ้วถางไม้พื้นล่าง และ/หรือถูกควบคุมความสูงของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า คิดเป็นพื้นที่รวม 144.00 ไร่ ซึ่งเมื่อเวลาผ่านไป 1-2 เดือนภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก็จะเริ่มปรากฏไม้พื้นล่างหรือวัชพืชและพุ่มหญ้าต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมผิวดินเช่นเดิม จะส่งผลต่อการเพิ่มอัตราการดูดซับของน้ำในดินกลับมาจนใกล้เคียงกับสภาพก่อนการพัฒนาโครงการ ทำให้อัตราการไหลบ่าของน้ำลดลงและใกล้เคียงกับสภาพก่อนการพัฒนาด้วยเช่นเดียวกัน ซึ่งจะเห็นว่าผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าที่เพิ่มขึ้นในระดับน้อยมาก รวมทั้งการก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ตามแนวถนนที่มีอยู่ในปัจจุบัน จะมีการเปิดพื้นที่ป่าไม้เฉพาะพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ทำให้มีผลกระทบน้อยต่อโครงสร้างของผิวดิน กระทบต่อความสามารถในการซึมของน้ำลงดิน สมรรถนะการซึมของน้ำของดิน และการไหลบ่าเพียงระดับน้อยเท่านั้น ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพ/หน้าที่และระบบลุ่มน้ำอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งไม่ขัดกับหลักปรัชญา

ของการจัดการลุ่มน้ำ คือ เก็บน้ำไว้ในดิน เก็บดินให้อยู่กับที่ และการลดน้ำไหลฤดูฝน เพิ่มน้ำไหลฤดูแล้ง แต่อย่างใด

การพัฒนาโครงการ เป็นการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ซึ่งอาจจะขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ แต่หากพิจารณาผลกระทบทางกายภาพ พบว่า การก่อสร้างไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางกายภาพอย่างมีนัยสำคัญต่อการทำหน้าที่ของระบบลุ่มน้ำในพื้นที่ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

กิจกรรมในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง และการตรวจสอบการลัดรอนกิ่งไม้เพื่อป้องกันปัญหาไฟฟ้าขัดข้องจากสาเหตุกิ่งไม้แตะหรือพาดบนสายไฟ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) เท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวถูกจำกัดให้อยู่ในเขตพื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Right of way) เท่านั้น จึงไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมภายในลุ่มน้ำ ที่จะส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำ และระยะเวลาการไหลของน้ำในลำน้ำธรรมชาติ รวมถึงการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ ดังนั้นจึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการจัดการลุ่มน้ำในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

6.18 เศรษฐกิจ-สังคม

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(1) ผลกระทบด้านการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

จากผลการศึกษาและสำรวจด้านการใช้ที่ดินในพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะประมาณ 500 เมตรจากแนวกึ่งกลางของโครงการ พบว่าบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีการใช้พื้นที่ทำการเพาะปลูกใด ๆ

(2) ผลกระทบจากแรงงานเพื่อการก่อสร้างของโครงการ

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีการนำแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่บ้างแต่มีจำนวนไม่มากนัก ซึ่งผู้รับเหมาจำเป็นต้องจัดที่พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือเกิดความวิตกกังวลของคนในชุมชน และ/หรืออาจเกิดปัญหาความขัดแย้ง การทะเลาะวิวาท และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามมาได้ อย่างไรก็ตามการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งเป็นช่วง ๆ และแต่ละช่วงจะจัดจ้างแรงงานประมาณ 125 คนเท่านั้น จึงง่ายต่อการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุหรือสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนท้องถิ่น และโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)

(3) ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ งานก่อสร้างเปิดพื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงและงานก่อสร้างฐานราก ซึ่งประกอบด้วย งานเทคอนกรีตฐานราก เสาโครงเหล็ก งานตักดินและเทพูนขึ้นรูป Column และประกอบ Column/ทำความสะอาดเหล็กและผูกมัดเหล็ก แต่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นยังอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด และชุมชนที่อยู่ใกล้ที่สุด ได้แก่

หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล ตำบลสามเงา อยู่ห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างมากกว่า 500 เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

อย่างไรก็ตามในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการขนส่งลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน การกีดขวางการสัญจรบนเส้นทางขนส่งลำเลียง และอาจเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางขนส่งได้ โดยเส้นทางที่ใช้ขนส่งลำเลียงของโครงการจะผ่านหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านท่าปุย และหมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล

ทั้งนี้จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวเส้นทางโครงการพบบ้านเรือนราษฎรอยู่ใกล้เคียงค่อนข้างเบาบาง ประกอบกับรถยนต์/รถบรรทุกของโครงการส่วนใหญ่จะผ่านชุมชนในช่วงเช้าและเย็นเท่านั้น และมีจำนวนไม่มากประมาณ 38 เที่ยวต่อวัน (ไป-กลับ) ดังนั้นจึงประเมินว่าผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1) นอกจากนี้โครงการสามารถป้องกันและบรรเทาผลกระทบดังกล่าวได้ โดยปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในกรณีที่มีการขนส่งลำเลียงผ่านชุมชนบ้านเรือนราษฎร

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในระยะดำเนินการ จะมีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้ารวมถึงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในสถานีไฟฟ้าแรงสูง และการควบคุมความสูงของต้นไม้ไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมแต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่เพิ่มเติม (0)

6.19 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

(1) ปัญหาต่อสุขภาพอนามัย ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและการแพร่ระบาดของโรค

ในการก่อสร้างโครงการอาจมีแรงงานต่างถิ่นบางส่วนเข้ามาทำงานในระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจนำโรคติดต่อเข้ามาในพื้นที่ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มาลาเรีย และไข้เลือดออก นอกจากนี้การจัดการด้านสุขาภิบาลที่พนักงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม-น้ำใช้ การใช้ห้องสุขา การกำจัดขยะมูลฝอย การควบคุมแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เป็นต้น หากมีการจัดการภายในที่พักคนงานที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล รวมทั้งการมีสุขนิสัย ไม่ถูกหลักอนามัยอาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ เช่น บิด อหิวาตกโรค โรคท้องร่วง และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ซึ่งทำให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ต้องมีการรับมือขอรับการให้บริการรักษาพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขในระดับปานกลาง (-2)

(2) ผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์

งานก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ในปี 2564 ปี 2565 และ ปี 2566 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ต้องหยุดงาน 1 วันขึ้นไปหรือเสียชีวิต เมื่อเทียบกับสถิติอุบัติเหตุในปี 2563 ที่มีค่า I.F.R เท่ากับ 1.25 จากการมีผู้บาดเจ็บ 2 รายและเสียชีวิตจากการใช้งานรถเครน 1 ราย ส่งผลให้ค่า I.S.R ในปี 2563 เท่ากับ 2,502.50 ซึ่งมากกว่าในปี 2562 ที่มีค่า I.S.R เท่ากับ 9.17 จากอุบัติเหตุจากการขนส่ง 1 ราย หยุดงาน 22 วัน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า มีอัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ และอัตราความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุที่ดีขึ้น เป็นไปตามแผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของ กฟผ.

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง พบว่าค่าอัตราความถี่การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงานหรือเสียชีวิต (Disabling Injury/ Illness Frequency Rate: I.F.R) มีค่าสูงขึ้น จากปี 2562 ที่มีค่า I.F.R เท่ากับ 0.42 และเพิ่มเป็น 0.84 1.25 และ 3.75 ในปี 2563 2564 และ 2565 ตามลำดับ แต่ในปี 2566 พบว่าอัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุมีค่าลดลง โดยค่า I.F.R มีค่าอยู่ที่ 1.75 ในขณะที่อัตราความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ (Injury Severity Rate : I.S.R) มีค่าใกล้เคียงกัน แต่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น อยู่ที่ระดับ 2,500 2502.5 2512.5 และ 2,605.42 ในปี 2562 2564 2565 และ 2566 ตามลำดับ จากเหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิต จากการทำงานบนที่สูง การก่อสร้างฐานราก การสัมผัสกระแสไฟฟ้า และจากการใช้รถเครน ยกเว้นในปี 2563 ที่ไม่มีผู้เสียชีวิต ค่า I.S.R เท่ากับ 29.58

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ในช่วงระยะดำเนินการโครงการ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานของ กฟผ. จะมีกิจกรรมการตรวจสอบการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเสาไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้า หากไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและกระทำตามมาตรฐานอาจได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย สูญเสียอวัยวะ พิการหรือเสียชีวิตได้ อย่างไรก็ตาม กฟผ. มีระบบความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ปฏิบัติงาน ต้องถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและเป็นนโยบายหลักขององค์กร นอกจากจะกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายอย่างเคร่งครัดแล้วยังกำหนดให้ต้องจัดเก็บ และบำรุงรักษาให้อุปกรณ์ฯสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งให้มีการตรวจสอบ ทดสอบ ประเมินการใช้หรือสวมใส่ บันทึกข้อมูล เป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสมและอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นโอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบ (Likelihood) จึงอยู่ในระดับน้อย อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุสุดวิสัย ก็มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บจนถึงขั้นหยุดงาน แต่ไม่มากจนถึงแก่ชีวิต และจากสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2 ปีล่าสุด (พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2566) ของฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ พบว่าอุบัติเหตุที่เกิดกับบุคคล ในช่วงการบำรุงรักษานั้น ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวน 1 ราย หยุดงาน 14 วัน โดยเป็นกิจกรรมการเดินถางป่า สายส่ง 230 เควี. LS-KK4 เกิดการเสียหลักล้มส้นเท้าแตก และในปี พ.ศ. 2566 เจ้าหน้าที่เดินส่องกล้องสำรวจสายส่ง 115 kV. PL1-PC เเท้าโดนเบ็ดเกี่ยว ได้รับบาดเจ็บ หยุดงาน 2 วัน ดังนั้นระดับความรุนแรง (Consequence) จึงอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาร่วมกันระหว่างโอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบและระดับความรุนแรงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการ การดำเนินงานระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีระดับผลกระทบในระดับปานกลาง (-2) จากอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน

สรุปการคำนวณค่า I.F.R และ ค่า I.S.R จากข้อมูลของฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนชั่วโมงทำงาน 892,496 ชั่วโมง เกิดอุบัติเหตุในระยะดำเนินการ 2 ครั้ง หยุดงาน 1 คน เป็นเวลา 14 วัน และไม่หยุดงาน 1 คน (เลื่อยวงเดือนบาดนิ้ว) คิดเป็นค่า I.F.R เท่ากับ 1.12 และค่า I.S.R เท่ากับ 15.69 และในปี พ.ศ. 2566 มีจำนวนชั่วโมงทำงาน 859,249 ชั่วโมง เกิดอุบัติเหตุ 2 ครั้ง หยุดงาน 1 คน เป็นเวลา 2 วัน ไม่หยุดงาน 1 คน (แต่น้อย) คิดเป็นค่า I.F.R เท่ากับ 1.16 และ ค่า I.S.R เท่ากับ 2.33 เมื่อเปรียบเทียบกัน พบว่าอัตราความถี่ของการบาดเจ็บ (I.F.R) ในปี 2566 เทียบกับปี 2565 นั้นมีค่าใกล้เคียงกัน แต่อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ (I.S.R) ในปี 2566 ดีขึ้นกว่าในปี 2565

6.20 ทศนิยมภาพและแหล่งท่องเที่ยว

1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

เนื่องจากวัดพระพุทธรบาทเขาหนามอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ 693 เมตร และห่างจากพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่ 440 เมตร ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยเฉพาะการมองเห็นทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากการขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก การวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฯลฯ แต่เนื่องจากการกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างชัดเจน มีการจำกัดและควบคุมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในพื้นที่ในระดับต่ำ (-1)

2) ระยะดำเนินการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการมีลักษณะเป็นระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยในเขื่อนภูมิพลไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) เขื่อนภูมิพล เสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูงมีความสูงประมาณ 45 เมตร มีระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300-450 เมตร ระยะทางประมาณ 5.54 กิโลเมตร โดยมีบางส่วนพาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ในท้องที่ตำบลสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ในช่วงที่เปิดดำเนินการ โครงสร้างของสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่และโครงสร้างของเสาสายส่งไฟฟ้า มีรูปร่างและรูปทรงที่ยาวเรียวและสูงชันขึ้นไปบนฟ้า ทำให้เกิดเป็นแนวเส้นตั้งที่ชัดเจน ในขณะที่สภาพพื้นที่โดยรอบ ส่วนใหญ่เป็นเส้นแนวนอนของภูเขา และทิวไม้ของกลุ่มต้นไม้ อาจทำให้เกิดการสะดุดตาไปบ้าง อย่างไรก็ตามสีของโครงสร้างเสาไฟฟ้าและพื้นผิวนั้นถือว่ามีความกลมกลืนกับท้องฟ้าและก้อนเมฆ เมื่อพิจารณาด้านกลมกลืนกับธรรมชาติแล้ว กล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)

สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการจะมีเพียงการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าภาคพื้นดิน และการตรวจสอบสภาพพื้นที่และระบบโครงข่ายไฟฟ้าทางอากาศ โดยจะใช้เฮลิคอปเตอร์ของ กพผ. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสภาพพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมถึงการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ กิจกรรมดังกล่าวจะจำกัดอยู่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพและการท่องเที่ยวแต่อย่างใด (0)

6.21 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) เนื่องจากพื้นที่ศึกษาของโครงการด้านละ 1 กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด

2) ระยะดำเนินการ

เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ (0) แต่อย่างใด

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ได้สรุปรายละเอียดดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 6-1 ถึง ตารางที่ 6-5

7. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

1) ระยะก่อสร้าง

สิ่งคุกคามสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง การแพร่กระจายของโรคจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ปัญหาขยะ น้ำเสียจากที่พักคนงาน ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ผ่านชุมชน ความสั่นสะเทือนจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ความเพียงพอของน้ำใช้ในชุมชน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความเพียงพอของระบบบริการทางสุขภาพ การจ่ายค่าชดเชย / การรอนสิทธิ มีระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (4-9) สำหรับสิ่งคุกคามสุขภาพที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง/พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดังจากการก่อสร้าง การได้รับอันตรายหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน เช่น อุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง อุบัติเหตุจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ อุบัติเหตุจากรถเครน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างฐานราก อุบัติเหตุจากการขนส่ง เป็นต้น การแพร่กระจายของโรคจากแรงงานต่างถิ่น ปัญหาขยะ น้ำเสียจากที่พักคนงาน ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเครื่องจักร-อุปกรณ์ ความสั่นสะเทือนจากการใช้อุปกรณ์-เครื่องจักร ความเพียงพอของน้ำใช้ ความเพียงพอของระบบบริการทางสุขภาพและการสุขาภิบาลที่ที่พักคนงาน ผลกระทบทางด้านจิตใจและสังคม จากความเครียดและวิตกกังวล มีระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (6-9) ดังนั้นในภาพรวมสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง (-2)

2) ระยะดำเนินการ

สำหรับสิ่งคุกคามสุขภาพที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในกิจกรรมซ่อมบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งมีระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (6) เนื่องจากการดำเนินงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานสากลอย่างเคร่งครัด ดังนั้นในภาพรวมสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชน ส่วนผลกระทบต่อสุขภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา

ระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่ง กพผ. ได้ออกแบบและดำเนินการต่าง ๆ ตามมาตรฐานสากล ทั้งในด้านความปลอดภัยของสายส่งไฟฟ้าและความปลอดภัยของชุมชน รวมทั้ง กพผ. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานสากลเคร่งครัด

8. การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ภายใต้โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ และผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อเสนอแนะของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งที่ปรึกษาได้นำไปพิจารณาประกอบในการศึกษาและการจัดทำรายงานในแต่ละขั้นตอนให้ครอบคลุมครบถ้วน และสมบูรณ์ยิ่งขึ้นตามลำดับ โดยกิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ระยะเริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามแผนการศึกษาของโครงการประกอบด้วย

- 1) การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ซึ่งได้ดำเนินการไปพร้อมกับการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย
- 2) การพบปะหารือและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
- 3) การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565
- 4) การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในตำบลบ้านนา ดำเนินการเมื่อวันที่ 22 - 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- 5) การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566

สาระสำคัญของการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 8-1

ตารางที่ 6-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องปรับปรุงจากเส้นทางหรือทางเท้าที่มีอยู่เดิมให้เป็นถนนชั่วคราวและเป็นเส้นทางลำเลียง (Access Road) โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่ โดยไม่จำเป็น หากมีความจำเป็นต้องตัดเส้นทางใหม่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำลายเส้นทางนั้นทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนต้องมีความเหมาะสมของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพป่าธรรมชาติเดิมของพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ปลูกป่าในปีที่ 1 ภายหลังได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	กฟผ.

ตารางที่ 6-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	6) ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายตามแบบที่กำหนดเพื่อแสดงแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบนที่ดินที่อยู่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยระยะห่างของแผ่นป้ายตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ประมาณ 300 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	7) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ตารางที่ 6-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	10) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 10.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

ตารางที่ 6-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>10.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ 	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อจำกัดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ และป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและงานปรับสภาพพื้นที่ให้ทำในลักษณะเป็นขั้นบันได เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคงของพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ให้ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ พื้นที่ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ให้ดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อช่วยเป็นแนวพื้นที่กันชนลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพของพื้นที่ก่อสร้างและองค์ประกอบต่าง ๆ ในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน	1) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก และเมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงที่มีการเปิดหน้าดินอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพอากาศ/เสียง/ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	8) ทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง และกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
3.คุณภาพน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) บริเวณสำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) ชนิดระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.2962-2562) หรือได้รับฉลากถังบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพสูง อย่างน้อยเบอร์ 2 (หมายถึงมีคุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก.) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ส่วนที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงจะเลือกใช้ระบบน้ำเสียแบบเติมอากาศ	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ในพื้นที่ก่อสร้าง กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดและถูกสุขลักษณะ ในกรณีที่รถสุขาไม่สามารถเข้าไปถึง ทางโครงการจะใช้ตู้สุขาเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลแทน ที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยรถปิอัพและติดต่อกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ให้รวบรวมและเก็บขนส่งสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) หลีกเลี่ยงการวางตำแหน่งเสาในแหล่งน้ำหรือใกล้แหล่งน้ำ เพื่อป้องกันส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจากการก่อสร้างโครงการต่อแหล่งน้ำที่แนวสายส่งพาดผ่าน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) พิจารณาการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อลดการแผ้วถางพื้นที่ป่าไม้ อันจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงในพื้นที่สูงชัน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงต้องจัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม และจัดทำตารางการทำงานที่เกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน ให้เสร็จสิ้นก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รีบทำการกลบอัดดินทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	7) ดำเนินการตัดฟันต้นไม้/ขุดต่อและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง การตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) การตัดต้นไม้ม ต้องกำหนดแนวเขตพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้มให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้มให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้มจากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลายลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย (<i>Calopogonium mucunoides</i>) ถั่วเพอราเรีย (<i>Pueraria phaseoloides</i>) และถั่วเซนโตรซีมา (<i>Centrosema pubescens</i>) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน รวมทั้งพิจารณาเลือกชนิดพืชที่มีลักษณะวิสัยไม่กระทบกับโครงข่ายไฟฟ้า เช่น ไม้พุ่ม (shrub) และมีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมอีกทางหนึ่ง เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเร็วของการไหลบ่าของน้ำและการพังทลายของดินในพื้นที่ลาดชันด้วย	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	10) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง ต้องปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ และพิจารณาให้ใช้กำลังคนและเครื่องมือกลขนาดเล็ก ได้แก่ จอบ และเสียม แทนการใช้เครื่องจักร	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ติดตั้งกล่องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดิน บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) กรณีพบการทรุดตัวผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
5.ทรัพยากรป่าไม้	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่น ของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ. ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	2) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามระเบียบ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งการทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องจะตัดฟันในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) กฟผ. ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณาตัดฟันเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้ง ต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อมิให้ไม้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้ นอกเขตพื้นที่ขออนุญาต เป็นการช่วยลดปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6) ออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ให้ความสำคัญระมัดระวังขณะดำเนินงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่มีการทำให้เกิดประกายไฟโดยต้องแน่ใจว่าไม่มีการกองเศษใบไม้แห้ง หรือวัสดุติดไฟง่ายอยู่ในรัศมีการกระเด็นของสะเก็ดไฟโดยรอบ พร้อมจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับไฟอื่น ๆ ในพื้นที่ทำงาน เนื่องจากหากเกิดเหตุไฟไหม้จะสามารถดับไฟได้ทันท่วงทีก่อนที่จะลุกลามออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกฎหมายและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมไฟป่าให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามความเหมาะสม (ถ้ามี)	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ต้องปฏิบัติตามข้อกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด รวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	12) สนับสนุนงบประมาณให้กรมป่าไม้ในการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการบุกรุกทำลายป่าและลักลอบการล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าโดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
6.ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่า การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งนี้หากพบรังนก ไช้ หรือตัวอ่อนของสัตว์ป่าให้หยุดกิจกรรมก่อสร้างทันที และหากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) การพักขณะก่อสร้างของคอนกรีต ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำ รวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.คมนาคมขนส่ง	1) กำหนดให้เทศกาลท่องเที่ยวในช่วงวันหยุดยาวหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ งดเว้นกิจกรรมการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยต้องวางแผนล่วงหน้าในการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ให้เพียงพอสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาดังกล่าว เพื่อความสะดวกปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) เส้นทางขั้วลากไม่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ควบคุมความเร็วและน้ำหนักของการบรรทุก ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และต้องมีบทลงโทษสำหรับผู้ขับรถบรรทุกที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการลุ่มน้ำ	1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประสานงานกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินและการพัฒนาพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ในการดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร ต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2528 ที่เห็นชอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำ (ลุ่มน้ำปิง-วัง) อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนการใช้ที่ดินในพื้นที่อนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดต่อกับพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 รวมถึงพื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เช่น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น และระมัดระวังในเรื่องการตัดต้นไม้ในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	4) ควบคุมการพังทลายของดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน/ขุดหลุมเพื่อวางฐานราก และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยยานพาหนะในพื้นที่สูงชัน โดยเลือกใช้เส้นทางขนส่งในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินต่ำ เช่น บริเวณที่มีความลาดชันไม่มาก ห่างไกลจากลำน้ำ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ควบคุมและดูแลไม่ให้นักงงานเข้าไปทำกิจกรรมใด ๆ นอกพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
9.เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ โดยแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมายเอกสารติดประกาศ ป้ายประชาสัมพันธ์ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แผนงานโครงการ รายงานความก้าวหน้าของแผน รวมถึง หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงาน - ให้ กฟผ. เข้ารายงานแผนงาน ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการประจำอำเภอทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และภายใน 3 เดือนแรกของระยะดำเนินการ 	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อกำหนดแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ รวมถึงสนับสนุนงบประมาณที่เป็นประโยชน์สาธารณะในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดตั้งป้ายและเอกสารแจกเพื่อสื่อสารช่องทางการร้องเรียน และรายงานต่อที่ประชุมหัวหน้าส่วนราชการประจำอำเภอ 1 ครั้ง ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 			
	2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 6-1) โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) จัดกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมอาชีพให้กับคนในชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการก่อสร้าง โดยต่อยอดพัฒนาอาชีพเดิมที่ชุมชนทำอยู่ หรือสนับสนุนอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนเพิ่มมากขึ้น - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง 	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้รองรับภายในพื้นที่สำนักงานสนามและบ้านพักของโครงการ โดยแยกขยะเปียกและขยะแห้ง และทุกวันต้องทำการขนย้ายขยะจากสำนักงานภาคสนามและบ้านพักของโครงการไปยังจุดเก็บขยะของเทศบาลหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ	สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาล กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และควบคุมให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานขึ้นสายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด	สำนักงานสนามและที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการอบรมความปลอดภัย และจัดให้มีการประชุมความปลอดภัยทุกสัปดาห์ หากมีพนักงานหรือแรงงานเข้ามาช่วยปฏิบัติงานเพิ่มเติม ต้องจัดอบรมความปลอดภัยฯ ให้ทราบเหมือนกันทุกคน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) นำผลจากรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ว่ากิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง นำมาจัดอบรมเพิ่มเติมจากโปรแกรมการอบรมประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดซ้ำ โดยทำการอบรมทั้งหัวหน้างานและพนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ตรวจสอบความลาดชัน และความมั่นคงเสถียรภาพของหลุมฐานรากทุกครั้ง ก่อนที่จะให้คนงานลงไปปฏิบัติงานที่ก้นหลุม ฯลฯ เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) กวดขันให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วน ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัดทุกครั้งและทำการ Safety Talk ทุกเช้า เพื่อแจ้งความเสี่ยงในงานและทบทวนขั้นตอนการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่
ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมชนที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงาน
เขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	14) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป. วิชาชีพทราบ ทันที	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่าย ไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	15) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่าย ไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	16) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่า ต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	พื้นที่ก่อสร้างแนวระบบโครงข่าย ไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) ติดตั้งระบบระบายน้ำตามมาตรฐานด้านวิศวกรรม เช่น บ่อหน่วงน้ำ รางระบายน้ำ ฯลฯ เพื่อระบายน้ำฝนในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง ออกสู่พื้นที่นอกโครงการ	สถานีไฟฟ้าแรงสูง	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) ติดตั้งกล่องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดิน บริเวณฐานเสาส่งไฟฟ้าและอาคารสถานีไฟฟ้าแรงสูงที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	3) กรณีเกิดการทรุดตัวของดินผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
2.ทรัพยากรป่าไม้	1) กฟผ. ประสานกับกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย โดยพิจารณาพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เท่าของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - พื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 5.21 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชย เท่ากับ $130.25 \text{ ไร่} \times 3 \text{ เท่า} = 390.75 \text{ ไร่}$ (พื้นที่ดำเนินการจริง 391 ไร่)	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และดูแลรักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับกรมป่าไม้

ตารางที่ 6-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	- สถานีไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ มีเนื้อที่ประมาณ 12,000 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 7.5 ไร่ x 3 เท่า = 22.5 ไร่ (พื้นที่ดำเนินการจริง 23 ไร่) ทั้งนี้จะต้องดำเนินการปลูกป่าภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ตลอดจนดูแลรักษาเป็นเวลา 9 ปี			
	2) พื้นที่ปลูกป่าชดเชยรวม 414 ไร่ พิจารณาพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารที่ถูกบุกรุก/พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในเขตพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่รกร้าง พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเลือกใช้ชนิดและพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในพื้นที่และไม้เศรษฐกิจ ร้อยละ 50 รวมทั้งใช้ไม้เบิกนำซึ่งเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า ร้อยละ 50 เพื่อทดแทนต้นไม้ในป่าธรรมชาติที่ถูกตัดฟันลง โดย กฟผ. ประสานงานกับกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานสังกัดกรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการหรือในพื้นที่ใกล้เคียง และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการปลูกป่าเป็นผู้ดำเนินการ	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลังจากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติและดูแลรักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดย ประสานงานกับ กรมป่าไม้
	3) ดูแลและลิดกิ่งไม้/ยอดไม้เป็นประจำทุกเดือน โดยให้มีระยะปลอดภัย (Clearance) ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ 20 เมตร เท่านั้น และต้องไม่ตัดฟันเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.

ตารางที่ 6-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	4) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูงส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูงส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
3.เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ กฟผ. ซึ่งจะช่วยให้เกิดความมั่นใจและคลายความกังวล โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม เช่น จดหมายข่าว แผ่นพับ หอกระจายข่าว โซเชียลมีเดีย กล้องรับฟังความคิดเห็น และโทรศัพท์สายตรง เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.

ตารางที่ 6-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 6-1) โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียน ในการดำเนินการซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.

ตารางที่ 6-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

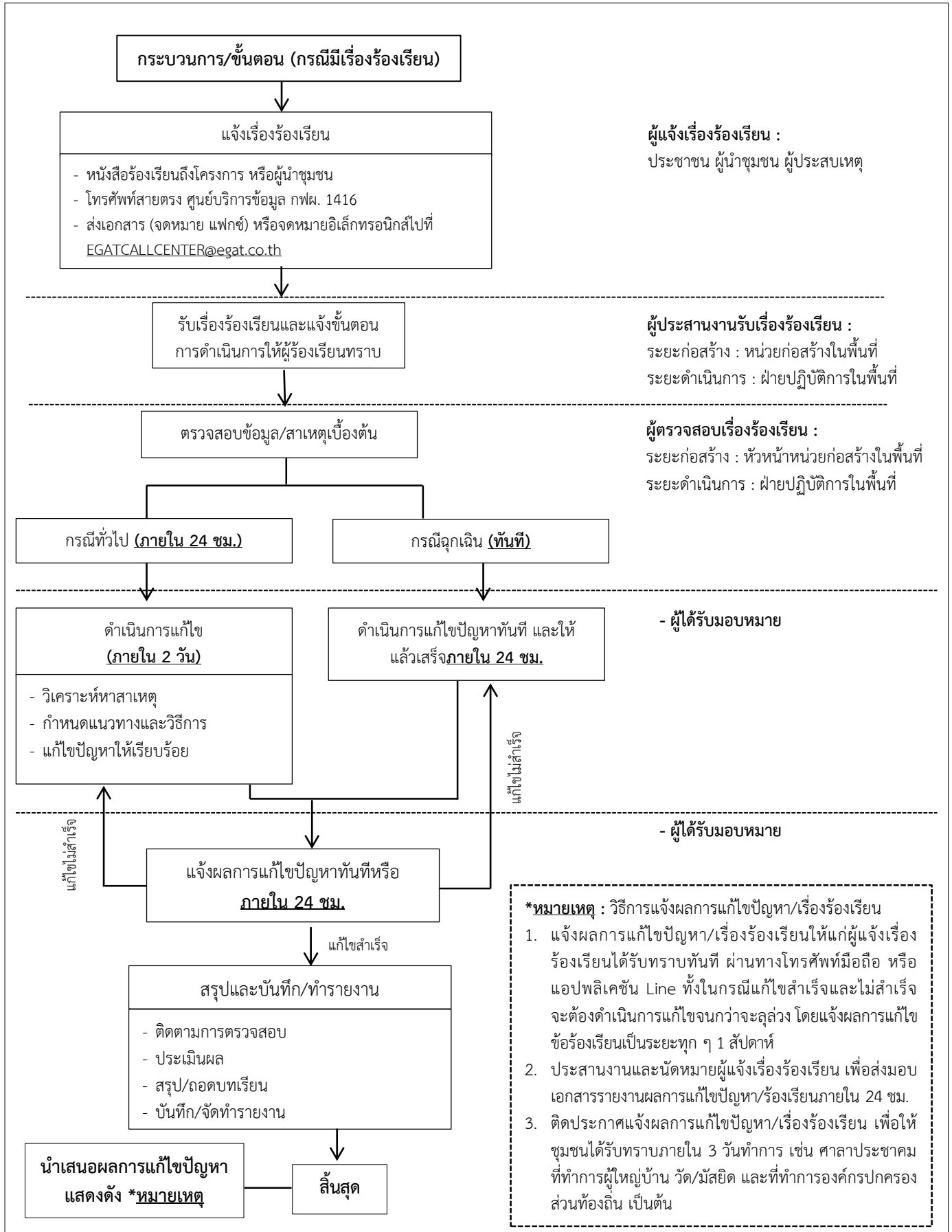
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดเป็นด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ 	วิเคราะห์โดยใช้วิธี ตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 rd Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพลบริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทุ่นลอยน้ำ (0493484 E, 1907294 N) - ภายในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพลบริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าพาดผ่าน (0496497 E, 1907568 N) - แม่น้ำปิง (0498362 E , 1905949 N) ดังแสดงในรูปที่ 6-2 	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	กฟผ.
2.คมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

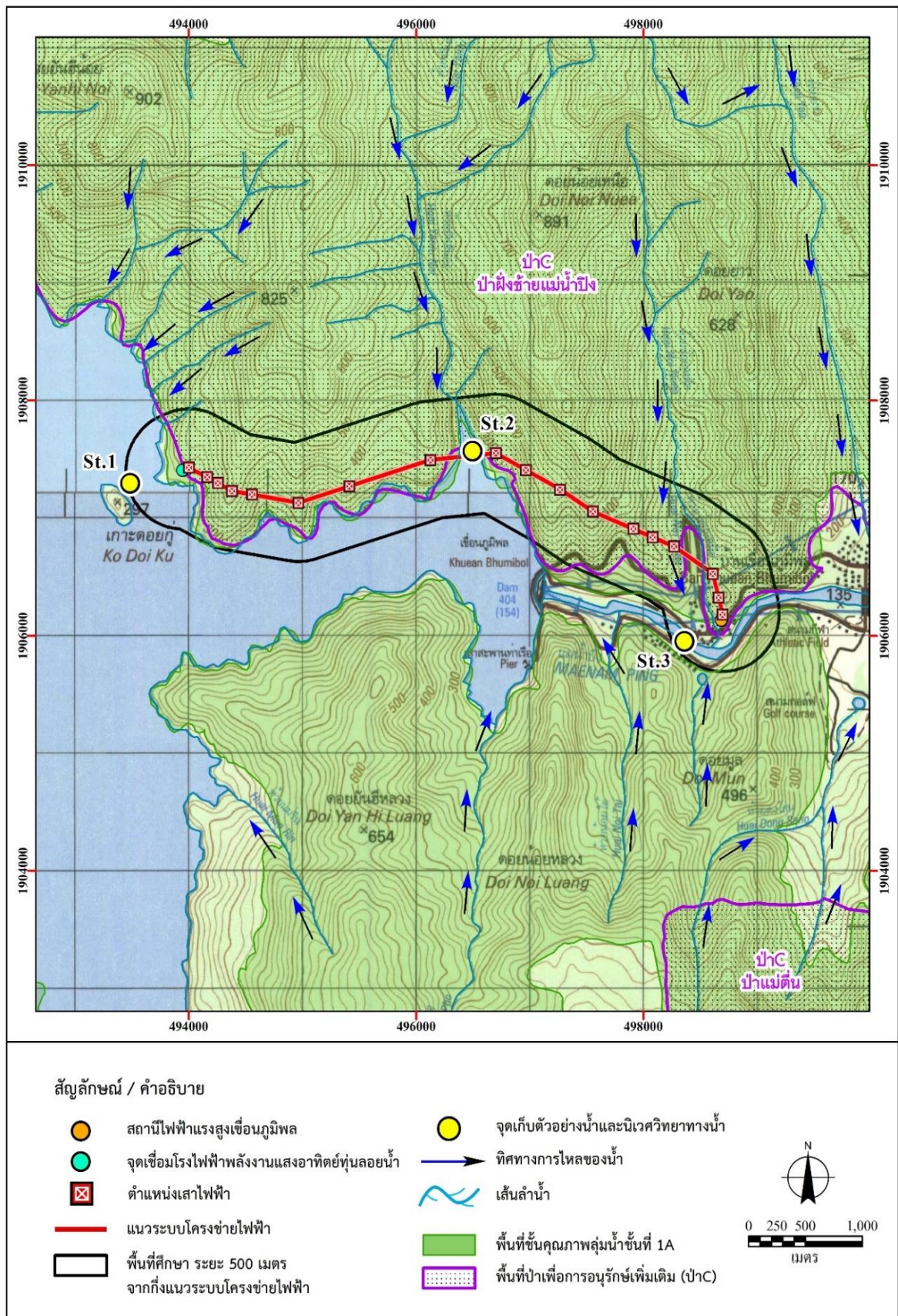
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณา และ ติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกและ รายงานข้อร้องเรียน	- หมู่ที่ 1 บ.ท่าปูย ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก - หมู่ที่ 6 บ.เขื่อนภูมิพล ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย ในระหว่างการปฏิบัติงานของ คนงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ ประชาชนเนื่องจากการก่อสร้าง ของโครงการ	พิจารณาและติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกสถิติ การเจ็บป่วย อุบัติเหตุและ การบาดเจ็บ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 6-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรป่าไม้	การเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย	สำรวจการเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6 โดยหลังจากปีที่ 6 ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม้ที่ปลูกทดแทนสามารถยืนต้นได้แล้ว	กฟผ. โดยประสานงานกับกรมป่าไม้
2.เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ.ท่าปูย ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก หมู่ที่ 6 บ.เขื่อนภูมิพล ต.สามเงา อ.สามเงา จ.ตาก 	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.



รูปที่ 6-1 ขั้นตอนการดำเนินงานกรณีมีเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 6-2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 8-1 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

ลำดับที่	รายละเอียดกิจกรรม	วัตถุประสงค์
1	การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการ เป็นกิจกรรมที่ได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยได้จัดทำและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบของเอกสารประกอบการประชุม แผ่นพับ และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งได้ส่งหนังสือประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนความก้าวหน้าของการศึกษาให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ	เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเหมาะสม ครบถ้วน และเพียงพอต่อการนำไปพิจารณาประกอบในการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการในกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งได้จัดให้มีขึ้นเป็นระยะ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามแผนการศึกษาของโครงการ โดยผลการดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
2	การพบปะหารือและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเข้าพบปะหารือเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และได้เข้าพบหัวหน้าส่วนราชการและกำนัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภอสามเงา	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อรวบรวมข้อมูล/ข้อจำกัดในพื้นที่ศึกษาของโครงการ - เพื่อชี้แจงข้อมูลข่าวสารในเบื้องต้นของโครงการแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน - เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาของโครงการ - เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
3	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 จัดให้มีขึ้นเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 ได้แบ่งการประชุมออกเป็น 2 เวที ดังนี้ - เวทีที่ 1 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม 2565 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 65 คน - เวทีที่ 2 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม 2565 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 27 คน (รวมผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 92 คน)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อนำเสนอข้อมูลพื้นฐานของโครงการ รวมถึงแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการ รวมทั้งประเด็นห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในตำบลบ้านนา จัดให้มีขึ้นเมื่อวันที่ 22 - 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ได้แบ่งการประชุมออกเป็น 2 เวที ดังนี้ - เวทีที่ 1 เมื่อวันอังคารที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ สำนักสงฆ์บ้านสันป่าไผ่ ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 60 คน - เวทีที่ 2 เมื่อวันพุธที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ โรงเรียนหินลาดนาโฮวิทยา ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 150 คน (รวมผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 210 คน)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อนำเสนอข้อมูลพื้นฐานของโครงการ รวมถึงแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการ รวมทั้งประเด็นห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 8-1 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

ลำดับที่	รายละเอียดกิจกรรม	วัตถุประสงค์
5	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 จัดให้มีขึ้นวันพุธที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00-12.00 น. ณ หอประชุมที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 160 คน	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อประเด็นผลการศึกษาของโครงการ ซึ่งจะนำไปพิจารณาประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น