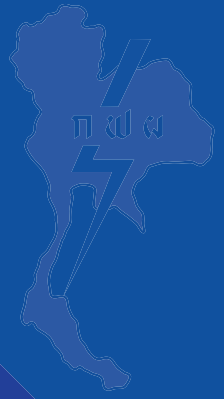




# กฟผ.

ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย



## รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**ฉบับสมบูรณ์** (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์

(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ขนาดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ที่ตั้งโครงการ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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



#### การมอบอำนาจ



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจได้อย่างใด

ผู้จัดทำรายงาน



บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม

2567

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับ  
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ที่ตั้งโครงการ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 53 หมู่ 2 ถนนจรูญสนทวงศ์ 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 - 5 ก.ค. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท สถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย/หน่วยงานรัฐ/บริษัทมหาชนจำกัดหรือบริษัทจำกัด บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อประกอบการขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรีเพื่อขอใช้พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ตามคำขอเลขที่ - โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา  
ที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทมหาชน  
หรือเป็นกรรมการผู้จัดการ หรือผู้จัดการของบริษัทจำกัด  
หรือตำแหน่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ลายมือชื่อ

ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางกาญจนา จันทรวีเมลิ้ง

นางสาวรัชชนีวรรณ ราชทะเล

นางสาวณฐพร สาขาสวรรณ

นางสาวสุดารัตน์ อุทัยชิน



(นายกนก เข็มนาค)

กรรมการผู้จัดการ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
 สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นันท์ 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		6	
3. ดร.ราชันย์ พัฒนศักดิ์ วท.บ. (วนศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ) วท.ด. (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน)	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า		8	
4. ผศ.ดร.สุดสายสิน แก้วเรือง วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) M.Eng. (วิศวกรรมชลประทานและการจัดการ) Ph.D. (วิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และทรัพยากรน้ำ		6	
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	



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
 สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
7. นางสาวนัชพร สังข์พันธุ์ วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ/ การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ		8	
8. นางกาญจนา จันทร์วิเมื่อง กศ.บ. (ชีววิทยา) พ.บ.ม. (นโยบายและการวางแผน)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม		8	
9. นายสุธี เทพนาโสมนัสส์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลายของดิน		8	
10. นายอชิระ วั่งโรสง วท.บ. (ปฐพีวิทยา) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมการใช้ที่ดิน และการจัดการลุ่มน้ำ		8	
11. นางสาวรัชชนีวรรณ ราชูละ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์: การจัดการลุ่มน้ำ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านสภาพภูมิประเทศ		8	
12. นางสาวณัฐพร สาขาสุวรรณ ส.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	นักวิชาการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		8	
13. นางสาวสุดารัตน์ อุทัยชิน วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการด้านเศรษฐกิจ-สังคม		8	

### แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### เหตุผลในการเสนอรายงาน

(✓) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภทโครงการทุกประเภทที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1

( ) เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....

เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

#### การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ :

( ) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก.....

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

(✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

( ) รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....

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

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

#### สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ

( ) เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))

( ) เปิดดำเนินโครงการแล้ว

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 25 มี.ค. 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

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (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 9938 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2567



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๙ ๙ ๓ ๘

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๓ เรื่อง ได้แก่

๑. วาระที่ ๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒. วาระที่ ๔.๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๓. วาระที่ ๔.๓ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอดงหลวง จังหวัดกาญจนบุรี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ แล้ว เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบ

จากคณะรัฐมนตรี...

จากคณะรัฐมนตรี หรือประกอบการศึกษาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th



<https://shorturl.asia/ewYug>

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

วันพุธที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ๑. พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ<br>รองนายกรัฐมนตรี  | ประธานกรรมการ            |
| ๒. นายชินชอบ คงอุดม<br>รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ฝ่ายการเมือง<br>แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายพิระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค)               | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายจตุพร บุรุษพัฒน์<br>ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายสันติ พร้อมพัฒน์<br>รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข                             | กรรมการ                  |
| ๕. นายมานะศักดิ์ จันทร์ประสงค์<br>ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง                | กรรมการ                  |
| ๖. นายชยุต ภูมิเมกะกาญจนะ<br>ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย                         | กรรมการ                  |
| ๗. นายวิทยา ยาม่วง<br>รองปลัดกระทรวงคมนาคม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  | กรรมการ                  |
| ๘. พลเอก ธนะศักดิ์ ชื่นอิม<br>รองปลัดกระทรวงกลาโหม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม  | กรรมการ                  |
| ๙. นายปรีดี ภูสีน้ำ<br>หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ                            | กรรมการ                  |
| ๑๐. นางสาวไพลิน เทียนสุวรรณ<br>เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม                 | กรรมการ                  |
| ๑๑. นายอนันต์ แก้วกำเนิด<br>รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ<br>แทน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ                                  | กรรมการ                  |
| ๑๒. นายวิษณุยุทธ บุญชิต<br>รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ<br>แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ                  |



- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๑๓. นายณฤชา ฤชุพันธุ์<br>ที่ปรึกษาด้านการลงทุน<br>แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน   | กรรมการ             |
| ๑๔. นายวิวัฒน์ชัย คงลำธาร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านควบคุมการก่อสร้าง)<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์             | กรรมการ             |
| ๑๕. นายสุรศักดิ์ ฐานีพานิชกุล<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๖. นายขวัญชัย ดวงสถาพร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๗. นายสุทิน เวียนวิวัฒน์<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๘. นายยงธนิศร์ พิมลเสถียร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ   | กรรมการ             |
| ๑๙. นายปานเทพ รัตนากร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๒๐. นายชวลิต รัตนธรรมสกุล<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๒๑. นายวรพล จันทรงาม<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ   | กรรมการ             |
| ๒๒. นายประเสริฐ ศิรินภาพร<br>เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>แทน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและเลขานุการ |

#### กรรมการผู้ลาประชุม

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| ๑. นายเจียรชัย ณ นคร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
|---------------------------------------|---------|

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |  |  |            |
|--|--|------------|
| ๑. นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ                                 | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ                             |            |
| ๒. นางกัญชลี นาวิกภูมิ                                     | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ                          |            |
| ๓. นายสุรินทร์ วรกิจอารัง                                  | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ                          |            |
| ๔. นายนรินทร์ ประทวนชัย                                    | รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช |            |
| ๕. นายสุพจน์ ภูรัตน์โอภา                                   | รองอธิบดีกรมป่าไม้                               |            |
| ๖. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ) |  | จำนวน ๕ คน |
| ๗. คณะทำงานรองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (นายชินชอป คงอุดม)     |  | จำนวน ๒ คน |
| ๘. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม                                |  | จำนวน ๑ คน |
| ๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย                               |  | จำนวน ๔ คน |
| ๑๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข                            |  | จำนวน ๕ คน |
| ๑๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์                       |  | จำนวน ๒ คน |
| ๑๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ                           |  | จำนวน ๑ คน |
| ๑๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม                           |  | จำนวน ๕ คน |
| ๑๔. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช     |  | จำนวน ๒ คน |
| ๑๕. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้                                   |  | จำนวน ๑ คน |

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  | จำนวน ๔ คน  |
| ๑๗. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ                                     | จำนวน ๑๖ คน |
| ๑๘. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๒๒ คน |

#### ผู้เข้าร่วมชี้แจง

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ๑. นายอดิทัต วะสีนนท์           | อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  |
| ๒. นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล  | ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม                                  |
| ๓. นายณัฐ เทภาสิต               | หัวหน้าโครงการสำรวจและศึกษาโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแบบสูบกลับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย        |
| ๔. นายพงษ์ศักดิ์ จันทร์พงษ์     | ผู้อำนวยการกองจัดการโครงการ ๒ ฝ่ายบริหารโครงการ ๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค                        |
| ๕. นายอชิปพัฒน์ อริยพิทักษ์เดชา | ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาไพบูลย์   |
| ๖. นางสมคิด ไวยาชีวะ            | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ รักษาการตำแหน่งผู้ปกครองนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี   |
| ๗. นายปิยพงษ์ จิวัฒนกุลไพศาล    | รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมทางหลวง  |
| ๘. นายวีรเดช ชีวาพัฒนานวงศ์     | วิศวกรใหญ่ (ด้านสำรวจและออกแบบ) กรมทางหลวงชนบท   |
| ๙. นางสาวปวีณา จริยธิตพงศ์      | รองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (สายงานวิศวกรรมและการก่อสร้าง) บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) |

#### **ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

##### **๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

กรรมการและเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ ได้ถูกเสนอไว้ในแผนพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าสอดคล้องตามแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถกิริยาของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๔ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๕ โดยอยู่ในแผนเสาหลักที่ ๔ เรื่องระบบกักเก็บพลังงาน โดยเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๓๓ โครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการทุกประเภทที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งลุยลาย อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ มีพื้นที่ทั้งหมด ๑,๔๐๙.๘๐ ไร่ แบ่งเป็น ๑) พื้นที่โครงสร้างบนดิน จำนวน ๑,๓๖๐ ไร่ ได้แก่ (๑) อาคารรับน้ำริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ (๒) เขื่อนน้ำสุ (๓) อ่างเก็บน้ำสุ (๔) ถนนเข้าก่อสร้างระบบอุโมงค์ และเขื่อนน้ำสุ (๕) พื้นที่ชั่วคราวสำหรับชุดเจาะอุโมงค์แนวตั้ง (๖) พื้นที่จัดการวัสดุจากอุโมงค์ และ (๗) สำนักงานภาคสนาม ที่พักคนงาน พื้นที่เก็บกองวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร และ ๒) พื้นที่โครงสร้างใต้ดิน และในน้ำ จำนวน ๔๙.๘ ไร่ ได้แก่ (๑) อาคารรับน้ำส่วนที่เป็นโครงสร้างในน้ำ (๒) ระบบอุโมงค์ส่งน้ำและโรงไฟฟ้าใต้ดิน และ (๓) อาคารระบายน้ำท้ายน้ำ ทั้งนี้ โครงการฯ มีพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเขตที่ดินเขื่อนจุฬาภรณ์ ซึ่งถูกกันออกจากป่าสงวนแห่งชาติภูผาผักหนาม และไม่ได้อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย โดยปัจจุบันเป็นเขตที่ราชพัสดุ ทะเบียนที่ ขย. ๙๐๕ อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ชัยภูมิ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้เข้าพื้นที่เพื่อใช้ในกิจการของการไฟฟ้า ซึ่งโครงการมีพื้นที่ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ๑ เอ จำนวน ๑๐๒ ไร่

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณารวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖  
มีมติให้นำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์  
อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข  
รายละเอียดข้อมูลตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแล้ว  
เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป  
โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านธรณีวิทยาและ  
การเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้มีการขุดเจาะสำรวจสภาพธรณีล่งหน้า และนำค่าความเร่งของพื้นที่ดินสูงสุด  
(PGA) 0.206g ใช้ในการออกแบบโครงสร้างของโครงการ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน  
โดยจัดให้มีวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิดและปฏิบัติตามคำแนะนำของกองการเหมืองแร่เรื่องการใช้วัตถุ  
ระเบิดเพื่อลดระดับเสียงดัง ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และการจัดการลุ่มน้ำ โดยการปลูกป่าทดแทน  
๑,๕๐๐ ไร่ ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง และจ้างผู้เชี่ยวชาญด้านการจับ เคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่า  
ภายใต้การควบคุมดูแลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ด้านสิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยติดตั้งอุปกรณ์  
ป้องกันปลาบริเวณปากอุโมงค์ และออกแบบทางผ่านปลา และด้านการจัดการวัสดุจากอุโมงค์ โดยจัดเตรียม  
พื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดอุโมงค์ รวมถึงได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  
ได้แก่ ด้านธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว ด้านทรัพยากรธรณี ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน  
ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ด้านสิ่งมีชีวิตในน้ำ และด้านเศรษฐกิจสังคม รวมทั้งมีการกำหนดแผนปฏิบัติ  
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๑ แผนงาน และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๑ แผนงาน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้มีมาตรการที่ชัดเจนสำหรับการป้องกันช้างป่า เพื่อบรรเทาปัญหาการบงกชุนชน  
และประชาชน โดยควรเป็นมาตรการที่กำหนดอย่างชัดเจนก่อนเริ่มดำเนินโครงการ

๒. มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการอ้างอิงระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการมีส่วนร่วม  
ของประชาชนที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาโครงการในวาระที่ ๔.๑ - ๔.๔ โดยขอให้โครงการระบุและอ้างอิง  
ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีการอ้างอิงที่หลากหลายและแตกต่างกัน เช่น รัฐธรรมนูญ  
แห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน และประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการ  
มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานฯ เป็นต้น นอกจากนี้ ให้แสดงรายละเอียดการรับฟังความคิดเห็น  
จากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ โดยให้จำแนกข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะออกเป็นรายกลุ่ม  
พร้อมระบุการนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง  
และเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน

๓. เห็นควรให้มีการระบุรายละเอียดให้ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรการปลูกป่าทดแทน เช่น การกำหนด  
ตำแหน่งพื้นที่ปลูกป่าทดแทน การระบุหน่วยงานรับผิดชอบในการปลูกป่าทดแทน นอกจากนี้ หากไม่สามารถ  
ดำเนินการหาพื้นที่ปลูกป่าได้ ควรพิจารณาในเชิงนโยบายอื่น ๆ ประกอบเพิ่มเติม เช่น การฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม  
การพัฒนาป่าชุมชน การป้องกันไฟป่า การปลูกไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต เป็นต้น

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ต่อรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ อำเภอคอนสาร

จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นมาตรการป้องกันช้างป่า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน รายละเอียดการปลูกป่าทดแทน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๖ เมื่อ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

#### **๔.๒ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

กรรมการและเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมว่า เนื่องจากสถานการณ์น้ำต้นทุนและการใช้น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำท่าจีนในฤดูแล้งอยู่ในสภาวะวิกฤตและมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้นจนทำให้เกิดสภาวะความเสียดน้ำ การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การอุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) จึงมีมติเห็นชอบโครงการผันน้ำจากลุ่มน้ำสาละวินเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๙ โดยมอบหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ด้านพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับโครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล ซึ่ง กฟผ. ได้กำหนดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย ที่เหมาะสม และดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน เพื่อให้สามารถนำส่งกระแสไฟฟ้าสำหรับโครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล และเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานให้ชุมชนในพื้นที่ อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ในอนาคต ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๓๓ โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการทุกประเภทที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย เป็นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าเส้นใหม่มีระยะทาง ๑๖๕ กิโลเมตร จุดเริ่มต้นจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงลำพูน๓ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เชื่อมโยงไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน และนำส่งกระแสไฟฟ้าสำหรับสนับสนุนสถานีสูบน้ำยม โดยแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าพาดผ่านพื้นที่บางส่วนของ ๓๑ ตำบล ๙ อำเภอ ใน ๓ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำพูน จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบางส่วนจำเป็นต้องพาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เป็นระยะทาง ๒๗.๒๒ กิโลเมตร แบ่งเป็น ๑๑ ช่วง จำแนกเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ระยะทาง ๑๗.๑๒ กิโลเมตร และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี ระยะทาง ๑๐.๑๐ กิโลเมตร มีความกว้างของเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ข้างละ ๒๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยเขตระบบ



โครงข่ายไฟฟ้าที่กำหนดอยู่ในเขตพื้นที่ป่านุรักษ์เพิ่มเติม (ป่าโซน C) ทั้งหมด ซ้อนทับกับพื้นที่เตรียมประกาศอุทยานแห่งชาติแม่เงา ระยะทาง ๒.๔๕ กิโลเมตร และไม่มีบ้านเรือนประชาชนอยู่ในเขตรอบโครงข่ายไฟฟ้าที่กำหนดศึกษา การก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการฯ เป็นแบบเหนือนดิน โดยเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เป็นเสาโครงเหล็กทั้งชนิด Suspension Tower และ Tension Tower มีระยะห่างเสาส่งไฟฟ้า (Span) บริเวณพื้นที่ราบทั่วไป ๔๐๐ - ๕๐๐ เมตร และบริเวณพื้นที่ภูเขาขยายได้ถึง ๑,๐๐๐ เมตร โดยสายส่งไฟฟ้าเป็นสายตัวนำอลูมิเนียมแกนเหล็ก (Aluminium Conductors Steel Reinforced; ACSR) โดยเป็นสายตีเกลียวเปลือย ขนาด 2 x 1272 MCM ACSR ต่อเฟส กิจกรรมการก่อสร้างประกอบด้วย งานตัดต้นไม้จะตัดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น งานชุดหลุม (๔ หลุมต่อ ๑ ต้น) งานเทคอนกรีตฐานรากเสา งานกลบหลุมอัดบดดิน และเกลี่ยหน้าดิน ทั้งนี้ จะใช้พาหนะขนาดเล็กและกำลังคนในการขนส่งวัสดุ - อุปกรณ์

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณารวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านการชะล้างพังทลายของดิน หลีกเลี่ยงการตั้งเสาในพื้นที่ที่มีการชะล้างพังทลายของดินสูง ด้านทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า ลดผลกระทบต่อพื้นที่ป่า เช่น ยกสายไฟฟ้าให้สูงขึ้น ปลุกป่าทดแทน ๓ เท่าของพื้นที่ขอใช้ประโยชน์ (๒,๐๘๕ ไร่) ห้ามล่า/ให้อาหารสัตว์ป่า และติดตั้งอุปกรณ์กันสัตว์ป่าป็นเสาไฟฟ้า ด้านการคมนาคมขนส่ง ปรับปรุงเส้นทางที่ผ่านบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหางหลวงให้เป็นถนนคอนกรีต ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการ ๓ เดือน จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย ในกรณีที่มีการระบาดให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ติดตามความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดหลุมยุบ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่าปลูกทดแทน และบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และจากการดำเนินโครงการ

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการอ้างอิงระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาโครงการในวาระที่ ๔.๑ - ๔.๔ โดยขอให้โครงการระบุและอ้างอิงระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีการอ้างอิงที่หลากหลายและแตกต่างกัน เช่น รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานฯ เป็นต้น นอกจากนี้ ให้แสดงรายละเอียดการรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ โดยให้จำแนกข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะออกเป็นรายกลุ่ม พร้อมระบุการนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดที่ได้กำหนดไว้ให้ครบถ้วน

๒. เห็นควรให้มีการระบุรายละเอียดให้ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรการปลูกป่าทดแทน เช่น การกำหนดตำแหน่งพื้นที่ปลูกป่าทดแทน การระบุหน่วยงานรับผิดชอบในการปลูกป่าทดแทน นอกจากนี้ หากไม่สามารถ

ดำเนินการหาพื้นที่ปลูกป่าได้ ควรพิจารณาในเชิงนโยบายอื่น ๆ ประกอบเพิ่มเติม เช่น การฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม การพัฒนาป่าชุมชน การป้องกันไฟป่า การปลูกไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต เป็นต้น

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ ต่อยางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน รายละเอียดการปลูกป่าทดแทน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ ลำพูน๓ - สบเมย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

**๔.๓ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

กรรมการและเลขานุการ รายงานต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้เห็นชอบแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ ๑ (PDP 2018 Revision 1) ซึ่งกำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ จำนวน ๙ เชื้อน ๑๖ โครงการ เพื่อส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มศักยภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม และเพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และชุมชน ดังนั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงวางแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อสนองนโยบายของภาครัฐ โดยใช้พื้นที่ของ กฟผ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อเป็นต้นแบบพัฒนาสู่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ กฟผ. ได้ดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 kV สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ลำดับที่ ๓๓ โครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ทุกประเภทที่อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ เป็นส่วนหนึ่งของแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ มีจุดเริ่มต้นจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงาน

แสงอาทิตย์ท่นลอยน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ไปสิ้นสุดที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ รวมระยะทาง ๔.๑๐ กิโลเมตร โดยมีบางส่วนของพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ จำนวน ๒ ช่วง รวมระยะทาง ๒.๓๖ กิโลเมตร และพื้นที่ป่าโซน C ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤๅษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ระยะทาง ๒.๗๙ กิโลเมตร ในท้องที่ ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะทางด้านละ ๕๐๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า มีความกว้างของเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ ๑๒ เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบ และระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า ๓๐๐ - ๔๕๐ เมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณารวม ๓ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ท่นลอยน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในช่วงฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด ด้านทรัพยากรป่าไม้ ประสานกรมป่าไม้ตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะตัดฟันให้ชัดเจน ตลอดช่วงที่ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ และกำหนด พื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย ๑๐๗ ไร่ ไม่น้อยกว่า ๓ เท่า ของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์ ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด และติดตั้งป้ายห้ามล่าสัตว์ป่า ด้านการจัดการลุ่มน้ำ ประสาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อมิให้เกิด ความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่าง รวมถึงได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโต การรอดตาย ของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย ๑๐๗ ไร่ ปีละ ๑ ครั้ง ติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน ตลอดระยะก่อสร้าง และบันทึกสถิติการเจ็บป่วย อุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานก่อสร้าง ของคนงาน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการอ้างอิงระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการมีส่วนร่วม ของประชาชนที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาโครงการในวาระที่ ๔.๑ - ๔.๔ โดยขอให้โครงการระบุและอ้างอิง ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีการอ้างอิงที่หลากหลายและแตกต่างกัน เช่น รัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น ของประชาชน และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น เรื่อง แนวทางการ มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานฯ เป็นต้น นอกจากนี้ ให้แสดงรายละเอียดการรับฟังความคิดเห็น จากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ โดยให้จำแนกข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะออกเป็นรายกลุ่ม พร้อมระบุการนำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดที่ได้กำหนดไว้ให้ครบถ้วน

๒. เห็นควรให้มีการระบุรายละเอียดให้ชัดเจนเกี่ยวกับมาตรการปลูกป่าทดแทน เช่น การกำหนด ตำแหน่งพื้นที่ปลูกป่าทดแทน การระบุหน่วยงานรับผิดชอบในการปลูกป่าทดแทน นอกจากนี้ หากไม่สามารถ ดำเนินการหาพื้นที่ปลูกป่าได้ ควรพิจารณาในเชิงนโยบายอื่น ๆ ประกอบเพิ่มเติม เช่น การฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม การพัฒนาป่าชุมชน การป้องกันไฟป่า การปลูกไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต เป็นต้น

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน รายละเอียดการปลูกป่าทดแทน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

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

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว



(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นางสาวมณฑนา ศิริวรรณ)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส 1009.7/5961 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๙ ๖ ๑ - -

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

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๒๓๖๗๓ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/5563 ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แก้ไข เพิ่มเติม ข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ ๑ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ให้เป็นไป...

ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัดน์ ระดีสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ  
ตั้งอยู่ที่อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี  
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

*นายธวัชชัย สำราญวานิช*

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

*ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 1/37

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์**  
**(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน**  
**แสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์**  
**ตั้งอยู่ที่ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี**  
**ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำในเขื่อนวชิราลงกรณ์ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ์ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี มีระยะทางประมาณ 4.10 กิโลเมตร โดยมีบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จำนวน 2 ช่วง ระยะทางรวมประมาณ 2.36 กิโลเมตร และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤาษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ระยะทางประมาณ 2.79 กิโลเมตร (ไม่ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 581 เมตร) ในท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ดังแสดงในรูปที่ 1 ลักษณะโครงการสรุปได้ดังนี้

ความยาวสายส่งไฟฟ้า ประมาณ	4.10	กิโลเมตร
ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	2.36	กิโลเมตร
ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	581	เมตร
ความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า	12	เมตร
ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ	300-450	เมตร

จากการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่าการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง และส่วนใหญ่จะอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการปรับพื้นที่ การขุดและการก่อสร้างฐานราก ส่วนในระยะดำเนินการมีเพียงการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาระบบส่งไฟฟ้าที่อาจมีผลกระทบเกิดขึ้นได้ในระดับต่ำ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีแนวทางในการก่อสร้างและดำเนินงานที่พยายามหลีกเลี่ยงผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ โดยการตัดฟันต้นไม้เท่าที่จำเป็น รวมถึงการใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และการเข้าถึงพื้นที่ดำเนินงาน (Access road) เป็นต้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากยังมีประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังคงเหลืออยู่ (Residual impact) ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาของโครงการเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด กฟผ. จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5



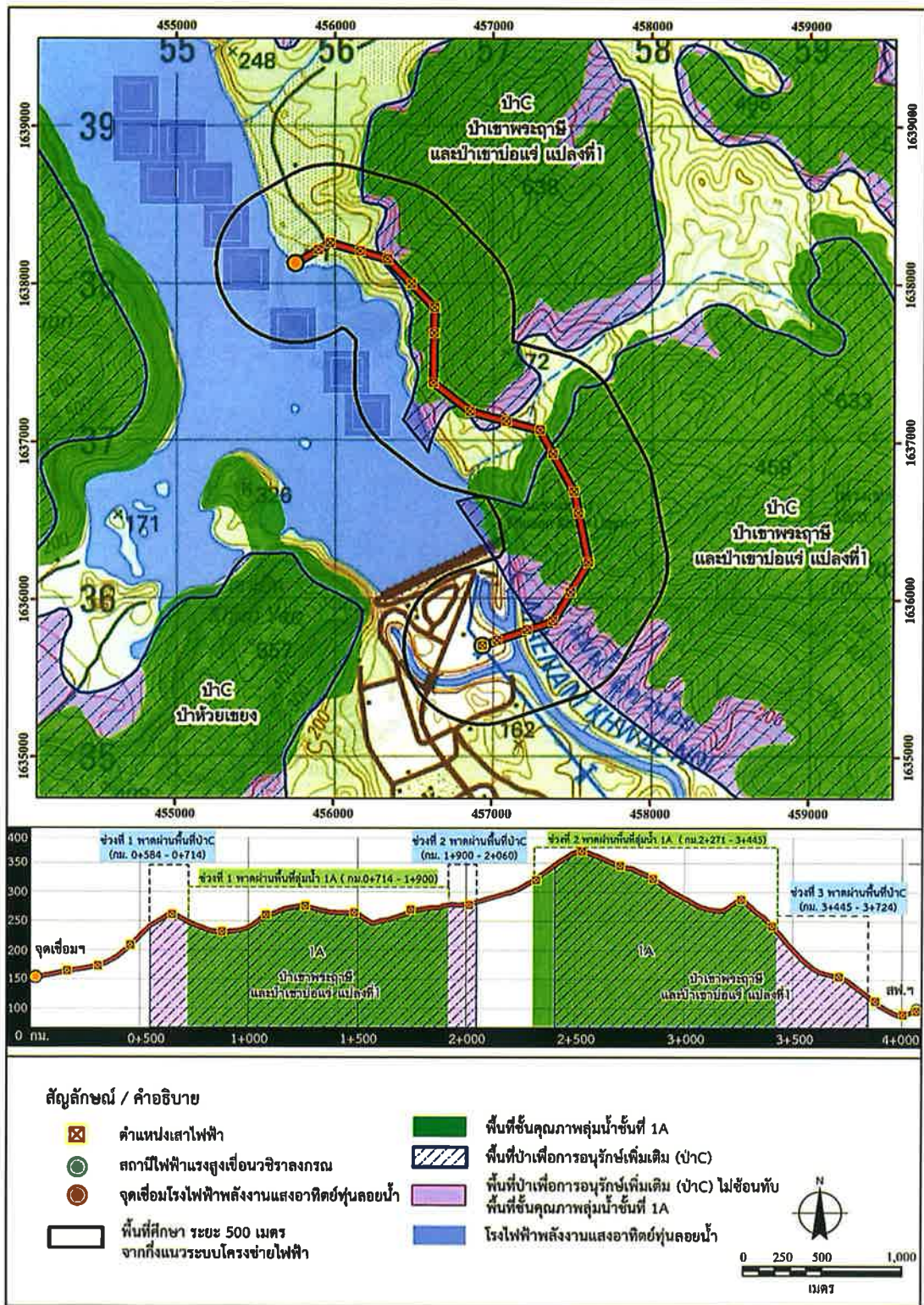
ลงชื่อ.....  
(นายรัชชัย สารานวนิช)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



เมษายน 2567  
หน้า 2/37

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





รูปที่ 1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ



*Inte Simul*

(นายธวัชชัย สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



(ดร.วิฑูรย์ จ้องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2567

หน้า 3/37

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องปรับปรุงจากเส้นทางหรือทางเท้าที่มีอยู่เดิมให้เป็นถนนชั่วคราวและเป็นเส้นทางลำเลียง (Access Road) โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่ โดยไม่จำเป็น หากมีความจำเป็นต้องตัดเส้นทางใหม่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำลายเส้นทางนั้นทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนต้องมีความเหมาะสมของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพพื้นที่เดิม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ปลูกป่าในปีที่ 1 ภายหลังได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	กฟผ.



*[Signature]*

(นายรัชชัย สำนวนานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 4/37



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1    มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบนที่ดินที่อยู่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดความกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร พื้นแผ่นป้ายเป็นสีเหลืองและตัวหนังสือสีดำ ปักสูงจากระดับพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร โดยระยะห่างของแผ่นป้ายตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าประมาณ 300 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	6) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	7) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.



*[Signature]*

(นายรัชชัย สาราภวนิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



เมษายน 2567  
หน้า 5/37

*[Signature]*  
ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1    มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	<p>9) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>9.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.



(นายธวัชชัย สำนานวนิช)  
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
 หน้า 6/37



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

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>9.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นและเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป</li> <li>- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบและเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ</li> </ul>			
	<p>10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดก้างวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.



*นาย วิชาญ*

(นายวิชาญ สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



เมษายน 2567

หน้า 7/37

*ดร. รัฐกร*

ลงชื่อ

(ดร. รัฐกร ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ/เสียง	1) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) บริเวณบ้านอู่ล่อง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างเสาไฟฟ้า 14 เมตร ต้องจัดเจ้าหน้าที่แจกแผนการก่อสร้างให้หัวหน้าครัวเรือนรับทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก และเมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่ออยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*[Signature]*

(นายธวัชชัย สำนัญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 8/37



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสากระสวยโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รีบทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาตันถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*[Signature]*  
ลงชื่อ.....

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 9/37



*[Signature]*  
ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ในพื้นที่ก่อสร้าง กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการรถสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่มีถึงพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดและถูกสุขลักษณะ ในกรณีที่รถสุขาไม่สามารถเข้าไปถึง ทางโครงการจะใช้ตู้สุขาเคลื่อนที่ที่มีถึงพักสิ่งปฏิกูลแทน ที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยรถปิคอัพและเก็บขนสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) พิจารณาการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อลดการแผ้วถางพื้นที่ป่าไม้ อันจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงในพื้นที่สูงชัน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จัดทำตารางการทำงานที่เกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน ให้เสร็จสิ้นก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ เพื่อป้องกันการเปิดหน้าดินทิ้งไว้โดยไม่จำเป็นและลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*ธน วัฒน*

(นายธวัชชัย สำนวนวนิช)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 10/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	5) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ดำเนินการตัดพินต้นไม้/ขุดต่อและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างการตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) การตัดต้นไม้ม ต้องกำหนดแนวเขตของพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้มให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้มให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้มจากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น และทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างฐานรากเท่านั้น พร้อมทั้งให้ปรับปรุงสภาพและบดอัดชั้นดินบริเวณโดยรอบของฐานรากเสาไฟฟ้าให้มีความแน่นตามมาตรฐานของงานก่อสร้างทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ใช้ทางลัดลงชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*สมิทธิ์ อิมวิท*

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 11/37



*รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	11) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินและทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย ( <i>Calopogonium mucunoides</i> ) ถั่วเพอราเรีย ( <i>Pueraria phaseoloides</i> ) และถั่วเซนโตรซีมา ( <i>Centrosema pubescens</i> ) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง ต้องปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ และพิจารณาให้ใช้กำลังคนและเครื่องมือกลขนาดเล็ก ได้แก่ จอบ และเสียม แทนการใช้เครื่องจักร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ติดตั้งกล้องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดินบริเวณฐานเสาส่งไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	14) กรณีพบการทรุดตัวผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.



*ธนวิทย์*  
ลงชื่อ

(นายธวัชชัย สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

หมายเลข 2567

หน้า 12/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*  
ลงชื่อ  
(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้ เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่น ของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ.ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามระเบียบ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ใช้ทางลาล่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อทำการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งการทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องจะตัดฟันตลอดแนวโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*ธนกร อิมพัล*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 13/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณาตัดฟันเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้งต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปในทิศทางเดียวกันกับแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อไม่ให้ไม้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้ นอกเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการช่วยลด ปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้ เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*ธนกร วัฒนกุล*

(นายธวัชชัย สำนวณวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

หมายเลข 2567

หน้า 14/37



*วิมล วัฒนกุล*  
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น			
	10) ให้ความระมัดระวังขณะดำเนินงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่มีการทำให้เกิดประกายไฟโดยต้องแน่ใจว่าไม่มีการกองเศษใบไม้แห้ง หรือวัสดุติดไฟง่ายอยู่ในรัศมีการกระเด็นของสะเก็ดไฟโดยรอบ รวมถึงให้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับไฟอื่น ๆ ในพื้นที่ทำงาน เนื่องจากหากเกิดเหตุไฟไหม้จะสามารถดับไฟได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ไฟจะลุกลามออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมไฟป่าให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามความเหมาะสม (ถ้ามี)	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้า ช่วงที่ผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*จรูญ วัฒน*

ลงชื่อ.....  
(นายจรูญชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 15/37



*ธีรยุทธ วัฒน*

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

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	14) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด กรณีที่พบรังไข่ ลูกสัตว์ป่า ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการโดยทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบภัยออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) การพักขณะก่อสร้างของคนงาน ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*จตุร วัฒน*

(นายธวัชชัย สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 16/37



*จิรภัฏ วัฒน*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกฎหมายและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
6. คมนาคมขนส่ง	1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*จตุร วัฒน*

(นายธวัชชัย สารานวนิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 17/37



*วิรัตน์ วัฒน*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ใช้ทางลาลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ร่วมทางและตัวพนักงานเอง	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ระมัดระวังการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อฟื้นฟูและลดการชะล้างพังทลายของดิน ช่วยให้น้ำซึมลงดินได้ดี ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*จตุร ลีลา*

(นายธวัชชัย สำนานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 18/37



ลงชื่อ

*รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการลุ่มน้ำ	1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประสานงานกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินและการพัฒนาพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ ในการดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร ต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) (21 กุมภาพันธ์ 2538) อย่างเข้มงวด กวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำหนดเขตก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนการใช้ที่ดินในพื้นที่อนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดต่อกับพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 ที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เช่น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดินในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้ลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น และระมัดระวังในเรื่องการตัดต้นไม้ในพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*จกษ อิมพ*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 19/37



*ธีรภูมิ ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรภูมิ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	4) การควบคุมการพังทลายของดินในการก่อสร้างที่มีการขุดหลุมเพื่อวางฐานราก และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ด้วยยานพาหนะในพื้นที่สูงชัน ก่อให้เกิดการพังทลายของดิน ดังนั้น ต้องใช้เส้นทาง การขนส่งในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีความเสี่ยงต่อการเกิด การพังทลายของดินต่ำ เช่น บริเวณที่มีความลาดชันไม่มาก ห่างไกลจากลำน้ำ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) จำกัดพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ให้มีการเปิดพื้นที่ป่าไม้ให้น้อยที่สุด ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ใน เฉพาะบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บริเวณนอกเขตระบบ โครงข่ายไฟฟ้า และพื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) กฟผ. ต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างในพื้นที่ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จะต้องดูแลไม่ให้คนงานเข้าไปทำ กิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียงหรือเขตติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดเวลาอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*Intu Intu*

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 20/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมาย เอกสารติดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 2) โดยผู้ร้องเรียนสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*[Signature]*  
ลงชื่อ

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 21/37



ลงชื่อ

*[Signature]*  
ลงชื่อ

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- กรณีทั่วไป : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน</p> <p>- กรณีฉุกเฉิน : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือแอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแก้ไขปัญหาให้คลี่คลาย โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียนเป็นระยะทุก ๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและบันทึก/รายงานรวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเพื่อส่งมอบเอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนภายใน 3 วันทำการและติดประกาศแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p>			



*(Signature)*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 22/37



*(Signature)*  
ลงชื่อ.....  
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	สำหรับค่านิยามเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน มีดังนี้ - กรณีทั่วไป คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ - กรณีฉุกเฉิน คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน			
	4) จัดกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) ดังนี้ <u>กิจกรรมนัดแนะแนะ</u> วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้นำและประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลโครงการ วิธีดำเนินการ : จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบปะผู้นำชุมชนและประชาชนในรูปแบบการประชุมกลุ่มย่อย และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เช่น พาผู้นำชุมชน/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และขอความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลโครงการให้ลูกบ้านท่านอื่นๆได้รับทราบ	หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	พ.ศ. 2567	กฟผ.



*จตุร วิมล*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ว่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 23/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒน์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒน์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<u>กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่</u> วิธีดำเนินการ : ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ เช่น กิจกรรมตามประเพณีและเทศกาลต่างๆ การสนับสนุนด้านสาธารณสุข การศึกษา อาชีพ และสาธารณประโยชน์อื่นๆ	หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างตามความเหมาะสม	กฟผ.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จำกัดเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดัง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*[Signature]*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 24/37



*[Signature]*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	ที่พักอาศัยของพนักงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลต่อคนงานที่เพียงพอ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ โดยการนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหาร ออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู ฯลฯ	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - ที่พักอาศัยของคนงาน - บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*[Signature]*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 25/37



*[Signature]*

ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการอบรมและทบทวนมาตรการด้านความปลอดภัย เป็นระยะ ๆ และต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะ ผู้ปฏิบัติงานชิงสายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป.วิชาชีพทราบทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่า ต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	14) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความเร็ว ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ ในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	- เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับ โครงการ - เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*ธนกร รันนิต*

(นายธวัชชัย สารานวนิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 26/37



*ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์*

ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานทุกกิจกรรม เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	16) ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 (COVID-19) และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามที่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่สำนักงานสนามของ โครงการ - ที่พักอาศัยของพนักงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	17) เข้มงวดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วน ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัดทุกครั้งและ ทำการ Safety Talk ทุกเช้า เพื่อแจ้งความเสี่ยงในงานและทบทวน ขั้นตอนการทำงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	18) หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ต้องใช้อย่างสม่ำเสมอและ ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และมีความปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	19) โครงการต้องทบทวนรายงานการเกิดอุบัติเหตุและการสอบสวน อุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาจุด/ข้อบกพร่อง ในการบริหารจัดการ เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุในการทำงานอย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพ มากขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*สมิทธิ์ สมิทธิ์*

(นายรัชชัย สำนวณานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 27/37



*วิรัตน์ วัฒนพานิช*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	20) นำผลจากรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ว่ากิจกรรมใด ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง นำมาจัดอบรมเพิ่มเติม จากโปรแกรมการอบรมประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดซ้ำ โดยทำการอบรมทั้งหัวหน้างานและพนักงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*สมชาย วัฒนศิริ*

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 28/37



*ธีรกร วัฒนศิริ*

(ดร.ธีรกร วัฒนศิริ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรป่าไม้	1) กฟผ. ประสานกับกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย โดยพิจารณาพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 35.4 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 106.2 ไร่ (พื้นที่ดำเนินการจริง 107 ไร่) ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ตลอดจนดูแลรักษาเป็นเวลา 9 ปี	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตาม ที่ กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาต ให้เข้าทำประโยชน์ในเขต ป่าสงวนแห่งชาติและดูแล รักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับ กรมป่าไม้
	2) พื้นที่ปลูกป่าชดเชยรวม 107 ไร่ พิจารณาพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารที่ถูก บุกรุก/พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในเขตพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่รกร้าง พื้นที่ ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเลือกใช้ชนิดและพันธุ์ไม้ ดั้งเดิมในพื้นที่และไม้เศรษฐกิจ รวมทั้งใช้ไม้เบิกนำซึ่งเป็นพืชอาหาร ของสัตว์ป่า เพื่อทดแทนต้นไม้ในป่าธรรมชาติที่ถูกตัดฟันลง โดย กฟผ. ประสานงานกับกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานสังกัดกรมป่าไม้ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการปลูกป่า เป็นผู้ดำเนินการ	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตาม ที่ กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาต ให้เข้าทำประโยชน์ในเขต ป่าสงวนแห่งชาติและดูแล รักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับ กรมป่าไม้



*800 8000*

(นายธวัชชัย สำนัญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 29/37



*รศ.ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	3) ดูแลและลิดกิ่งไม้/ยอดไม้เป็นประจำทุกเดือน โดยให้มีระยะปลอดภัย (Clearance) ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ 12 เมตร เท่านั้น และต้องไม่ตัดฟันเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	4) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
2. เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ กฟผ. ซึ่งจะช่วยให้เกิดความมั่นใจและคลายความกังวลโดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม เช่น จดหมายข่าว แผ่นพับ หอกระจายข่าว โซเชียลมีเดีย กล้องรับฟังความคิดเห็น และโทรศัพท์สายตรง เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (แต่อย่างไรก็ตามตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไข ปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.



*ธนกร วัฒนกุล*

(นายรัชชัยย์ สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 30/37



ลงชื่อ

*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 2) โดยผู้ร้องเรียนสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีทั่วไป: ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน</li> <li>- กรณีฉุกเฉิน: ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง</li> </ul> <p>ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือ หรือแอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ</p>	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (แต่อย่างไรก็ตามตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทาง การร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือ เยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป)	กฟผ.



.....  
 (นายรัชชัย สำราญวานิช)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
 หน้า 31/37



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

ตารางที่ 3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแก้ไข ปัญหาให้ลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียน เป็นระยะ ทุก ๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำ สรุปและบันทึก/รายงาน รวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้ง เรื่องร้องเรียน เพื่อส่งมอบเอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/ ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการและติดประกาศแจ้งผลการแก้ไข ปัญหา/เรื่องร้องเรียน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วัน ทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และ ที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>สำหรับคำนิยามเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีทั่วไป คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง <u>ซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิด</u> อุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้</li> <li>- กรณีฉุกเฉิน คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้างที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>			



*ธนกร อิมมิต*

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567  
หน้า 32/37



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*  
ลงชื่อ.....  
(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์</li> </ul>	วิเคราะห์โดยใช้วิธี ตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- W1 : อ่างเก็บน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (0455653 E, 1638072 N)</li> <li>- W2 : อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขา (0456262 E, 1637751 N)</li> <li>- W3 : อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขา (0456705 E, 1636645 N)</li> <li>- W4 : แม่น้ำแควน้อย (0457076 E, 1635844 N)</li> </ul> <p>จุดตรวจวัดแสดงในรูปที่ 3</p>	จำนวน 2 ครั้ง ในขณะทำการก่อสร้างจนกว่ากิจกรรมการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ	กฟผ.
2. คมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ลงชื่อ.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ว่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เมษายน 2567

หน้า 33/37



ลงชื่อ.....

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน	- หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ - หมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกสถิติการเจ็บป่วย อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



*Signature*

(นายรัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



*Signature*

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมษายน 2567  
หน้า 34/37



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ 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"> <li>หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ</li> <li>หมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ</li> </ul>	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (แต่อย่างไรก็ตามตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทาง การร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือ เยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป)	กฟผ.



*จตุร อินทร์*

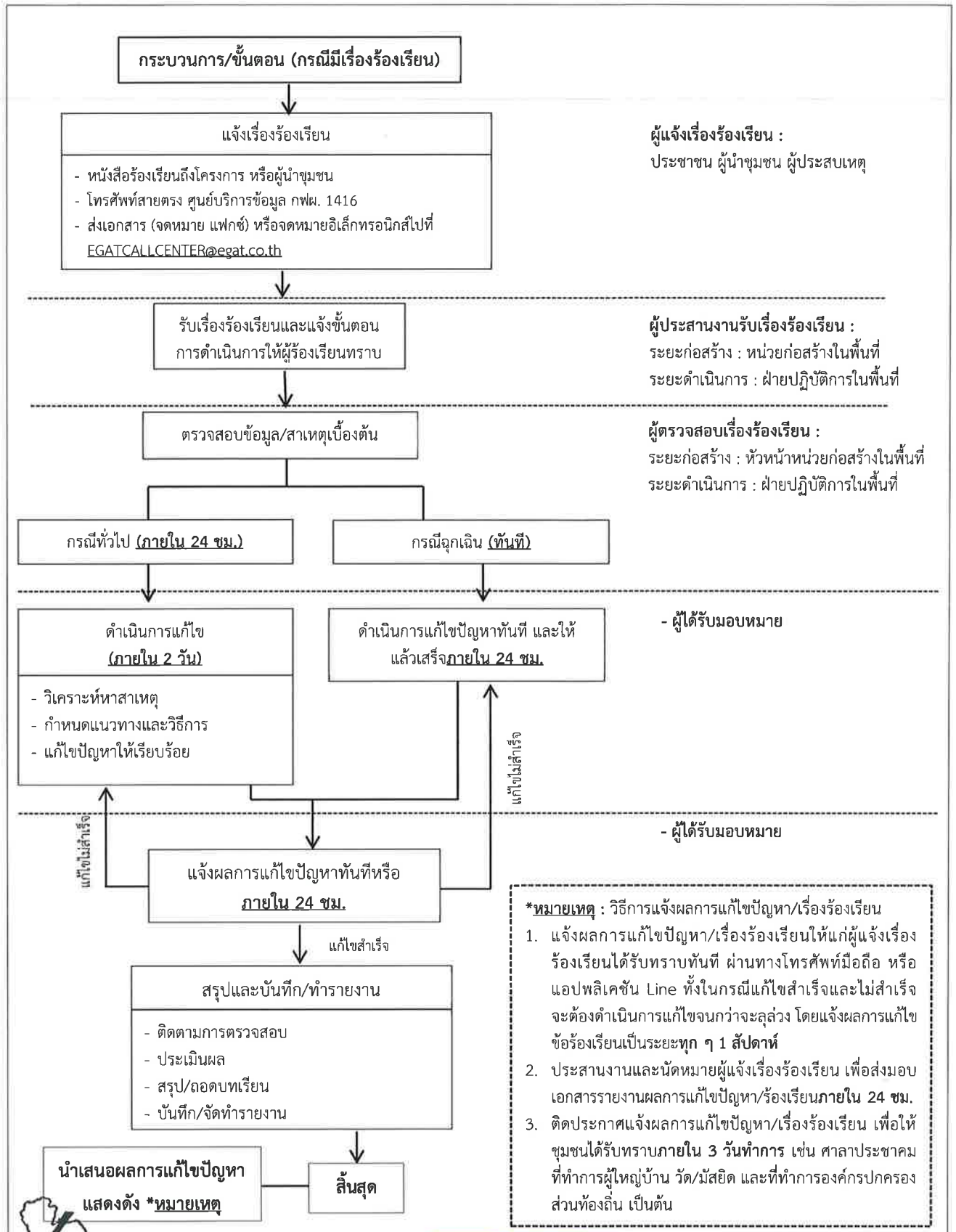
(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



*ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์*

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด





*จตุร วัฒน*

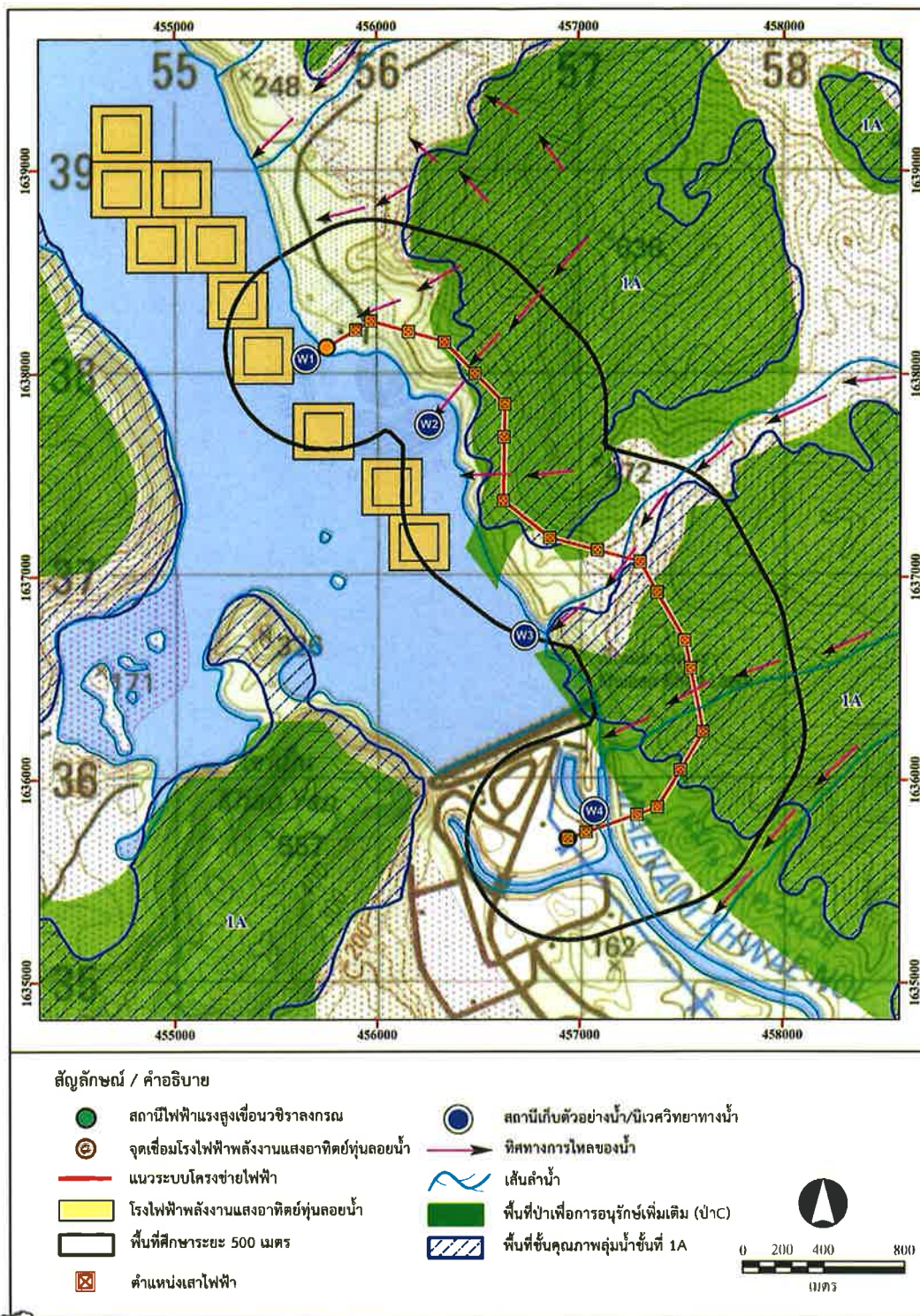
(นายธวัชชัย สำราญวานิช)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รูปที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน



เมษายน 2567  
หน้า 36/37

(ดร.รัฐกรณ์ จงษ์พิพัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



*John Raml*

(นายรัชชัย สารานวนิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



*อ.พรหม*

เมษายน 2567  
หน้า 37/37

(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

สารบัญ

**รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์**  
**โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)**  
**สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1**  
**ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์**

**สารบัญ**

**หน้า**

1.	ความเป็นมาของโครงการ	1
2.	วัตถุประสงค์การศึกษา	3
3.	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ	4
3.1	ที่ตั้งโครงการ	4
3.2	ลักษณะโครงการ	4
3.3	พื้นที่ศึกษาโครงการ	9
4.	ชนิดของเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ	9
5.	การออกแบบด้านความปลอดภัย	9
5.1	ความปลอดภัยต่อประชาชน	9
5.2	กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	9
6.	แผนการก่อสร้างโครงการ	12
7.	สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	12
7.1	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	12
7.1.1	สภาพภูมิประเทศ	12
7.1.2	ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	16
7.1.3	สภาพภูมิอากาศ	16
7.1.4	เสียง	17
7.1.5	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	18
7.1.6	คุณภาพน้ำผิวดิน	19
7.1.7	ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	20
7.2	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	21
7.2.1	ทรัพยากรป่าไม้	21
7.2.2	ทรัพยากรสัตว์ป่า	22
7.2.3	นิเวศวิทยาทางน้ำ	23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
7.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	23
7.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	23
7.3.2 การคมนาคม	24
7.3.3 สาธารณูปโภค	25
7.3.4 พลังงาน	25
7.3.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	26
7.3.6 การจัดการลุ่มน้ำ	26
7.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	27
7.4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	27
7.4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	28
7.4.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	30
7.4.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	30
7.5 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	31
8. การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	66

## สารบัญรูป

## หน้า

รูปที่ 1-1	แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	2
รูปที่ 3-1	ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาของโครงการ	5
รูปที่ 3-2	สภาพแวดล้อมบริเวณที่ตั้งโครงการ	6
รูปที่ 4-1	แบบแสดงรายละเอียดเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	10
รูปที่ 4-2	แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุมฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง	11
รูปที่ 7-1	ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน	64
รูปที่ 7-2	จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	65



## สารบัญตาราง

## หน้า

ตารางที่ 3-1	จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	7
ตารางที่ 6-1	แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมของโครงการ	13
ตารางที่ 7-1	ระดับผลกระทบของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละปัจจัย	14
ตารางที่ 7-2	มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	32
ตารางที่ 7-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	36
ตารางที่ 7-4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	57
ตารางที่ 7-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	61
ตารางที่ 7-6	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	63
ตารางที่ 8-1	การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน	66

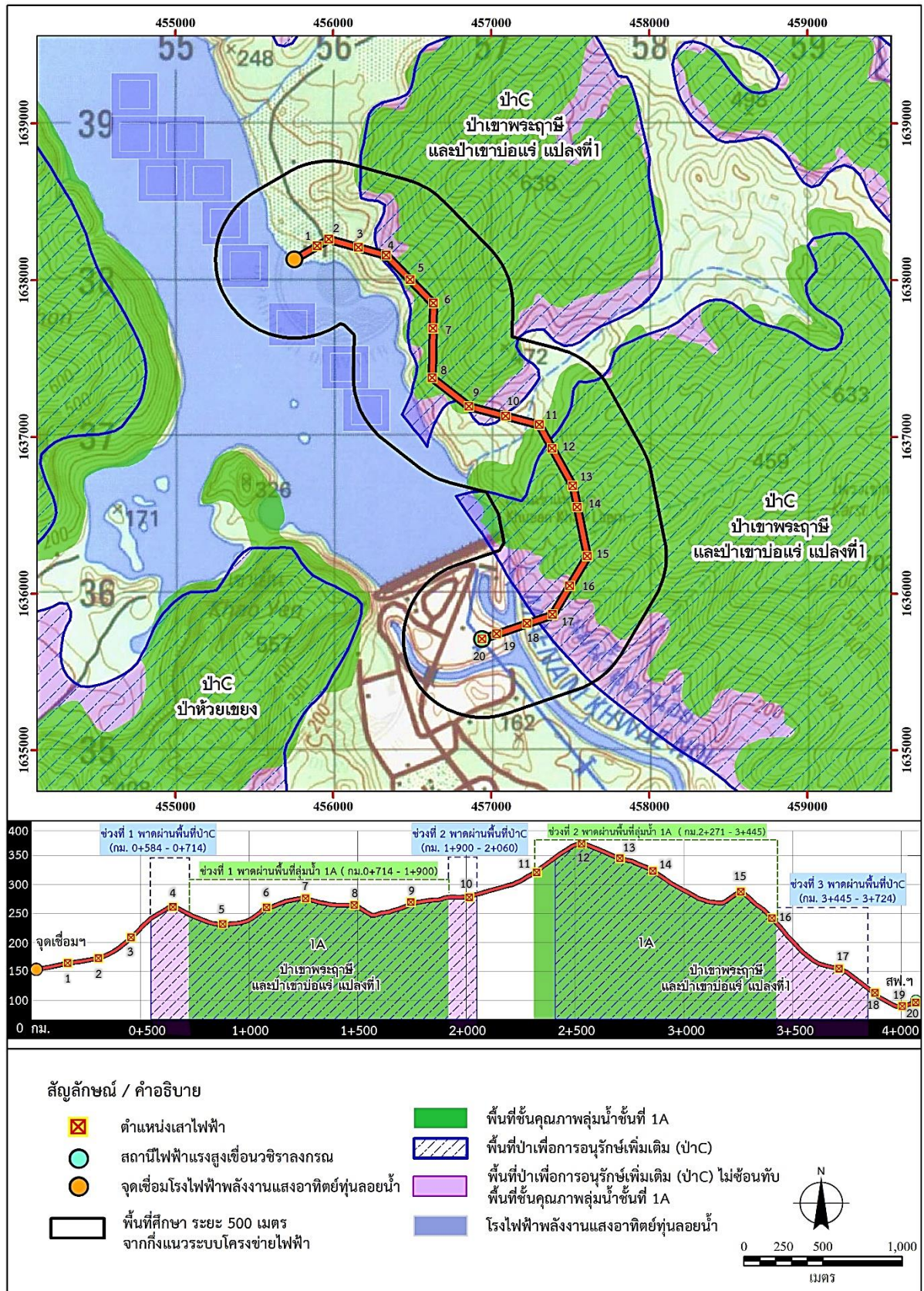
**รายงานฉบับย่อสำหรับผู้บริหาร**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์**  
**โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)**  
**สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมที่ 1**  
**ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์**

**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 เพื่อเป็นต้นแบบการศึกษาแนวทาง และต่อยอดพัฒนาสู่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ช่วยรักษาระดับอัตราค่าไฟฟ้าให้เหมาะสม ด้วยต้นทุนที่สะท้อนต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่แท้จริง ลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงการพึ่งพิงเชื้อเพลิงชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปและช่วยสร้างสมดุลในสัดส่วนการผลิตไฟฟ้า

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ เป็นส่วนหนึ่งของแผนดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ ตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน มีความยาวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 4.10 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 1-1 ซึ่งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าวมีส่วนที่พาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์ และต้องจัดทำรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

**1) ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทางประมาณ 2.36 กิโลเมตร (รูปที่ 1-1)**  
จากผลการตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษาของโครงการ กับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส.1009.6/3263 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2564 จึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำ



รูปที่ 1-1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 16 มกราคม 2563 เพื่อนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ เมื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ จึงจะนำรายงานดังกล่าวไปประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการฯ จากคณะรัฐมนตรีต่อไป

2) ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ระยะทางประมาณ 581 เมตร (ส่วนที่ไม่ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) (รูปที่ 1-1) จึงต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (13 กันยายน 2537) เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อกรมป่าไม้

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นหน่วยงานดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยผลการศึกษาที่นำเสนอในรายงานฯ ฉบับนี้ เป็นข้อมูลรายละเอียดโครงการ การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ เฉพาะส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1

## 2. วัตถุประสงค์การศึกษา

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

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



3) เพื่อเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้ประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการฯ จากคณะรัฐมนตรี

### 3. ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ

#### 3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยในเขื่อนวชิราลงกรณ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี มีระยะทางประมาณ 4.10 กิโลเมตร โดยมีบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จำนวน 2 ช่วง ระยะทางรวมประมาณ 2.36 กิโลเมตร และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤาชี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ระยะทางประมาณ 581 เมตร ในท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ดังแสดงในรูปที่ 3-1 และ รูปที่ 3-2

#### 3.2 ลักษณะโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยชุดที่ 1 ในเขื่อนวชิราลงกรณ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ลักษณะโครงการสรุปได้ดังนี้

ความยาวแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ประมาณ	4.10	กิโลเมตร
ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	2.36	กิโลเมตร
ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	581	เมตร
ความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า	12	เมตร
ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ	300-450	เมตร

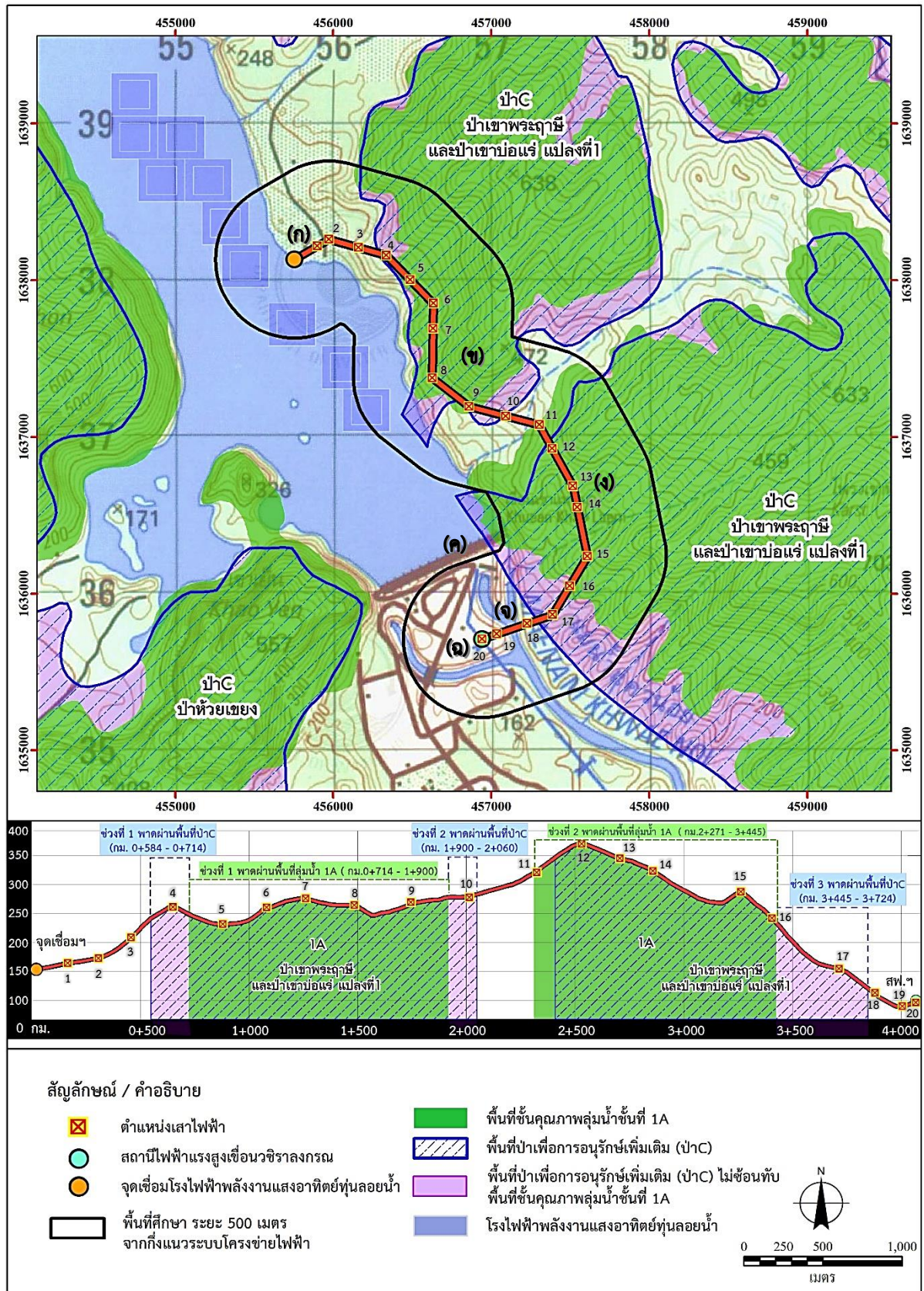
แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ ความยาวประมาณ 4.10 กิโลเมตร มีจำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงทั้งหมด 20 ต้น โดยมีรายละเอียดของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าแสดงในรูปที่ 3-1 และ ตารางที่ 3-1 สรุปได้ดังนี้

ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ทั้งที่ซ้อนทับและไม่ซ้อนทับพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 2 ช่วง ความยาวรวมประมาณ 2.36 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูง 11 ต้น

ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ที่ไม่ซ้อนทับกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จำนวน 3 ช่วง ความยาวประมาณ 581 เมตร เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูง 3 ต้น







ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่อนุรักษ์ทั้ง 2 ประเภทข้างต้น เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงจำนวน 6 ต้น





รูปที่ 3-1 ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาของโครงการ



	
(ก) จุดเริ่มต้นโครงการ	(ข) สภาพภูมิประเทศตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
	
(ค) บริเวณสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์	(ง) สภาพพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
	
(จ) สภาพภูมิประเทศตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า	(ฉ) จุดสิ้นสุดโครงการ

รูปที่ 3-2 สภาพแวดล้อมบริเวณที่ตั้งโครงการ

ตารางที่ 3-1 จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)

พื้นที่	กม.ที่ - กม.ที่ (เมตร)	สภาพพื้นที่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	จำนวนเสา (ต้น)
พื้นที่ชั้น คุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	0+714 - 1+900	สภาพพื้นที่เป็นภูเขาสูงที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ไม่พบสิ่งปลูกสร้างตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 5-6-7-8-9	5
	2+271 - 3+445	สภาพพื้นที่เป็นภูเขาสูงที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ไม่พบสิ่งปลูกสร้างตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 11-12-13-14-15-16	6
(1) จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1			11
พื้นที่ ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม (ป่า C)	0+584 - 0+714	สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณและป่าปลูก ไม่พบสิ่งปลูกสร้างในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 4	1
	1+900 - 2+060	สภาพพื้นที่เป็นภูเขาสูงที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณ ไม่พบสิ่งปลูกสร้างตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 10	1
	3+445 - 3+724	สภาพพื้นที่เป็นเนินเขาที่ปกคลุมด้วยป่าไผ่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ไม่พบสิ่งปลูกสร้างตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 17	1
(2) จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)			3

ตารางที่ 3-1 จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป้อนนํ้าเพิ่มเติมน (ป่า C) (ต่อ)

พื้นที่	กม. - กม.	สภาพพื้นที่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า	จำนวนเสา (ต้น)
พื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่อนุรักษ์	0+000 – 0+584	สภาพพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขาริมอ่างเก็บน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกข้าวโพดและยางพารา เป็นจุดเริ่มต้นแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ปัจจุบันไม่พบสิ่งปลูกสร้างใดๆ ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 1-2-3 	3
	2+060 – 2+271	สภาพพื้นที่เป็นภูเขาสูงที่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณ ไม่พบสิ่งปลูกสร้างใดๆ ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และไม่มีเสาไฟฟ้าแรงสูงในช่วงนี้ 	-
	3+724 – 4+100	สภาพพื้นที่เป็นเชิงเขาและลดระดับลงเป็นที่ราบริมฝั่งแม่น้ำแควน้อย และเป็นจุดสิ้นสุดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ์ เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าแรงสูงต้นที่ 18-19-20 	3
(3) จำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 หรือป่า C			6
รวมจำนวนเสาไฟฟ้าแรงสูง (1)+(2)+(3)			20



### 3.3 พื้นที่ศึกษาโครงการ

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในรูปที่ 3-1 โดยจำแนกเป็น 2 พื้นที่หลักคือ

- 1) **พื้นที่ศึกษาโครงการ:** ครอบคลุมพื้นที่ระยะด้านละ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ตั้งแต่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ระยะทาง 4.10 กิโลเมตร
- 2) **พื้นที่ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 :** ครอบคลุมพื้นที่ในเขตทางของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Right of Way) เท่ากับพื้นที่ระยะด้านละ 12 เมตรจากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 2.36 กิโลเมตร

### 4. ชนิดของเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ

ลักษณะเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ใช้ในการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ มีความสูงประมาณ 37 เมตร รูปแบบของเสาไฟฟ้าแรงสูงและรายละเอียดการคำนวณโครงสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าแรงสูงในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ของโครงการพร้อมลายมือชื่อผู้ออกแบบ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 และ รูปที่ 4-2

### 5. การออกแบบด้านความปลอดภัย

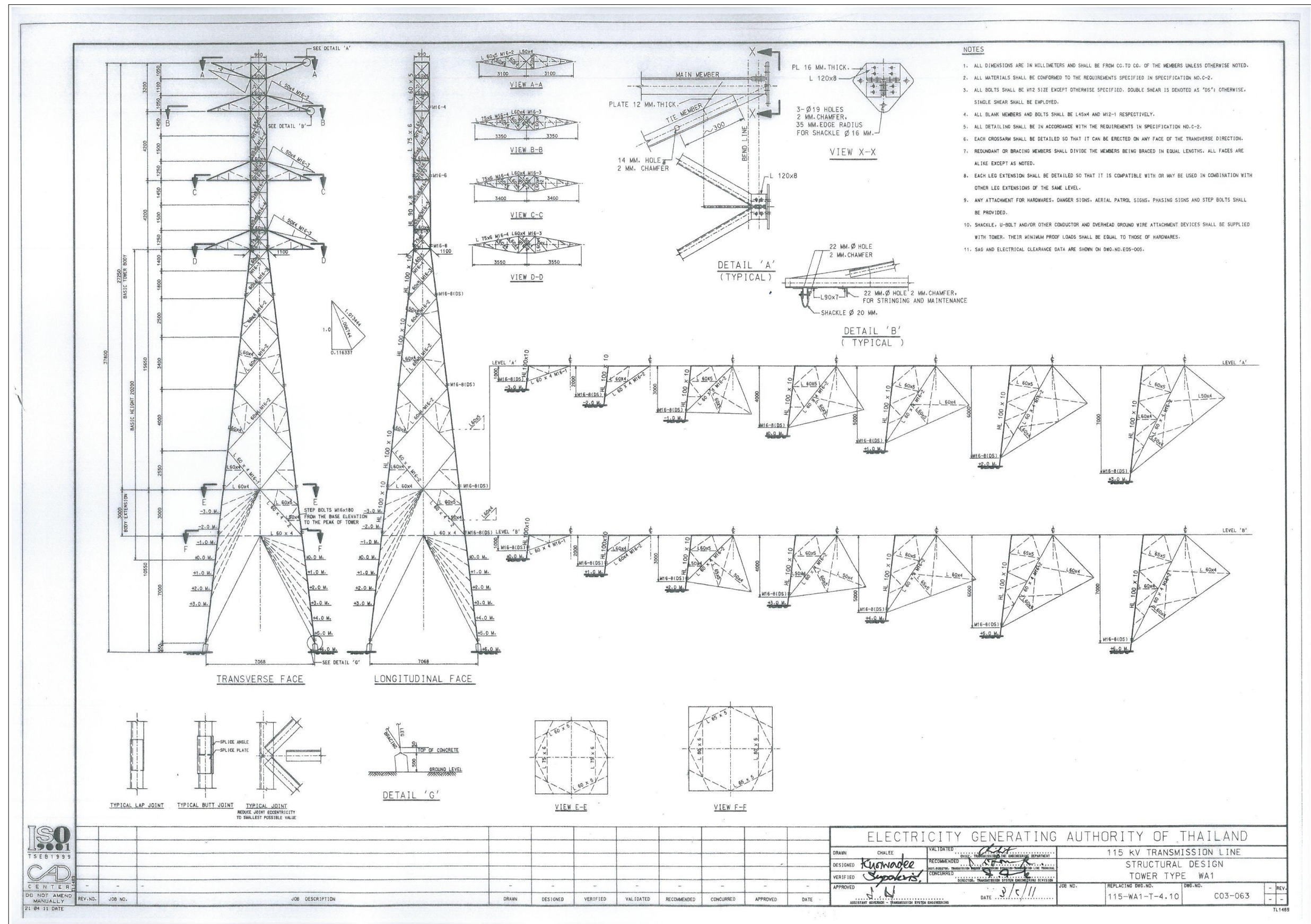
#### 5.1 ความปลอดภัยต่อประชาชน

กพผ. ได้ยึดแนวทางการออกแบบภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยในการกำหนดค่าของสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้า เช่นเดียวกับประเทศสหรัฐอเมริกา โดย กพผ. กำหนดค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าที่ขอบของเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ทุกระดับแรงดันไฟฟ้า เท่ากับ 200 milliGauss และ 2 kV/m ซึ่งค่าดังกล่าวสอดคล้องกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของคณะกรรมการระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดไม่แตกตัว (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection; ICNIRP) ได้มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าสำหรับพื้นที่สาธารณะทั่วไปและการได้รับแบบต่อเนื่อง ตามข้อกำหนด ICNIRP GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO TIME-VARYING ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS (1HZ – 100 KHZ) ปี 2010 ที่ความถี่ 50 เฮิร์ต กำหนดค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้า เท่ากับ 2000 milliGauss และ 5 kV/m ตามลำดับ

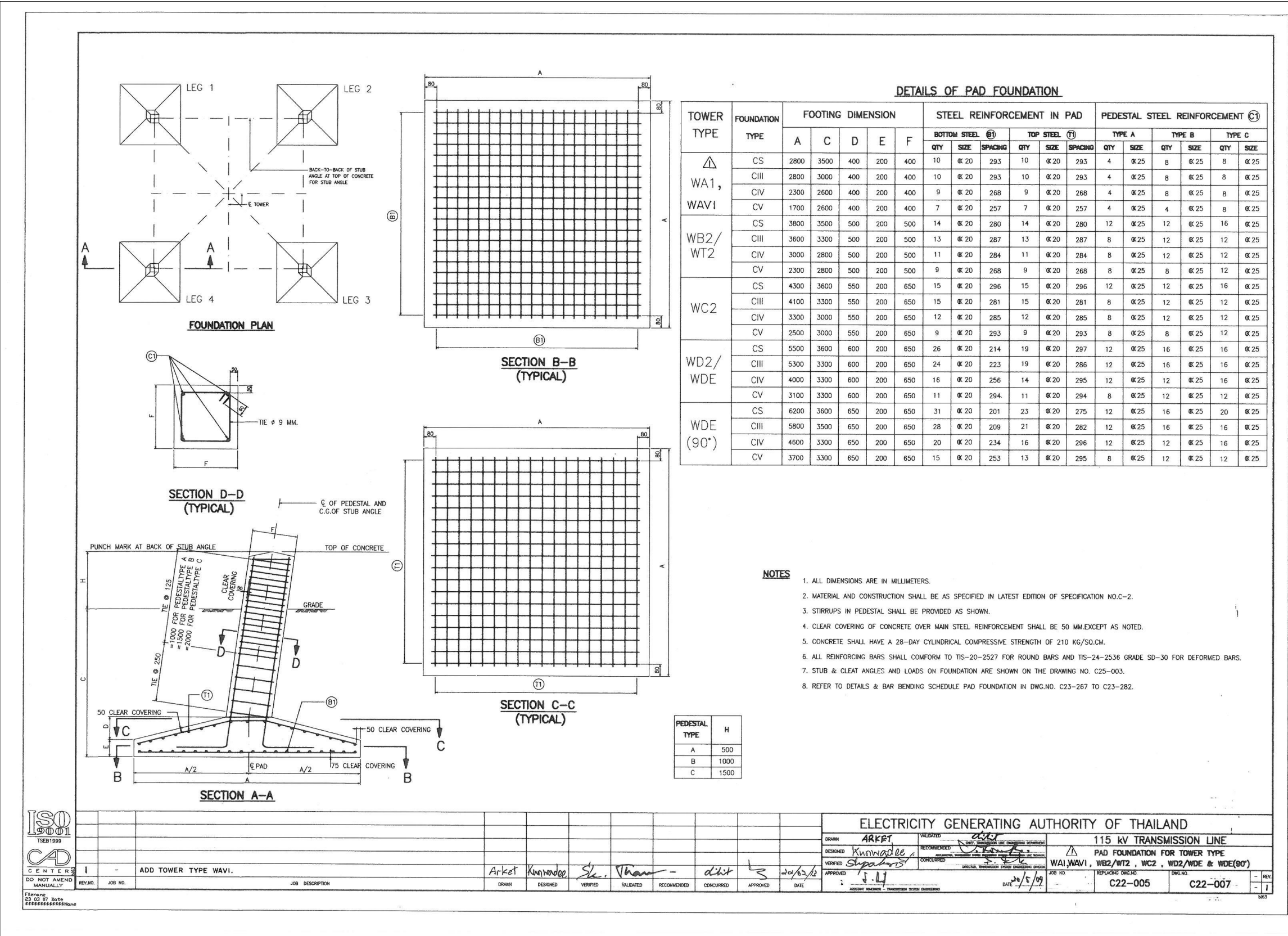
#### 5.2 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า

กพผ. ออกแบบความกว้างของเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า อ้างอิงตามพระราชบัญญัติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2527 ซึ่งระบุว่า “เขตเดินสายไฟฟ้า” หมายความว่า บริเวณที่จะเดินสายส่งไฟฟ้า โดยมีความกว้างจากแนวศูนย์กลางของเสาส่งไฟฟ้าด้านละไม่เกินสี่สิบเมตร โดยระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดแรงดัน 115 กิโลโวลต์ กพผ. ออกแบบความกว้างของเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าข้างละ 12 เมตรจากแนวศูนย์กลางเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า เล่ม 119 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 17 กันยายน 2545 กำหนดระยะปลอดภัยสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ ไว้ที่ระยะ 12 เมตร จากแนวศูนย์กลางของเสาส่งไฟฟ้า





รูปที่ 4-1 แบบแสดงรายละเอียดเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 4-2 แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุมฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง



## 6. แผนการก่อสร้างโครงการ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จะใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 28 เดือน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 6-1

## 7. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 20 ปัจจัย สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 7-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 7.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

#### 7.1.1 สภาพภูมิประเทศ

##### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย การปรับพื้นที่และเปิดหน้าดิน การก่อสร้างฐานราก การติดตั้งเสาไฟฟ้า และการชิงสาย โดยกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ คือ การปรับพื้นที่และเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า โดยใช้แรงงานคนเปิดหน้าดินและขุดหลุมในพื้นที่ในจุดที่มีการวางฐานราก กิจกรรมดังกล่าวจะถูกจำกัดอยู่ในพื้นที่ใต้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่กำหนดความกว้างไว้ด้านละ 12 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงการไฟฟ้า และมีระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300 – 450 เมตร การก่อสร้างโครงการเริ่มจากการปรับพื้นที่บริเวณที่ตั้งเสาไฟฟ้าและพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้า รวมถึงการตัดฟันต้นไม้และพืชทุกชนิดถึงระดับผิวดิน หลังจากนั้นจึงทำการเปิดหน้าดินพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้าที่ต้องกันออกอีกด้านละ 4 เมตร คาดว่าต้องทำการเปิดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเสาไฟฟ้า 1 ต้น ประมาณ 97.38 ตารางเมตร ทั้งนี้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 มีจำนวนเสา 11 ต้น (จากทั้งหมด 20 ต้น) ต้องใช้พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 1,071.18 ตารางเมตร โดยภายหลังการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จจะทำการบดอัดและกลบดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้ากลับคืนสภาพดังเดิม ดังนั้นการก่อสร้างจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจากเดิมบ้างเล็กน้อยเฉพาะบริเวณที่มีการปรับดินเพื่อก่อสร้างเสาไฟฟ้าเท่านั้น แต่ไม่ได้ทำให้สภาพภูมิประเทศโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด จึงประเมินได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อสภาพภูมิประเทศ

##### 2) ระยะดำเนินการ

กิจกรรมหลักในระยะดำเนินการโครงการคือการส่งกระแสไฟฟ้าไปตามแนวระบบโครงข่ายไปยังสถานีไฟฟ้าภายในเขื่อนวชิราลงกรณ นอกจากนี้เป็นการตรวจสอบและซ่อมบำรุงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมระดับความสูงของต้นไม้ใต้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าไม่ให้สูงเกิน 3 เมตร และการตรวจสอบการบุกรุกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยกิจกรรมดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่ของ กพผ. ทำการสำรวจพื้นที่ด้วยการเดินเท้าทางพื้นดินและการสำรวจทางอากาศโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทางประมาณ 2.36 กิโลเมตร จึงประเมินได้ว่ากิจกรรมในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อสภาพภูมิประเทศ

ตารางที่ 6-1 แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด		2564				2565				2566				2567				2568				2569				2570			
		ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	คัดเลือกแนวทางเลือกที่เหมาะสม																												
2	ประกาศเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า																												
3	ขออนุญาตศึกษาวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ																												
4	งานศึกษาและจัดทำรายงาน EIA/IEE และขอความเห็นชอบรายงาน																												
5	ขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ																												
6	สำรวจทรัพย์สินและจ่ายค่าทดแทน																												
7	งานสำรวจแนวสายส่ง และกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า																												
8	งานเจาะสำรวจชั้นดิน																												
9	งานตัดต้นไม้																												
10	งานก่อสร้างฐานราก																												
11	งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก																												
12	การชิงสายไฟ																												
13	ทดสอบระบบ																												
14	เริ่มจ่ายกระแสไฟฟ้า																												

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของโครงการตลอดทั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า  
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2566

ตารางที่ 7-1 ระดับผลกระทบของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละปัจจัย

ปัจจัย	ระดับผลกระทบ	
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	0	0
1.2 ธรณีวิทยา ความเสี่ยงดินถล่ม และการเกิดแผ่นดินไหว	0	0
1.3 สภาพภูมิอากาศ	-1	0
1.4 เสียง	-2	0
1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	0	0
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	-1	0
1.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน		
- ทรัพยากรดิน	-1	0
- การชะล้างพังทลายของดิน	-2	0
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	-3	0
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	-2	-1
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-1	0
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-1	0
3.2 การคมนาคมขนส่ง	-1	0
3.3 สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	0	+1
3.4 พลังงาน	0	+1
3.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	0	0
3.6 การจัดการลุ่มน้ำ	-1	0
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
4.1 เศรษฐกิจสังคม	-1	+2
4.2 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	-2	-2
4.3 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	0	0
4.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	0	0



ตารางที่ 7-1 ระดับผลกระทบของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละปัจจัย (ต่อ)

ปัจจัย	ระดับผลกระทบ	
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
<b>5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ</b>		
<b>5.1 ผลกระทบต่อชุมชน</b>		
- เสียงดัง	-2	0
- การแพร่กระจายของโรคจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น	-2	0
- ปัญหาขยะ น้ำเสีย จากที่พักคนงาน	-2	0
- ฝุ่นละอองจากการกิจกรรมการก่อสร้าง/ขนส่ง	-2	0
- ความเพียงพอของน้ำใช้	-2	0
- ความเพียงพอของระบบบริการทางสุขภาพ	-2	0
- ความสิ้นสະเทือน	-2	0
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-2	0
- การเกิดอุบัติเหตุ การกีดขวางจราจร	-2	0
- การจ่ายค่าชดเชย/การรอนสิทธิ	-2	0
<b>5.2 ผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน</b>		
- เสียงดัง	-2	0
- อุบัติเหตุจากการทำงาน	-2	-2
- การแพร่กระจายของโรคในหมู่แรงงานต่างถิ่น	-2	0
- ปัญหาขยะ น้ำเสีย	-2	0
- ฝุ่นละออง	-2	0
- ความเพียงพอของน้ำใช้ของที่พักคนงาน	-2	0
- ความเพียงพอของระบบบริการทางสุขภาพ	-2	0
- สิ้นสະเทือน	-2	0
- การสุขาภิบาลที่พักคนงาน	-2	0

หมายเหตุ : - ผลกระทบทางบวก หมายถึง กิจกรรมที่จะดำเนินการหรือผลจากการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลดีหรือเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

- ผลกระทบทางลบ หมายถึง กิจกรรมที่จะดำเนินการหรือผลจากการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลเสียต่อสภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงระดับความรุนแรงหรือขนาดของผลกระทบที่พิจารณาแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- ผลกระทบระดับสูง (ระดับ 3 )
- ผลกระทบระดับปานกลาง (ระดับ 2 )
- ผลกระทบระดับต่ำ (ระดับ 1)
- ไม่มีผลกระทบ (ระดับ 0)

## 7.1.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ประกอบด้วย การก่อสร้างฐานราก การติดตั้งเสาโครงสร้างเหล็ก และการชิงสาย ดังนั้นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการส่วนใหญ่จะไม่ก่อให้เกิดแผ่นดินไหวจากความสั่นสะเทือนของพื้นดิน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ใกล้รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ และเคยมีเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหวในเขตอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี รุนแรงที่สุดที่ขนาด 4.8 ซึ่ง กพผ. ได้ดำเนินการออกแบบโดยพิจารณาแรงที่มากระทำต่อเสาส่งไฟฟ้าตามมาตรฐานสากลของ 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

ในระยะดำเนินโครงการ มีกิจกรรมเฉพาะบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น ทั้งนี้พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ในเขตอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหว โดยมีระดับความรุนแรงมาก ทั้งนี้ระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานสากลของ ASCE ดังนั้นการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการจะสามารถต้านทานแรงจากแผ่นดินไหวได้ จึงไม่เกิดผลกระทบ (0) ต่อการเกิดแผ่นดินไหว

## 7.1.3 สภาพภูมิอากาศ

จากข้อมูลอัตราการระบายฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง อ้างอิงจาก Emission Factor AP-42 ของ US.EPA. (1995) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรมองค์ประกอบของดิน 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 ต้น 165 ตารางเมตร จะมีอัตราการระบายฝุ่นละอองเท่ากับ 18.81 มิลลิกรัม/วินาที หรือ 0.019 กรัม/วินาที ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าต้นที่ 395 ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ (แม่เมาะ3-ลำพูน3) จังหวัดลำพูน ช่วงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 – 1 ธันวาคม 2566 ซึ่งเป็นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าในลักษณะเดียวกัน พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทั้งหมดมีค่าไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากโครงการใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างฐานรากในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยมีช่วงเวลาปฏิบัติงาน 12 วันต่อเสา 1 ต้น ประกอบกับพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ (-1)

ส่วนมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ การใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง จะมีการปล่อยมลสารออกสู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นมลสารหลัก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยเครื่องจักรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถขุดตักดิน รถไถพุ่มสำเร็จรูป รถดันดินตีนตะขาบ จำนวนรวมทั้งสิ้น 3 คัน ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ต่อชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด

## 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้ให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า และไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าจะไม่ผลกระทบ (0) ต่อคุณภาพอากาศแต่อย่างใด

### 7.1.4 เสียง

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

จากรายงานผลการตรวจวัดเสียงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และบริเวณบ้านอุล่อง (บ้านน้ำโจน) ระหว่างวันที่ 11-16 พฤษภาคม 2565 นำมาคำนวณหาระดับเสียงรวม โดยนำผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดของแต่ละบริเวณเป็นตัวแทนระดับเสียงก่อนช่วงพัฒนาโครงการ (เสียงปัจจุบัน) และนำมาคำนวณหาระดับเสียงรวมเมื่อมีการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ผลการคำนวณระดับเสียงรวมบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ที่ระยะ 10, 50, 100, 200 และ 500 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 68.5, 60.1, 59.2, 59.0 และ 58.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ส่วนบ้านอุล่อง (บ้านน้ำโจน) ตำแหน่งบ้านที่มีระยะห่างจากตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างฐานรากที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 14 เมตร จะได้รับผลกระทบจากระดับเสียงประมาณ 65.1 เดซิเบล(เอ) และครัวเรือนที่ใกล้เสาส่งไฟฟ้าแรงสูงในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 มากที่สุด 562 เมตร จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างฐานรากประมาณ 49.1 เดซิเบล(เอ)

สำหรับผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์ป่านั้น จากการศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่โครงการกลุ่มสัตว์ป่าส่วนใหญ่ที่พบคือนก รองลงมาคือ สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ขนาดเล็ก เคลื่อนที่ว่องไว สามารถปรับตัว/อยู่อาศัย/กระจายพันธุ์ได้ดีในสภาพนิเวศที่หลากหลาย และไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่ต้องการสภาพนิเวศ/ถิ่นที่อยู่อาศัยเฉพาะถิ่น ซึ่งจากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลแหล่งอ้างอิงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่าระดับเสียงอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์วิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ ซึ่งหากมีระดับเสียงดังต่อเนื่องก็อาจส่งผลให้สัตว์ป่าเกิดความเครียดจนมีผลสืบเนื่องต่อการขยายพันธุ์และการดำรงชีวิตได้ในระยะยาว (Autumn Lyn Radle, 2007) และเมื่อพิจารณากระดับเสียงที่อาจมีผลกระทบต่อคน ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่พบมากที่สุดในพื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างอาจเกิดเสียงดังรบกวน ทำให้สัตว์ตกใจและหลบหนีจากบริเวณที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ใกล้เคียงกันที่มีสภาพแวดล้อมไม่แตกต่างกัน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ สัตว์ป่าจะกลับมายังถิ่นเดิม โดยมีการปรับตัว

เข้าสู่ภาวะปกติเหมือนช่วงก่อนก่อสร้างและไม่มีผลกระทบภัยอันตรายนอกไปนอกพื้นที่ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ากิจกรรมของโครงการทำให้เกิดระดับเสี่ยงด้รบกวนและมีผลกระทบต่อสัตว์ป่าในระดับต่ำ (-1)

## (2) เสี่ยงรบกวน

ในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากในส่วนของขั้นตอนการเทคอนกรีตจะใช้เวลาประมาณ 30 นาที (ใช้รถไม่ปูนสำเร็จรูป) พบว่าระดับเสี่ยงรบกวนบริเวณบ้านอยู่ล่องครัวเรือนหลังที่ใกล้เสาไฟฟ้ามากที่สุด 14 เมตร มีค่า 19.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าเกินกว่า 10 เดซิเบล(เอ) แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างของโครงการจะใช้ช่วงเวลาสั้น ๆ ประมาณ 12 วัน ต่อเสา 1 ต้น โดยแต่ละกิจกรรมใช้เวลาครั้งละไม่นานนัก อีกทั้งกิจกรรมก่อสร้างจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ซึ่งการประกอบอาชีพของคนในชุมชนส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งจะดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเช่นกัน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่ากิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และกระทบต่อการดำเนินชีวิตโดยปกติของประชาชนในระดับปานกลาง (-2)

## 2) ระยะดำเนินการ

กิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)

### 7.1.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

#### 1) ระยะก่อสร้าง

การปรับพื้นที่สำหรับเตรียมการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้านั้น เป็นการปรับพื้นที่และตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงเท่านั้น ซึ่งจะใช้พื้นที่เพียง 97.38 ตารางเมตรต่อต้น ไม่ได้ทำการเปิดหน้าดินตลอดแนวระบบโครงข่าย (24 เมตร) โดยพบว่าแนวระบบข่ายไฟฟ้าในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ไม่มีการพาดผ่านแหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนั้นการเปิดพื้นที่ฐานรากเสาไฟฟ้าจึงไม่มีผลกระทบต่อกระแสน้ำหรือปริมาณน้ำท่า (Run off) ในพื้นที่รับน้ำเดิม การก่อสร้างฐานรากของเสาส่งไฟฟ้าจะทำการก่อสร้างฐานเสา จำนวน 4 หลุม โดยจะทำการก่อสร้างทีละหลุม และไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ดังนั้นเมื่อเกิดฝนตกขณะก่อสร้าง น้ำฝนที่อยู่ในหลุมจะซึมหายลงไปในเนื้อดิน แต่หากมีการขังของน้ำภายในหลุม จะทำการเปิดหน้าดินชุดฐานเสาอีกหนึ่งหลุม แล้วจะทำการสูบน้ำจากหลุมที่ขัง ไปพักไว้ในฐานเสาที่เปิดใหม่ แล้วจึงปล่อยให้ระบาย ค่อย ๆ ซึมออกจากหลุมต่อไป อย่างไรก็ตามการก่อสร้างฐานรากจะใช้ระยะเวลาประมาณ 12 วัน/ต้น ซึ่งเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และไม่มีการก่อสร้างที่พื้นที่ต้นน้ำ อีกทั้งทำการเปิดพื้นที่เพียง 97.38 ตารางเมตรต่อเสา 1 ต้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ากิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน (0)

#### 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการมีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าและการควบคุมความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพร่องน้ำตามธรรมชาติหรือระบบอุทกวิทยาในพื้นที่ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน (0)

## 7.1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

### 1) ระยะก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ จะมีการเปิดหน้าดินบริเวณที่จะก่อสร้างและติดตั้งเสาสายส่งไฟฟ้าทำให้ประสิทธิภาพการดูดซับน้ำฝนของดินลดลง และการชะลอความรุนแรงของเม็ดฝนที่ตกลงมาลดลง ฝนที่ตกลงมาจะกระทบผิวดินโดยตรง เกิดการอัดแน่นของดินทำให้ความสามารถในการซึมซับน้ำของดินลดลง เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินมากขึ้น (surface runoff) เป็นผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน (soil erosion) ตามมา น้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงมีความขุ่นเพิ่มสูงขึ้น และ การเปลี่ยนแปลงของดัชนีคุณภาพน้ำบางดัชนี เช่น ค่าตะกอนแขวนลอย ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะดำเนินการเป็นจุด ๆ ในช่วงเวลาสั้น ๆ เฉพาะตำแหน่งที่กำหนดเป็นพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งเสาไฟฟ้าของโครงการ ซึ่งมีระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300-450 เมตร พื้นที่ดำเนินการในแต่ละตำแหน่งเสาไฟฟ้าแรงสูง ไม่กีดขวางทางน้ำหรือลำน้ำในธรรมชาติ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อการเปลี่ยนแปลงในด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ส่วนผลกระทบจากน้ำชะบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง (Stock Yard) โดยทั่วไปจะเป็นลานโล่งกว้างที่มีแนวรั้วลวดหนามกั้นขอบเขตไว้อย่างชัดเจน เป็นพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เสาโครงเหล็ก สายไฟ แท่งคอนกรีต ฯลฯ เป็นต้น ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวไม่มีสิ่งปนเปื้อนจากสารมลพิษเมื่อน้ำฝนตกชะ โดยไม่มีพื้นที่เก็บสารเคมีและเครื่องจักรกลต่าง ๆ แต่อย่างใด มีเพียงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่เฝ้าเวรยามแบบเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้ที่ปฏิบัติงานในสำนักงานสนาม และพื้นที่เก็บกองวัสดุของโครงการจะมีพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน จำนวน 5 คน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงมีปริมาณน้อยมาก และโครงการจะได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) ชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด โดยไม่มีพนักงานหรือคนงานพักอาศัยค้างคืนที่สำนักงานภาคสนาม ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการจัดที่พักอาศัยโดยการเช่าอาคารหรือบ้านพักอาศัยในย่านชุมชนที่มีระบบสาธารณสุขปกปักรักษาที่จำเป็นและสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง

### 2) ระยะดำเนินการ

กิจกรรมภายหลังการก่อสร้าง มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานดูแล และบำรุงรักษาแนวสายส่งไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้ที่จะเป็นอันตรายต่อระบบส่งไฟฟ้า โดยจะตัดเฉพาะกิ่งไม้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น รวมถึงการตรวจสอบสภาพพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ด้วยอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพร่องน้ำตามธรรมชาติและคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)



## 7.1.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

### 1) ระยะก่อสร้าง

#### ทรัพยากรดิน

กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤาษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่ 1 ในเขตตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี จะเป็นการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย – เขื่อนวชิราลงกรณ ซึ่งเป็นการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายใหม่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าเบญจพรรณ การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะดำเนินการเฉพาะบริเวณที่ก่อสร้างฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง ดังนั้นการตัดต้นไม้จึงมีเฉพาะบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะมีการเปิดหน้าดินรวมถึงการเปิดพื้นที่รอบโคนเสาไฟฟ้าที่ต้องกันออกอีกด้านละ 4 เมตร โดยจะมีพื้นที่ที่ต้องเปิดหน้าดินต่อการก่อสร้างเสา 1 ต้น ประมาณ 97.38 ตารางเมตร ทั้งนี้คาดว่าจะมีการก่อสร้างเสาจำนวน 11 ต้น (พื้นที่ราว 1,071.18 ตารางเมตร) และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาให้คืนสภาพเดิมทันที ดังนั้นผลกระทบต่อคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ของดินจะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณก่อสร้างเสาของโครงการ ซึ่งเป็นผลกระทบจำกัดบริเวณพื้นที่ไม่มากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรดินจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)

#### การชะล้างพังทลายของดิน

ตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จำนวน 11 ต้น (ตำแหน่งเสาไฟฟ้าต้นที่ 5 -9 และต้นที่ 11-16) จะมีระดับการชะล้างพังทลายของดินในระดับปานกลาง-รุนแรงมาก ดังนั้นคาดว่าจะการชะล้างพังทลายของดินจะเป็นผลกระทบทางลบระดับปานกลาง (-2) ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง เช่น การปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ การปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง และการติดตั้งกล่องตรวจสอบการพังทลายของดิน บริเวณฐานเสาส่งไฟฟ้า

### 2) ระยะดำเนินการ

#### ทรัพยากรดิน

ในระยะดำเนินการ กิจกรรมการบำรุงรักษาแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยเฉพาะบริเวณเสาไฟฟ้า คาดว่า不会有กิจกรรมการรบกวนทรัพยากรดินเพิ่มเติม จะมีเพียงการตัดยอดของต้นไม้ที่มีระดับความสูงมากกว่า 3 เมตร เท่านั้น ทั้งนี้พืชพรรณที่ขึ้นปกคลุมดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีการฟื้นตัวตามธรรมชาติเป็นไม้พุ่ม พืชหญ้าสลับไม้พุ่ม ส่งผลทำให้คุณสมบัติของดินดีขึ้นตามไปด้วยทั้งด้านกายภาพ เคมี และความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดังนั้นจึงคาดว่าดำเนินการโครงการในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อทรัพยากรดินเพิ่มเติมแต่อย่างใด

#### การชะล้างพังทลายของดิน

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะไม่มีกิจกรรมรบกวนดินบริเวณแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า มีเพียงการตัดต้นไม้ที่มีความสูงเกิน 3 เมตร เท่านั้น ส่งผลให้สภาพพื้นที่ได้แนวระบบโครงการที่มีสภาพเป็นไม้พุ่ม พืชหญ้าสลับไม้พุ่ม และไม้ละเมาะ โดยจะมีการฟื้นตัวตามธรรมชาติของพืชปกคลุมดินพื้นล่าง ทำให้สามารถลดแรงกระแทกจากน้ำฝนโดยตรงก่อนถึงพื้นดิน ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดี จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการชะล้างพังทลายของดิน

## 7.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

### 7.2.1 ทรัพยากรป่าไม้

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) การสูญเสียที่ดินและพื้นที่ป่าไม้

การดำเนินโครงการจะทำให้สูญเสียพื้นที่/ที่ดินป่าไม้ จำแนกเป็น พื้นที่ ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 คิดเป็นพื้นที่ 35.4 ไร่

##### (2) การสูญเสียต้นไม้

การดำเนินโครงการ ทำให้เกิดการสูญเสียไม้ใหญ่รวม 2,588.45 ต้น ลูกไม้/ไม้หนุ่ม 12,496.20 ต้น กล้าไม้ 12,460.80 ต้น และไม้ไผ่ 11,328 ลำ และการสูญเสียเนื้อไม้ คิดเป็นปริมาตรรวม 564.98 ลูกบาศก์เมตร มูลค่าเนื้อไม้ เท่ากับ 1,039,906.33 บาท สำหรับการประเมินการสูญเสียลูกไม้และกล้าไม้ มูลค่าลูกไม้/ไม้หนุ่ม เท่ากับ 1,249,620.00 บาท มูลค่ากล้าไม้ เท่ากับ 249,216.00 บาท ไม้ไผ่ มูลค่าเท่ากับ 396,480.00 บาท และมีมูลค่ารวมกันทั้งหมด เท่ากับ 2,935,222.33 บาท

##### (3) ความสูญเสียด้านความเพิ่มพูนเนื้อไม้

พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณที่ต้องถูกแผ้วถางมีเนื้อที่ 35.4 ไร่ ปริมาตรไม้รวม 564.98 ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินความเพิ่มพูนของป่าสำหรับความเพิ่มพูนของป่าไม้พบว่าหากไม่มีการดำเนินการใดๆ ป่าไม้บริเวณดังกล่าวจะมีความเพิ่มพูนร้อยละ 2.0 ต่อปี (ป่าเบญจพรรณ) หรือมีปริมาตรเพิ่มพูนขึ้น 11.30 ลูกบาศก์เมตร/ปี

##### (4) มูลค่าไม้ในอนาคต

พื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 มีมูลค่าทางเศรษฐกิจเท่ากับ 2,935,222.33 บาท กรณีไม่มีการดำเนินการโครงการ ต้นไม้จะมีการเติบโตตามธรรมชาติ เมื่อคำนวณมูลค่าไม้ในอนาคตจากมูลค่าเพิ่มรายปี และจากมูลค่าไม้ในอนาคตที่คำนวณได้ นำมาเปรียบเทียบกับมูลค่าไม้ในปัจจุบัน พบว่า มูลค่าไม้ในอนาคตอีก 10 ปีข้างหน้า จะมีมูลค่า 33,649,034 บาท คิดเป็นมูลค่าไม้ในปัจจุบัน 25,038,041 บาท และในอีก 50 ปี ข้างหน้าจะได้มูลค่าไม้ 331,083,883 บาท คิดเป็นมูลค่าในปัจจุบันเป็นเงินประมาณ 75,522,578 บาท

##### (5) มูลค่าการใช้บริการของระบบนิเวศ (Ecosystem Services)

มูลค่าการใช้บริการของระบบนิเวศ (Ecosystem Services) หรือคุณค่าทางด้านนิเวศวิทยาของป่าไม้ที่สูญเสียไปมีค่าความเสียหายเท่ากับ 150,000 บาท/ไร่ การดำเนินโครงการ สูญเสียพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 คิดเป็นพื้นที่ 35.4 ไร่ คิดเป็นค่าความเสียหายทางด้านสิ่งแวดล้อมของป่าไม้ ประมาณ 5,310,000.00 บาท

สำหรับการประเมินผลกระทบพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องถูกแผ้วถางบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 มีพื้นที่ 35.4 ไร่ ฉะนั้น การดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นการเปิดพื้นที่ป่าเป็นแนวตลอดความยาวของระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นการแยกพื้นที่ป่าออกจากกัน เป็นการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร และระยะเวลาดำเนินการยาวนานถาวร ดังนั้นหากพิจารณาการสูญเสียที่ดินพื้นที่ป่าไม้ และการสูญเสียปริมาณไม้ ประเมินผลกระทบด้านลบในระดับสูง (-3)

## 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการเป็นการส่งกระแสไฟฟ้าในระบบโครงข่ายและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบพื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการควบคุมจำกัดความสูงของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ (0) ในภาพรวมเพิ่มเติมแต่อย่างใด

### 7.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าโดยตรง ได้แก่ การแผ้วถางและเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าต่าง ๆ มีความสามารถในการเคลื่อนที่ต่ำ การใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง อาจจะทับสัตว์ประเภทสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ซึ่งเป็นสัตว์ที่อาศัยและหากินตามพื้นดิน รวมถึงผลกระทบจากการล่าสัตว์สัตว์ป่าบางชนิด โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ พังพอนเล็ก กระแตเหินือ กระรอกปลายหางดำ กระเรียนขนปลายหูลิ้น หนูท้องขาว และอันเล็ก สัตว์กลุ่มนก โดยเฉพาะ นกกวก ไก่ป่า สัตว์ป่ากลุ่มใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) ได้แก่ นกยูง สามารถนำมาใช้เป็นอาหารได้หรือลักลอบจับไปเพื่อค้าได้

อย่างไรก็ตามผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสามารถเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ข้างเคียงที่ยังคงมีสภาพนิเวศเดียวกันและมีขนาดใหญ่เพียงพอในการรองรับการเคลื่อนย้ายประชากร ดังนั้นการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจึงอาจส่งผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับปานกลาง (-2) ทางโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อให้คนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปปฏิบัติอย่างเข้มงวดและมีประสิทธิภาพต่อไป

#### 2) ระยะดำเนินการ

กิจกรรมในระยะดำเนินการโครงการเป็นการส่งกระแสไฟฟ้าในระบบโครงข่ายและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ และการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงข่ายไฟฟ้า เช่น การเฝ้าระวังเรื่องความสูงของต้นไม้เพื่อไม่ให้กระทบกับแนวสายส่ง โดยอาจจะต้องมีการลิตรอนกิ่งการตัดยอดของไม้บางชนิดบางต้นในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีแนวโน้มกระทบต่อเสาไฟฟ้าและแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งบริเวณพื้นที่เปิดโล่งได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีต้นไม้ขนาดเล็ก ไม้พุ่มขนาดเล็ก หญ้า และวัชพืชต่างๆ ขึ้นปกคลุม จึงอาจเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารสำหรับสัตว์ป่าขนาดเล็ก เช่น ไก่ป่า นกยูง นก กระรอก กิ้งก่า และหนู ฯลฯ สามารถออกมาหากินและหลบซ่อนตัวในบริเวณดังกล่าว โดยจะไม่ได้รับอันตรายจากโครงสร้างต่างๆ ของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ดังนั้นจึงประเมินได้ว่ากิจกรรมในระยะดำเนินการ ได้แก่ กิจกรรมการดูแลระบบไฟฟ้าโดยการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ (-1) ผลกระทบที่จะได้รับจะเป็นเพียงแค่การรบกวนการดำรงชีวิตตามปกติ โดยคาดว่าสัตว์ที่พบเห็นสามารถหลีกเลี่ยงและปรับตัวต่อการถูกรบกวนในระยะดำเนินการควบคุมความสูงของต้นไม้ได้แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าได้

## 7.2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ

### 1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างในพื้นที่ที่จะเริ่มจากการปรับพื้นที่ตัดต้นไม้และทำการก่อสร้างฐานราก ซึ่งต้องมีการขุดหลุม 4 หลุมต่อเสา 1 ต้น (ซึ่งทำการเปิดพื้นที่เพียง 97.38 ตารางเมตรต่อเสา 1 ต้น) กิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากการขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การกองดิน ในกรณีที่ดินตกล้นน้ำฝนจะชะหน้าดินไหลลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง เป็นการเพิ่มปริมาณตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ลูกปลาวัยอ่อน และปลา เนื่องจากเมื่อน้ำมีความขุ่นมากขึ้นจะลดอัตราการสังเคราะห์แสงของพืชน้ำ ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำลดลงได้ เมื่อพิจารณาช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 ระยะทาง 2.36 กิโลเมตร ซึ่งกิจกรรมงานขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก การปรับพื้นที่ดังกล่าวมีโอกาสทำให้เกิดการปนเปื้อนของตะกอน ความขุ่นลงสู่แหล่งน้ำ แต่อย่างไรก็ตามความขุ่นดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว อีกทั้งในการก่อสร้างฐานรากจะดำเนินการในช่วงสั้น ๆ ไม่เกิน 12 วัน ต่อเสา 1 ต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นทำให้ความขุ่นในแหล่งน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนักและเป็นผลกระทบชั่วคราว อีกทั้งโครงการจะทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่น้ำแห้งและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการกลับและบดอัดดินบริเวณฐานเสา ให้คืนสภาพเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจากตะกอนความขุ่นต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จึงมีผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1)

### 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ มีเฉพาะกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดูแล บำรุงรักษาและควบคุมความสูงของต้นไม้ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมถึงการตรวจสอบสภาพพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าด้วย โดยไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงนิเวศวิทยาทางน้ำ การดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์พื้นท้องน้ำ และสัตว์น้ำอื่น ๆ ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ

## 7.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

### 7.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### (1) ระยะก่อสร้าง

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เป็นการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่ การตัดต้นไม้ การขุดหลุมเพื่อทำฐานราก การตั้งเสาโครงเหล็ก และการขึงสายระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยกิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างเสาไฟฟ้าเท่านั้น ส่วนบริเวณอื่น ๆ ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะเป็นการตัดฟันต้นไม้ให้มีความสูงอยู่ในระยะความปลอดภัยตามมาตรฐานของ กพผ. โดยแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ ของโครงการ มีพื้นที่เขตทาง (Right of Way, R.O.W.) เท่ากับ พื้นที่ด้านละ 12 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ระยะทาง 2.36 กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่เท่ากับ 56,640 ตารางเมตรหรือ 35.4 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ต้องสงวนรักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร

โดยเฉพาะ เนื่องจากมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและสิ่งปกคลุมดิน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในสภาพปัจจุบันไปเป็นที่ตั้งเสาไฟฟ้าและพื้นที่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ อาจส่งผลให้การชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย และยังสามารถส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงเป็นผลกระทบด้านลบระดับต่ำ (-1)

## (2) ระยะดำเนินการ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จคาดว่าจะมีพื้นที่ป่าต้นน้ำในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ที่ต้องเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่ในแนวเขตระบบไฟฟ้าและที่ตั้งเสาไฟฟ้าไปอย่างถาวร เป็นระยะทางประมาณ 2.36 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการไม่ได้เปิดพื้นที่โล่งตลอดความยาวของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ประกอบกับกิจกรรมในระยะดำเนินการเป็นการดูแลและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการควบคุมระดับความสูงของต้นไม้ตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งคาดว่าจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

### 7.3.2 การคมนาคมขนส่ง

#### (1) ผลกระทบด้านความหนาแน่นของการจราจร

จากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณจราจรต่อความสามารถของถนนสายหลัก ที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 323 พบว่า ในปัจจุบันสภาพการจราจรมีความคล่องตัวดีมาก (LOS A และจากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณจราจรต่อความสามารถของถนนสายหลักที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง พบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 13 PCU/ชั่วโมง ทำให้ปริมาณการจราจรต่อความจุถนนต่อชั่วโมง (V/C ratio) ของทางหลวงหมายเลข 323 มีค่าระหว่าง 0.06-0.13 ซึ่งไม่ได้เปลี่ยนแปลงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด โดยมีการเคลื่อนตัวของสภาพการจราจรอยู่ในระดับคล่องตัวดีมาก สำหรับผลกระทบต่ออาการจราจรบริเวณถนนสายย่อยซึ่งส่วนใหญ่เป็นถนนเป็นดินบดอัด มีสภาพค่อนข้างขรุขระ ปัจจุบันมีปริมาณจราจรน้อยมาก ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจึงประเมินได้ว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรแต่อย่างใด (0)

#### (2) ผลกระทบต่อสภาพผิวจราจร

ถนนของท้องถิ่น ซึ่งเป็นเส้นทางเพื่อไปยังพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บางช่วงเป็นถนนดินบดอัด มีสภาพค่อนข้างขรุขระ การใช้เส้นทางเพื่อการขนส่งอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ เข้ามาสู่พื้นที่ดำเนินการ อาจจะส่งผลกระทบต่อสภาพผิวการจราจรและอายุการใช้งานของเส้นทางได้เนื่องจากการเพิ่มน้ำหนักบรรทุกบนเส้นทางขนส่งจะมีผลต่อการเสียหายของผิวจราจร แต่เนื่องจากปริมาณรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดไม่เกิน 18 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)

#### (3) ผลกระทบจากการกีดขวางการสัญจรไป-มาของประชาชนในท้องถิ่น

กรณีผลกระทบจากการกีดขวางการสัญจรไป-มาของประชาชนในท้องถิ่น ในระยะก่อสร้างจะมีรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างสัญจรไป-มา มีจำนวนสูงสุด 18 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านกีดขวางการสัญจรไปมาของผู้ขับขี่ยานพาหนะในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ผลกระทบในลักษณะดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวที่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และเป็นการดำเนินงานเป็นช่วง ๆ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)



## 2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จสภาพการจราจรจะเข้าสู่สภาวะปกติ และหากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายของผิวถนนในพื้นที่ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือดีขึ้นเพื่อไม่ให้เป็นปัญหาและอุปสรรคในการเดินทางของประชาชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งกิจกรรมหลัก ๆ ของโครงการมีเพียงการดำเนินงานดูแลและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการคมนาคมขนส่ง

### 7.3.3 สาธารณูปโภค

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีการสร้างที่พักคนงานและห้องสุขาในพื้นที่โครงการ โดยจะมีการนำคนงานเข้ามาในพื้นที่บ้างแต่คาดว่าจะมีจำนวนไม่มากนัก ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการจัดที่พักสำหรับคนงานในชุมชนเป็นลักษณะของห้องพัก/บ้านเช่าระยะสั้น โดยไม่มีการสร้างชุมชนแรงงานขึ้นภายในท้องถิ่น ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ (0)

#### 2) ระยะดำเนินการ

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

### 7.3.4 พลังงาน

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และปริมาณการใช้พลังงานในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เนื่องจากจะไม่มีการตัดกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ และไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลให้กระแสไฟฟ้าดับ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าและพลังงานในพื้นที่

#### 2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมีการดำเนินการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบส่งไฟฟ้า โดยจะส่งผลให้มีความมั่นคงในด้านพลังงาน ทำให้ระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมในพื้นที่สามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าของประชาชน และให้สามารถรองรับความต้องการไฟฟ้าของภาคที่อยู่อาศัย ธุรกิจอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากพัฒนาโครงการ จะเป็นผลกระทบต่อบริเวณพลังงานในพื้นที่ทางอ้อม โดยจัดเป็นผลกระทบด้านบวกระดับต่ำ (+1)

### 7.3.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างจะไม่มีการสร้างบ้านพักคนงานและห้องสุขาในพื้นที่ศึกษา โดยผู้รับเหมา จะดำเนินการจัดที่พักสำหรับคนงานในชุมชนเป็นลักษณะของห้องพัก/บ้านเช่า ระยะสั้น โดยไม่มีการสร้าง ชุมชนแรงงานขึ้นภายในท้องถิ่น ประกอบกับกิจกรรมการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะใช้เส้นทางลาลอง ที่มีอยู่เดิม ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการผลิตและการบริการสำคัญ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ กิจกรรมของโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษา ระบบโครงข่ายไฟฟ้า การควบคุมความสูงของต้นไม้ในแนวเขตโครงการไม่ให้มีความสูงเกิน 3 เมตร เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาคการผลิตและบริการ ในชุมชนแต่อย่างใด (0)

### 7.3.6 การจัดการลุ่มน้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

เมื่อมีการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่บริเวณตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า โดยมีพื้นที่ที่ต้องเปิดหน้าดิน ต่อการก่อสร้างเสา 1 ต้น ประมาณ 97.38 ตารางเมตร ทั้งนี้คาดว่าจะการก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จะมีจำนวนเสาทั้งหมด 11 ต้น ต้องใช้พื้นที่ก่อสร้างประมาณ 1,071.18 ตารางเมตร) แต่เนื่องจากการก่อสร้างในแต่ละช่วงเสาไฟฟ้าจะใช้เวลาไม่นานนัก เมื่อเวลาผ่านไป 1-2 เดือนหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก็จะเริ่มคืนสภาพตามธรรมชาติ โดยปรากฏ ไม้พื้นล่าง วัชพืช และหญ้าต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมผิวดิน ทำให้อัตราการดูดซับของน้ำในดินเพิ่มขึ้นจนใกล้เคียงกับ สภาพก่อนการพัฒนาโครงการ ทำให้อัตราการไหลบ่าของน้ำลดลงและใกล้เคียงกับสภาพก่อนการพัฒนาด้วย รวมทั้งการก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ตามแนวถนนที่มีอยู่ในปัจจุบัน จะมีการเปิดพื้นที่ป่าไม้เฉพาะ บริเวณตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ทำให้มีผลกระทบน้อยต่อ โครงสร้างของผิวดิน กระทั่งต่อความสามารถในการซึมของน้ำลงดิน สมรรถนะการซึมของน้ำของดิน และการไหล บ่าของน้ำหน้าดิน โดยไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลบทาง/หน้าที่และระบบลุ่มน้ำอย่างมีนัยสำคัญ

ด้วยการพัฒนาโครงการฯ เป็นการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ และ 1บี ซึ่งแม้จะขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ แต่หากพิจารณาผลกระทบทางกายภาพ พบว่า การก่อสร้างไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางกายภาพอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1) ทั้งนี้ ต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลด ผลกระทบให้สอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ และ 1บี อย่างเคร่งครัด

#### 2) ระยะดำเนินการ

กิจกรรมหลักในระยะดำเนินการเป็นเพียงการบำรุงรักษาแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและ การบำรุงรักษาพื้นที่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยทำการลิดรอนกิ่งไม้เพื่อควบคุมความสูงของต้นไม้ ไม่ให้เกิน 3 เมตร และในส่วนที่กีดขวางในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Right of way) ที่คาดว่าจะเกิดอันตราย กับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการลุ่มน้ำ ดังนั้น จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการจัดการลุ่มน้ำในระยะดำเนินการแต่อย่างใด

## 7.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

### 7.4.1 เศรษฐกิจ-สังคม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) ผลกระทบด้านการประกอบอาชีพและการใช้ประโยชน์ที่ดินในแนวระบบโครงข่าย

ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ เกือบทั้งหมดเป็นพื้นที่ป่าไม้ และที่เหลืออีกเล็กน้อยมีสภาพเป็นแหล่งน้ำ/ลำน้ำ ไม่มีพื้นที่ทำกินหรือที่ตั้งของบ้านเรือนราษฎรในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการประกอบอาชีพและการใช้ประโยชน์ที่ดินกรณีมีการก่อสร้างและพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ

##### (2) ผลกระทบต่อการเข้าถึงที่ดินและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการ จะมีงานก่อสร้างฐานราก งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก และงานชิงสายไฟฟ้า โดยกิจกรรมหลัก ๆ ดังกล่าวจะอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเสาไฟฟ้า ซึ่งอยู่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และเสาแต่ละต้นมีระยะห่างกันประมาณ 300-450 เมตร การดำเนินงานต่าง ๆ ของโครงการอาจกีดขวางการเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ทำกิน หรือเป็นอุปสรรคในการเข้าถึงพื้นที่ต่าง ๆ ดังกล่าวบ้าง แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่เฉพาะในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าความกว้างด้านละ 12 เมตรจากศูนย์กลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า (รวม 24 เมตร) และใช้เวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ ดังนั้นจึงประเมินว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)

##### (3) ผลกระทบจากแรงงานเพื่อการก่อสร้างของโครงการ

ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีการนำแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่บ้างแต่มีจำนวนไม่มากนัก ซึ่งผู้รับเหมาจำเป็นต้องจัดที่พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือเกิดความวิตกกังวลของคนในชุมชน และ/หรืออาจเกิดปัญหาความขัดแย้ง การทะเลาะวิวาท และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามมาได้ อย่างไรก็ตามการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการจะแบ่งเป็นช่วง ๆ และแต่ละช่วงจะจัดจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 45 คนเท่านั้น จึงง่ายต่อการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุหรือสร้างเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนท้องถิ่น และโครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้น ๆ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ (-1)

##### (4) ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง

กิจกรรมต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างของโครงการ จะดำเนินการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าทั้งหมด แต่อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงสร้าง ทั้งนี้จากการตรวจสอบพบเพียงบ้านเรือนราษฎรกลุ่มบ้านน้ำโจน (หมู่ที่ 4 บ้านอุล่อง) จำนวน 9 ครัวเรือนเท่านั้นที่อยู่ใกล้เคียงการก่อสร้างฐานราก (เสาต้นที่ 1 และ 2) ซึ่งอาจได้รับผลกระทบดังกล่าว และกิจกรรมในระยะก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ จึงประเมินว่าการก่อสร้างของโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงที่ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในระดับต่ำ

สำหรับความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นละออง เสียง/ความสั่นสะเทือน และการกีดขวางการสัญจรบนเส้นทางขนส่งลำเลียงวัสดุอุปกรณ์และคนงานของโครงการนั้น จากการตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ขนส่งลำเลียง พบว่าเส้นทางดังกล่าวมีหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน และหมู่ที่ 4 บ้านอุล่อง (กลุ่มบ้านวังเกียง บ้านพุลาย บ้านทุ่งสมอ และบ้านน้ำโจน) โดยบริเวณสองข้างทางมีบ้านเรือน

ราษฎรตั้งอยู่ใกล้เคียงค่อนข้างเบาบาง ประกอบกับรถยนต์/รถบรรทุกของโครงการส่วนใหญ่จะผ่านชุมชนในช่วงเช้าและเย็นเท่านั้น และมีจำนวนไม่มากนัก จึงประเมินว่าผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการบรรทุกขนส่งลำเลียงในระยะก่อสร้างของโครงการจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)

#### (5) ผลกระทบทางบวกด้านการใช้ทาง

การบรรทุกขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ในขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ จะใช้ทางหลวงหมายเลข 323 ไปจนถึงทางแยกบริเวณบ้านวังเกียง จึงเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังผ่านบ้านพุลาย บ้านทุ่งสมอ ไปจนถึงบ้านน้ำโจน สภาพผิวทางปัจจุบันตั้งแต่ทางแยกจากบ้านวังเกียงถึงบ้านน้ำโจนค่อนข้างขรุขระ เป็นหลุม/บ่อ การใช้ทางในช่วงฤดูฝนค่อนข้างลำบาก ส่วนฤดูแล้ง มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อมีรถแล่นผ่าน ในขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ จะมีการปรับปรุงผิวทางให้เรียบและแข็งแรงเพื่อให้สามารถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการได้สะดวกขึ้น ดังนั้นจึงเป็นที่คาดการณ์ได้ว่าผู้ใช้เส้นทางช่วงนี้จะได้รับความสะดวกเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน โดยที่การปรับปรุงถนนในระยะก่อสร้างของโครงการ จะยังคงสภาพที่ดีต่อเนื่องอีกหลายปี และมีผู้ได้รับประโยชน์จากการใช้ทางพอสมควร จึงประเมินว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางบวกระดับปานกลาง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ จะมีกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการควบคุมความสูงของต้นไม้ให้เป็นอันตรายต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า โดยไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบทางลบด้านเศรษฐกิจและสังคม แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบทางบวกด้านความสะดวกในการใช้ทาง อันเป็นผลจาก กฟผ. ดูแลสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางสำหรับเข้าไปปฏิบัติงานดูแลระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดช่วงการดำเนินงานโครงการ ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในระยะยาว และมีผู้ได้รับประโยชน์พอสมควร จึงประเมินว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางบวกระดับปานกลาง (+2)

### 7.4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### (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 ซึ่งทำให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ต้องมีการรับผิดชอบในการให้บริการรักษาพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขในระดับปานกลาง (-2)

## (2) ผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณนี้ ไม่มีการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง และเมื่อพิจารณาข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ในช่วง 14 ปี ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าอุบัติเหตุที่ทำให้ถึงแก่ชีวิตจากการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงอย่างเดียว มีจำนวนทั้งหมด 7 ราย โดยอุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิตมากที่สุด ได้แก่ อุบัติเหตุจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ มีผู้เสียชีวิตจำนวน 3 ราย อุบัติเหตุจากการก่อสร้างฐานราก (ขุดดินระบบระบายน้ำ, งานฐานราก) มีผู้เสียชีวิตจำนวน 2 ราย อุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง (ชิงสายส่ง) มีผู้เสียชีวิตจำนวน 1 ราย และอุบัติเหตุจากรถเครน มีผู้เสียชีวิต จำนวน 1 ราย อย่างไรก็ตามในการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆของ กฟผ. มีการเข้มงวดและกวดขันให้พนักงาน กฟผ.ทุกหน่วยงานและผู้รับจ้างภายนอกที่ปฏิบัติงานให้ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ กฟผ. ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัดทุกครั้ง ถือว่าเป็นมาตรการเชิงรุกขององค์กร ทำให้โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุอยู่ระดับน้อย แต่เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นมีโอกาสที่จะเกิดการเสียชีวิต หรือบาดเจ็บจนต้องหยุดงานหลายวัน เมื่อพิจารณาร่วมกันระหว่างโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบ และระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้น จึงกล่าวได้ว่าระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (-2)

### 2) ระยะดำเนินการ

ในช่วงระยะดำเนินการโครงการ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานของ กฟผ. จะมีกิจกรรมการตรวจสอบ การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเสาไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้า หากไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และกระทำตามมาตรฐานอาจได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย สูญเสียอวัยวะ พิการหรือเสียชีวิตได้ อย่างไรก็ตาม กฟผ. มีระบบความปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานสำหรับเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ปฏิบัติงาน ต้องถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและเป็นนโยบายหลักขององค์กร นอกจากจะกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายอย่างเคร่งครัดแล้วยังกำหนดให้ต้องจัดเก็บ และบำรุงรักษาให้อุปกรณ์ฯสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งให้มีการตรวจสอบ ทดสอบ ประเมินการใช้หรือสวมใส่ บันทึกรายการเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม และอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นโอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบ (Likelihood) จึงอยู่ในระดับน้อย อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุสุดวิสัย ก็มีโอกาสเกิดการบาดเจ็บจนถึงขั้นหยุดงาน แต่ไม่มากจนถึงแก่ชีวิต และจากสถิติการเกิดอุบัติเหตุปีล่าสุด (พ.ศ. 2565) ของฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ พบว่าอุบัติเหตุที่เกิดกับบุคคล ในระหว่างการบำรุงรักษานั้น มีจำนวน 1 ราย หยุดงาน 14 วัน โดยเป็นกิจกรรมการเดินถางป่า สายส่ง 230 เควี. LS-KK4 เกิดการเสียหลักล้มส้นเท้าแตก ดังนั้นระดับความรุนแรง (Consequence) จึงอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาร่วมกันระหว่างโอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบ และระดับความรุนแรงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าในระยะดำเนินการ การดำเนินงานระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะมีระดับผลกระทบในระดับปานกลาง (-2) จากอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน สำหรับข้อมูลอุบัติเหตุจากฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี พบว่า ในปี พ.ศ. 2564-2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานที่ทำให้ต้องหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป



#### 7.4.3 ทศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว

บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมด้านละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 พบแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 1 แห่ง คือ เขื่อนวชิราลงกรณ โดยมีระยะห่างจากแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าฯ 480 เมตร

##### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความงามของทิวทัศน์ทางธรรมชาติ และเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยเฉพาะการมองเห็นทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากการขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก การวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ฯลฯ แต่เนื่องจากการกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างชัดเจน มีการจำกัด และควบคุมการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่เฉพาะในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เท่านั้น ประกอบกับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าและที่ตั้งเสาไฟฟ้าไม่ได้อยู่ในแหล่งท่องเที่ยว ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่แต่อย่างใด (0)

##### 2) ระยะดำเนินการ

ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการมีลักษณะเป็นระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อยในเขื่อนวชิราลงกรณ ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) เขื่อนวชิราลงกรณ เสาสายส่งไฟฟ้าแรงสูงมีความสูงประมาณ 37 เมตร มีระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300-450 เมตร รวมระยะทางประมาณ 4.10 กิโลเมตร โดยมีบางส่วนพาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤาษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง ในท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ในช่วงที่เปิดดำเนินการ โครงสร้างของเสาสายส่งไฟฟ้า มีรูปร่างและรูปทรงที่ยาวเรียวและสูงชันขึ้นไปบนฟ้า ทำให้เกิดเป็นแนวเส้นตั้งที่ชัดเจน ในขณะที่สภาพพื้นที่โดยรอบ ส่วนใหญ่เป็นเส้นแนวนอนของภูเขา และทิวไม้ของกลุ่มต้นไม้ อาจทำให้เกิดการสะดุดตาไปบ้าง อย่างไรก็ตามสีของโครงสร้างเสาไฟฟ้าและพื้นผิวนั้นถือว่ามีความกลมกลืนกับท้องฟ้าและก้อนเมฆ เมื่อพิจารณาด้านกลมกลืนกับธรรมชาติแล้ว กล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบโดยทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการก่อนและหลังพัฒนาโครงการ

สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการจะมีเพียงการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าภาคพื้นดิน และการตรวจสอบสภาพพื้นที่และระบบโครงข่ายไฟฟ้าทางอากาศ โดยจะใช้เฮลิคอปเตอร์ของ กฟผ. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสภาพพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมถึงการบุกรุกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ กิจกรรมดังกล่าวจะจำกัดอยู่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพและการท่องเที่ยวแต่อย่างใด (0)

#### 7.4.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์

จากผลการศึกษาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ พบว่า พื้นที่ศึกษาในรัศมีด้านละ 1 กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าไม่พบแหล่งโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่แต่อย่างใด ส่วนแหล่งโบราณคดีที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการมากที่สุด คือ วัดท่าขนุน โดยเป็นแหล่งโบราณคดีที่รอพิจารณาขึ้นทะเบียน มีระยะห่างจากพื้นที่ศึกษาโครงการ ประมาณ 6.9 กิโลเมตร

### 1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน โบราณคดี โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0) เนื่องจากพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมีด้านละ 1 กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด

### 2) ระยะดำเนินการ

เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ (0) แต่อย่างใด

ทั้งนี้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงในตารางที่ 7-2 ถึง ตารางที่ 7-6

## 7.5 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 อุบัติเหตุจากการสัมผัสกระแสไฟฟ้า อุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง อุบัติเหตุจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ อุบัติเหตุจากรถเครน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างฐานราก อุบัติเหตุจากการขนส่ง เป็นต้น การแพร่กระจายของโรคจากแรงงานต่างถิ่น ปัญหาขยะ น้ำเสียจากที่พักคนงาน ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเครื่องจักร-อุปกรณ์ ความสั่นสะเทือนจากการใช้อุปกรณ์-เครื่องจักร ความเพียงพอของน้ำใช้ และความเพียงพอของระบบบริการทางสุขภาพ มีระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (6-9) ดังนั้นในภาพรวมสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง (-2)

### 2) ระยะดำเนินการ

สำหรับสิ่งคุกคามสุขภาพที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในกิจกรรมซ่อมบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่งมีระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (6) เนื่องจากการดำเนินงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานสากลอย่างเคร่งครัด ดังนั้นในภาพรวมสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อความวิตกกังวลของประชาชนในชุมชน ส่วนผลกระทบต่อสุขภาพของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ซึ่ง กฟผ. ได้ออกแบบและดำเนินการต่าง ๆ ตามมาตรฐานสากล ทั้งในด้านความปลอดภัยของสายส่งไฟฟ้าและความปลอดภัยของชุมชน รวมทั้ง กฟผ. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานสากลอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 7-2 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.
	2) หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องปรับปรุงจากเส้นทางหรือทางเท้าที่มีอยู่เดิมให้เป็นถนนชั่วคราวและเป็นเส้นทางลำเลียง (Access Road) โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่ โดยไม่จำเป็น หากมีความจำเป็นต้องตัดเส้นทางใหม่เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำลายเส้นทางนั้นทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการโดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนต้องมีความเหมาะสมของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพพื้นที่เดิม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ปลูกป่าในปีที่ 1 ภายหลังได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 7-2 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบนที่ดินที่อยู่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดความกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร พื้นแผ่นป้ายเป็นสีเหลืองและตัวหนังสือสีดำ ปักสูงจากระดับพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร โดยระยะห่างของแผ่นป้ายตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าประมาณ 300 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	6) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	7) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 7-2 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>9) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>9.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ



ตารางที่ 7-2 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>9.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นและเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป</li> <li>- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ</li> </ul>			
	<p>10) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ/เสียง	1) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) บริเวณบ้านอยู่ล่อง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างเสาไฟฟ้า 14 เมตร ต้องจัดเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างให้หัวหน้าครัวเรือนรับทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาฉางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก และเมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบคอดินทันทีเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่ออยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จที่ละต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รับทำการกลบบดอัดดินทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาตันถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับผู้รับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ในพื้นที่ก่อสร้าง กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดและถูกสุกลักษณะ ในกรณีที่รถสุขาไม่สามารถเข้าไปถึง ทางโครงการจะใช้ตู้สุขาเคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลแทน ที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยรถปิคอัพและเก็บขนสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) พิจารณาการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อลดการแผ้วถางพื้นที่ป่าไม้ อันจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงในพื้นที่สูงชัน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จัดทำตารางการทำงานที่เกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และถมดิน ให้เสร็จสิ้นก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม และใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ เพื่อป้องกันการเปิดหน้าดินทิ้งไว้โดยไม่จำเป็นและลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	5) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ดำเนินการตัดพินต้นไม้/ขุดต่อและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง การตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) การตัดต้นไม้ม ต้องกำหนดแนวเขตของพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้มให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้มให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้มจากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น และทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างฐานรากเท่านั้น พร้อมทั้งให้ปรับสภาพและบดอัดชั้นดินบริเวณโดยรอบของฐานราก เสาไฟฟ้าให้มีความแน่นตามมาตรฐานของงานก่อสร้างทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ใช้ทางลาลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	11) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย ( <i>Calopogonium mucunoides</i> ) ถั่วเพอราเรีย ( <i>Pueraria phaseoloides</i> ) และ ถั่วเซนโตรซีมา ( <i>Centrosema pubescens</i> ) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง ต้องปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ และพิจารณาให้ใช้กำลังคนและเครื่องมือกลขนาดเล็ก ได้แก่ จอบ และเสียม แทนการใช้เครื่องจักร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ติดตั้งกล้องเพื่อตรวจสอบระดับการทรุดตัวหรือพังทลายของดิน บริเวณฐานเสาส่งไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	14) กรณีพบการทรุดตัวผิดปกติหรือรุนแรง เจ้าหน้าที่ กฟผ. ที่ได้รับมอบหมายต้องเข้าตรวจสอบและเร่งดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อควบคุมการเคลื่อนตัวของมวลดินให้อยู่ในพื้นที่จำกัด พร้อมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง** โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่น ของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ.ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามระเบียบ มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ใช้ทางลัดล่องชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อทำการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งการทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องจะตัดฟันตลอดแนวโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณาตัดฟันเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้งต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปในทิศทางเดียวกันกับแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อมิให้ไม้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้ นอกเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการช่วยลด ปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้ เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้า ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น			
	10) ให้ความระมัดระวังขณะดำเนินงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่มีการทำให้เกิดประกายไฟโดยต้องแน่ใจว่าไม่มีการกองเศษใบไม้แห้ง หรือวัสดุติดไฟง่ายอยู่ในรัศมีการกระเด็นของสะเก็ดไฟโดยรอบ รวมถึงให้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับไฟอื่น ๆ ในพื้นที่ทำงาน เนื่องจากหากเกิดเหตุไฟไหม้จะสามารถดับไฟได้ทันทั่วทั้งที่ก่อนที่ไฟจะลุกลามออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมไฟป่าให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามความเหมาะสม (ถ้ามี)	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้า ช่วงที่ผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับผู้บริหารโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้า ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	14) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด กรณีที่พบรังไข่ ลูกสัตว์ป่า ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการโดยทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่า ต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) การพักขณะก่อสร้างของคนงาน ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่/อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน การลักลอบตัดไม้ซุง และนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
6. คมนาคมขนส่ง	1) จัดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.



ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ใช้ทางลาลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ร่วมทางและตัวพนักงานเอง	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ระมัดระวังการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน ให้จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ปลุกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อฟื้นฟูและลดการชะล้างพังทลายของดิน ช่วยให้น้ำซึมลงดินได้ดี ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการลุ่มน้ำ	1) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประสานงานกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินและการพัฒนาพื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ ในการดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ต้นน้ำลำธารต้องปฏิบัติตามตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) (21 กุมภาพันธ์ 2538) อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำหนดเขตก่อสร้างแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ชัดเจน และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น เพื่อป้องกันการรบกวนการใช้ที่ดินในพื้นที่อนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดต่อกับพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และ 2 ที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เช่น ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ให้หลั่งสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น และระมัดระวังในเรื่องการตัดต้นไม้ในพื้นที่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	4) การควบคุมการพังทลายของดินในการก่อสร้างที่มีการขุดหลุมเพื่อวางฐานราก และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ด้วยยานพาหนะในพื้นที่สูงชัน ก่อให้เกิดการพังทลายของดิน ดังนั้น ต้องใช้เส้นทางขนส่งในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยและมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดินต่ำ เช่น บริเวณที่มีความลาดชันไม่มาก ห่างไกลจากลำน้ำ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) จำกัดพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ให้มีการเปิดพื้นที่ป่าไม้ให้น้อยที่สุด ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในเฉพาะบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บริเวณนอกเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า และพื้นที่ป่าธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) กฟผ. ต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างในพื้นที่ที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 จะต้องดูแลไม่ให้คนงานเข้าไปทำกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียงหรือเขตติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดเวลาอย่างเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมาย เอกสารตีพิมพ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 7-1) โดยผู้ร้องเรียนสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- กรณีทั่วไป : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไข้ปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน</p> <p>- กรณีฉุกเฉิน : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผลการแก้ไข้ปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือแอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไข้สำเร็จและไม่สำเร็จ ซึ่งในกรณีแก้ไข้ไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไข้จนกว่าจะแก้ไข้ปัญหาให้ลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไข้ปัญหา/ข้อร้องเรียนเป็นระยะทุก ๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไข้สำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและบันทึก/รายงานรวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเพื่อส่งมอบเอกสารรายงานผลการแก้ไข้ปัญหา/เรื่องร้องเรียนภายใน 3 วันทำการและติดประกาศแจ้งผลการแก้ไข้ปัญหา/เรื่องร้องเรียนเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>สำหรับค่านิยามเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีทั่วไป คือ ร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้</li> <li>- กรณีฉุกเฉิน คือ ร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>			
	<p>4) จัดกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) ดังนี้</p> <p><u>กิจกรรมนัดแนะแวะเล่า</u></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้นำและประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลโครงการ</p> <p>วิธีดำเนินการ : จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบปะผู้นำชุมชนและประชาชนในรูปแบบการประชุมกลุ่มย่อย และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เช่น พาผู้นำชุมชน/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และขอความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลโครงการให้ลูกบ้านท่านอื่นๆได้รับทราบ</p>	<p>หมู่ที่ 4 บ้านอุ้งล่อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี</p>	พ.ศ. 2567	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ



ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<b>กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่</b> วิธีดำเนินการ : ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ เช่น กิจกรรมตามประเพณีและเทศกาลต่างๆ การสนับสนุนด้านสาธารณสุข การศึกษา อาชีพ และสาธารณประโยชน์อื่นๆ	หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างตามความเหมาะสม	กฟผ.
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จำกัดเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดัง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการในพื้นที่สำนักงาน ภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	ที่พักอาศัยของพนักงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลต่อคนงานที่เพียงพอ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ โดยการนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหาร ออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู ฯลฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ</li> <li>- ที่พักอาศัยของคนงาน</li> <li>- บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1</li> </ul>	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ</li> <li>- บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1</li> </ul>	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการอบรมและทบทวนมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะ ๆ และต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะ ผู้ปฏิบัติงานซึ่งสายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	12) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป.วิชาชีพรับทราบ ทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่า ต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	14) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความเร็ว ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	- เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับ โครงการ - เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานทุกกิจกรรม เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	16) ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - ที่พักอาศัยของพนักงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	17) เข้มงวดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกส่วน ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัดทุกครั้งและทำการ Safety Talk ทุกเช้า เพื่อแจ้งความเสี่ยงในงานและทบทวนขั้นตอนการทำงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	18) หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ต้องใช้อย่างสม่ำเสมอและต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและมีความปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	19) โครงการต้องทบทวนรายงานการเกิดอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาจุด/ข้อบกพร่องในการบริหารจัดการ เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานอย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-3    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	20) นำผลจากรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ว่ากิจกรรมใด ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง นำมาจัดอบรมเพิ่มเติม จากโปรแกรมการอบรมประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดซ้ำ โดยทำการอบรมทั้งหัวหน้างานและพนักงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรป่าไม้	1) กฟผ. ประสานกับกรมป่าไม้ และสำนักงานป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าและดำเนินการปลูกป่าชดเชย โดยพิจารณาพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของพื้นที่ที่ขอใช้ประโยชน์พื้นที่ในแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 35.4 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ปลูกป่าชดเชยเท่ากับ 106.2 ไร่ (พื้นที่ดำเนินการจริง 107 ไร่) ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ตลอดจนดูแลรักษาเป็นเวลา 9 ปี	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่ กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้ เข้าทำประโยชน์ในเขต ป่าสงวนแห่งชาติและดูแล รักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับ กรมป่าไม้
	2) พื้นที่ปลูกป่าชดเชยรวม 107 ไร่ พิจารณาพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธารที่ถูกบุกรุก/พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมในเขตพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่รกร้าง พื้นที่ชุมชน หรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และเลือกใช้ชนิดและพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในพื้นที่และไม้เศรษฐกิจ รวมทั้งใช้ไม้เบิกนำซึ่งเป็นพืชอาหารของสัตว์ป่า เพื่อทดแทนต้นไม้ในป่าธรรมชาติที่ถูกตัดฟันลง โดย กฟผ. ประสานงานกับกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานสังกัดกรมป่าไม้ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกป่าที่เหมาะสมในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ใกล้เคียง และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการปลูกป่า เป็นผู้ดำเนินการ	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยตามที่ กรมป่าไม้กำหนด	ดำเนินการปลูกป่าภายหลัง จากที่ กฟผ. ได้รับอนุญาตให้ เข้าทำประโยชน์ในเขต ป่าสงวนแห่งชาติและดูแล รักษาเป็นเวลาอีกไม่น้อยกว่า 9 ปี	กฟผ. โดยประสานงานกับ กรมป่าไม้

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ



ตารางที่ 7-4    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	3) ดูแลและลิดกิ่งไม้/ยอดไม้เป็นประจำทุกเดือน โดยให้มีระยะปลอดภัย (Clearance) ไม่น้อยกว่า 4 เมตร ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงละ 12 เมตร เท่านั้น และต้องไม่ตัดฟันเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	4) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ. ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	กฟผ.
2. เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของ กฟผ. ซึ่งจะช่วยให้เกิดความมั่นใจและคลายความกังวลโดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ และช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม เช่น จดหมายข่าว แผ่นพับ หอกระจายข่าว โซเชียลมีเดีย กล้องรับฟังความคิดเห็น และโทรศัพท์สายตรง เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (แต่อย่างไรก็ตามตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป	กฟผ.

ตารางที่ 7-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 7-1) โดยผู้ร้องเรียนสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีทั่วไป: ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน</li> <li>- กรณีฉุกเฉิน: ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง</li> </ul> <p>ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือ หรือแอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ</p>	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (แต่อย่างไรก็ตาม ตลอดอายุของโครงการ กฟผ. ได้จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา เพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจได้รับผลกระทบต่อไป)	กฟผ.

ตารางที่ 7-4    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแก้ไขปัญหาให้ลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียนเป็นระยะ ทุก ๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและบันทึก/รายงาน รวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน เพื่อส่งมอบเอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการและติดประกาศแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>สำหรับคำนิยามเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีทั่วไป คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง <u>ซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้</u></li> <li>- กรณีฉุกเฉิน คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่<u>ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน</u></li> </ul>			

ตารางที่ 7-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์</li> </ul>	วิเคราะห์โดยใช้วิธี ตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- W1 : อ่างเก็บน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ (0455653 E, 1638072 N)</li> <li>- W2 : อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขา (0456262 E, 1637751 N)</li> <li>- W3 : อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขา (0456705 E, 1636645 N)</li> <li>- W4 : แม่น้ำแควน้อย (0457076 E, 1635844 N)</li> </ul> <p>จุดตรวจวัดแสดงในรูปที่ 7-2</p>	จำนวน 2 ครั้ง ในขณะทำการก่อสร้างจนกว่ากิจกรรมการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ	กฟผ.
2. คมนาคมขนส่ง	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-5    มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

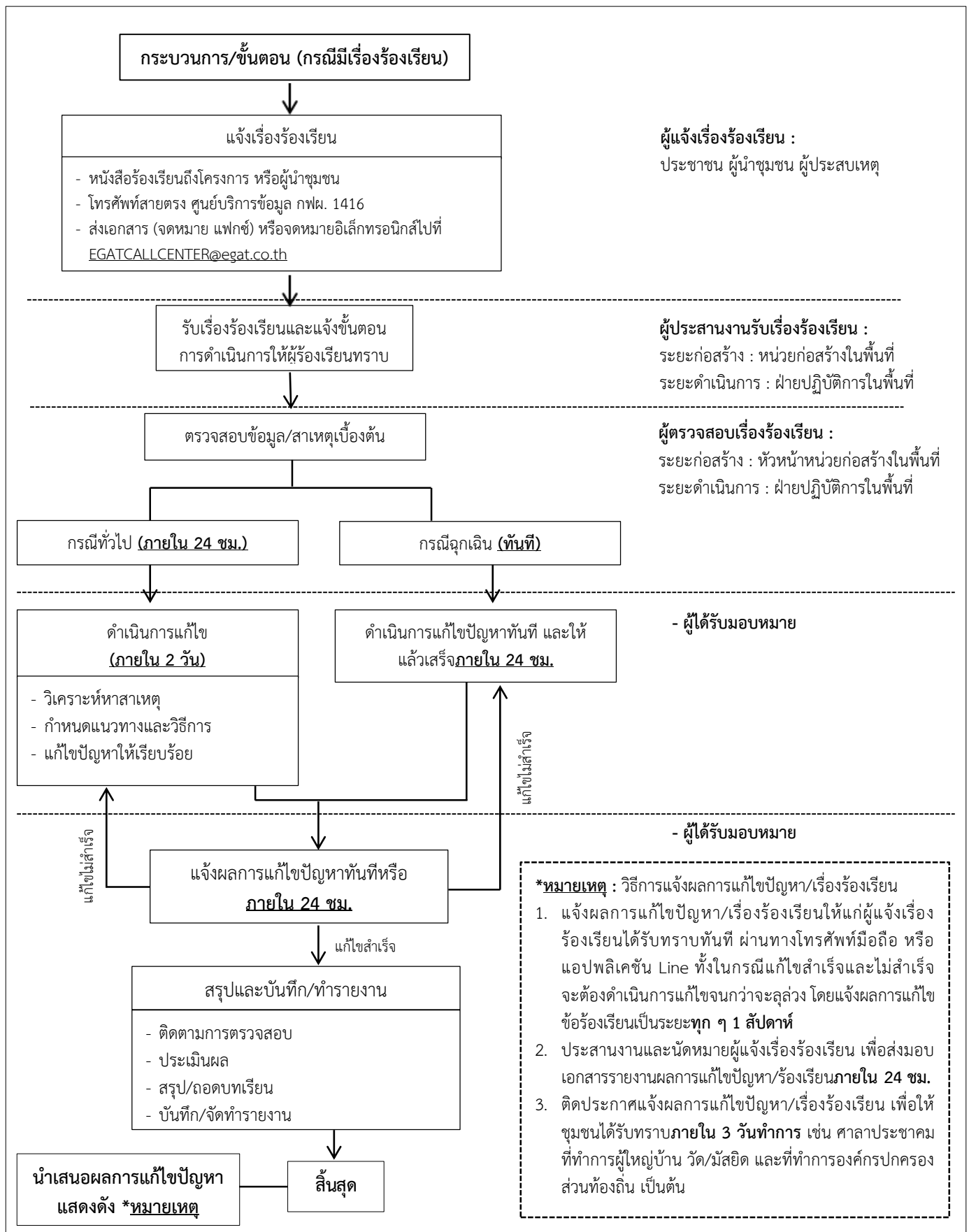
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณา และ ติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกและ รายงานข้อร้องเรียน	- หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ - หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยใน ระหว่างการปฏิบัติงานของ คนงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บในระหว่างการ ก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของ ประชาชนเนื่องจากการ ก่อสร้างของโครงการ	พิจารณา และ ติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกสถิติ การเจ็บป่วย อุบัติเหตุและ การบาดเจ็บ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 7-6    มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต  
แห่งประเทศไทย (กฟผ.)

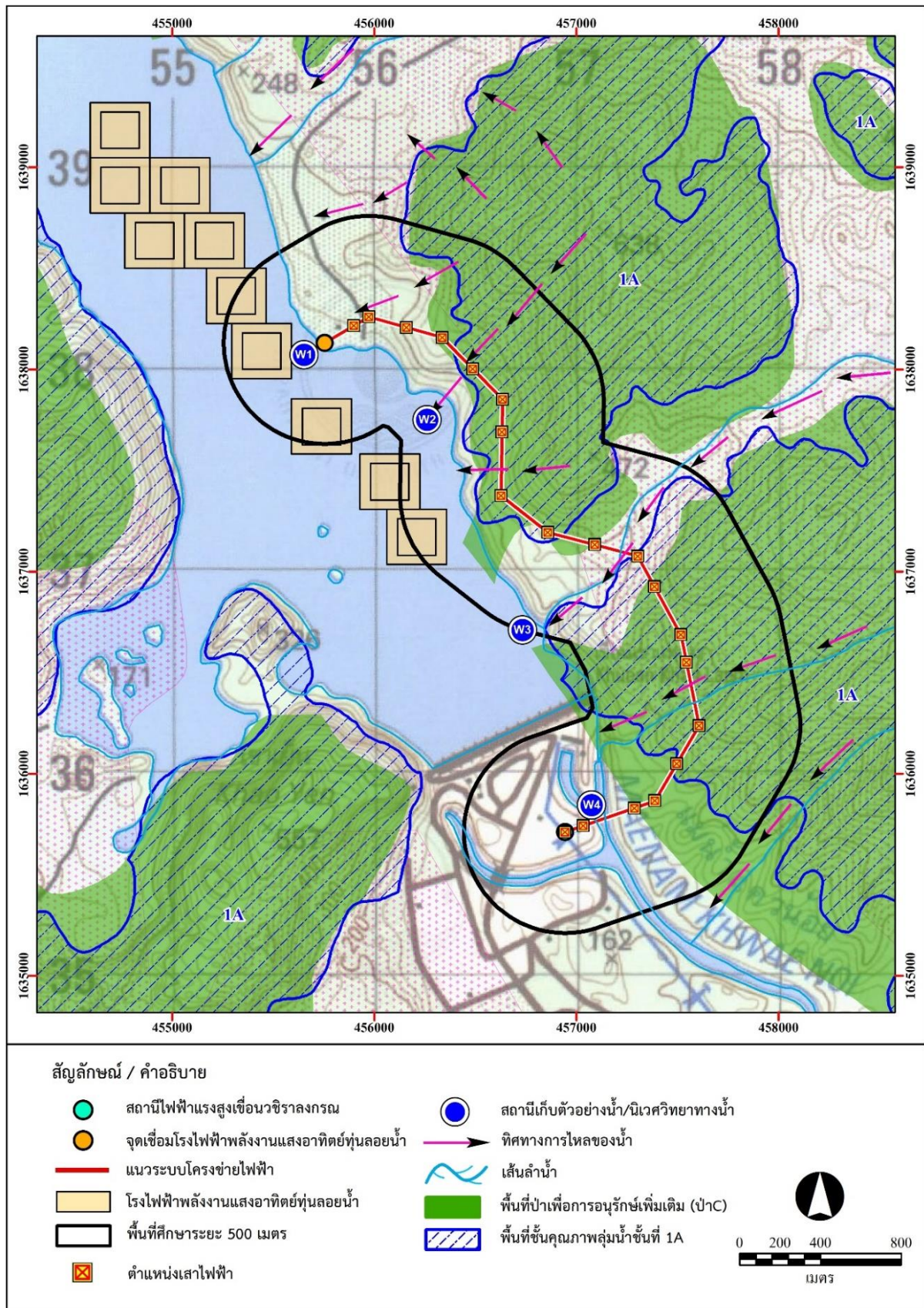
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรป่าไม้	การเจริญเติบโต การรอดตาย ของไม้ที่ปลูกในพื้นที่ปลูกป่า ชดเชย	สำรวจการเจริญเติบโต การรอดตายของไม้ที่ปลูก ในพื้นที่ปลูกป่าชดเชย	พื้นที่ปลูกป่าชดเชยของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการ ติดตามตรวจสอบในปีที่ 2 4 และ 6 โดยหลังจาก ปีที่ 6 ไม่ได้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบเนื่องจาก ไม้ที่ปลูกทดแทนสามารถยืน ต้นได้แล้ว	กฟผ. โดยประสานงานกับ กรมป่าไม้
2. เศรษฐกิจและสังคม	บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	พิจารณาและติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกและ รายงานข้อร้องเรียน	- หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ - หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ	ปีที่ 1 ภายหลังการก่อสร้างแล้ว เสร็จ (แต่อย่างไรก็ตามตลอด อายุของโครงการ กฟผ. ได้ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียน และแก้ไขปัญหา เพื่อ ช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่อาจ ได้รับผลกระทบต่อไป)	กฟผ.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับสมบูรณ์  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ





รูปที่ 7-1 ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 7-2 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

## 8. การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ภายใต้โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ และผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อเสนอนะของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งที่ปรึกษาได้นำไปพิจารณาประกอบในการศึกษาและและการจัดทำรายงานในแต่ละขั้นตอนให้ครอบคลุมครบถ้วน และสมบูรณ์ยิ่งขึ้นตามลำดับ โดยกิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่ระยะเริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามแผนการศึกษาของโครงการประกอบด้วย

- (1) การดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ซึ่งได้ดำเนินการไปพร้อมกับการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- (2) การพบปะหารือและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (ดำเนินงานอย่างไม่เป็นทางการ) โดยได้ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 14 - 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 วันที่ 1 และ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- (3) การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย (การประชุมอย่างเป็นทางการ) 2 ครั้ง เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สาระสำคัญของการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 8-1

ตารางที่ 8-1 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

ลำดับที่	ชื่อและรายละเอียดกิจกรรม	วัตถุประสงค์
1	<b>การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการ</b> เป็นกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานควบคู่ไปกับการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยได้จัดทำและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ ในรูปแบบของเอกสาร ประกอบการประชุม แผ่นพับ และป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ รวมทั้งได้ส่งหนังสือประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนความก้าวหน้าของการศึกษาให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ	เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเหมาะสม ครบถ้วน และเพียงพอต่อการนำไปพิจารณาประกอบในการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการในกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งได้จัดทำขึ้นเป็นระยะ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดตามแผนการศึกษาของโครงการ โดยผลการดำเนินงานประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
2	<b>การพบปะหารือและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b> โดยเข้าพบปะหารือเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ ระดับตำบล ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 14 - 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และได้เข้าพบหัวหน้าส่วนราชการ และกำนัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภอทองผาภูมิ ในรูปแบบการขอแทรกการการประชุมประจำเดือน เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อรวบรวมข้อมูล/ข้อจำกัดในพื้นที่ศึกษาของโครงการ</li> <li>- เพื่อชี้แจงข้อมูลข่าวสารในเบื้องต้นของโครงการ แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชน</li> <li>- เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาของโครงการ</li> <li>- เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> </ul>

ตารางที่ 8-1 การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อและรายละเอียดกิจกรรม	วัตถุประสงค์
3	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 จัดให้มีขึ้นเมื่อวันเสาร์ที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้าน ตำบลท่าขนุน อำเภอดงเจริญ จังหวัดกาญจนบุรี มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 100 คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อนำเสนอข้อมูลพื้นฐานของโครงการฯ รวมถึงแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการ รวมทั้งประเด็นห่วงกังวลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
4	การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 จัดให้มีขึ้นเมื่อวันพุธที่ 9 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้าน ตำบลท่าขนุน อำเภอดงเจริญ จังหวัดกาญจนบุรี มีผู้เข้าร่วมการประชุม จำนวน 94 คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อประเด็นผลการศึกษาของโครงการ ซึ่งจะนำไปพิจารณาประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น</li> </ul>