

ภาคผนวก

ภาคผนวก  
1-ก

อนุญาตศึกษาวิจัย

หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ ๐๑๒

ที่ทำการ กรมป่าไม้

ฉบับที่ ๓๗

วันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗  
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อายุ - ปี สัญชาติ - มีภูมิลำเนาอยู่ -  
ซอย - ถนน จรัญสนิทวงศ์ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย  
จังหวัด นนทบุรี กระทำการ เพื่อสำรวจแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า การศึกษาและจัดทำรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลเมตร จุดเชื่อมต่อโครงการไฟฟ้าพลังงาน  
แสงอาทิตย์ห้วยลายน้ - เชื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) และรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลเมตร จุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ - เชื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อประโยชน์ใน  
การศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ ในท้องที่ตำบล  
ท่าวนุ่น อำเภอ ทองผาภูมิ จังหวัด กาญจนบุรี เนื้อที่ ๑,๐๓๔ ไร่ - งาน ๑๔ ตารางวา  
จนถึงวันที่ ๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้  
โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด	รายละเอียดปรากฏตาม	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	แผนที่สังเขปแนบท้าย	วัดได้	เมตร
ทิศใต้	จด	หนังสืออนุญาตฉบับนี้	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันตก	จด		วัดได้	เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

๒๖๖๕  
(นายรัชชัย ลักกรุด)

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจราชการกรม ผู้อนุญาต

(รักษาการแทนรองอธิบดีกรมป่าไม้)

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

ଅବସର

เนื้อที่ ๑,๑๓๔ ไร่ ๐ งาน ๑๔ ตารางวา



 แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ตำแหน่ง **ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้**

## เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต  
เล่มที่ ๐๑๒ ฉบับที่ ๓๗ ลงวันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมป่าไม้ทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่อย่างน้อย ๑๕ วัน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และวิธีการ ที่ระบุไว้ในโครงการ หรือกิจกรรมที่ศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ โดยเคร่งครัด
- (๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย

(๕) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพหรือรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมผลการพิจารณาจากผู้มีอำนาจให้กรมป่าไม้

(๖) ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ แล้วนำผลการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือตัวอย่างไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) เช่น ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิบัตร (Patent) เครื่องหมายการค้า (Trademark) การให้ความคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ (Protection of New Varieties of Plant) เป็นต้น หรือทะเบียนอื่นใดตามกฎหมาย เพื่อผลิตเป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้าหรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย หรือนำไปใช้ในการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด ต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ก่อน และให้ถือว่าทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิทธิประโยชน์จากการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด เป็นสมบัติร่วมกันกับกรมป่าไม้และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นให้กับกรมป่าไม้

(๗) ให้ผู้รับอนุญาตนัดหมายพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อย ๑ ครั้ง

(๘) เมื่อผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ป่าไม้และสภาพแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะรับการอนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ลงชื่อ).....(นายรัชชัย ถัดกรุด)..... ผู้อนุญาต

(.....ผู้ตรวจราชการกรม.....)

รักษาราชการอธิบดีกรมป่าไม้

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ).....รัชต์วรรณ ทนุละ..... ผู้รับอนุญาต

(.....รัชต์วรรณ ทนุละ.....)

ภาคผนวก  
2-ก

ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

#### 4.5.2 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ประเภทของพนักงาน(Kind of employee) ☐ รายเดือน ☒ รายวัน ☐ อื่นๆ

ชื่อ- สกุล (Name - Surname) ..... เลขประจำตัวพนักงาน (Emp Code) ..... ตำแหน่ง (Position) .....คนงาน.....

หน่วยงาน (Work Stage) .....บางสะพานน้อย..... แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept) .....Election ...Work..... อายุ (Year ) .....20.....ปี.....

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Detail)			
1	2	3	4

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) ..... 16 มิถุนายน..... 2563..... เวลาที่เกิด (Time of Accident) ..... 10.30..... น.....

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ..... ติดตั้งเสาโครงเหล็ก..... เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (M,C,Equipment) ... สลิงยึดรถกดด้านล่างเกิดขาดตรงสลิงห่วงจุดที่ยึดรถ

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) ..... แผลที่หน้าอกด้านซ้าย..(เสียชีวิต).... การรักษา (Detail of Treatment) ..... 5.พ..... บางสะพาน.....

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost workday) ..... - ..... ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness) ..... นาย..... อุกฤษ..... นาคสวาท.....

<b>ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ( Accident/ Incident Evaluation)</b>	
---	--

<input type="checkbox"/> <b>อุบัติเหตุในงาน</b> <b>(Accident at work)</b> <input type="checkbox"/> Level. 1 - ไม่หยุดงาน (Non stop work) <input type="checkbox"/> Level. 2 - หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1 - 3 days) <input type="checkbox"/> Level. 3 - หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over 3 days) <input type="checkbox"/> Level. 4 - สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Lost ogari / Crippied) <input checked="" type="checkbox"/> Level. 5 - เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> <b>อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย</b> <b>(Property Lost)</b> <input type="checkbox"/> Level. 1 - มูลค่าไม่เกิน 10000 บาท (Not over 10,000 bath) - ไม่หยุดการผลิต (No stop production) <input checked="" type="checkbox"/> Level. 2 - มูลค่าเกิน 10,000-100,000 (Between 10,000 - 100,000) - หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Stop production not over 4 hrs.) <input type="checkbox"/> Level. 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000 (More than 100,000 baht) - หยุดการผลิตเกิน 4 ชั่วโมง (Stop production more than 4 hrs.)	<input type="checkbox"/> <b>อุบัติเหตุนอกงาน</b> <b>(Accident out work)</b> <input type="checkbox"/> Level. 1 - ไม่หยุดงาน (Non stop work) <input type="checkbox"/> Level. 2 - หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1 - 3 days) <input type="checkbox"/> Level. 3 - หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over 3 days) <input type="checkbox"/> Level. 4 - สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Lost ogari / Crippied) <input type="checkbox"/> Level. 5 - เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> <b>เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ</b> <b>(Near Miss)</b> <input type="checkbox"/> Level. 1 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employer) <input type="checkbox"/> Level. 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with properly)
---	--	--	--

**4.5.2 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)**

ประเภทของพนักงาน (Kind of employee)

☐

รายเดือน

☒

รายวัน

☐

อื่นๆ

ชื่อ-สกุล (Name - Surname) .....

เลขประจำตัวพนักงาน (Emp Code) .....

ตำแหน่ง (Position) .....คนงาน.....

หน่วยงาน (Work Stage) .....บางสะพานน้อย.....

แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept) .....Election ..Work.....

อายุ (Year ) .....42.....ปี.....

**ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Detail)**

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) .....16...มิถุนายน...2563.....

เวลาที่เกิด (Time of Accident) ..... 10.30.....น.....

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ..... ติดตั้งเสาโครงเหล็ก .....

เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (M,C,Equipment) ...สลิงยึดรถยกด้านล่างเกิดขาดตรงสลิงห้วงจุดที่ยึดรถ

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) .....ต้นแขนข้างซ้ายผิวดูบ..(ผ่าตัดใส่เหล็ก).....

การรักษา (Detail of Treatment) .....S.พ....บางสะพาน.....

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost workday) .....10.....วัน

ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness) .....นาย...อุทัย...นาคสวาท.....

**ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ( Accident / Incident Evaluation)**☐ อุบัติเหตุในงาน**(Accident at work)**☐ Level. 1

- ไม่หยุดงาน

(Non stop work)

☐ Level. 2

- หยุดงานไม่เกิน 3 วัน

(Stop work 1 - 3 days)

☒ Level. 3

- หยุดงานเกิน 3 วัน

(Stop work over 3 days)

☐ Level. 4

- สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ

(Lost ogari / Crippled)

☐ Level. 5

- เสียชีวิต (Death)

☐ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย**(Property Lost)**☐ Level. 1

- มูลค่าไม่เกิน 10000 บาท

(Not over 10,000 bath)

- ไม่หยุดการผลิต

(No stop production)



Level. 2

- มูลค่าเกิน 10,000-100,000

(Between 10,000 - 100,000)

- หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง

(Stop production not over 4 hrs.)

☐

Level. 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000

(More than 100,000 baht)

- หยุดการผลิตเกิน 4 ชั่วโมง

(Stop production more than 4 hrs.)

☐ อุบัติเหตุนอกงาน**(Accident out work)**☐ Level. 1

- ไม่หยุดงาน

(Non stop work)

☐ Level. 2

- หยุดงานไม่เกิน 3 วัน

(Stop work 1 - 3 days)

☐ Level. 3

- หยุดงานเกิน 3 วัน

(Stop work over 3 days)

☐ Level. 4

- สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ

(Lost ogari / Crippled)

☐ Level. 5

- เสียชีวิต (Death)

☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ**(Near Miss)**☐ Level. 1

- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับ

พนักงาน (Near miss with employer)

☐ Level. 2

- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้

ทรัพย์สินเสียหาย

(Near miss with property)

4.5.2 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)			
---	--	--	--

ประเภทของพนักงาน(Kind of employee)	<input type="checkbox"/> รายเดือน	<input checked="" type="checkbox"/> รายวัน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
ชื่อ- สกุล (Name - Surname) .....	เลขประจำตัวพนักงาน (Emp Code) .....	ตำแหน่ง (Position) .....คนงาน.....	
หน่วยงาน (Work Stage) .....บางสะพานน้อย.....	แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept) .....Election ..Work.....	อายุ (Year ) .....23.....ปี.....	

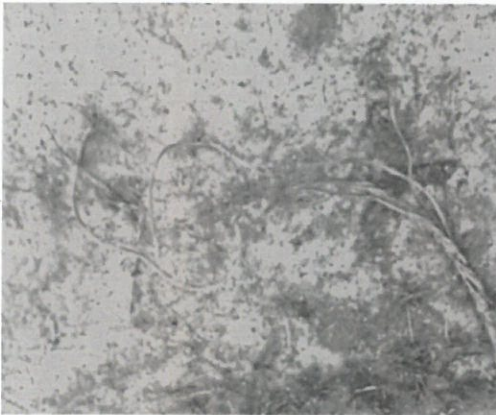
ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Detail)	
--	--

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) ..... 16.....มิถุนายน.....2563.....	เวลาที่เกิด (Time of Accident) ..... 10.30.....U.....
ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) .....ติดตั้งเสาโครงเหล็ก.....	เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (M,C,Equipment) ...สลิงยึดรถยกด้านล่างเกิดขาดตรงสลิงห้วงที่ยึดรถ
อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured) แขนซ้ายหัก, มือขวาหัก, กระดูกนิ้วก้อยและนางแตก	การรักษา (Detail of Treatment) .....S.พ.....บางสะพาน.....
จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost workday) ..... 14.....วัน	ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness) .....นาย...อุทัย.....นางสาวท.....

<b>ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ( Accident / Incident Evaluation)</b>	
--	--

อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)	อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)	อุบัติเหตุนอกงาน (Accident out work)	เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)
<input type="checkbox"/> Level. 1 - ไม่หยุดงาน (Non stop work)	<input type="checkbox"/> Level. 1 - มูลค่าไม่เกิน 10000 บาท (Not over 10,000 bath)	<input type="checkbox"/> Level. 1 - ไม่หยุดงาน (Non stop work)	<input type="checkbox"/> Level. 1 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับ พนักงาน (Near miss with employer)
<input type="checkbox"/> Level. 2 - หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1 - 3 days)	<input type="checkbox"/> Level. 2 - ไม่หยุดการผลิต (No stop production)	<input type="checkbox"/> Level. 2 - หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1 - 3 days)	<input type="checkbox"/> Level. 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)
<input checked="" type="checkbox"/> Level. 3 - หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over 3 days)	<input checked="" type="checkbox"/> Level. 3 - มูลค่าเกิน 10,000-100,000 (Between 10,000 - 100,000)	<input type="checkbox"/> Level. 3 - หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over 3 days)	
<input type="checkbox"/> Level. 4 - สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Lost ogari / Crippied)	<input type="checkbox"/> Level. 4 - หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Stop production not over 4 hrs.)	<input type="checkbox"/> Level. 4 - สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Lost ogari / Crippied)	
<input type="checkbox"/> Level. 5 - เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> Level. 5 - หยุดการผลิตเกิน 4 ชั่วโมง (Stop production more than 4 hrs.)	<input type="checkbox"/> Level. 5 - เสียชีวิต (Death)	

## รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)



สลิงห้วงยัดรอกขนาด 18 มม.ที่ขาด



สลิงห้วงยัดรอก ขนาด 20 มม.ที่เปลี่ยนใหม่

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2563 เวลา 10.30 น. ระหว่างงานติดตั้งเสาโครงเหล็ก No.93 พื้นที่บ้านธรรมรัตน์ ต.ทองมั่งคด อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ได้เกิดอุบัติเหตุที่ความสูง 71 เมตร โครงเหล็กน้ำหนัก 0.949 ตันกระแทกและกัมกับลำตัวคนงานอย่างแรง เพื่อนร่วมงานจึงขึ้นไปทำการช่วยเหลือนำร่างคนงานลงมา และโทรแจ้งกู้ภัยมาถึงที่เกิดเหตุเวลา 11.00 น.เข้าช่วยเหลือนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ. บางสะพานอย่างเร่งด่วน ส่วนผู้เสียชีวิตเพื่อนร่วมงานได้นำส่ง รพ. แต่เสียชีวิตระหว่างทาง (ส่วนศพได้ทำการชันสูตรและนำศพส่งกลับภูมิลำเนาเรียบร้อยแล้ว) จากการสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุจากผู้ร่วมงานพบว่า ขณะทำการยกเสาโครงเหล็กเพื่อติดตั้ง สลึงยัดรอกด้านล่างขนาด 18 มม. เกิดขาด ตำแหน่งตรงจุดสลึงห้วง ทำให้สลึงที่หัวขึ้นงานเกิดสะบัดรูดลง (ส่วนผู้ได้รับบาดเจ็บ แขนซ้ายหัก 1 ราย และแขนขวาหัก, นิ้วมือกระดูกแตก 1 ราย)

## การวิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ / พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง / บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☒ จป. วิชาชีพ ☐ ดปอ. ☐ อื่น ๆ  
(Supervisor / Leader / Injured) (Section / Person concern) (Safety officer) (Safety Committee) (Other concern)

## สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☒ ห่วงของลวดสลึงมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน (Detective equipment / machine tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Detective electrical system tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อน (Unsafe Envi: Lighting/ noise / heat)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system tools)
- ☐ อื่น ๆ (Other)

**แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Preventive action)**

มาตรการที่จะดำเนินการ (Detail)	กำหนดแล้วเสร็จ (Target date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	ลายเซ็นผู้จัดการสนาม (Sign)
- เปลี่ยนลวดสลิงที่ยึดขามเป็นขนาด 20 มม.	20/06/2020	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
- ตรวจสอบลวดสลิงรวมถึงบริเวณห้วงสลิงก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง และ	สิ้นสุดสัญญา	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
ตรวจสอบความผิดปกติของลวดสลิงก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน			
- ทดสอบการรับน้ำหนัก (Test load) ลวดสลิงที่ใช้งาน (ลวดสลิงเก่า)	31/07/2020	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
- เปลี่ยนลวดสลิงใหม่ที่ใช้งานใหม่ทุกเส้น	31/08/2020	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
- ใช้เชือกที่เหมาะสมผูกกับระดับทิศทางขึ้นงานในการยกอย่างน้อย 2 เส้น	สิ้นสุดสัญญา	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
- ลวดสลิงสำหรับงานผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุมีความปลอดภัย	สิ้นสุดสัญญา	นาย กวัล พ่วงจีน (จป.หัวหน้างาน)	
ไม่น้อยกว่า 5			

**ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นของผู้จัดการความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ (Suggestion/comment from Safety Manager/Safety officer)**


---



---



---



---

**การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดย จป.วิชาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)**

- ☒ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรการที่กำหนด (Completely)
- ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามที่กำหนด (On process)
- ☐ อื่น ๆ (Other detail)

ลงชื่อ (Sign) .....

วันที่ (Date) ..... 18 ..... / .....06..... / .....63.....

ภาคผนวก  
3-ก

สถิติแผ่นดินไหว

### ภาคผนวก 3-ก

#### สถิติการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
6 ม.ค. 2550	02:23	3.1	อ.แมริม จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง อ.แมริม จ.เชียงใหม่
22 เม.ย. 2550	13:18	4.5	อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย และ จ.พะเยา
27 เม.ย. 2550	15:03	6.1	ตอนเหนือของ สุมาตรา	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.ภูเก็ต
15 พ.ค. 2550	21:35	5.1	พรมแดนลาว- ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
16 พ.ค. 2550	15:57	6.1	พรมแดนลาว- ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ หลายจังหวัดในภาคเหนือและอาคารสูง ในกรุงเทพมหานคร
19 มิ.ย. 2550	12:06	4.5	อ.แมริม จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.แมริม จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน
23 มิ.ย. 2550	15:17,15:27	5.5,5.2	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย และอาคารสูงใน กรุงเทพมหานคร
12 ก.ย. 2550	18:10	8.4	ตอนใต้ของสุมาตรา	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร
13 ก.ย. 2550	10:35	7.1	ตอนใต้ของสุมาตรา	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูงบางแห่งในกรุงเทพมหานคร
16 ต.ค. 2550	13:47	5.0	ตอนเหนือของลาว	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
2 พ.ย. 2550	02:05	5.7	พรมแดนประเทศ เมียนมาร์-ลาว-จีน	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.เชียงราย
28 ธ.ค. 2550	12:24	5.7	ตอนเหนือของสุ มาตรา	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูง จ.ภูเก็ต และ จ.พังงา
20 ก.พ. 2551	15:05	7.5	ตอนเหนือเกาะ สุมาตรา	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพมหานคร และ จ.ภูเก็ต อาจ เกิดสึนามิขนาดเล็กบริเวณใกล้ศูนย์กลาง
22 เม.ย. 2551	02:31	3.9	อ.แมริม จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวได้ที่ อ.แมริม จ.เชียงใหม่
12 พ.ค. 2551	13:27	7.8	มณฑลเสฉวน ,จีน	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพมหานครหลายแห่งประเทศจีน มีผู้เสียชีวิตประมาณ 20,000 คน
1 ก.ค. 2551	16:45	3.8	อ.พร้าว เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวได้ที่ จ.เชียงใหม่
21 ส.ค. 2551	19:24	5.7	พรมแดนประเทศ เมียนมาร์-จีน	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพมหานครหลายแห่ง ประเทศ จีนมีผู้เสียชีวิต 1 คน บาดเจ็บหลายคน
22 ก.ย. 2551	20:30	5.2	ชายฝั่งตอนใต้ของ ประเทศ เมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงหลายแห่งใน กรุงเทพมหานคร
23 ธ.ค. 2551	13:38	4.1	อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	รู้สึกสั่นไหว ในบริเวณ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี
30 ก.ย. 2552	17:16	7.9	ตอนกลางเกาะสุ มาตรา	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพมหานคร ประเทศอินโดนีเซียมี ผู้เสียชีวิตประมาณ 1,000 คน
20 มี.ค. 2553	02:53	5.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
5 เม.ย. 2553	6:42	3.5	อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย
7 เม.ย. 2553	05:15	7.6	ตอนเหนือเกาะ สุมาตรา	รู้สึกได้ที่อาคารสูงกรุงเทพมหานคร หลายแห่ง
9 พ.ค. 2553	19:59	7.3	ตอนเหนือสุมาตรา	รู้สึกสั่นไหวอาคารสูง จ.ภูเก็ต พังงา สุราษฎร์ธานี จ.สงขลา และกรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
6 ก.ค. 2553	22:23	4.5	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกได้ที่ อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.เชียงแสน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
4 ก.พ. 2554	20:54	6.8	พรมแดนประเทศเมียนมาร์-อินเดีย	รู้สึกบนอาคารสูง กรุงเทพมหานคร หลายแห่ง
23 ก.พ. 2554	22:53	5.4	ลาว	รู้สึกที่ จ.แพร่ จ.น่าน จ.อุดรธานี จ.เลย จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.ขอนแก่น จ.มหาสารคาม
24 มี.ค. 2554	20:55	6.8	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกได้ในภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือและ อาคาร สูงในกทม.หลายแห่ง และมีความเสียหายที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย มีผู้เสียชีวิต 1 คนจากผนังบ้านพังทับศีรษะ
30 เม.ย. 2554	18:12	4.4	ทะเลอันดามัน	รู้สึกที่ จ.ภูเก็ต
10 พ.ค. 2554	15:11	4.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 มิ.ย. 2554	23:42	3.5	กิ่งอำเภอหาดสำราญ จ.ตรัง	รู้สึกที่ อ.กันตัง อ.ย่านตาขาว อ.เมือง จ.ตรัง
6 ก.ย. 2554	00:55	6.7	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	รู้สึกที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
20 ก.พ. 2555	03:48	2.7	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รู้สึกได้บริเวณใกล้ศูนย์กลาง และมีความเสียหายเล็กน้อย
5 มี.ค. 2555	13:54	5.2	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	รู้สึกไหวเล็กน้อยที่ จ. ภูเก็ต
11 เม.ย. 2555	15:38	8.6	ชายฝั่งตะวันตกทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา	รู้สึกได้ในหลายจังหวัดในภาคใต้และภาคกลาง รวมถึง ภาคอีสาน เกิดคลื่นสึนามิสูง 80 ซม.ที่ประเทศอินโดนีเซีย และ 30 ซม. ที่เกาะเมียง จ.พังงา
16 เม.ย. 2555	16:44	4.3	ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	รู้สึกไหวในหลายพื้นที่ใน จ. ภูเก็ต บ้านเรือนแตกร้างหลายหลัง ใน อ.ถลาง จ.ภูเก็ต เกิดอัฟเตอร์ช็อคมากกว่า 26 ครั้ง
4 มิ.ย. 2555	12:49	4.0	อ.เมือง จ.ระนอง	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.เขานิเวศน์ ต.บางนอน อ.เมืองระนอง จ.ระนอง
23 มิ.ย. 2555	11:34	6.3	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	รู้สึกบนอาคารสูง จ.ภูเก็ต และ จ.สงขลา
13 ก.ย. 2555	01:55	3.4	ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย กระเจกและบ้านสั่น
11 พ.ย. 2555	08:12	6.6	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
11 พ.ย. 2555	17:54	5.8	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงใหม่ และบนตึกสูงของกรุงเทพมหานคร
20 ธ.ค. 2555	07:54	4.6	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย และบนอาคารสูง จังหวัดเชียงใหม่
7 ก.พ. 2556	10:12	4.3	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
2 มี.ค. 2556	20:35	3.4	ต.ทุ่งผาย อ.เมือง จ.ลำปาง	ได้ยินเสียงดัง บ้านมีการสั่น รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ต้นผาย ต.พิชัย ต.ต้นธงชัย จ.ลำปาง
5 เม.ย. 2556	23:20	2.9	ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่วาง อ.หางดง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11 เม.ย. 2556	05:05	5.1	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.แม่ฮ่องสอน
7 พ.ค. 2556	03:17	5.4	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหว ที่บ้านและบนอาคาร อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
7 มิ.ย. 2556	00:01	3.1	ต.ทุ่งป้อ อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่วาง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
2 ก.ค. 2556	14:37	6.0	ตอนเหนือของเกาะ สุมาตรา ประเทศ อินโดนีเซีย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.ภูเก็ต จ.พังงา และอาคารสูงใน กรุงเทพมหานคร
5 พ.ค. 2557	18:08	6.3	ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	ถนน อาคารและบ้านเรือน บริเวณใกล้จุดศูนย์กลางได้รับความ เสียหายอย่างหนัก มีผู้เสียชีวิต 1 คน เกิดโคลนผุด รู้สึกสั่นไหว ที่ จ.เชียงราย จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.อุตรดิตถ์ จ.พิษณุโลก จ.เชียงใหม่ และตึกสูงในกรุงเทพมหานคร
24 พ.ค. 2557	10:12	3.6	อ.นาน้อย จ.น่าน	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน
24 ต.ค. 2557	08:27	3.6	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
6 ธ.ค. 2557	17:20	5.9	ยูนนาน ประเทศจีน	รู้สึกสั่นไหวที่ ตึกสูง จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่และ กรุงเทพมหานคร
9 ม.ค. 2558	21:04	2.8	ต.เวียงมอก อ.เถิน จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เถิน จ.ลำปาง
20 ก.พ. 2558	13:02	4.0	อ่าวพังงา ทางทิศใต้ ของเกาะยาวใหญ่ อ.เกาะยาว จ.พังงา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้
25 มี.ค. 2558	05:32	3.8	นอกชายฝั่งทางทิศ ตะวันออกของ จ.ภูเก็ต	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต, เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
6 พ.ค. 2558	04:18	4.6	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ. พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
7 พ.ค. 2558	00:30	4.5	ใน ทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
24 พ.ค. 2558	13:27	5.1	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย และ จ.แม่ฮ่องสอน
14 ก.ค. 2558	21:25	4.8	ต.ปรั้งพล อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สังขละบุรี, อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
16 ส.ค. 2558	18:02	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย
20 ส.ค. 2558	19:10	4.5	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ทองผาภูมิ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
7 ต.ค. 2558	01:57	2.4	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
8 พ.ย. 2558	23:47	6.2	หมู่เกาะนิโคบาร์ ประเทศอินเดีย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี, อ.เมือง จ.กระบี่
16 พ.ย. 2558	02:15	2.2	อ.พาน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.พาน จ.เชียงราย
6 ม.ค. 2559	04:28	3.5	ต.แม่เหาะ อ.แม่สะ เรียง จ.แม่ฮ่องสอน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
10 ม.ค. 2559	12:11	2.3	ต.หนองบัว อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
31 มี.ค. 2559	09:26	2.4	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จังหวัดพังงา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
18 มิ.ย. 2559	05:17	3.1	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จังหวัดพังงา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
26 มิ.ย. 2559	22:05	2.7	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
24 ก.ค. 2559	01:49	1.8	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
24 ส.ค. 2559	17:34	6.8	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงรายและตึกสูงในกรุงเทพมหานคร
3 ต.ค. 2559	12:56	2.6	อ.เมือง จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
11 ต.ค. 2559	22:39	2.7	อ.พาน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
14 ต.ค. 2559	23:00	3.0	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
23 ต.ค. 2559	21:19	2.4	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
29 ต.ค. 2559	00:53	4.5	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สอด อ.ท่าสองยาง อ.แม่ระมาด จ.ตาก
2 พ.ย. 2559	03:16	3.6	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
7 พ.ย. 2559	10:04	3.3	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
25 พ.ย. 2559	05:07	3.2	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
7 ธ.ค. 2559	05:03	6.5	ทางตอนเหนือของเกาะ สุมาตรา, อินโดนีเซีย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กระบี่ อ.เมือง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
26 ธ.ค. 2559	00:53	2.8	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
26 ธ.ค. 2559	16:31	2.6	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
6 ม.ค. 2560	12:54	3.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่วาง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
8 ม.ค. 2560	03:08	3.9	อ.อัมพาง จ.ตาก	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.อัมพาง จ.ตาก
13 ม.ค. 2560	20:26	2.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
15 ม.ค. 2560	15:35	4.2	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ.จอมทอง อ.ฮอด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
15 ม.ค. 2560	16:23	3.9	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
21 ม.ค. 2560	21:38	2.6	อ.สันติสุข จ.น่าน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันติสุข จ.น่าน
26 ม.ค. 2560	08:17	3.5	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
6 เม.ย. 2560	18:24	2.9	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หลังสวน จ.ชุมพร
18 เม.ย. 2560	16:13	5.1	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.เชียงแสน อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงราย
22 เม.ย. 2560	14:57	3.9	อ.น่าน้อย จ.น่าน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.น่าน้อย อ.เวียงสา จ.น่าน
2 พ.ค. 2560	17:04	3.1	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
6 พ.ค. 2560	05:10	4.7	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
22 พ.ค. 2560	08:14	4.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
24 พ.ค. 2560	12:58	3.4	อ.เกาะยาว จ.พังงา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาว จ.พังงา
26 พ.ค. 2560	23:28	3.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
27 พ.ค. 2560	22:14	4.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่, อ.แม่สรวย อ.แม่ฟ้าหลวง อ.พาน อ.แม่ลาว อ.เวียงป่าเป้า อ.เมือง อ.แม่กรณ์ จ.เชียงราย
4 มิ.ย. 2560	20:01	2.1	ต.ธารทอง อ.พาน จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
1 ก.ค. 2560	01:00	1.3	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลำน้อย จ.แม่ฮ่องสอน
5 ส.ค. 2560	04:38	3.6	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
28 ส.ค. 2560	07:17	2.6	อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี
31 ส.ค. 2560	14:49	3.7	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงดาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.เมือง อ. แม่สรวย จ.เชียงราย
7 ก.ย. 2560	12:48	2.1	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
10 ก.ย. 2560	07:39	3.1	อ.เมือง จ.ลำพูน	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สารภี อ.หางดง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.ลำพูน
19 ก.ย. 2560	06:55	2.7	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่
23 ต.ค. 2560	22:44	2.6	อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่
23 ต.ค. 2560	22:58	3.4	อ.เมืองแพร่ จ.แพร่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่
9 พ.ย. 2560	06:29	4.4	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
21 พ.ย. 2560	21:36	2.4	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
22 พ.ย. 2560	11:18	3.0	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แมริม อ.เมือง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
3 ม.ค. 2561	23:22	2.7	อ.แม่จัน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
12 ม.ค. 2561	01:26	5.9	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน อ.เมือง อ.สารภี อ.แมริม อ.สันทราย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
3 ก.พ. 2561	22:29	5.1	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.เวียงแก่น อ.เทิง อ.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่สาย อ.แม่อาย อ.เชียงแสน อ.พาน อ.เวียงชัยอ.แม่จัน จ.เชียงราย อ.จุน จ.พะเยา
4 ก.พ. 2561	01:14	4.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
8 มี.ค. 2561	04:13	5.4	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
18 มี.ค. 2561	02:59	5.2	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
29 พ.ค. 2561	23:04	2.7	อ.แม่อาย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
10 มิ.ย. 2561	22:08	3.4	อ.วังสะพุง จ.เลย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังสะพุง จ.เลย
1 ก.ค. 2561	22:10	5.0	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่
12 ต.ค. 2561	08:56	2.8	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
16 พ.ย. 2561	08:55	3.3	อ.พาน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่อาย จ.เชียงราย
30 ธ.ค. 2561	22:39	4.9	อ.ศรีสวัสดิ์ จ. กาญจนบุรี	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สองพี่น้อง อ.อู่ทอง อ.ศรีประจันต์ อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี อ.ลานสัก อ.สว่างอารมณ์ อ.บ้านไร่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี อ.ท่ามะกา อ.ท่าม่วง อ.หนองปรือ อ.เมือง อ.พนมทวน อ.บ่อพลอย อ.ทองผาภูมิ อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี, อ.เนินขาม จ.ชัยนาท, อ.บางกรวย จ.นนทบุรี อ. เมือง อ.โพธาราม อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี อ. เมือง อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์, เขตยานนาวา เขตสาทร เขต ประเวศ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม
22 ม.ค. 2562	23:00	3.2	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.แมริม จ.เชียงใหม่
27 ม.ค. 2562	01:04	3.1	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
29 ม.ค. 2562	06:06	2.6	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
20 ก.พ. 2562	16:05	4.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน อ.เมือง อ.พร้าว อ.สารภี อ.ฝาง อ.สันทราย อ.แม่แตง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ อ.วังเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง อ.เวียงป่าเป้า อ.แม่สรวย อ.พาน จ.เชียงราย อ.เมือง จ.พะเยา
23 ก.พ. 2562	09:54	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
23 ก.พ. 2562	12:52	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
24 ก.พ. 2562	01:56	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.ลำปาง
13 มี.ค. 2562	00:04	4.2	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา, อ.วังเหนือ จ.ลำปาง, อ.สันทราย อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ อ.เวียงป่าเป้า อ.พาน อ.เมือง จ.เชียงราย
14 มี.ค. 2562	21:15	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มี.ค. 2562	21:55	4.0	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เมือง จ.พะเยา อ.พร้าว อ.สันทราย อ.แมริม จ.เชียงใหม่
14 มี.ค. 2562	23:58	2.4	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
15 มี.ค. 2562	20:35	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 เม.ย. 2562	12:42	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 เม.ย. 2562	2.8	04:40	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
27 พ.ค. 2562	3.0	21:48	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
16 ต.ค. 2562	12.36	2.6	อ.เมือง จ.เลย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.เลย
17 ต.ค. 2562	10.18	2.6	อ.เมือง จ.เลย	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.เลย
18 ต.ค. 2562	21.46	4.1	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.สันทราย อ.ดอยสะเก็ด อ.สารภี จ.เชียงใหม่
27 ต.ค. 2562	10.10	3.3	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 2562	04.03	5.9	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.น่าน จ.อุดรดิตถ์ อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี จ.เลย จ.ลำพูน จ.เชียงใหม่ จ.พะเยา จ.เชียงราย
21 พ.ย. 2562	06.50	6.4	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เมือง จ.อุดรธานี อ.วังสะพุง จ.เลย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.น้ำปาด อ.ลับแล จ.อุดรดิตถ์ อ.เชียงของ จ.เชียงราย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
26 พ.ย. 2562	18.05	5.6	ประเทศเมียนมาร์	รู้สึกสั่นไหวบริเวณอ.เมือง จ.เชียงใหม่
29 พ.ย. 2562	06.50	4.6	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.ปัว จ.น่าน
1 ธ.ค.2562	22.33	4.7	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
12 ธ.ค.2562	16.02	4.7	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ปัว จ.น่าน
14 ธ.ค.2562	07.12	3.2	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
26 ม.ค.2563	00.47	2.2	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
6 ก.พ. 2563	18.10	2.8	อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.ธงชัย อ.บางสะพาน อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์
7 ก.พ. 2563	18.50	3.5	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.ห้วยโก้น อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
29 ก.พ.2563	01.13	4.5	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน แขวง หลวงน้ำทา ประเทศลาว
14 เม.ย. 2563	04.03	4.3	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ประเทศลาว ติดกับอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน / ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
16 เม.ย.2563	18.45	6.1	ประเทศเมียนมา	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ห้วยขวาง กทม.
25 เม.ย.2563	13.36	2.3	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
3 พ.ค.2563	08.27	2.2	อ.เมือง จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน บ้านดงมะเฟือง ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 พ.ค.2563	00.08	1.8	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหว บ้านปากอคำ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
22 พ.ค. 2563	22.24	3.5	ประเทศเมียนมา	รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี

**ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)**

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
9 มิ.ย. 2563	22.50	2.9	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น บ้านศรีงาม ต.แม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
25 มิ.ย. 2563	21.37	3.8	อ.เมือง จ.เลย	รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น บ้านกกช้อ ต.ทรายขาว อ.วังสะพุง ต.นาอ้อ ต.น้ำหมาน ต.กุดป่อง ต.นาแหม ต.ศรีสองรัก บ้านขอนแก่น ต.นาอาน อ.เมือง บ้านนาสี บ้านธาตุ อ.เชียงคาน จ.เลย
17 ก.ค. 2563	21.03	5.8	หมู่เกาะอันดามัน ประเทศอินเดีย	รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น พระราม 9 กรุงเทพมหานคร
20 ก.ค. 2563	12.14	2.8	อ.เมือง จ.เลย	รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น ต.ศรีสองรัก อ.เมือง จ.เลย
24 ส.ค. 2563	21.27	3.6	ประเทศลาว	รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น เมืองหงสา แขวงไชยบุรี ประเทศลาว
26 ก.ย. 2563	18:39	2.5	อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	รู้สึกสั่นไหว หลังคา,บ้านสั่น บ้านหนองหล่ม อ.เวียงชัยบ้านโป่ง อึ้ง ต.ห้วยสัก อ.เมือง วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย
30 ธ.ค. 2563	22:15	2.1	อ.เมืองเลย จ.เลย	รู้สึกสั่นไหว เสียงสะท้อนของพื้นบ้าน บ้านนาม่วง ต.ศรีสองรัก อ.เมือง จ.เลย
5 ก.พ. 2564	18:4	5.4	ประเทศเมียนมา	รู้สึกสั่นไหว สิ่งของสั่นไหว ต.นางแล อ.เมือง ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า ค่ายเม็งรายมหาราช อ.เมือง บ้านดงสุวรรณ ต.สันทราย อ.แม่จัน บ้านด้ายท่าล้อ ต.เวียงชัย อ.เวียงจ.เชียงราย, มหาวิทยาลัยพายัพ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 ตึกสัน อำเภอฟางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
22 มี.ค. 2564	01:38	2.1	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	รู้สึกสั่นไหว สะเทือนชั่วขณะ เหมือนรถบรรทุกหนักแล่นผ่านบ้านโป่ง ม.12 ตำบลบ้านกาศ บ้านเดียว 1 ชั้น
24 พ.ค. 2564	14:36	3.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	บ้านชั้นเดียว : รู้สึกสั่นไหว ตึกโครงสร้างใหญ่สะเทือนเสียงดัง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย , บ้านเดี่ยวมากกว่า 1 ชั้น : บ้านโยก ผ่าลั่น อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
18 มิ.ย. 2564	08:47	3.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : เสียงถูกเขย่าแรง จนสามารถสะดุ้งตื่น เสียงสั่นดังมาก สามแยกแม่ชะจานต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย , บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านใต้ถุนสูง พื้นบ้านสั่นไหวเล็กน้อย บ้านใหม่ ม.6 วังเหนือ จ.ลำปาง
30 มิ.ย. 2564	17:34	2.8	อ.พาน จ.เชียงราย	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เสียงดังมากเหมือนเสียงฟ้าร้อง วัตถุสั่นไหว สะเทือนรู้สึกได้ เช่นหลังคาบ้าน ผู้คนตกใจ บ้านป่าววกใต้ ต.ธาตุทอง อ.พาน, บ้านป่าตึง ตำบลดงมะตะ อำเภอมะลาว บ้านสันทราย อ.พาน จ.เชียงราย บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกถึงแรงสั่นไหวได้อย่างชัดเจน ตรงข้ามศูนย์ศิลปาชีพสตรีเชียงราย ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย, หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: สั่นแรง 1 ครั้ง เมืองพาน ธรรมชาติ.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย
7 ก.ค. 2564	13:43	4.8	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : พื้นไม่มีเสียงดัง รู้สึกถึงแรงสะเทือนเล็กน้อย บ้านดอนไชยป่าแหม ต.ออย อ.ปง จ.พะเยาหมู่บ้านแม่เป็น ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ 1 ชั้น: รู้สึกได้ชัดเจนว่ามีแรงสั่นไหว ต.ปัว อ.ปัว จ.น่าน อาคารไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวแรง อาคารสั่นไหวเหมือนรถบรรทุกผ่าน กระชกและประตูดึงการเคลื่อนไหว แก้วอี้ยกเพดานลั่น ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน, อ.เชียงของ และ อ.เมือง จ.เชียงราย อาคารไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : อาคาร

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				สั่นไหว รู้สึกเวียนหัว ต.นาไร่หลวง อ.สองแคว จ.น่าน, อาคารไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 4 : ดึงสั่นเล็กน้อยและรู้สึกสั่นไหว ต.ฝายแก้ว อ.ภูเพียง จ.น่าน คอนโดมิเนียม ชั้น 3: โคมไฟแขวนแกว่ง นั่งบนโซฟาโยกเล็กน้อย อ.เมือง เชียงราย
7 ก.ค. 2564	13:54	3.1	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว เมืองหงสา ประเทศลาว, อาคารไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3: สิ่งของสั่นไหว ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
7 ก.ค. 2564	21:56	2.4	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
12 ก.ค. 2564	10:40	2.3	อ.พาน จ.เชียงราย	หอพัก/อพาร์ทเมนต์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว อ.พาน ต.ทรายขาว จ.เชียงราย
21 ก.ค. 2564	22:18	3.7	ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : เตี้ยสั่นไหว ที่ทำการอุทยานแห่งชาติพุเตย ต.วังยาว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี / เตี้ยและหลังคาสั่นไหว รู้สึกได้ ต.สมเด็จพระเจริญ อ.หนองปรือ อ.เอราวรรณ ชุมชนน้ำตกนอก ต.วังดั่ง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านสั่นไหว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
29 ก.ค. 2564	15:39	6.4	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหว ต.นาสวน จ.กาญจนบุรี หอพัก ชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหว สิ่งของสั่นไหว ต.ขี้เหล็ก อ.แมริม จ.เชียงใหม่, คอนโดมิเนียม : สิ่งของสั่นไหว ประตูบานเลื่อน กระบตามแรงสั่นสะเทือน แบจิ่ง สมุทรปราการ, คอนโดมิเนียม ชั้น 12 : รู้สึกสั่นไหวต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่, คอนโดมิเนียม ชั้น 19 : รู้สึกสั่นไหว เวียนหัว เล็กน้อย สิ่งของสั่นไหว อโศก กรุงเทพมหานคร คอนโดมิเนียม ชั้น 23 : รู้สึกสั่นไหว เวียนหัว ดึงโยก ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร, อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 4 : สิ่งของสั่นไหว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานเขต จ.เชียงใหม่, อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 11 : เวียนหัว สิ่งของสั่นไหว ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 22 : รู้สึกสั่นไหว เวียนหัว แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
18 ต.ค. 2564	09:18	2.5	ต.บ้านบอม อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	รู้สึกบ้านสั่น อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
18 ต.ค. 2564	16:00	3.5	ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านไม่รู้สึกสั่นไหวเล็กน้อย น้ำในขวด กระเพื่อม หมูบ้านแม่เป็น ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย สิ่งของสั่นไหว อ.พาน จ.เชียงราย, สิ่งของสั่นไหว ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย / บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหว สิ่งของภายในบ้านสั่นไหวและบ้านโยก ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย / บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหว ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวติดต่อกันสองครั้ง ต.ดงมะดะ อ. แม่ลาว จ.เชียงราย / ดึงแถวหรือทาว์นเฮาส์ ชั้น 2 : แก้อื้อสั่น สั่นทราย จ.เชียงราย / อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : สิ่งของสั่นไหว ต.ดงมะดะ

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				อ.แม่ลาว จ.เชียงราย / อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : สิ่งของสั่นไหว อ.เมือง จ.เชียงราย
30 ต.ค. 2564	2:03	4.7	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสัน รู้สึกสั่นไหว ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน ,เตียงสั่น รู้สึกสั่นไหว ตำบลทุ่งช้าง อำเภอทุ่งช้าง จ. น่าน/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน ,รู้สึกสั่นไหว ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อ เกลือ จ.น่าน/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหว สิ่งของแกว่ง ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
31 ต.ค. 2564	10:04	4.9	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านไม้สั่นไหว ต.น้ำบัว อ.เวียงสา จ.น่าน/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว ต.บ่อเกลือใต้ อ. บ่อเกลือ จ.น่าน/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึก สั่นไหว ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
7 ธันวาคม 2564	23:19	2.0	ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: ได้ยินเสียงแต่ไม่ทราบที่มา อ.ปาย จ. แม่ฮ่องสอน
7 ธันวาคม 2564	23:50	2.4	ต.แม่ฮี้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น:กระจากบ้านสัน ได้ยินเสียงแต่ไม่ทราบที่มา อ. ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
20 ธันวาคม 2564	04:06	5.8	ประเทศลาว	บนพื้น:รถสั่นที่อ.บ่อเกลือ จ.น่าน, รู้สึกสั่นไหวที่อ.สอง จ.แพร่/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่ต.ฝายแก้ว ต.โนนเวียง ต.เถินทอง อ.เมือง ต.ปอน อ.ทุ่งช้าง อ.บ่อเกลือ อ.แม่จริม อ.นาหมื่น จ. น่าน, อ.แม่จัน อ.พญาเม็งราย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย, ต.ห้วย อ.เชียงคำ ต.ภูซาง อ.ภูซาง จ.พะเยา, อ.งาว จ.ลำปาง, อ. สารภี จ.เชียงใหม่ รู้สึกสั่นไหว 2 รอบ ที่ต.ห้วยโก้น อ.เฉลิม พระเกียรติ จ.น่าน, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์และอ.ภูเพียง จ.พะเยา, อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน รู้สึกสั่นไหว กระจากและบ้านสันที่ต.กลางเวียง อ.เวียงสา ต.น้ำ ปาย อ.แม่จริม จ.น่าน, ต.หนองม่วงไข่ อ.หนองม่วงไข่ จ.แพร่ บ้านและกระจากสันที่ต.เปือ อ.เขียงกลาง ต.ป่าคา อ.ท่าวังผา อ.เวียงสา อ.เมือง อ.เขียงกลาง จ.น่าน,ต.ห้วยลาน อ.ดอกคำใต้ ต.จิม อ.ปง จ.พะเยา,อ.เขียงคาน ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย, ต. ดอนชีลา อ.เวียงชัย ต.เม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย, อ. เมือง อ.ร้องกวาง จ.แพร่ พัดลมเพดานแกว่งที่อ.เวียงชัย จ. เชียงราย, เตียงสั่นไหวที่อ.สารภี จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่ต.สถาน อ.น่าน้อย อ.ปัว ต.สถาน จ.น่านและต.แม่คำมี อ.เมือง จ.แพร่, สิ่งของสั่นไหว และรู้สึกสั่นไหวที่อ.แม่สรวย จ.เชียงราย, อ.สันติสุข อ.ทุ่งช้าง อ.เมือง จ.น่าน, บ้านและกระจากสันที่ต.ปัว อ.ปัว อ.น่าน้อย อ. เวียงสา อ.ท่าวังผา ต.ตุ๊ใต้ อ.เมือง อ.แม่จริม อ.ภูเพียง อ.บ่อ เกลือ จ.น่าน,อ.เมือง จ.แพร่, ต.ห้วยลาน อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา , รู้สึกสั่นไหว 2 รอบระยะเวลาการเกิดประมาณ 1 นาทีที่อ. เมือง จ.แพร่, เตียงสั่นที่ ต.ศรีสองรัก อ.เมืองเลย จ.เลย, ต.โน เมือง อ.เมือง จ.หนองคาย, โครมไฟเส้นที่เวียงจันทน์ ประเทศ ลาว/ บ้านเดี่ยวมากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3: เตียง หน้าต่างและประตูล สั่นที่จ.เชียงราย, ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย, อ.เมือง จังหวัด อุดรธานี/ หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวที่จ. เลย, อ.เมือง จ.เชียงราย, เตียงสั่นที่ต.ตุ๊ใต้ อ.เมืองน่าน จ.น่าน,

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				ต.จี้วังม อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์, ต.ธาตุ อ.เชียงคาน จ.เลย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่จ.น่าน, อ.ปง จ.พะเยา,อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์, อาคารสันที่ต.น่านน้อย อ.น่านน้อย และ ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน / หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต ชั้น 3: เตี้ยงสันที่ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่านและอ.แม่กา จ. พะเยา, รู้สึกสั่นไหวที่ต.ท่าวังทอง อ.เมือง จ.พะเยา ตึกสัน ที่อ.ปัว จ.น่าน/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต ชั้น 4: เตี้ยงสัน ที่อ.เมือง จ.เลย, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่จ. เชียงราย และจ.ขอนแก่น/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต ชั้น 8: รู้สึกสั่น ไหว 2 ช่วงที่อ.เมือง จ.ลำปาง, เตี้ยงสันไหวที่ต.หมากแข้ง อ. เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี/ ตึกแถว/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1: เตี้ยง และอาคารสันที่เมืองหงสา แขวงไชยบุรี สปป.ลาว/ ตึกแถว/ ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่ต.ผาสิงห์ อ.เมืองน่าน อ.ปัว จ. น่าน, สิ่งของสั่นไหวที่ต.ในเวียง อ.เมืองน่าน จ.น่าน/ ตึกแถว/ ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: น้ำในขวดไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย, สิ่งของ สั่นไหวที่ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 5: เตี้ยงและกระจกสั่นที่อ.เมือง จ.เชียงราย/ อาคาร สำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 5: สิ่งของสั่นไหวที่ต.กุมภวาปี อ. กุมภวาปี จ.อุดรธานี, รู้สึกสั่นไหว เตี้ยงสันที่อ.เมือง เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 6: อาคารสันและสิ่งของสั่น ไหว/ อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 9: รู้สึกสั่นไหวที่อ. เมือง จ.ขอนแก่น/ อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 10: รู้สึกและสิ่งของสั่นไหวที่อ.เมือง จ.ขอนแก่น/ อาคารสำนักงาน มากกว่า 10 ชั้น ชั้น 11: เตี้ยงและสิ่งของสั่นไหวที่ต.ในเมือง อ. เมือง จ.ขอนแก่น/ อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 15: เก้าอี้โยกที่เขตวัฒนา กทม./ คอนโดมิเนียม ชั้น 4: รู้สึกสั่นไหว ที่ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น/ คอนโดมิเนียม ชั้น 5: รู้สึกและ สิ่งของสั่นไหว ที่อ.เมือง จ.เลย, ตึกสันที่อ.เมือง จ.ขอนแก่น/ คอนโดมิเนียม ชั้น 7: เตี้ยงและสิ่งของสั่นไหว ที่อ.เมือง จ. ขอนแก่น/ คอนโดมิเนียม ชั้น 8: เตี้ยงสันและอาคารสันที่จ. เชียงใหม่, อาคารสันที่ต.ในเมือง อ.เมือง จ.หนองคาย/ คอนโดมิเนียม ชั้น 9: สิ่งของและอาคารสันที่ต.หมากแข้ง อ. เมือง จ.อุดรธานี/ คอนโดมิเนียม ชั้น 12: เตี้ยงสันและสิ่งของ สั่นไหวที่ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ คอนโดมิเนียม ชั้น 27: ประตูสันที่ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
24 ธันวาคม 2564	20:43	5.7	ประเทศลาว	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: น้ำในขวดไหวที่ต.นางแล อ. เมือง จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2: โคม ไฟเพดานไหว น้ำในแก้วกระเพื่อม รู้สึกเวียนศีรษะที่ อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: อาคารสัน ประตูและหน้าต่างที่เป็นกระจกสั่นรุนแรงที่ ต.บ้าน แซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ ตึกสูงระฟ้า: ม่านไหว รู้สึกเวียน ศีรษะที่ จ.เชียงใหม่/ ตึกสูงระฟ้า ชั้น 10: ไม้แขวนเสื้อแกว่งที่ จ.เชียงใหม่
19 มีนาคม 2565	00:52	3.8	ประเทศเมียนมา	ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียง พางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหวที่

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย, ดึกแถว/ทาวนิโฮม/ ทาวนเฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย ต.แม่สาย จ. เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสันและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียง พางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
19 มีนาคม 2565	00:52	3.8	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหว ที่หมู่บ้านปิยะพร อ.แม่สาย จ. เชียงราย และบ้านสันที่ตอยผาหมี ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ. เชียงราย/ ดึกแถว/ทาวนิโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ดึกแถว/ทาวนิโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
4 เมษายน 2565	03:35	3.3	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: บ้านสันสะเทือนแรง ที่ต.ทุ่ง ยั้ง อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
5 เมษายน 2565	03:47	3.6	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสันรู้สึกได้ถึงแรงสั่นไหว ที่ต.ไผ่ล้อม อ. ลับแล และ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์, รู้สึกสั่นไหวที่ต.นครเดิฐ อ.ศรี นคร จ.สุโขทัย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น: เติงสันและรู้สึกสั่น ไหว ที่ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: บ้านสัน ที่ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์,บ้านและ สิ่งของสั่นไหว มีอาฟเตอร์ช็อคตามมาที่ ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล และต.ข่อยสูง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์/ หอพักชั้น 2: เติงและ บ้านสันแรง ที่ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
28 เมษายน 2565	15:26	3.2	ต.นากลาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง	บนพื้นดิน: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.นากลาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง
14 เมษายน 2565	14:04	3.2	ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	บนพื้น: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
26 พฤษภาคม 2565	10:58	2.9	ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	ทาวนิโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: บ้านและสิ่งของ สั่นไหวที่ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่อ.แม่ลาว จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: แก้อื้อสั่นไหวที่สำนักงาน เทศบาลตำบลสันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย
29 พฤษภาคม 2565	02:58	2.6	ต.เมืองพาน อ.พาน จ. เชียงราย	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสันแรงและรู้สึกสั่นไหวที่ต.ป่าหุ้ง ต.เมือง พานและอ.พาน จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: เพดานสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ต.แม่ฮ้อและต.สันกลาง อ.พาน จ. เชียงราย
8 มิถุนายน 2565	10:26	5.0	ประเทศเมียนมา	บนพื้น: เวียนศีรษะ แก้อื้อสั่นที่ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านไม้สัน รู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือนที่ต.แม่ คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: บ้าน ไม้สัน รู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือนที่ต.แม่ไร่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2: แก้อื้อและโต๊ะสั่น น้ำใน แก้วกระเพื่อมที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย, อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
30 มิถุนายน 2565	01:54	5.4	ประเทศเมียนมา	บนพื้น: รู้สึกสั่นไหวที่ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงรายและต.แม่ สาว อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหว เติง สัน กระจกหน้าต่างสันที่ต.รอบเวียง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย, บ้านสันที่ต.แม่สาย อ.แม่สาย

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2:รู้สึกสั่นไหว 2 รอบและบ้านสั่นที่ต.โป่งผา อ.เมือง อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1:รู้สึกสั่นไหวที่ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2:ตึกสั่นไหวที่ต.แม่จัน อ.เชียงแสนและอ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 12: รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 2:รู้สึกสั่นไหว 2 รอบที่ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงรายและรู้สึกสั่นไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย/ คอนโดมิเนียม ชั้น 8: ตึกสั่นและรู้สึกสั่นไหวแรงที่จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมือง จ.ลำพูน
21 กรกฎาคม 2565	23:40	5.1	ประเทศเมียนมา	หอพัก ชั้น 1: เตียงสั่นและเก้าอี้สั่นเล็กน้อยที่ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 2: เตียงสั่นและสิ่งของสั่นไหวที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 3: ประตูกระจกสั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น:บ้านสั่น เตียงสั่น โคมไฟแกว่ง รู้สึกสั่นไหวแรงที่อ.เมือง, อ.เชียงแสน และ อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2:สิ่งของสั่นสะเทือนและรู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวแรงที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
22 กรกฎาคม 2565	05:22	5.3	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหว บ้านและสิ่งของสั่นที่ต.ดอยผาหมี่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย,ต.แม่ไร่ อ.แม่จันและ อ.เมือง จ.เชียงราย, สิ่งของสั่นไหวอย่างแรงจนรู้สึกได้ที่ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: บ้านและสิ่งของสั่น อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: หน้าต่าง ประตูและบ้านสั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวและโคมไฟระย้าแกว่งที่อ.แม่จัน จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 1: รู้สึกถึงแรงสั่นไหวที่ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 3: เตียงและกระจกหน้าต่างสั่นที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 5:เตียงสั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 1: เตียงสั่นที่ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 2: เตียงและอาคารสั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 3: อาคารสั่นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, เตียงสั่นที่อ.พาน จ.เชียงราย , ประตูกระจกสั่น สิ่งของสั่นไหวและรับรู้แรงสั่นสะเทือนที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย
22 กรกฎาคม 2565	00:07	6.4	ประเทศเมียนมา	หอพักชั้น 1: อาคารสั่นไหว ต.ท่าสุด อ.เมือง จ. เชียงราย/ หอพักชั้น 2: เตียงสั่น รู้สึกสั่นไหวมีอาการเวียนหัวที่ ต.ท่าสุด อ.เมือง และ ต.รอบเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย, เตียงสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่/ หอพักชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ ต.บ้านดู่ ต.รอบเวียง อ.เมือง อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย, อาคารสั่นสะเทือนที่ อ.หางดง และอ.สันทราย จ.เชียงใหม่, อาคารโยกเตียงสั่นที่ ต.แม่กา

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				<p>อ.เมือง จ.พะเยา/ หอพักชั้น 4: สิ่งของสั่นไหวและอาคารสั่น</p> <p>อ.เมือง จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมืองและ ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่/ หอพักชั้น 5: เติงสั่น ที่อ.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่, สิ่งของสั่นไหวที่อ.เมือง จ.พะเยา, รู้สึกสั่นไหวที่ ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 6: เติงสั่นที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/หอพักชั้น 7: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ขี้เหล็ก อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว ชั้น 2: เติงสั่นและรู้สึกสั่นไหว ต.ริมกก อ.เมือง อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.เวียงแก่น อ.แม่สรวย ต.แม่พริก อ.แม่สรวย จ.เชียงราย และรู้สึกสั่นไหว ต.หมอกจำแป่</p> <p>อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน, แก้อีสัน รู้สึกสั่นไหว อ.แม่แตง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/บ้านเดี่ยว ชั้น 1 : สิ่งของสั่นสะเทือนและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.โป่งผา อ.แม่สาย ต.บ้านโป่ง อ.เวียงป่าเป้า ต.สันทราย อ.เมือง ต.บ้านโป่ง อ.พร้าว ต.ริมใต้ อ.แม่ริม ต.หนองจ่อม อ.เมือง จ.เชียงใหม่, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงแก่น ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย อ.พาน ต.นางแล อ.เมือง ต.บิลเวียง อ.เชียงแสน ต.รอบเวียง อำเภอเมือง อ.แม่สรวย ต.สันทราย ต.สถาน อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย อ.เมือง จ.เชียงราย และ ต.ช้างเผือก อ.เมือง, อ.หางดง อ.สันกำแพง อ.ฝางและอ.สันทราย ต.ทุ่งข้าวพวง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ , ต.อุโมงค์ อ.เมือง และอ.กุช้าง จ.ลำพูน, แก้อีสันที่ ต.หนองหล่ม อ.ดอกคำใต้ รู้สึกสั่นไหวและผ้าม้ายสั่นไหวที่ อ.เมืองและอ.แม่ใจ จ.พะเยา/คอนโดมิเนียม ชั้น 4: ประตูสั่น จ.เชียงใหม่ /บ้านเดี่ยว 1 ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวสิ่งของสั่นไหวที่ ต.เวียง อ.เมือง ต.สุเทพ อ.เมือง ต.โป่งแยง อ.แม่ริม ต.หนองหาร อ.สันทราย อำเภอฝาง ต.แม่สุ่น อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ,และต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.เชียงของ อ.เวียงป่าเป้า ต.หนองแรด อ.เทิง ต.นางแล ต.ริมกก อ.เมือง เชียงราย อ.แม่สาย ต.สันทราย อ.เมืองเชียงราย อ.เชียงของ ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ รู้สึกสั่นไหวที่ ต.กุช้าง อ.กุช้าง, ต.ท่าวังทอง อ.เมือง จ.พะเยา/บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น</p> <p>ชั้น 3: สิ่งของสั่นไหวที่ ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ อาคารสำนักงาน 8: ชั้น รู้สึกสั่นไหวและเติงสั่นที่ อ.เมือง จ.อุดรธานี/ อาคารสำนักงานชั้น 13: รู้สึกสั่นไหว อ.เมือง จ.เชียงใหม่, รู้สึกสั่นไหว อ.เมือง จ.ลำปาง/ตึกแถว ชั้น 4 : เติงสั่นที่ จ.ลำปาง/ คอนโดมิเนียม ชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ /คอนโดมิเนียม ชั้น 6: เติงสั่นที่ ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ คอนโดมิเนียม ชั้น 8: สิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่/คอนโดมิเนียม ชั้น 30: อาคารสั่นไหวที่ เขตมิกกะสัน กรุงเทพมหานคร/คอนโดมิเนียม ชั้น 36: อาคารสั่นไหว เขตห้วยขวาง พระราม 9 กรุงเทพมหานคร/นั่งร้าน: อาคารสั่นไหว อ.พาน จ.เชียงราย/ตึกแถว อาคารสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ตึกแถว ชั้น 2: เติงสั่นที่ ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ตึกแถว ชั้น 3: เติงสั่นไหวที่ อ.เมืองและอ.สันทราย จ.เชียงใหม่/ อาคารสำนักงานชั้น 3: รู้สึก</p>

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				สั่นไหวที่ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/อาคารสำนักงานชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.บลเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/อาคารสำนักงานชั้น 5: รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
22 กรกฎาคม 2565	05:22	5.3	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหว บ้านและสิ่งของสั่นที่ตอยผาหมี่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย,ต.แม่ไร่ อ.แม่จันและ อ.เมือง จ.เชียงราย, สิ่งของสั่นไหวอย่างแรงจนรู้สึกได้ที่ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: บ้านและสิ่งของสั่น อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: หน้าต่าง ประตูและบานลั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวและคอมไพเรย์ยาแกว่งที่อ.แม่จัน จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1: รู้สึกถึงแรงสั่นไหวที่ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: เติงและกระจกหน้าต่างลั่นที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 5: เติงลั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 1: เติงลั่นที่ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 2: เติงและอาคารลั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 3: อาคารลั่นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, เติงลั่นที่อ.พาน จ.เชียงราย , ประตูกระจกลั่น สิ่งของสั่นไหวและรับรู้แรงสั่นสะเทือนที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย
23 กรกฎาคม 2565	10:32	3.4	ประเทศเมียนมา	ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: ตึกลั่นที่ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
24 กรกฎาคม 2565	20:11	4.7	ประเทศเมียนมา	ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่บ้านสบรวก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
24 กรกฎาคม 2565	21:18	4.3	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวและน้ำในขวดกระเพื่อมเล็กน้อยที่อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: เติงลั่นที่อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
26 กรกฎาคม 2565	18:51	4.5	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย, หอพักชั้น 5: รู้สึกสั่นไหวที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย
26 กรกฎาคม 2565	20:28	4.4	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เติงลั่น รู้สึกสั่นไหวที่ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
28 มิถุนายน 2565	10:27	4.0	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เติงลั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
29 สิงหาคม 2565	09:12	5.0	ประเทศเมียนมา	บนพื้น: รู้สึกสั่นไหวที่ต.มะลิกา อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหว น้ำกระเพื่อมเล็กน้อยที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย, พื้นลั่นที่ต.ศรีดอนมูล อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย, ขวดน้ำกระเพื่อมที่อ.เมือง จ.พะเยา/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/

ตารางที่ 1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่สำคัญของประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด	ขนาด	ตำแหน่งศูนย์กลาง	เหตุการณ์
				ทาวนเฮาส์ ชั้น 3: ฐีสักสันไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย, ฐีสักสันไหว ของบนโต๊ะสันที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: ฐีสักสันไหว พื้นอาคารสันที่อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3: ฐีสักสันไหวที่อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ คอนโดมิเนียม ชั้น 12: ฐีสักสันไหวพัดลมสันที่ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
1 สิงหาคม 2565	23:03	5.1	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: พื้นสันและสิ่งของสันไหวที่ต.โป่งผา อ.แม่ลาว และดอยผาหมี อ.แม่สาย จ.เชียงราย, บ้านไม้สันที่ ต.ไม้ยา อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย, ฐีสักสันไหวแรงที่ต. ป่าออดอนชัย อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงรายและต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย , เติงสัน บ้านสันและน้ำกระเพื่อมที่อ.แม่สาย เชียงใหม่, ฐีสักสันไหวที่ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝางและอ.แม่จัน จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: กระจกและสิ่งของสันไหวที่อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงรายและอ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: ฐีสักสันไหว เติงและหน้าต่างสันที่อ.เชียงแสน อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงรายและอ.สะเมิง จ.เชียงใหม่, ฐีสักสันไหวแรงที่จ.เชียงราย, บ้านสันไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: เติงสันและฐีสักสันไหวที่ต.ท่าสุต อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: เติงและหน้าต่างสันที่ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงรายและอ.ฝาง จ.เชียงใหม่/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: หน้าต่างสันที่อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น

ที่มา : สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2565

ภาคผนวก  
3-ข

ผลตรวจวัดเสียง

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455859 E, 1638263 N

**Measured Date** : May 11-12, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313

**Reported Number** : NCC312/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	48.6	67.8	52.9	50.6	46.0	42.0
09:00 - 10:00	55.2	66.8	62.4	61.5	48.7	44.0
10:00 - 11:00	54.1	65.2	61.2	59.9	46.7	40.4
11:00 - 12:00	47.3	73.2	52.0	49.7	43.6	38.5
12:00 - 13:00	48.0	73.0	52.4	50.5	40.9	36.6
13:00 - 14:00	48.4	69.8	53.0	51.1	44.7	39.3
14:00 - 15:00	45.7	64.1	50.0	48.5	43.8	40.0
15:00 - 16:00	46.7	64.3	51.9	50.7	43.4	38.6
16:00 - 17:00	45.0	65.7	50.9	48.5	39.4	37.0
17:00 - 18:00	42.9	61.8	48.7	46.4	39.3	36.5
18:00 - 19:00	42.9	61.5	47.8	46.0	39.6	36.9
19:00 - 20:00	48.2	65.4	51.6	51.1	46.7	43.1
20:00 - 21:00	46.5	57.7	48.5	48.2	46.1	45.2
21:00 - 22:00	46.0	56.5	48.2	47.7	45.6	44.6
22:00 - 23:00	49.2	65.0	51.2	50.8	48.3	45.5
23:00 - 00:00	49.7	56.3	51.0	50.7	49.0	48.2
00:00 - 01:00	49.6	64.5	50.9	50.6	49.2	47.5
01:00 - 02:00	48.0	56.8	50.1	49.9	47.4	43.1
02:00 - 03:00	45.9	57.4	48.3	47.9	45.8	42.1
03:00 - 04:00	44.0	57.9	46.7	45.3	43.2	41.8
04:00 - 05:00	44.8	58.6	48.1	46.5	43.7	42.3
05:00 - 06:00	52.1	64.0	58.7	56.1	47.4	44.2
06:00 - 07:00	51.4	68.7	58.0	55.1	46.0	42.6
07:00 - 08:00	45.4	68.2	49.7	45.7	41.9	40.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.0</b>	<b>73.2</b>	<b>54.5</b>	<b>53.0</b>	<b>45.7</b>	<b>42.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.5</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455859 E, 1638263 N

**Measured Date** : May 12-13, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313

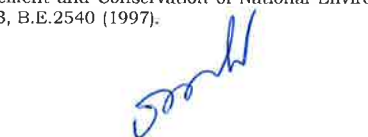
**Reported Number** : NCC312/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	49.5	66.5	53.5	52.3	46.1	40.4
09:00 - 10:00	47.9	69.1	51.4	50.5	46.2	40.4
10:00 - 11:00	48.4	64.9	53.3	51.7	46.4	41.6
11:00 - 12:00	45.2	65.8	48.5	47.5	44.0	39.0
12:00 - 13:00	46.6	62.9	51.3	50.1	44.4	37.0
13:00 - 14:00	48.1	68.3	52.4	50.5	45.0	39.0
14:00 - 15:00	43.1	69.6	49.2	47.1	38.4	35.5
15:00 - 16:00	47.0	63.0	50.9	48.2	44.9	36.9
16:00 - 17:00	46.3	62.1	51.4	48.6	44.4	38.5
17:00 - 18:00	41.6	62.2	44.9	42.8	38.7	37.4
18:00 - 19:00	42.7	66.0	47.3	46.0	39.3	37.3
19:00 - 20:00	46.2	60.6	51.9	50.8	41.9	38.3
20:00 - 21:00	47.4	54.5	50.8	49.5	46.9	44.0
21:00 - 22:00	46.0	52.1	48.9	48.2	45.5	42.6
22:00 - 23:00	45.9	52.0	49.7	48.8	45.2	42.8
23:00 - 00:00	47.0	54.4	52.9	52.5	43.5	42.3
00:00 - 01:00	48.1	59.9	53.1	52.8	44.0	42.2
01:00 - 02:00	46.8	56.7	52.6	50.4	43.9	42.7
02:00 - 03:00	44.9	62.0	51.0	45.3	43.4	41.8
03:00 - 04:00	44.7	56.7	48.7	48.0	43.2	41.3
04:00 - 05:00	45.6	57.2	48.9	47.9	44.2	42.9
05:00 - 06:00	56.3	76.0	58.3	57.5	54.2	46.4
06:00 - 07:00	55.3	74.7	59.1	57.9	54.4	49.1
07:00 - 08:00	51.4	68.7	55.5	53.7	49.6	47.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.9</b>	<b>76.0</b>	<b>52.8</b>	<b>51.4</b>	<b>47.0</b>	<b>42.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>56.8</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455859 E, 1638263 N

**Measured Date** : May 13-14, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313


**Reported Number** : NCC312/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	51.3	71.3	57.1	53.3	48.4	41.8
09:00 - 10:00	50.4	65.1	57.3	54.9	44.8	41.2
10:00 - 11:00	49.2	65.6	54.7	52.6	46.2	39.2
11:00 - 12:00	45.9	63.0	50.8	48.9	43.1	37.6
12:00 - 13:00	45.5	64.8	49.3	47.7	43.7	38.7
13:00 - 14:00	47.8	63.1	52.0	50.6	46.1	40.5
14:00 - 15:00	48.0	63.9	54.9	51.5	42.1	38.0
15:00 - 16:00	45.2	65.9	50.0	48.4	42.6	38.3
16:00 - 17:00	43.6	59.9	47.4	46.0	41.2	36.7
17:00 - 18:00	43.5	60.5	48.6	47.0	40.9	36.7
18:00 - 19:00	46.1	66.0	50.1	49.2	44.5	39.4
19:00 - 20:00	49.5	56.3	52.1	51.3	49.1	47.6
20:00 - 21:00	49.1	56.7	52.0	51.3	48.6	47.1
21:00 - 22:00	47.0	54.8	49.8	48.6	46.5	45.0
22:00 - 23:00	46.1	54.6	47.6	47.2	46.0	45.1
23:00 - 00:00	46.8	67.3	48.3	47.5	46.1	44.8
00:00 - 01:00	46.4	64.7	47.7	47.1	45.8	44.7
01:00 - 02:00	45.2	60.7	47.1	46.8	45.0	42.9
02:00 - 03:00	45.3	57.3	48.9	47.1	44.3	42.9
03:00 - 04:00	46.6	57.5	51.6	49.7	45.0	43.9
04:00 - 05:00	49.0	63.3	53.4	52.4	46.2	44.6
05:00 - 06:00	54.0	81.1	58.3	56.0	49.1	45.4
06:00 - 07:00	50.6	74.5	56.5	53.9	45.2	41.3
07:00 - 08:00	48.4	62.6	53.6	52.1	46.2	41.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.3</b>	<b>81.1</b>	<b>53.0</b>	<b>51.0</b>	<b>45.8</b>	<b>43.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.1</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455859 E, 1638263 N

**Measured Date** : May 14-15, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon


**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313


**Reported Number** : NCC312/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	52.4	68.3	56.4	55.1	51.4	42.6
09:00 - 10:00	50.9	71.0	55.7	53.5	49.0	43.0
10:00 - 11:00	47.2	69.9	51.4	49.9	45.8	40.8
11:00 - 12:00	47.7	62.0	54.9	50.8	44.3	39.5
12:00 - 13:00	44.7	62.2	49.7	47.6	42.3	37.8
13:00 - 14:00	44.3	68.7	48.4	46.8	41.6	37.0
14:00 - 15:00	45.1	66.2	49.5	48.0	42.5	37.9
15:00 - 16:00	44.4	62.3	49.0	47.4	42.4	38.8
16:00 - 17:00	42.4	63.6	46.7	44.6	40.0	37.5
17:00 - 18:00	44.3	64.1	50.6	46.6	37.8	35.6
18:00 - 19:00	47.6	73.0	52.2	51.1	43.0	37.7
19:00 - 20:00	49.0	57.1	54.9	54.0	45.9	44.9
20:00 - 21:00	49.6	58.1	54.7	54.2	45.7	44.1
21:00 - 22:00	49.1	56.6	54.4	53.9	44.7	43.4
22:00 - 23:00	48.9	57.1	53.3	52.9	45.6	44.0
23:00 - 00:00	48.1	57.8	53.1	52.4	44.5	43.3
00:00 - 01:00	47.5	58.8	53.0	52.5	43.5	42.3
01:00 - 02:00	46.7	58.0	51.8	51.4	42.6	41.1
02:00 - 03:00	44.6	56.8	51.0	48.8	41.5	40.4
03:00 - 04:00	43.7	57.0	47.0	45.1	42.4	41.1
04:00 - 05:00	47.7	61.4	53.3	51.1	44.7	43.6
05:00 - 06:00	51.7	65.5	57.9	55.4	47.5	43.4
06:00 - 07:00	49.2	66.3	56.0	53.3	43.4	40.0
07:00 - 08:00	48.6	72.1	54.4	51.1	43.6	40.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.1</b>	<b>73.0</b>	<b>53.4</b>	<b>51.7</b>	<b>45.0</b>	<b>41.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>54.5</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungruang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/5

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455859 E, 1638263 N

**Measured Date** : May 15-16, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon


**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313


**Reported Number** : NCC312/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	50.2	67.3	54.1	52.7	48.5	44.3
09:00 - 10:00	50.5	69.5	53.2	52.2	48.6	45.5
10:00 - 11:00	51.2	80.4	53.4	52.8	49.6	44.0
11:00 - 12:00	47.7	69.0	53.2	52.3	44.2	39.2
12:00 - 13:00	50.2	79.3	53.1	52.0	43.3	37.1
13:00 - 14:00	44.6	59.7	50.9	48.1	41.8	37.1
14:00 - 15:00	44.6	61.5	51.2	47.7	40.5	35.7
15:00 - 16:00	43.1	63.8	48.9	46.5	37.8	34.3
16:00 - 17:00	44.2	58.4	49.8	48.0	41.6	37.6
17:00 - 18:00	42.4	60.0	48.3	45.6	38.5	36.0
18:00 - 19:00	41.0	61.4	44.6	42.8	37.6	35.7
19:00 - 20:00	47.7	56.9	51.3	51.0	46.8	39.2
20:00 - 21:00	47.8	53.3	51.2	50.8	46.9	44.5
21:00 - 22:00	45.1	53.7	47.2	46.8	44.7	43.5
22:00 - 23:00	43.5	51.3	45.8	45.0	43.3	42.0
23:00 - 00:00	44.6	54.8	46.7	46.2	44.3	42.5
00:00 - 01:00	44.6	64.3	46.1	45.5	44.3	43.6
01:00 - 02:00	44.8	63.7	47.2	46.8	43.8	42.2
02:00 - 03:00	46.4	50.7	48.7	48.3	46.0	44.1
03:00 - 04:00	45.1	52.6	46.8	46.2	44.9	43.6
04:00 - 05:00	44.7	54.0	46.7	45.6	44.2	43.3
05:00 - 06:00	50.9	65.4	57.5	54.9	45.8	43.9
06:00 - 07:00	49.6	64.9	56.6	52.5	45.7	42.9
07:00 - 08:00	48.8	67.1	53.4	50.8	45.3	40.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>47.4</b>	<b>80.4</b>	<b>51.7</b>	<b>49.9</b>	<b>45.1</b>	<b>42.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>53.3</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/5

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457275 E, 1636356 N

**Measured Date** : May 11-12, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178


**Reported Number** : NCC313/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	59.2	72.2	62.6	61.6	58.6	54.1
09:00 - 10:00	62.6	68.0	65.7	65.4	62.5	54.8
10:00 - 11:00	61.1	69.4	64.3	63.2	60.7	57.5
11:00 - 12:00	59.2	70.0	63.4	62.0	58.3	54.8
12:00 - 13:00	57.7	64.0	61.4	60.8	56.9	50.8
13:00 - 14:00	57.9	69.6	61.6	60.7	57.3	51.6
14:00 - 15:00	59.6	66.7	63.3	62.4	59.0	54.1
15:00 - 16:00	62.4	73.2	65.3	64.7	62.1	57.9
16:00 - 17:00	57.2	72.5	61.5	60.1	56.0	51.7
17:00 - 18:00	50.6	60.6	56.0	54.6	47.3	43.2
18:00 - 19:00	51.3	64.7	58.6	56.0	43.6	39.6
19:00 - 20:00	44.4	52.5	47.7	46.9	44.1	37.8
20:00 - 21:00	42.4	52.3	45.1	43.6	41.7	38.4
21:00 - 22:00	40.9	48.0	44.6	42.3	40.0	37.0
22:00 - 23:00	40.2	52.7	44.4	42.1	38.7	35.8
23:00 - 00:00	41.2	55.1	45.4	42.7	39.0	35.5
00:00 - 01:00	43.6	65.5	48.6	46.3	38.9	34.8
01:00 - 02:00	39.2	53.3	42.6	40.8	37.9	34.6
02:00 - 03:00	41.4	57.7	44.8	43.5	39.9	36.0
03:00 - 04:00	45.0	49.7	47.1	46.6	44.8	39.5
04:00 - 05:00	44.4	57.9	47.5	46.5	43.3	37.3
05:00 - 06:00	49.4	68.0	55.1	54.4	43.5	36.2
06:00 - 07:00	52.6	76.2	56.1	54.5	49.9	44.2
07:00 - 08:00	58.8	67.3	64.1	62.7	56.4	49.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.5</b>	<b>76.2</b>	<b>60.2</b>	<b>59.2</b>	<b>55.7</b>	<b>50.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.7</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457275 E, 1636356 N

**Measured Date** : May 12-13, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon


**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178


**Reported Number** : NCC313/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	64.8	72.5	67.3	66.9	64.5	62.2
09:00 - 10:00	63.2	71.8	65.3	64.9	62.2	60.5
10:00 - 11:00	62.2	70.3	65.3	64.8	60.0	56.9
11:00 - 12:00	60.5	69.8	63.3	62.6	60.1	57.3
12:00 - 13:00	59.7	67.6	64.4	63.4	58.1	53.1
13:00 - 14:00	55.0	67.3	57.8	56.3	53.5	48.3
14:00 - 15:00	57.6	64.9	60.9	60.3	56.9	53.3
15:00 - 16:00	59.7	76.8	61.9	61.5	59.4	56.6
16:00 - 17:00	60.8	71.4	64.3	63.6	60.1	56.6
17:00 - 18:00	54.8	69.0	58.6	58.0	53.7	46.4
18:00 - 19:00	52.6	68.5	56.4	55.2	48.2	39.6
19:00 - 20:00	49.4	67.4	55.7	51.9	41.4	34.9
20:00 - 21:00	44.6	57.8	45.8	45.0	43.1	39.7
21:00 - 22:00	43.9	60.2	45.6	44.8	42.4	39.1
22:00 - 23:00	42.5	57.4	44.3	43.5	40.9	37.8
23:00 - 00:00	41.4	56.2	43.7	42.1	39.2	34.6
00:00 - 01:00	43.1	60.7	45.4	44.0	39.2	35.0
01:00 - 02:00	42.5	56.9	44.0	43.1	39.6	35.2
02:00 - 03:00	43.8	58.9	48.9	44.2	39.1	34.7
03:00 - 04:00	44.4	65.9	47.8	46.0	40.0	36.1
04:00 - 05:00	52.2	76.1	55.9	54.7	45.0	38.9
05:00 - 06:00	62.6	80.5	68.4	67.3	55.1	53.1
06:00 - 07:00	56.9	76.9	59.6	58.6	56.2	52.1
07:00 - 08:00	55.5	78.0	57.2	56.1	54.3	53.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.1</b>	<b>80.5</b>	<b>61.5</b>	<b>60.7</b>	<b>56.7</b>	<b>53.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>62.1</b>	-	-	-	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457275 E, 1636356 N

**Measured Date** : May 13-14, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon


**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178


**Reported Number** : NCC313/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	56.1	70.9	62.0	58.1	53.0	50.4
09:00 - 10:00	64.4	70.9	68.2	67.8	63.1	55.6
10:00 - 11:00	65.2	73.5	67.3	67.0	64.3	61.9
11:00 - 12:00	62.4	69.0	66.4	65.6	61.1	57.2
12:00 - 13:00	60.8	76.7	64.0	63.5	60.3	55.0
13:00 - 14:00	62.9	68.5	65.3	64.9	61.0	58.5
14:00 - 15:00	60.1	67.4	64.2	63.3	59.0	55.0
15:00 - 16:00	59.7	68.5	63.8	62.7	58.5	54.1
16:00 - 17:00	61.8	69.2	65.2	64.1	61.2	57.2
17:00 - 18:00	57.6	67.6	63.8	62.6	50.5	41.2
18:00 - 19:00	53.2	65.3	58.6	57.3	45.9	41.2
19:00 - 20:00	47.2	59.9	50.1	48.9	43.7	40.0
20:00 - 21:00	46.4	59.0	48.7	47.6	41.6	38.3
21:00 - 22:00	45.9	58.2	48.6	46.8	40.1	36.5
22:00 - 23:00	44.8	57.7	46.6	45.3	38.8	36.9
23:00 - 00:00	45.3	59.7	50.5	47.0	38.0	35.2
00:00 - 01:00	45.3	60.1	50.7	46.4	37.5	35.8
01:00 - 02:00	43.9	57.3	47.7	44.5	38.0	34.3
02:00 - 03:00	43.5	56.9	45.3	44.6	36.2	33.2
03:00 - 04:00	44.5	58.9	46.3	45.2	39.0	34.8
04:00 - 05:00	44.4	58.9	47.4	45.7	39.6	36.8
05:00 - 06:00	51.8	63.4	56.4	55.5	49.2	38.4
06:00 - 07:00	51.6	69.9	55.2	53.5	50.5	45.6
07:00 - 08:00	64.1	70.2	68.1	67.6	63.0	54.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.9</b>	<b>76.7</b>	<b>62.6</b>	<b>61.8</b>	<b>57.6</b>	<b>53.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>59.9</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueng)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ํา – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ํา – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457275 E, 1636356 N

**Measured Date** : May 14-15, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178

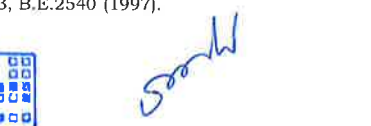
**Reported Number** : NCC313/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	65.2	73.7	67.7	67.4	63.0	57.2
09:00 - 10:00	64.0	72.3	66.3	65.9	62.9	61.3
10:00 - 11:00	61.9	70.0	64.8	64.4	61.7	56.7
11:00 - 12:00	60.7	69.2	63.8	63.1	60.3	55.3
12:00 - 13:00	60.5	68.7	63.3	62.7	60.3	56.5
13:00 - 14:00	60.2	67.6	62.6	61.9	59.9	57.8
14:00 - 15:00	60.8	69.1	64.0	63.1	60.3	57.4
15:00 - 16:00	61.8	71.7	66.2	65.2	60.7	56.3
16:00 - 17:00	55.7	64.6	60.7	59.8	52.4	46.4
17:00 - 18:00	49.7	61.7	56.1	53.1	44.8	39.2
18:00 - 19:00	47.9	60.2	53.8	49.4	41.5	37.7
19:00 - 20:00	43.7	57.1	47.7	45.2	41.1	36.4
20:00 - 21:00	41.9	56.4	44.4	42.8	39.2	38.0
21:00 - 22:00	42.6	57.0	45.7	43.8	38.2	36.9
22:00 - 23:00	43.0	58.4	45.3	44.0	38.7	37.3
23:00 - 00:00	43.6	59.1	47.1	44.3	38.2	36.3
00:00 - 01:00	44.1	60.2	46.0	45.0	37.6	34.2
01:00 - 02:00	43.2	58.9	46.2	44.2	36.6	33.3
02:00 - 03:00	40.6	55.6	42.9	41.8	35.0	32.1
03:00 - 04:00	40.0	56.8	43.5	40.8	34.8	30.7
04:00 - 05:00	42.0	58.6	46.4	45.1	39.7	35.9
05:00 - 06:00	53.4	66.2	58.8	58.3	48.0	38.2
06:00 - 07:00	52.3	65.2	56.4	55.3	51.1	44.2
07:00 - 08:00	60.1	71.4	65.8	63.8	57.0	45.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.1</b>	<b>73.7</b>	<b>61.4</b>	<b>60.6</b>	<b>56.9</b>	<b>53.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>59.2</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/5

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457275 E, 1636356 N

**Measured Date** : May 15-16, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

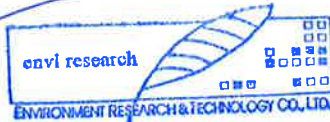
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178


**Reported Number** : NCC313/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	65.8	72.1	68.3	67.8	65.7	62.5
09:00 - 10:00	62.5	68.2	65.7	65.0	62.3	57.4
10:00 - 11:00	62.8	66.9	64.8	64.4	62.7	60.4
11:00 - 12:00	60.4	66.0	63.4	63.0	60.0	54.0
12:00 - 13:00	57.5	67.4	61.0	60.3	57.0	52.4
13:00 - 14:00	60.7	67.7	63.6	63.2	60.4	55.5
14:00 - 15:00	58.0	75.1	62.7	61.8	56.7	48.5
15:00 - 16:00	60.1	66.4	63.7	63.1	59.4	55.5
16:00 - 17:00	59.0	73.0	63.0	62.0	57.5	50.1
17:00 - 18:00	59.6	75.1	64.4	60.3	52.3	42.2
18:00 - 19:00	46.6	68.4	52.2	48.8	42.3	39.5
19:00 - 20:00	43.1	61.6	45.1	43.3	39.1	33.9
20:00 - 21:00	41.1	60.1	46.0	43.6	38.7	37.0
21:00 - 22:00	43.1	61.6	47.8	47.2	38.3	36.1
22:00 - 23:00	45.8	62.1	48.6	46.9	38.0	35.1
23:00 - 00:00	46.5	62.3	49.9	46.9	39.9	35.2
00:00 - 01:00	46.0	63.5	49.4	47.8	40.2	35.8
01:00 - 02:00	45.6	62.5	49.7	46.5	40.0	36.6
02:00 - 03:00	42.5	62.5	44.5	43.5	36.4	33.3
03:00 - 04:00	41.3	62.1	42.3	41.8	35.9	31.8
04:00 - 05:00	40.0	61.3	41.9	40.5	36.4	31.3
05:00 - 06:00	45.5	63.3	50.7	49.1	41.9	35.1
06:00 - 07:00	55.6	74.2	59.4	57.9	54.0	50.3
07:00 - 08:00	57.2	65.5	62.9	61.3	54.4	45.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.9</b>	<b>75.1</b>	<b>61.2</b>	<b>60.3</b>	<b>57.2</b>	<b>53.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>59.3</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/5

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ํา – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ํา – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 11, 2022


**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313

**Reported Number** : NHC041/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอุ่มล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	48.6	67.8
	09:00 – 10:00	55.2	66.8
	10:00 – 11:00	54.1	65.2
	11:00 – 12:00	47.3	73.2
	13:00 – 14:00	48.4	69.8
	14:00 – 15:00	45.7	64.1
	15:00 – 16:00	46.7	64.3
	16:00 – 17:00	45.0	65.7
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>50.5</b>	<b>73.2</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 12, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

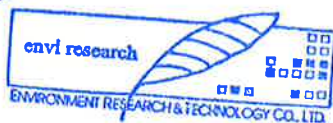
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313

**Reported Number** : NHC041/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leg)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	49.5	66.5
	09:00 – 10:00	47.9	69.1
	10:00 – 11:00	48.4	64.9
	11:00 – 12:00	45.2	65.8
	13:00 – 14:00	48.1	68.3
	14:00 – 15:00	43.1	69.6
	15:00 – 16:00	47.0	63.0
	16:00 – 17:00	46.3	62.1
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>47.3</b>	<b>69.6</b>



(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : May 13, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313  
**Reported Number** : NHC041/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอุ้งล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	51.3	71.3
	09:00 – 10:00	50.4	65.1
	10:00 – 11:00	49.2	65.6
	11:00 – 12:00	45.9	63.0
	13:00 – 14:00	47.8	63.1
	14:00 – 15:00	48.0	63.9
	15:00 – 16:00	45.2	65.9
	16:00 – 17:00	43.6	59.9
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>48.3</b>	<b>71.3</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : May 14, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313  
**Reported Number** : NHC041/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอู่ล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	52.4	68.3
	09:00 – 10:00	50.9	71.0
	10:00 – 11:00	47.2	69.9
	11:00 – 12:00	47.7	62.0
	13:00 – 14:00	44.3	68.7
	14:00 – 15:00	45.1	66.2
	15:00 – 16:00	44.4	62.3
	16:00 – 17:00	42.4	63.6
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>48.1</b>	<b>71.0</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : May 15, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313  
**Reported Number** : NHC041/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 1 บริเวณบ้านอุ้มล่อง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	50.2	67.3
	09:00 – 10:00	50.5	69.5
	10:00 – 11:00	51.2	80.4
	11:00 – 12:00	47.7	69.0
	13:00 – 14:00	44.6	59.7
	14:00 – 15:00	44.6	61.5
	15:00 – 16:00	43.1	63.8
	16:00 – 17:00	44.2	58.4
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>48.1</b>	<b>80.4</b>

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 11, 2022


**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178

**Reported Number** : NHC042/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขุ่น หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขุ่น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	59.2	72.2
	09:00 – 10:00	62.6	68.0
	10:00 – 11:00	61.1	69.4
	11:00 – 12:00	59.2	70.0
	13:00 – 14:00	57.9	69.6
	14:00 – 15:00	59.6	66.7
	15:00 – 16:00	62.4	73.2
	16:00 – 17:00	57.2	72.5
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>60.3</b>	<b>73.2</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 12, 2022


**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178

**Reported Number** : NHC042/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขุ่น หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขุ่น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	64.8	72.5
	09:00 – 10:00	63.2	71.8
	10:00 – 11:00	62.2	70.3
	11:00 – 12:00	60.5	69.8
	13:00 – 14:00	55.0	67.3
	14:00 – 15:00	57.6	64.9
	15:00 – 16:00	59.7	76.8
	16:00 – 17:00	60.8	71.4
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>61.4</b>	<b>76.8</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : May 13, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178  
**Reported Number** : NHC042/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขุ่น หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขุ่น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	56.1	70.9
	09:00 – 10:00	64.4	70.9
	10:00 – 11:00	65.2	73.5
	11:00 – 12:00	62.4	69.0
	13:00 – 14:00	62.9	68.5
	14:00 – 15:00	60.1	67.4
	15:00 – 16:00	59.7	68.5
	16:00 – 17:00	61.8	69.2
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>62.3</b>	<b>73.5</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 14, 2022


**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178

**Reported Number** : NHC042/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขุ่น หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขุ่น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	65.2	73.7
	09:00 – 10:00	64.0	72.3
	10:00 – 11:00	61.9	70.0
	11:00 – 12:00	60.7	69.2
	13:00 – 14:00	60.2	67.6
	14:00 – 15:00	60.8	69.1
	15:00 – 16:00	61.8	71.7
	16:00 – 17:00	55.7	64.6
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>62.0</b>	<b>73.7</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Date** : May 15, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-21 Serial Number 00410178

**Reported Number** : NHC042/2565

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
สถานีที่ 2 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	08:00 – 09:00	65.8	72.1
	09:00 – 10:00	62.5	68.2
	10:00 – 11:00	62.8	66.9
	11:00 – 12:00	60.4	66.0
	13:00 – 14:00	60.7	67.7
	14:00 – 15:00	58.0	75.1
	15:00 – 16:00	60.1	66.4
	16:00 – 17:00	59.0	73.0
	<b>8 Hours Measurement</b>	<b>61.8</b>	<b>75.1</b>

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก  
3-ค

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ  
(ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2303/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 13:06 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	28.2	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	6.4	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	230	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	78	4,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	114	-	
Transparency <sup>3/</sup>	m	Secchi Disc, Visual Method	3.3	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	16	-	
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	75	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	9.5	-	

**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ  
: (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 8 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2304/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 13:06 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** :ใส ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.6	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	4.8	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	120	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.5	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	70	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ  
: (ระดับความลึกที่ 3 : ระดับความลึกที่ 14 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2305/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 13:06 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	26.0	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	1.3	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	123	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.9	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	77	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

**Remark** : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวหน้า 1 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2306/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 12:17 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : ใส ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	6.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	230	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	45	4,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	112	-	
Transparency <sup>3/</sup>	m	Secchi Disc, Visual Method	2.95	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.2	-	
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	67	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	


**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.  
n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 9 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2307/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 12:17 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** :ใส ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.6	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	5.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	135	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.0	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.6	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	76	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน  
: (ระดับความลึกที่ 3 :ระดับความลึกที่ 17 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2308/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 12:17 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : สี ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	25.4	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	1.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	115	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.8	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	78	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

**Remark** : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2309/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 11:20 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : ใส่ ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.8	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	6.3	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	700	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	130	4,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	-
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	116	-	-
Transparency <sup>3/</sup>	m	Secchi Disc, Visual Method	3.3	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.6	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	68	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 16 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2311/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 11:20 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : ใส ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.1	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	1.7	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	127	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.1	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.4	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	68	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

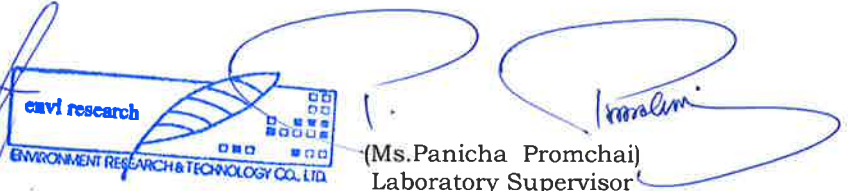
**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ระดับความลึกที่ 32 เมตร)

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N

**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2312/2565

**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022

**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022

**Sampling Time** : 11:20 **Report Date** : May 30, 2022

**Sampling By** : Customer

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Physical Properties** : ใส่ ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	25.3	n <sup>1</sup>	n <sup>1</sup>
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	0.5	≤4.0	≤2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	
Conductivity <sup>3/</sup>	μs/cm	Electrometric Method	121	-	
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	5.4	-	
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.5	-	
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	77	-	
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	

**Remark** : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n<sup>1</sup> = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 4 : แม่น้ำแควน้อย บริเวณบ้านท่าขุ่น หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขุ่น อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457076 E, 1635844 N  
**Type of Sample** : Surface Water Sampling **Analysis No.** : WW2310/2565  
**Sampling Method** : Grab **Received Date** : May 13, 2022  
**Sampling Date** : May 9, 2022 **Analytical Date** : May 13-26, 2022  
**Sampling Time** : 07:00 **Report Date** : May 30, 2022  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ใส ไม่มีสี, มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.0	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/l	Azide Modification Method	2.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	330	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	78	4,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	Brucine Method	0.02	5.0	-
Ammonia-Nitrogen	mg/l	Distillation, Titrimetric Method	<0.4	0.5	-
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrometric Method	126	-	-
Transparency <sup>3/</sup>	m	Visual Method	1.1	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.4	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	65	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.  
n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 12:35  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-001  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF393  
**Report Date** : October 11, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	28.7	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	7.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	330	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	115	-	-
Transparency <sup>3/</sup>	m	Visual Method	4.2	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.19	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	61	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำขั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 8 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 12:35  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

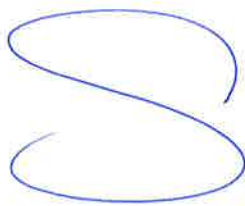
**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-002  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF394  
**Report Date** : September 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.5	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	3.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	120	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.2	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	77	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.  
n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 3 : ระดับความลึกที่ 14 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455653 E, 1638072 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 12:35  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-003  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF395  
**Report Date** : September 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	26.0	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	1.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	127	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.6	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.12	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	79	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

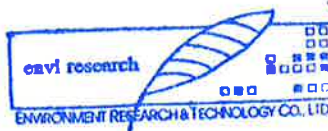
<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบสงฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-004  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF396  
**Report Date** : October 11, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	28.7	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	6.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	790	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	230	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.06	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	115	-	-
Transparency <sup>3/</sup>	m	Visual Method	4.5	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.12	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	65	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำขั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากโรงเขื่อนที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 8 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-005  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF397  
**Report Date** : September 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	27.3	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	3.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.08	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.5	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	119	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.9	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	66	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ระดับความลึกที่ 15 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456262 E, 1637751 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-006  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF398  
**Report Date** : September 29, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	26.2	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	1.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	129	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.2	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	68	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากโรงเขื่อนที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 10:10  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-007  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF399  
**Report Date** : October 11, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	28.7	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	7.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	790	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.06	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	113	-	-
Transparency <sup>3/</sup>	m	Visual Method	4.5	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.10	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	65	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : ล่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ระดับความลึกที่ 12 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 10:10  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-009  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF401  
**Report Date** : September 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	26.9	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	2.3	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.08	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	121	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.4	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.42	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	76	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C




(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 3 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณรับน้ำจากโรงเขื่อนที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ระดับความลึกที่ 24 เมตร)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456705 E, 1636645 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 10:10  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-010  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF402  
**Report Date** : September 29, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature <sup>3/</sup>	°C	Certified Thermometer	25.9	n'	n'
pH <sup>3/</sup>	-	Electrometric	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>3/</sup>	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	0.5	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity <sup>3/</sup>	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	132	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.4	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.04	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	80	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3/</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : สถานีที่ 4 : แม่น้ำแควน้อย บริเวณเขื่อนท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457076 E, 1635844 N  
**Sampling Date** : August 17, 2022  
**Sampling Time** : 16:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-008  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF400  
**Report Date** : October 11, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.3	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	2.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	490	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.07	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	127	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.10	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	7.0	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.18	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	68	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3'</sup> Analyzed Sample by Enrich Consultants Co., Ltd.

n' = naturally but changing not more than 3°C

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก  
3-ง

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 ดินบน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455750 E, 1638366 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC082/2565  
**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : May 17, 2022  
**Sampling Date** : May 11, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022  
**Sampling Time** : 10:37 **Report Date** : July 4, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Heavy Metals					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	1,386	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	124	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	137	-	-
Other Chemicals					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	12	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.22	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	6.2	-	-
Soil Texture <sup>2/</sup>					
- Sand	%	Hydrometer	28	-	-
- Silt	%	Hydrometer	36	-	-
- Clay	%	Hydrometer	36	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.4	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 1 ดินล่าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0455750 E, 1638366 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC083/2565  
**Sampling Instrument** : Soil Auger **Received Date** : May 17, 2022  
**Sampling Date** : May 11, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022  
**Sampling Time** : 11:33 **Report Date** : July 4, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<b>Heavy Metals</b>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	1,124	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	75	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	101	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	8.7	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.39	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	5.8	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	26	-	-
- Silt	%	Hydrometer	28	-	-
- Clay	%	Hydrometer	46	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	C	-	-
<b>Organics Matter</b>	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.3	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
C = Clay

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



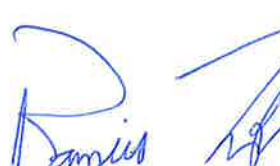
  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

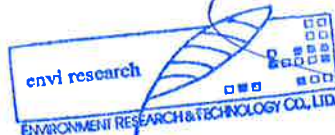
## ANALYSIS REPORT

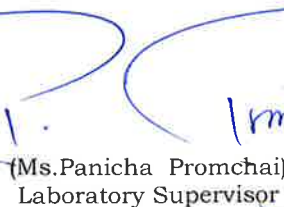
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 2 ดินบน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456543 E, 1637412 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC084/2565  
**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : May 17, 2022  
**Sampling Date** : May 12, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022  
**Sampling Time** : 11:24 **Report Date** : July 4, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Heavy Metals</u>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	1,816	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	20	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	44	-	-
<u>Other Chemicals</u>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	0.18	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	11	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.16	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	7.3	-	-
<u>Soil Texture<sup>2/</sup></u>					
- Sand	%	Hydrometer	25	-	-
- Silt	%	Hydrometer	41	-	-
- Clay	%	Hydrometer	34	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.4	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).  
<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 2 ดินล่าง

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456543 E, 1637412 N

**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC085/2565

**Sampling Instrument** : Soil Auger **Received Date** : May 17, 2022

**Sampling Date** : May 12, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022

**Sampling Time** : 12:14 **Report Date** : July 4, 2022

**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon


**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Heavy Metals					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	1,334	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	16	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	35	-	-
Other Chemicals					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	8.5	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.27	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	7.5	-	-
Soil Texture <sup>2/</sup>					
- Sand	%	Hydrometer	22	-	-
- Silt	%	Hydrometer	40	-	-
- Clay	%	Hydrometer	38	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walklev and Black)	1.4	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).  
<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 3 ดินบน

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457310 E, 1636367 N

**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC086/2565

**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : May 17, 2022

**Sampling Date** : May 11, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022


**Sampling Time** : 16:14 **Report Date** : July 4, 2022

**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon

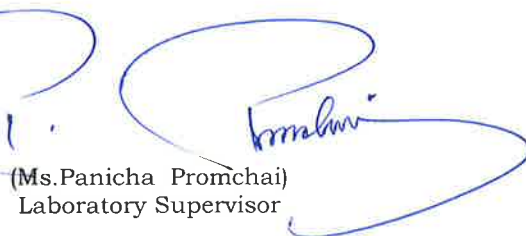
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<b>Heavy Metals</b>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	1,817	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	120	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	66	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	11	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.08	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	7.2	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	22	-	-
- Silt	%	Hydrometer	40	-	-
- Clay	%	Hydrometer	38	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.3	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).  
<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 3 ดินล่าง

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0457310 E, 1636367 N

**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC087/2565

**Sampling Instrument** : Soil Auger **Received Date** : May 17, 2022

**Sampling Date** : May 11, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022

**Sampling Time** : 16:49 **Report Date** : July 4, 2022

**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<b>Heavy Metals</b>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	869	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	65	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	37	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	4.3	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.27	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	7.4	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	17	-	-
- Silt	%	Hydrometer	38	-	-
- Clay	%	Hydrometer	45	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	C	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.3	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
C = Clay

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิธราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิธราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 4 ดินบน

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456985 E, 1635709 N

**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC088/2565

**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : May 17, 2022

**Sampling Date** : May 12, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022


**Sampling Time** : 16:36 **Report Date** : July 4, 2022

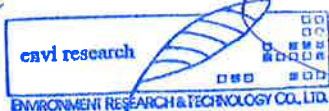
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon

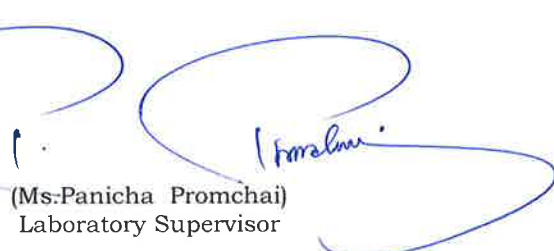
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<b>Heavy Metals</b>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	4,117	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	345	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	68	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	5.5	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.14	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	8.4	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	38	-	-
- Silt	%	Hydrometer	32	-	-
- Clay	%	Hydrometer	30	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.3	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).  
<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

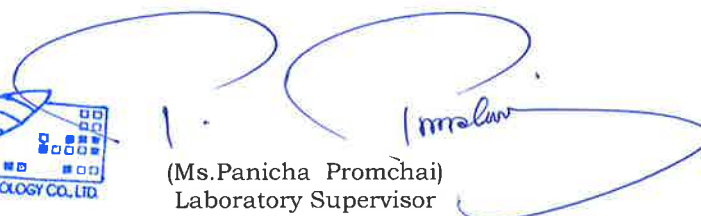
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิชาลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิชาลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)  
**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี  
**Sampling Point** : สถานีที่ 4 ดินล่าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0456985 E, 1635709 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSC089/2565  
**Sampling Instrument** : Soil Auger **Received Date** : May 17, 2022  
**Sampling Date** : May 12, 2022 **Analytical Date** : May 17 – June 30, 2022  
**Sampling Time** : 17:16 **Report Date** : July 4, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<b>Heavy Metals</b>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	4,431	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	251	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	44	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	<0.02	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	4.9	-	-
- Bulk Density <sup>2/</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Gravimetric Method	1.61	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	8.5	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	36	-	-
- Silt	%	Hydrometer	29	-	-
- Clay	%	Hydrometer	35	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.3	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).  
<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.  
CL = Clay Loam

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก  
3-จ

แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว  
หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

ผู้สัมภาษณ์.....  
วัน/เดือน/ปี.....

**แบบสอบถามความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน)**  
**การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)**  
**โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C))**  
**สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์**

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....ที่ตั้งเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....  
ถนน.....ซอย.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

**ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม**

- 1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง
- 1.2 อายุ.....ปี
- 1.3 การศึกษา
- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ต่ำกว่าประถมศึกษา      | <input type="checkbox"/> 2. ประถมศึกษา        | <input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนต้น |
| <input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | <input type="checkbox"/> 5. ปวส./อนุปริญญา    | <input type="checkbox"/> 6.ปริญญาตรี         |
| <input type="checkbox"/> 7. สูงกว่าปริญญาตรี       | <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ ระบุ ..... |  |
- 1.4 สถานภาพในหน่วยงาน/สถานประกอบการ
- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ผู้อำนวยการ                  | <input type="checkbox"/> 2. หัวหน้า/ผู้จัดการ                           | <input type="checkbox"/> 3. เจ้าของ |
| <input type="checkbox"/> 4. นายกเทศมนตรี/รองนายกเทศมนตรี | <input type="checkbox"/> 5. ผู้ได้รับมอบหมาย (โดยได้รับมอบหมายจาก.....) |                                     |
| <input type="checkbox"/> 7. อื่น ๆ ระบุ.....             |   |                                     |
- 1.5 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง.....ปี.....เดือน

**ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน/สถานประกอบการ**

- 2.1 ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ.....
- 2.2 ประเภทของหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. หน่วยงานราชการ.....                              |  |
| <input type="checkbox"/> 2. สถานศึกษา ระดับ .....                            |  |
| <input type="checkbox"/> 3. ศาสนสถาน ระบุประเภท/ลักษณะ .....                 |  |
| <input type="checkbox"/> 4. สถานที่สำคัญของชุมชน ระบุประเภท/ลักษณะ .....     |  |
| <input type="checkbox"/> 5. โบราณสถาน.....                                   | <input type="checkbox"/> 1. ขึ้นทะเบียน <input type="checkbox"/> 2. ไม่ขึ้นทะเบียน           |
| <input type="checkbox"/> 6. โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาด ..... | เตียง  |
| <input type="checkbox"/> 7. สถานประกอบการ <b>โปรดระบุ</b>                    | <input type="checkbox"/> 1. โรงงานอุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> 2. โรงแรม/อพาร์ทเมนต์  |
|  | <input type="checkbox"/> 3. ภัตตาคาร/ร้านอาหาร <input type="checkbox"/> 4. อื่น ๆ ระบุ ..... |
| <input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ ระบุ.....                                 |  |

**ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน/สถานประกอบการ ในปัจจุบัน**

- 3.1 สภาพแวดล้อมโดยรวมของหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ดี      | <input type="checkbox"/> 2. ค่อนข้างดี  |
| <input type="checkbox"/> 3. ปานกลาง | <input type="checkbox"/> 4. ค่อนข้างแย่ |
| <input type="checkbox"/> 5. แย่     |   |



3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

- ☐ 1. ไม่มีปัญหา (ข้ามไปถามต่อตอนที่ 4) ☐ 2. มีปัญหา

ปัญหา	แหล่งกำเนิด	ระดับปัญหา			
		ไม่มี (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
1.1 มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น เขม่าควัน ฯลฯ)					
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน					
1.3 ปัญหาขยะมูลฝอย					
1.4 น้ำเน่าเสีย					
1.5 กลิ่นเหม็นรบกวน					
1.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ					
1.7 การคมนาคมขนส่ง					
1.8 ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย					
1.9 น้ำอุปโภค/บริโภค					
1.10 อุบัติเหตุและความแออัดด้านการจราจร					
1.11 ปัญหาอื่น ๆ ระบุ .....					

#### ตอนที่ 4 : การรับทราบข้อมูลโครงการ

4.1 ท่านได้รับทราบข้อมูลหรือเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับโครงการบ้างหรือไม่ (โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่) พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C)) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ)

- ☐ 1. ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน (ข้ามไป 5.1)  
☐ 2. ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง  
☐ 3. ทราบข้อมูลพอสมควร

4.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารโครงการจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1. เจ้าหน้าที่ของโครงการ (กฟผ.) ☐ 2. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน)  
☐ 3. เพื่อนบ้าน ☐ 4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ  
☐ 5. เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา ☐ 6. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่  
☐ 7. หนังสือพิมพ์/โทรทัศน์ ☐ 8. การจัดประชุมของโครงการ  
☐ 9. ประกาศเสียงตามสาย  
☐ 10. สื่อต่างๆ (เช่น ป้ายประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม จดหมายเชิญประชุม)  
☐ 11. อื่น ๆ (ระบุ).....

#### ตอนที่ 5 : ผลกระทบทางบวกและทางลบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

##### 5.1 ผลกระทบทางบวกหรือทางลบการมีโครงการ

ผลกระทบทางบวก หรือทางลบ	การคาดการณ์ผลกระทบ		ประเด็นที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
ระยะก่อสร้าง			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			

## 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบทางบวก หรือทางลบ	การคาดการณ์ผลกระทบ		ประเด็นที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
ระยะดำเนินการ			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			

**ตอนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาของโครงการ**

6.1 ในการก่อสร้างโครงการ ท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1.....  
2.....

6.2 เมื่อพิจารณาทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางลบโดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่แน่ใจ

☐ 4. ไม่มีความคิดเห็น

เหตุผลเพราะ

1.....

2.....

6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

ภาคผนวก  
3-ฉ

แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

## แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มผู้นำชุมชน)

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C))

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่.....ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

## ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

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

1.4 การศึกษาชั้นสูงสุด

☐ 1. ไม่เคยเข้าเรียน ☐ 2. ประถมศึกษา ☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 5. ปวส./อนุปริญญา ☐ 6.ปริญญาตรี☐ 7. สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ .....

1.5 ตำแหน่งในชุมชน

☐ 1. กำนัน ☐ 2. ผู้ใหญ่บ้าน ☐ 3. ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน☐ 4. ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ☐ 5. สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ส.อบต./สท.)☐ 6. อื่น ๆ ระบุ.....

1.8 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง.....ปี.....เดือน

## ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมของชุมชน

2.1 ประวัติความเป็นมาของชุมชน.....

.....

.....

2.2 ในชุมชนมีครัวเรือนดั้งเดิม (มีบรรพบุรุษเป็นคนในชุมชน).....% ครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาอยู่ใหม่.....%

ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่ใด.....อายุชุมชน.....ปี

2.3 จุดเด่น/ลักษณะสำคัญ/เอกลักษณ์ของชุมชน.....

.....

.....

2.4 ปัญหาที่เป็นภัยคุกคามชุมชน

☐ 1. ไม่มี☐ 2. มี ได้แก่

1).....

2).....

## 2.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- 1) พื้นที่ทั้งหมดของหมู่บ้านประมาณ .....ไร่ จำนวนการใช้ประโยชน์เป็น (โดยประมาณ)
- พื้นที่การเกษตร พืชที่ปลูก ประมาณ .....ไร่ จำนวนตามการปลูกพืช (โดยประมาณ)  
ได้แก่ 1)..... จำนวน .....ไร่ .....%  
2)..... จำนวน .....ไร่ .....%  
3)..... จำนวน .....ไร่ .....%
  - พื้นที่ชุมชน/อยู่อาศัย ประมาณ..... จำนวน .....ไร่ .....%
  - อื่น ๆ ระบุ..... จำนวน .....ไร่ .....%
- 2) ความเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา
- ☐ 1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
- ☐ 2. มีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามปกติ
- ☐ 3. มีการเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน
- ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จากการใช้ที่ดินประเภท .....เป็นประเภท .....
- เหตุผล/คำอธิบายประกอบ ในแต่ละกรณี .....

## 2.3 สภาพเศรษฐกิจของชุมชน

- 1) การประกอบอาชีพของราษฎรในหมู่บ้าน
- ลำดับที่ 1 ได้แก่ อาชีพ.....ประมาณ.....%
  - ลำดับที่ 2 ได้แก่ อาชีพ.....ประมาณ.....%
  - ลำดับที่ 3 ได้แก่ อาชีพ.....ประมาณ.....%
- 2) ความเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพของราษฎรในช่วงที่ผ่านมา
- ☐ 1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
- ☐ 2. มีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามปกติ
- ☐ 3. มีการเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน
- ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จากอาชีพ .....เป็นอาชีพ .....
- เหตุผล/คำอธิบายประกอบ ในแต่ละกรณี .....
- 3) ฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนในชุมชน
- รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้านประมาณ.....บาท/เดือน/ครัวเรือน
  - จำนวนครัวเรือนที่มีฐานะดีประมาณ.....ครัวเรือน ฐานะปานกลางประมาณ.....ครัวเรือน และฐานะยากจนประมาณ.....ครัวเรือน

หมายเหตุ : ระบุฐานะทางเศรษฐกิจในที่นี้ให้พิจารณาในเชิงเปรียบเทียบ โดย

ครัวเรือนที่มีฐานะดี	คือ มีรายได้/ที่ดิน/ทรัพย์สินมากกว่าครัวเรือนโดยเฉลี่ยในชุมชน
ครัวเรือนที่มีฐานะปานกลาง	คือ มีรายได้/ที่ดิน/ทรัพย์สิน อยู่ในเกณฑ์ที่เฉลี่ย
ครัวเรือนที่มีฐานะยากจน	คือ มีรายได้น้อย, ไม่มีที่ดิน/ทรัพย์สินเป็นของตนเอง หรือมีน้อยกว่าสมาชิกครัวเรือนโดยทั่วไปในชุมชน

## 4) ความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของครัวเรือนในชุมชนในช่วงที่ผ่านมา (พิจารณาในภาพรวม)

- ☐ 1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
- ☐ 2. มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น เนื่องจาก.....
- ☐ 3. มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่แย่ลง เนื่องจาก.....



5) การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของประชากรในชุมชน ช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา

- ☐ 1. เพิ่มขึ้นมาก เหตุผลประกอบ.....
- ☐ 2. ลดลงมาก เหตุผลประกอบ.....
- ☐ 3. เพิ่มขึ้นบ้างตามปกติ เหตุผลประกอบ.....
- ☐ 4. ลดลงบ้างตามปกติ เหตุผลประกอบ.....
- ☐ 5. อื่น ๆ ระบุ.....เหตุผลประกอบ.....

2.2 สภาพแวดล้อมและสภาพของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเทียบกับเมื่อ 5-10 ปีที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร (ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตอบ)

ประเด็น/รายการ	สภาพอดีต เมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว			สภาพปัจจุบัน		
	ดี	ปานกลาง	แย่	ไม่เปลี่ยนแปลง	ดีขึ้น	แย่ลง
1) สภาพเศรษฐกิจ						
2) สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน						
3) ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน						
4) ระบบสาธารณูปโภค (ถนน น้ำ ไฟฟ้า)						
5) สภาพแวดล้อมในชุมชน						

2.5 ในชุมชนของท่านมีปัญหาหรือได้รับผลกระทบต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

ปัญหา	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
1. ปัญหายาเสพติด				
2. การพนัน/มั่วสุม				
3. ลักขโมย				
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
6. ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย				
7. ถนนในหมู่บ้าน/ชุมชนชำรุด				
8. ถนนเชื่อมระหว่างชุมชนกับทางหลวง				
9. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน (ระบุ.....)				
10. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้				
11. มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น คาร์บอน PM 2.5)				
12. ปัญหาสภาพแวดล้อม อื่นๆ ระบุ.....				

2.6 การเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชน

- ☐ 1. สมาชิกส่วนใหญ่ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
- ☐ 2. สมาชิกร่วมกิจกรรมต่าง ๆ พอสมควร
- ☐ 3. สมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนค่อนข้างน้อย
- ☐ 4. ต่างคนต่างอยู่ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน

2.7 กลุ่ม/องค์กรที่มีบทบาทหรือมีกิจกรรมในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. กองทุนหมู่บ้าน
- ☐ 3. ชกส.
- ☐ 4. กลุ่มแม่บ้าน
- ☐ 5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน
- ☐ 6. กลุ่มอาชีพ
- ☐ 7. กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

### ตอนที่ 3 : การรับรู้ข้อมูลโครงการ

3.1 ท่านได้รับทราบข้อมูลหรือเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับโครงการบ้างหรือไม่ (โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C)) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์)

- ☐ 1. ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน (ข้ามไปข้อ 4.1) ☐ 2. ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง ☐ 3. ทราบข้อมูลพอสมควร

3.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารโครงการจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1. เจ้าหน้าที่ของโครงการ (กฟผ.) ☐ 2. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน)  
☐ 3. เพื่อนบ้าน ☐ 4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ  
☐ 5. เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา ☐ 6. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่  
☐ 7. หนังสือพิมพ์/โทรทัศน์ ☐ 8. การจัดประชุมของโครงการ  
☐ 9. สื่อต่าง ๆ (เช่น ป้ายประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม จดหมายเชิญประชุม)  
☐ 10. อื่น ๆ (ระบุ).....

### ตอนที่ 4 : การรับรู้ผลกระทบด้านป่าไม้เมื่อมีการพัฒนาโครงการ

4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับป่า (นำแผนที่โครงการส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C) ให้ดู) ตามแนวเขตการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่อยู่ใกล้ชุมชนของท่าน

4.1.1 ป่า (โปรดระบุชื่อ)..... ตามแนวเขตการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงอยู่ห่างจากชุมชนของท่านประมาณ..... กิโลเมตร

4.1.2 สภาพป่าไม้ (ที่ระบุในข้อ 4.1.1) ปัจจุบันมีสภาพเป็นอย่างไร

- ☐ 1. อุดมสมบูรณ์มาก ☐ 2. ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ☐ 3. ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์นัก  
☐ 4. เสื่อมโทรม ☐ 5. อื่น ๆ ระบุ.....

4.1.3 สภาพป่าไม้ในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับ 5-10 ปี ที่ผ่านมา

- ☐ 1. เสื่อมโทรมลงอย่างเห็นได้ชัดเจน ☐ 2. เหมือนเดิม ☐ 3. อุดมสมบูรณ์ขึ้น  
เหตุผล/คำอธิบายเพิ่มเติม .....

4.1.4 การเข้าร่วมกิจกรรมของสมาชิกในชุมชนเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้ที่ผ่านมา

- ☐ 1. ไม่เข้าร่วมเลย ☐ 2. มีผู้สนใจเข้าร่วมบ้าง ☐ 3. มีผู้สนใจเข้าร่วมพอสมควร  
☐ 4. มีผู้สนใจเข้าร่วมมาก

กลุ่มที่ทำกิจกรรมดังกล่าวคือ.....กิจกรรมที่ทำ ได้แก่.....

4.1.5 ท่านเคยชักชวนสมาชิกในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้ บ้างหรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคยบ้าง/ไม่บ่อยนัก (น้อย) ☐ 3. เคยชักชวนบ่อยครั้ง (ปานกลาง)  
☐ 4. เคยชักชวนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)

4.2 สมาชิกในชุมชนได้เข้าใช้ประโยชน์จากผืนป่า (ตามที่ระบุในข้อ 4.1.1) บ้างหรือไม่ (เช่น หาของป่า ทำสวน ทำไร่)

- ☐ 1. ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ  
☐ 2. เข้าไปเก็บหาของป่า ของป่าที่ได้ ได้แก่ 1) ..... 2) ..... 3) .....  
☐ 3. เข้าทำการเกษตร พืชที่ปลูก ได้แก่..... พื้นที่ปลูก .....ไร่  
☐ 4. อื่น ๆ ระบุ.....

4.3 กรณีที่มีการก่อสร้างและเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่า ชุมชนของท่านจะได้รับผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าดังกล่าวหรือไม่อย่างไร (เช่น การเก็บหาของป่า การทำสวน ทำไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น)

4.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี เพราะ.....  
☐ 2. มีผลกระทบ ได้แก่.....



- 1) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 2) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 3) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....

#### 4.3.2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ

☐ 1. ไม่มี เพราะ.....

☐ 2. มีผลกระทบ ได้แก่

- 1) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 2) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 3) .....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....

#### 4.4 ระดับผลกระทบด้านป่าไม้ กรณีมีการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (ป่าC) ตามทัศนนะของท่าน

ลักษณะผลกระทบ	ระดับผลกระทบ				ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
(1) การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้					..... ..... .....
(2) ของป่าลดลง ระบุชนิด/ประเภท.....					..... ..... .....
(3) อื่นๆ ระบุ..... .....					..... ..... .....

### ตอนที่ 5 : ผลกระทบทางบวกและทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

#### 5.1 ผลกระทบทางบวกหรือทางลบจากการมีโครงการ

ผลกระทบทางบวกหรือทางลบ	การคาดการณ์ผลกระทบ		ประเด็นที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
ระยะก่อสร้าง			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			
ระยะดำเนินการ			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			

## 5.2 ท่านคิดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านใดต่อชุมชนของท่าน หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ประเด็น/ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ดีขึ้น	แย่ลง
1) การดำรงชีวิตประจำวัน			
2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
3) การประกอบอาชีพทางการเกษตร			
4) ทัศนียภาพ			
5) การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
6) อื่น ๆ ระบุ.....			

## ตอนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาของโครงการ

6.1 ในการก่อสร้างโครงการท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 1. ไม่มี☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

6.2 เมื่อพิจารณาทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางลบโดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย☐ 2. ไม่เห็นด้วย☐ 3.ไม่แน่ใจ☐ 4. ไม่มีความคิดเห็น

เหตุผลเพราะ

1.....  
2.....  
3.....

6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

☐ 1. ไม่มี☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....  
3) .....

“ ขอขอบคุณที่ท่านกรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม ”

ภาคผนวก  
3-ช

แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

พิกัด..... ☐ ครึ่งเรือนในระยะ 500 เมตร  
..... ☐ ครึ่งเรือนมากกว่าระยะ 500 เมตร

หมายเลขแบบสอบถาม.....  
ผู้สัมภาษณ์.....  
วัน/เดือน/ปี.....

**แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน)**  
การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C))  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....  
บ้านเลขที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล.....  
อำเภอ..... จังหวัด..... โทร.....

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

**ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

- 1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง
- 1.2 อายุ ..... ปี
- 1.3 การนับถือศาสนา  
☐ 1. พุทธ ☐ 2. อิสลาม ☐ 3. คริสต์ ☐ 4. อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด  
☐ 1. ไม่เคยเข้าเรียน ☐ 2. ประถมศึกษา ☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น  
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 5. ปวส./อนุปริญญา ☐ 6.ปริญญาตรี  
☐ 7. สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.5 สถานภาพในครัวเรือน  
☐ 1. หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2. คู่สมรส  
☐ 3. อื่น ๆ ระบุ.....โดยได้รับมอบหมายจาก.....ซึ่งเป็นหัวหน้าครัวเรือน  
ให้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้
- 1.6 อาชีพ  
☐ 1. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 2. ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย  
☐ 3. รับจ้างทั่วไป ☐ 4. เกษตรกรรม  
☐ 5. รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 6. พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน  
☐ 7. รับจ้างในภาคการเกษตร ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

**ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน**

- 2.1 ในครัวเรือนของท่านมีผู้อยู่อาศัยจริง ทั้งหมด.....คน แบ่งเป็น ชาย.....คน หญิง.....คน
- 2.2 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือนของท่าน แบ่งเป็น  
เป็นผู้ที่มีงานทำ.....คน และ เป็นผู้ว่างงาน/ไม่มีงานทำ.....คน
- 2.3 อายุของสมาชิกในครัวเรือน แบ่งเป็น เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี.....คน เป็นผู้ที่มีอายุ 15-59 ปี.....คน  
และเป็นผู้ที่มีอายุเกิน 60 ปีขึ้นไป.....คน
- 2.4 อาชีพหลักของครัวเรือน (พิจารณาตามแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน)  
☐ 1. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 2. ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ 3. รับจ้างทั่วไป  
☐ 4. พนักงานบริษัทเอกชน ☐ 5. รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 6. เกษตรกรรม  
☐ 7. รับจ้างในภาคการเกษตร ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

- 2.5 อาชีพรองของครัวเรือน (แหล่งรายได้อื่น ๆ ของครัวเรือน)
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ 3. รับจ้างทั่วไป
- ☐ 4. พนักงานบริษัทเอกชน ☐ 5. รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 6. เกษตรกรรม
- ☐ 7. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.6 ในครัวเรือนของท่านมีรายได้รวมกันทั้งหมดประมาณ.....บาท/เดือน หรือ ..... บาท/ปี
- แหล่งรายได้สำคัญของครัวเรือนได้จาก
- ☐ 1. เงินเดือนประจำ ☐ 2. ค้าขาย/ประกอบธุรกิจ ☐ 3. เกษตรกรรม ☐ 4. งานบริการ
- ☐ 5. ค่าจ้างแรงงาน ☐ 6. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.7 ค่าใช้จ่ายที่สำคัญของครัวเรือน (เรียงตามลำดับความสำคัญ ตอบได้เพียง 1 คำตอบ)
- ☐ 1. ค่าอาหารและสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ☐ 2. ค่าที่พัก
- ☐ 3. ค่าเดินทางไปทำงานหรือเรียนหนังสือ ☐ 4. ใช้น้ำ
- ☐ 4. ค่ารักษาพยาบาล ☐ 5. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.8 รายได้ที่ได้รับ เพียงพอต่อการใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่
- ☐ 1. รายได้ไม่ค่อยพอกับค่าใช้จ่าย ☐ 2. เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ ☐ 3. เพียงพอและมีเหลือเก็บ
- 2.9 ครัวเรือนของท่านมีหนี้สินหรือไม่
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. มี (ให้ตอบข้อ 2.10)
- 2.10 หนี้สินของครัวเรือนเป็นหนี้จากอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1. การลงทุนในประกอบอาชีพ ☐ 2. ผ่อนซื้อบ้าน ☐ 3. ผ่อนซื้อรถ ☐ 4. ค่าเล่าเรียนลูก
- ☐ 5. ใช้จ่ายในครอบครัว ☐ 5. ค่ารักษาพยาบาล ☐ 6. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.11 ภูมิลำเนาและการอยู่อาศัยของท่านในหมู่บ้าน/ชุมชนนี้
- ☐ 1. อยู่อาศัยในหมู่บ้านนี้มาตั้งแต่เกิด
- ☐ 2. ย้ายมาจากที่อื่น
- 2.11.1 โดยย้ายมาจาก
- ☐ 1. หมู่บ้านอื่นในจังหวัดนี้ ☐ 2. กรุงเทพฯ และปริมณฑล
- ☐ 3. จังหวัดในภาคเหนือ ☐ 4. จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ☐ 5. จังหวัดในภาคกลาง ☐ 6. จังหวัดในภาคใต้
- 2.11.2 อาศัยอยู่ในชุมชนนี้มาแล้ว.....ปี
- 2.12 ท่านเคยคิดจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นหรือไม่
- ☐ 1. เคยคิดจะย้าย (1) ☐ 2. ไม่เคยคิดจะย้าย (2) ☐ 3. อนาคตยังไม่แน่ใจ (3)
- เหตุผล (1) ได้แก่ ☐ 1. ย้ายกลับภูมิลำเนา ☐ 2. เปลี่ยนสภาพแวดล้อม ☐ 3. อื่น ๆ .....
- เหตุผล (2) ได้แก่ ☐ 1. บ้านเกิด ☐ 2. มีอาชีพการงาน/ครอบครัวมั่นคง ☐ 3. อื่น ๆ .....
- เหตุผล (3) ได้แก่ ☐ 1. ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงาน/ครอบครัว ☐ 2. ไม่รู้จะย้ายไปอยู่ที่ไหน ☐ 3. อื่น ๆ .....
- 2.13 ครัวเรือนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ด้านการเงิน หนี้สิน ค่าใช้จ่าย หรือไม่
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. มี ปัญหาได้แก่ ☐ 1. ขาดเงินลงทุนในการประกอบอาชีพ ☐ 2. ราคาผลผลิตตกต่ำ
- ☐ 3. ตกงาน/ไม่มีงานทำ ☐ 4. รายได้น้อย ☐ 5. มีหนี้สิน
- ☐ 6. อื่น ๆ (ระบุ).....
- 2.14 ปัญหาทางสังคมในครัวเรือน
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. มี ปัญหาได้แก่ ☐ 1. ขัดแย้งในครัวเรือน ☐ 2. ขัดแย้งกับเพื่อนบ้าน
- ☐ 3. ยาเสพติด ☐ 4. อื่น ๆ .....

### ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน

3.1 ในภาพรวมสภาพของชุมชน/หมู่บ้านที่ท่านอยู่ มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเทียบกับเมื่อ 5-10 ปีที่ผ่านมาหรือไม่  
(ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตอบ)

ประเด็น/รายการ	สภาพอดีต เมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว			สภาพปัจจุบัน		
	ดี	ปานกลาง	แย่	ไม่เปลี่ยนแปลง	ดีขึ้น	แย่ลง
1) สภาพเศรษฐกิจ						
2) สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน						
3) ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน						
4) ระบบสาธารณูปโภค (ถนน น้ำ ไฟฟ้า)						
5) สภาพแวดล้อมในชุมชน						

3.2 ในชุมชนที่ท่านอาศัยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

☐ 1. ไม่มีปัญหา (ข้ามไปถามต่อข้อ 3.3)

☐ 2. มีปัญหา

ปัญหา	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
1. ปัญหายาเสพติด				
2. การพนัน/มั่วสุม				
3. ลักขโมย				
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
6. ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย				
7. ถนนในหมู่บ้าน/ชุมชนชำรุด				
8. ถนนเชื่อมระหว่างชุมชนกับทางหลวง				
9. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน (ระบุ.....)				
10. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้				
11. มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น คำน PM 2.5)				
12. ปัญหาสภาพแวดล้อม อื่นๆ ระบุ.....				

3.3 การเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนของครัวเรือน

☐ 1. ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก) ☐ 2. ร่วมกิจกรรมต่างๆ พอสมควร (ปานกลาง)

☐ 3. เข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนไม่บ่อยนัก (น้อย) ☐ 4. ต่างคนต่างอยู่ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี/มีน้อยมาก)

3.4 ท่านและสมาชิกในครอบครัวเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กรใดหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มใด ๆ

☐ 2. สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน/กองทุนเงินล้าน

☐ 3. สมาชิก ธกส.

☐ 4. กลุ่มแม่บ้าน

☐ 5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

☐ 6. กลุ่มอาชีพ

☐ 7. กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

3.5 ท่าน/ครอบครัวของท่านเคยร้องเรียนต่อผู้นำชุมชนหรือส่วนราชการเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้านหรือไม่

☐ 1. ไม่เคย

☐ 2. เคย เมื่อ ปี.....

กรณีเคยร้องเรียน เรื่องที่ร้องเรียน คือ.....

### ตอนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

4.1 การเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนของท่านในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2564) (กรณีมีการเจ็บป่วยให้ใส่จำนวนผู้ป่วยด้วย)

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ (ระบุโรค) 1) .....จำนวน ผู้ป่วย.....คน

2) .....จำนวน ผู้ป่วย.....คน

3) .....จำนวน ผู้ป่วย.....คน

- 4.2 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าน/สมาชิกในครัวเรือนไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 1. ซื้อมากินเอง ☐ 2. ไปโรงพยาบาลของรัฐ ☐ 3. ไปโรงพยาบาลเอกชน
- ☐ 4. ไปคลินิก ☐ 5. ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ☐ 6. รักษาด้วยสมุนไพร
- ☐ 7. อื่น ๆ ระบุ.....
- 4.3 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข
- ☐ 1. ไม่มีปัญหา ☐ 2. มีปัญหา คือ ☐ 1. เจ้าหน้าที่พูดจาไม่สุภาพ
- ☐ 2. ล่าช้า
- ☐ 3. ขาดบุคลากร/อุปกรณ์การแพทย์
- ☐ 4. อื่น ๆ ระบุ.....
- 4.4 สมาชิกในครัวเรือนของท่านมีพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่
- 4.1. กินอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.2. กินอาหารไม่ครบห้าหมู่ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.3. กินอาหารรสชาติจัด เช่น เค็มจัด หวานจัด เป็นต้น ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.4. สูบบุหรี่/ดื่มสุรา ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.5. ดื่มสุราร้อยหรือเป็นประจำ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.6. ติดยาเสพติด ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.7. อื่น ๆ ได้แก่ ..... ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี

#### ตอนที่ 5 : การรับทราบข้อมูลโครงการ

- 5.1 ท่านได้รับทราบข้อมูลหรือเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับโครงการบ้างหรือไม่ (โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C)) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำขุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม))
- ☐ 1. ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน (ข้ามไป 6.1) ☐ 2. ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง ☐ 3. ทราบข้อมูลพอสมควร
- 5.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารโครงการจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 1. เจ้าหน้าที่ของโครงการ (กฟผ.) ☐ 2. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน)
- ☐ 3. เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ☐ 4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- ☐ 5. เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา ☐ 6. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 7. หนังสือพิมพ์/โทรทัศน์ ☐ 8. การจัดประชุมของโครงการ
- ☐ 9. ประกาศเสียงตามสาย ☐ 10. สื่อต่าง ๆ (เช่น ป้ายประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม)
- ☐ 11. อื่น ๆ (ระบุ).....

หมายเหตุ : พนักงานสัมภาษณ์อธิบายข้อมูลโครงการจนเป็นที่เข้าใจก่อนดำเนินงานสัมภาษณ์ต่อ

#### ตอนที่ 6 : ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ป่าไม้ตามแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ

- 6.1 ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า (C) (นำแผนที่โครงการให้ดู) ตามแนวเขตการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่อยู่ใกล้ชุมชนของท่าน
- 6.1.1 ป่า (โปรดระบุชื่อ)..... ตามแนวเขตการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงอยู่ห่างจากชุมชนของท่านประมาณ..... กิโลเมตร
- 6.1.2 สภาพป่าไม้ (ที่ระบุในข้อ 6.1.1) ปัจจุบันมีสภาพเป็นอย่างไร
- ☐ 1. อุดมสมบูรณ์มาก ☐ 2. ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ☐ 3. ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์นัก
- ☐ 4. เสื่อมโทรม ☐ 5. อื่น ๆ ระบุ.....

6.1.3 สภาพป่าไม้ในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับ 5-10 ปี ที่ผ่านมา

- ☐ 1. เสื่อมโทรมลงอย่างเห็นได้ชัดเจน ☐ 2. เหมือนเดิม ☐ 3. อุดมสมบูรณ์ขึ้น
- เหตุผล/คำอธิบายเพิ่มเติม .....

6.1.4 การเข้าร่วมกิจกรรมของสมาชิกในชุมชนเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้ที่ผ่านมา

- ☐ 1. ไม่เข้าร่วมเลย ☐ 2. มีผู้สนใจเข้าร่วมบ้าง ☐ 3. มีผู้สนใจเข้าร่วมพอสมควร
- ☐ 4. มีผู้สนใจเข้าร่วมมาก

กลุ่มที่ทำกิจกรรมดังกล่าวคือ.....กิจกรรมที่ทำ ได้แก่.....

6.1.5 ท่านเคยชักชวนสมาชิกในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้ บ้างหรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคยบ้าง/ไม่บ่อยนัก (น้อย)
- ☐ 3. เคยชักชวนบ่อยครั้ง (ปานกลาง) ☐ 4. เคยชักชวนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)

6.2 ท่าน/สมาชิกในครัวเรือนได้เข้าใช้ประโยชน์จากผืนป่า (ตามที่ระบุในข้อ 6.1.1) บ้างหรือไม่ (เช่น หาของป่า ทำสวน ทำไร่)

- ☐ 1. ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ
- ☐ 2. เข้าไปเก็บหาของป่า ของป่าที่หาได้ ได้แก่ 1..... 2..... 3.....
- ☐ 3. เข้าทำการเกษตร พืชที่ปลูก ได้แก่..... พื้นที่ปลูก .....ไร่
- ☐ 4. อื่น ๆ ระบุ.....

6.3 กรณีที่มีการก่อสร้างและเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่าไม้ (ตามรายละเอียดในข้อ 6.1) ท่าน/ครัวเรือนของท่าน จะได้รับผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่า หรือไม่อย่างไร (เช่น การเก็บหาของป่า การทำสวน ทำไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น)

6.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มีผลกระทบ ได้แก่
- 1.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 2.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 3.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....

6.3.2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มีผลกระทบ ได้แก่
- 1.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 2.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....
- 3.....ข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ.....

6.4 ระดับผลกระทบด้านป่าไม้ กรณีมีการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (ป่า C) ตามทัศนะของท่าน

- ☐ 1. ไม่มีผลกระทบ (ข้ามไปถามต่อตอนที่ 7) ☐ 2. มีผลกระทบ

ลักษณะผลกระทบ	ระดับผลกระทบ				ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ
	ไม่มี (0)	น้อย (1)	ปานกลาง (2)	มาก (3)	
(1) การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้					..... .....
(2) ของป่าลดลง ระบุชนิด/ประเภท.....					..... .....
(3) อื่น ๆ ระบุ..... .....					..... .....

## ตอนที่ 7 : ผลกระทบทางบวกและทางลบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

### 7.1 ผลกระทบทางบวกหรือทางลบจากการมีโครงการ

ผลกระทบทางบวก หรือทางลบ	การคาดการณ์ผลกระทบ		ประเด็นที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
ระยะก่อสร้าง			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			
ระยะดำเนินการ			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			

### 7.2 ท่านคิดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านใดต่อครัวเรือนหรือชุมชนของท่าน หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ประเด็น/ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		
	ไม่เปลี่ยนแปลง	ดีขึ้น	แย่ลง
1) การดำรงชีวิตประจำวัน			
2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
3) การประกอบอาชีพทางการเกษตร			
4) ทัศนียภาพ			
5) การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
6) อื่น ๆ ระบุ.....			

## ตอนที่ 8 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาของโครงการ

### 8.1 ในการก่อสร้างโครงการท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ .....

### 8.2 เมื่อพิจารณาทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางลบโดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการก่อสร้างโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่แน่ใจ

☐ 4. ไม่มีความคิดเห็น

เหตุผลเพราะ

.....

### 8.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่.....

ภาคผนวก  
3-๗

ตารางวิเคราะห์ผลด้านเศรษฐกิจสังคม

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

ตารางที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	19	41.3	15	71.4	12	52.2	43	52.4	70	55.6	89	51.7
	27	58.7	6	28.6	11	47.8	39	47.6	56	44.4	83	48.3
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
2 อายุ (ปี)	11	12.3	9	9.8	5	9.8	12	9.8	26	20.6	37	21.5
	8	8.8	3	9.8	10	9.8	15	9.8	28	22.2	36	20.9
	9	8.8	3	17.3	3	17.3	20	17.3	26	20.6	35	20.3
	6	26.3	4	24.7	3	24.7	18	24.7	25	19.8	31	18.0
	12	43.8	2	38.4	2	38.4	17	38.4	21	16.7	33	19.2
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
อายุเฉลี่ย (ปี)	43.0		34.0		39.0		47.0		43.0		43.0	
	20		20		21		23		20		20	
	73		68		66		80		80		80	
3 ศาสนา	46	100.0	21	100.0	20	87.0	78	95.1	119	94.4	165	95.9
	0	0.0	0	0.0	3	13.0	4	4.9	7	5.6	7	4.1
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172
4 การศึกษาขั้นสูงสุด	8	17.4	10	18.8	16	18.8	27	18.8	53	42.1	61	35.5
	13	28.3	8	49.0	6	49.0	24	49.0	38	30.2	51	29.7
	12	26.1	0	10.2	1	10.2	13	10.2	14	11.1	26	15.1
	6	13.0	3	10.6	0	10.6	9	10.6	12	9.5	18	10.5
	1	2.2	0	3.1	0	3.1	3	3.1	3	2.4	4	2.3
	5	10.9	0	7.1	0	7.1	6	7.1	6	4.8	11	6.4
	1	2.2	0	1.2	0	1.2	0	1.2	0	0.0	1	0.5
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

ตารางที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน	หมู่ที่ 4 บ้านอุล่อง								รวมทั้งหมด			
		กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม					
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0	
5 สถานภาพของท่าน													
	- หัวหน้าครัวเรือน	30	65.2	15	71.4	13	56.5	60	73.2	88	69.8	118	68.6
	- คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	11	23.9	3	14.3	9	39.1	17	20.7	29	23.0	40	23.3
	- บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	5	10.9	3	14.3	1	4.3	5	6.1	9	7.1	14	8.1
รวม	41	100.0	21	100.0	22	100.0	77	100.0	126	100.0	158	100.0	
6 อาชีพ													
	- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	5	10.9	0	0.0	0	0.0	9	11.0	9	7.1	14	8.2
	- ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	18	39.1	0	0.0	0	0.0	13	15.9	13	10.3	31	18.0
	- รับจ้างทั่วไป	13	28.3	3	14.3	3	13.0	39	47.6	45	35.7	58	33.7
	- เกษตรกรรม	7	15.2	10	47.6	7	30.4	21	25.6	38	30.2	45	26.2
	- พนักงาน/ลูกจ้างบริษัทเอกชน	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0	
								</					

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุหลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม		จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1 ขนาดของครัวเรือน												
- ไม่เกิน 3 คน	28	60.9	12	57.1	12	52.2	47	57.3	71	56.3	99	57.6
- 4-6 คน	16	34.8	8	38.1	11	47.8	34	41.5	53	42.1	69	40.1
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	2	4.3	1	4.8	0	0.0	1	1.2	2	1.6	4	2.3
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
เฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	3.5		3.6		3.6		3.3		3.4		3.5	
2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)												
- ชาย	1.7	48.6	2.1	58.3	2.0	55.6	1.6	48.5	1.8	52.9	1.8	51.4
- หญิง	1.8	51.4	1.5	41.7	1.6	44.4	1.7	51.5	1.6	47.1	1.7	48.6
3 โครงสร้างอายุของสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย(คน/ครัวเรือน)												
- อายุต่ำกว่า 15 ปี	0.7	20.0	0.9	25.0	1.0	27.8	0.7	21.2	0.7	20.6	0.7	20.0
- อายุ 15-60 ปี	2.3	65.7	2.3	63.9	2.5	69.4	2.2	66.7	2.3	67.6	2.3	65.7
- อายุเกิน 60 ปี	0.5	14.3	0.4	11.1	0.1	2.8	0.4	12.1	0.4	11.8	0.5	14.3
4 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือน (คน/ครัวเรือน)												
- ทำงาน	2.5	71.4	2.8	77.8	2.3	63.9	2.0	60.6	2.3	67.6	2.5	71.4
- ไม่ทำงาน	1.0	28.6	0.8	22.2	1.3	36.1	1.3	39.4	1.1	32.4	1.0	28.6

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพกลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 3 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง						รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
1 อาชีพหลักของครัวเรือน										
-   ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	6	13.0	0	0.0	0	0.0	11	13.4	11	8.7
-   ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	19	41.3	0	0.0	0	0.0	14	17.1	14	11.1
-   รับจ้าง	13	28.3	3	14.3	2	8.7	38	46.3	43	34.1
-   พนักงานบริษัทเอกชน	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-   เกษตรกร	5	10.9	11	52.4	7	30.4	19	23.2	37	29.4
-   ลูกจ้างราชการ	0	0.0	7	33.3	14	60.9	0	0.0	21	16.7
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
2 อาชีพรองของครัวเรือน										
-   ไม่มี	24	52.2	14	66.7	14	60.9	59	72.0	87	69.0
-   ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	12	26.1	1	4.8	2	8.7	7	8.5	10	7.9
-   รับจ้าง	6	13.0	2	9.5	3	13.0	2	2.4	7	5.6
-   พนักงานบริษัทเอกชน	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-   เกษตรกร	3	6.5	4	19.0	4	17.4	14	17.1	22	17.5
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
3 รายได้รวมของครัวเรือน (บาท/เดือน)										
-   ไม่ระบุ	21	45.7	0	0.0	3	13.0	49	59.8	52	41.3
-   ไม่เกิน 10,000 บาท/เดือน	10	21.7	14	66.7	13	56.5	7	8.5	34	27.0
-   ระหว่าง 10,001 – 20,000 บาท/เดือน	9	19.6	2	9.5	4	17.4	12	14.6	18	14.3
-   ระหว่าง 20,001 – 30,000 บาท/เดือน	2	4.3	0	0.0	3	13.0	12	14.6	15	11.9
-   ระหว่าง 30,001 – 40,000 บาท/เดือน	2	4.3	4	19.0	0	0.0	1	1.2	5	4.0
-   มากกว่า 40,000 บาท/เดือน	2	4.3	1	4.8	0	0.0	1	1.2	2	1.6
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
* รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน(บาท/เดือน )	18,052		13,048		13,700		19,909		16,692	

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 3 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขุ่น		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง						รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
4 แหล่งรายได้ของครัวเรือน										
- เงินเดือนประจำ	11	23.9	0	0.0	1	4.3	12	14.6	13	10.3
- ค่าขาย/ประกอบธุรกิจ	18	39.1	0	0.0	0	0.0	17	20.7	17	13.5
- เกษตรกรรม	6	13.0	14	66.7	10	43.5	18	22.0	42	33.3
- ค่าจ้างแรงงาน	11	23.9	7	33.3	12	52.2	35	42.7	54	42.9
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
5 ค่าใช้จ่ายที่สำคัญของครัวเรือน										
- ค่าอาหารและสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือน	43	93.5	21	100.0	21	91.3	79	96.3	121	96.0
- ค่าที่พัก	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค่าเดินทางไปทำงานหรือเรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8
- ใช้น้ำ	0	0.0	0	0.0	2	8.7	2	2.4	4	3.2
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
6 ความเพียงพอของรายได้กับค่าใช้จ่ายในครัวเรือน										
- รายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย	11	23.9	11	52.4	7	30.4	12	14.6	30	23.8
- เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	18	39.1	8	38.1	12	52.2	41	50.0	61	48.4
- เพียงพอและมีเหลือเก็บ	17	37.0	2	9.5	4	17.4	29	35.4	35	27.8
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
7 หนี้สินครัวเรือน										
- ไม่มี	18	39.1	7	33.3	11	47.8	48	58.5	66	52.4
- มี	28	60.9	14	66.7	12	52.2	34	41.5	60	47.6
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชุมชนภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 3 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล่อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
8 หนี้สินของครัวเรือนเกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- การลงทุนในการประกอบอาชีพ	8	21.1	13	48.1	8	53.3	19	38.0	40	43.5	48	36.8
- ผ่อนซื้อบ้าน	4	10.5	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	2.2	6	4.6
- ผ่อนซื้อรถ	10	26.3	0	0.0	3	20.0	17	34.0	20	21.7	30	23.1
- ค่าเล่าเรียนลูก	5	13.2	2	7.4	0	0.0	1	2.0	3	3.3	8	6.2
- ใช้จ่ายในครอบครัว	10	26.3	9	33.3	4	26.7	11	22.0	24	26.1	34	26.2
- ค่ารักษาพยาบาล	1	2.6	3	11.1	0	0.0	0	0.0	3	3.3	4	3.1
รวม	38	100.0	27	100.0	15	100.0	50	100.0	92	100.0	130	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป้อนรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ฟุนลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเชื่อมวชิราลงกรณ

ตารางที่ 4 ภูมิสำเนาและการย้ายถิ่นฐานของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1 การอยู่อาศัยในหมู่บ้าน/ชุมชน												
- อยู่อาศัยในหมู่บ้านนี้มาตั้งแต่เกิด	23	50.0	7	33.3	10	43.5	61	74.4	78	61.9	101	58.7
- ย้ายมาจากที่อื่น	23	50.0	14	66.7	13	56.5	21	25.6	48	38.1	71	41.3
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)												
- ประเทศพม่า	1	4.3	13	92.9	12	92.3	3	14.3	28	58.3	29	40.8
- กรุงเทพฯและปริมณฑล	2	8.7	0	0.0	0	0.0	3	14.3	3	6.3	5	7.1
- จังหวัดในภาคเหนือ	2	8.7	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	2.1	3	4.2
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	17.4	1	7.1	0	0.0	1	4.8	2	4.2	6	8.5
- หมู่บ้านอื่นในจังหวัดกาญจนบุรี	14	60.9	0	0.0	1	7.7	13	61.9	14	29.2	28	39.4
ระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย	25		26		23		39		32		29	100.0
2 ความคิดเกี่ยวกับการย้ายภูมิลำเนาไปอยู่ที่อื่น												
- เคยคิดจะย้าย	3	6.5	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	1.6	5	2.9
- ไม่เคยคิดจะย้าย	32	69.6	21	100.0	17	73.9	78	95.1	116	92.1	148	86.1
- อนาคตไม่แน่ใจ	11	23.9	0	0.0	6	26.1	2	2.4	8	6.3	19	11.0
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
เหตุผลที่เคยคิดจะย้าย (ตอบได้มากกว่า1 คำตอบ)												
- ย้ายกลับภูมิลำเนา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เปลี่ยนสภาพแวดล้อม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	100.0	5	100.0
เหตุผลที่ไม่เคยคิดจะย้าย (ตอบได้มากกว่า1 คำตอบ)												
- บ้านเกิด	8	25.0	7	33.3	6	35.3	44	56.4	57	49.1	65	43.9
- มีอาชีพการงาน/ครอบครัวมั่นคง	24	75.0	14	66.7	11	64.7	34	43.6	59	50.9	83	56.1
เหตุผลที่ไม่แน่ใจ (ตอบได้มากกว่า1 คำตอบ)												
- ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงาน/ครอบครัว	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3
- ไม่รู้จะย้ายไปอยู่ที่ไหน	10	90.9	0	0.0	6	100.0	2	100.0	8	100.0	18	94.7

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)



ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนตอนภาคผู้นำชนที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่านุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวนวชีราลงกรณ

ตารางที่ 6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแรงงานของชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 4 บ้านอุล่อง												รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม					
									จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	19	41.3	3	14.3	11	47.8	38	46.3	52	41.3	71	41.3		
	24	52.2	18	85.7	12	52.2	41	50.0	71	56.3	95	55.2		
	3	6.5	0	0.0	0	0.0	3	3.7	3	2.4	6	3.5		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	15	32.6	14	66.7	13	56.5	52	63.4	79	62.7	94	54.7		
	7	15.2	0	0.0	6	26.1	3	3.7	9	7.1	16	9.3		
	24	52.2	7	33.3	4	17.4	27	32.9	38	30.2	62	36.0		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	16	34.8	3	14.3	10	43.5	34	41.5	47	37.3	63	36.6		
	27	58.7	18	85.7	13	56.5	47	57.3	78	61.9	105	61.1		
	3	6.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	4	2.3		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	22	47.8	21	100.0	15	65.2	69	84.1	105	83.3	127	73.8		
	15	32.6	0	0.0	7	30.4	5	6.1	12	9.5	27	15.7		
	9	19.6	0	0.0	1	4.3	8	9.8	9	7.1	18	10.5		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	19	41.3	14	66.7	11	47.8	42	51.2	67	53.2	86	50.0		
	26	56.5	7	33.3	12	52.2	38	46.3	57	45.2	83	48.3		
	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	1.6	3	1.7		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	19	41.3	14	66.7	11	47.8	42	51.2	67	53.2	86	50.0		
	26	56.5	7	33.3	12	52.2	38	46.3	57	45.2	83	48.3		
	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	1.6	3	1.7		
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
	19	41.3	14	66.7	11	47.8	42	51.2	67	53.2	86	50.0		
	26	56.5	7	33.3	12	52.2	38	46.3	57	45.2	83	48.3		
	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	1.6	3	1.7		

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนตอนภาคผู้นำชนที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแรงงานของชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 4 บ้านอุ้งล่อง										รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
									จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	32	69.6	19	90.5	15	65.2	66	80.5	100	79.4	132	76.7
	12	26.1	0	0.0	8	34.8	15	18.3	23	18.3	35	20.4
	2	4.3	2	9.5	0	0.0	1	1.2	3	2.4	5	2.9
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
4) ระบบสาธารณสุขโรค												
	14	30.4	0	0.0	2	8.7	48	58.5	50	39.7	64	37.2
	24	52.2	0	0.0	7	30.4	30	36.6	37	29.4	61	35.5
	8	17.4	21	100.0	14	60.9	4	4.9	39	31.0	47	27.3
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	25	54.3	8	38.1	16	69.6	59	72.0	83	65.9	108	62.8
	16	34.8	0	0.0	4	17.4	21	25.6	25	19.8	41	23.8
	5	10.9	13	61.9	3	13.0	2	2.4	18	14.3	23	13.4
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
รวม												
	17	37.0	11	52.4	10	43.5	52	63.4	73	57.9	90	52.4
	26	56.5	10	47.6	13	56.5	30	36.6	53	42.1	79	45.9
	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
5) สภาพแวดล้อมในชุมชน												
	28	60.9	21	100.0	18	78.3	69	84.1	108	85.7	136	79.1
	14	30.4	0	0.0	5	21.7	12	14.6	17	13.5	31	18.0
	4	8.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	5	2.9
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
รวม												
	28	60.9	21	100.0	18	78.3	69	84.1	108	85.7	136	79.1
	14	30.4	0	0.0	5	21.7	12	14.6	17	13.5	31	18.0
	4	8.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	5	2.9
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าล้งน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 7 ข้อมูลและความคิดเห็นต่อปัญหาทางสังคม สภาพแวดล้อม และระบบสาธารณสุขปโภคในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	10	21.7	0	0.0	6	26.1	71	86.6	77	61.1	87	50.6
	36	78.3	21	100.0	17	73.9	11	13.4	49	38.9	85	49.4
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1 ปัญหายาเสพติด	24	66.7	19	90.5	17	100.0	8	72.7	44	89.8	68	80.0
	4	11.1	2	9.5	0	0.0	2	18.2	4	8.2	8	9.4
	7	19.4	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.0	8	9.4
	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
2. ปัญหาการพนัน/มั่วสุม	27	75.0	19	90.5	17	100.0	8	72.7	44	89.8	71	83.5
	3	8.3	2	9.5	0	0.0	3	27.3	5	10.2	8	9.4
	5	13.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.9
	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
3. ปัญหาลักขโมย	28	77.8	18	85.7	17	100.0	9	81.8	44	89.8	72	84.7
	3	8.3	2	9.5	0	0.0	2	18.2	4	8.2	7	8.2
	5	13.9	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	6	7.1
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าล้งน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 7 ข้อมูลและความคิดเห็นต่อปัญหาทางสังคม สภาพแวดล้อม และระบบสาธารณูปโภคในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด		
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0	
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ไม่มี	18	50.0	16	76.2	13	76.5	10	90.9	39	79.6	57	67.1
	- น้อย	2	5.6	4	19.0	0	0.0	0	0.0	4	8.2	6	7.1
	- ปานกลาง	11	30.6	1	4.8	4	23.5	1	9.1	6	12.2	17	20.0
	- มาก	5	13.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.8
	รวม	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	- ไม่มี	24	66.7	19	90.5	14	82.4	10	90.9	43	87.8	67	78.8
	- น้อย	4	11.1	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	5.9
	- ปานกลาง	8	22.2	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.0	9	10.6
	- มาก	0	0.0	1	4.8	3	17.6	0	0.0	4	8.2	4	4.7
	รวม	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
6. ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย/ไม่มีไฟฟ้าใช้	- ไม่มี	11	30.6	2	9.5	0	0.0	6	54.5	8	16.3	19	22.4
	- น้อย	7	19.4	0	0.0	0	0.0	4	36.4	4	8.2	11	12.9
	- ปานกลาง	14	38.9	15	71.4	2	11.8	0	0.0	17	34.7	31	36.5
	- มาก	4	11.1	4	19.0	15	88.2	1	9.1	20	40.8	24	28.2
	รวม	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
7. ถนนในหมู่บ้าน/ชุมชนชำรุด	- ไม่มี	13	36.1	0	0.0	0	0.0	6	54.5	6	12.2	19	22.4
	- น้อย	9	25.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	3	6.1	12	14.1
	- ปานกลาง	11	30.6	0	0.0	6	35.3	2	18.2	8	16.3	19	22.4
	- มาก	3	8.3	21	100.0	11	64.7	0	0.0	32	65.3	35	41.1
	รวม	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าล้งน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 7 ข้อมูลและความคิดเห็นต่อปัญหาทางสังคม สภาพแวดล้อม และระบบสาธารณสุขปักษ์ในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	16	44.4	10	47.6	0	0.0	8	72.7	18	36.7	34	40.0
	6	16.7	5	23.8	6	35.3	1	9.1	12	24.5	18	21.2
	12	33.3	0	0.0	3	17.6	2	18.2	5	10.2	17	20.0
	2	5.6	6	28.6	8	47.1	0	0.0	14	28.6	16	18.8
รวม	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
9. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน	18	50.0	17	81.0	17	100.0	8	72.7	42	85.7	60	70.6
	9	25.0	4	19.0	0	0.0	1	9.1	5	10.2	14	16.5
	9	25.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	2	4.1	11	12.9
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
10. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้	24	66.7	19	90.5	14	82.4	10	90.9	43	87.8	67	78.8
	4	11.1	2	9.5	3	17.6	0	0.0	5	10.2	9	10.6
	8	22.2	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.0	9	10.6
	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0
11. มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น PM2.5)	15	41.7	19	90.5	17	100.0	6	54.5	42	85.7	57	67.1
	9	25.0	2	9.5	0	0.0	3	27.3	5	10.2	14	16.5
	9	25.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.0	10	11.7
	3	8.3	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.0	4	4.7
	36	100.0	21	100.0	17	100.0	11	100.0	49	100.0	85	100.0



ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลเชื่อมวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 9 โรคติดต่อและปัญหาสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน และการเข้ารับบริการด้านสุขภาพ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุ้มล่อง								รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม		จำนวน	ร้อยละ
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1. การเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา (ปี2564)												
- ไม่มี	34	73.9	14	66.7	19	82.6	72	87.8	105	83.3	139	80.8
- มี	12	26.1	7	33.3	4	17.4	10	12.2	21	16.7	33	19.2
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- โรคโควิด-19	8	72.7	1	14.3	0	0.0	3	30.0	4	19.0	12	37.6
- โรคเกี่ยวกับลำไส้	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	3.1
- โรคมาลาเลีย	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	3.1
- โรคหอบหืด	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	3.1
- โรคความดัน	1	9.1	1	14.3	1	25.0	3	30.0	5	23.8	6	18.8
- โรคลมชัก	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	3.1
- โรคไข้หวัด	0	0.0	1	14.3	3	75.0	1	10.0	5	23.8	5	15.7
- โรคมือเท้าปาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.8	1	3.1
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.8	1	3.1
- โรคตับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.8	1	3.1
- การผ่าตัด	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
- โรคมะเร็ง	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
รวม	11	100.0	7	100.0	4	100.0	10	100.0	21	100.0	32	100.2
2. เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ในครัวเรือนไปรับการรักษา หรือใช้บริการที่ได้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- ซื้อยามากินเอง	5	10.2	3	11.1	9	22.5	0	0.0	12	5.6	17	6.5
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	37	75.5	21	77.8	20	50.0	80	54.4	121	56.5	158	60.1
- ไปโรงพยาบาลเอกชน	5	10.2	0	0.0	0	0.0	6	4.1	6	2.8	11	4.2
- ไปคลินิก	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
- ไปสถานเอนามัย/รพสต.	1	2.0	3	11.1	11	27.5	61	41.5	75	35.0	76	28.8
รวม	49	100.0	27	100.0	40	100.0	147	100.0	214	100.0	263	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 9 โรคติดต่อและปัญหาสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน และการเข้ารับบริการด้านสุขภาพ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	25	54.3	8	38.1	21	91.3	80	97.6	109	86.5	134	77.9
	21	45.7	13	61.9	2	8.7	2	2.4	17	13.5	38	22.1
ลักษณะปัญหา	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	14	32.6	13	59.1	1	33.3	0	0.0	14	51.9	28	40.0
	20	46.5	9	40.9	2	66.7	2	100.0	13	48.1	33	47.1
รวม	9	20.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	12.9
	43	100.0	22	100.0	3	100.0	2	100.0	27	100.0	70	100.0
	9	15.0	2	6.3	3	8.3	26	22.6	31	16.9	40	16.5
ครัวเรือนที่มีสมาชิกมีพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	15	25.0	6	18.8	7	19.4	27	23.5	40	21.9	55	22.6
	8	13.3	5	15.6	6	16.7	24	20.9	35	19.1	43	17.6
	13	21.7	12	37.5	11	30.6	22	19.1	45	24.6	58	23.9
	15	25.0	7	21.9	6	16.7	13	11.3	26	14.2	41	16.9
	0	0.0	0	0.0	3	8.3	3	2.6	6	3.3	6	2.5
	60	100.0	32	100.0	36	100.0	115	100.0	183	100.0	243	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลกระทบแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนคุณภาพหมู่บ้านที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่านุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หนองลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 10 ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ป่าไม้ตามแนวระบบส่งไฟฟ้าของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง						รวมทั้งหมด			
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง				รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1 การรับรู้เกี่ยวกับสภาพพื้นที่ซึ่งคุณภาพน้ำชั้นที่ 1 อละพั้งที่ป่าอนุรักษ์ (ป่า C) ตามแนวเขตการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง												
1.1 ระยะห่างจากบ้านถึงพื้นที่ซึ่งคุณภาพน้ำชั้นที่ 1 อละพั้งที่ป่าอนุรักษ์ (ป่า C)	0	0.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	126	73.3
- ติดเขตป่าอนุรักษ์	46	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	46	26.7
- 1 กิโลเมตร												
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1.2 การประเมินสภาพป่าอนุรักษ์บริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงในปัจจุบัน												
- อุดมสมบูรณ์มาก	10	21.7	9	42.9	16	69.6	29	35.4	54	42.9	64	37.2
- ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์	24	52.2	12	57.1	7	30.4	46	56.1	65	51.6	89	51.7
- ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์นัก	11	23.9	0	0.0	0	0.0	7	8.5	7	5.6	18	10.5
- เสื่อมโทรม	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1.3 สภาพป่าไม้ในปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตที่ผ่านมา (ก่อนที่จะสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง)												
- เสื่อมโทรมลงอย่างเห็นได้ชัดเจน	14	30.4	2	9.5	4	17.4	8	9.8	14	11.1	28	16.3
- เหมือนเดิม	30	65.2	19	90.5	19	82.6	73	89.0	111	88.1	141	82.0
- อุดมสมบูรณ์ขึ้น	2	4.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	3	1.7
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
เหตุผลประกอบ ได้แก่												
- ไม่ระบุ	14	100.0	2	100.0	1	25.0	8	100.0	11	78.6	25	89.3
- สัตว์ป่าลดลง	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	3	21.4	3	10.7
รวม	14	100.0	2	100.0	4	100.0	8	100.0	14	100.0	28	100.0
2 การเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้												
- ไม่มีผู้สนใจเข้าร่วมเลย	39	84.8	15	71.4	23	100.0	48	58.5	86	68.3	125	72.7
- มีผู้สนใจเข้าร่วมบ้าง	3	6.5	6	28.6	0	0.0	33	40.2	39	31.0	42	24.4
- มีผู้สนใจเข้าร่วมพอสมควร	2	4.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	3	1.7
- มีผู้สนใจเข้าร่วมมาก	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนคณาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ปอนรุ้กะเพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนจิราलगรณ

ตารางที่ 10 ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ตามแนวระบบส่งไฟฟ้าของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม		จำนวน	ร้อยละ
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
กิจกรรมที่ทำ												
* ไม่ระบุ	6	85.7	2	33.3	0	0.0	32	94.1	34	85.0	40	85.1
* ปลุกป่า	1	14.3	4	66.7	0	0.0	2	5.9	6	15.0	7	14.9
รวม	7	100.0	6	100.0	0	0.0	34	100.0	40	100.0	47	100.0
3 การชักชวนสมาชิกในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้												
- ไม่เคย	37	80.4	16	76.2	23	100.0	70	85.4	109	86.5	146	84.9
- เคยบ้าง/ไม่บ่อยนัก (น้อย)	6	13.0	3	14.3	0	0.0	10	12.2	13	10.3	19	11.0
- เคยชักชวนบ่อยครั้ง (ปานกลาง)	2	4.3	2	9.5	0	0.0	1	1.2	3	2.4	5	2.9
- เคยชักชวนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	2	1.2
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
4 การใช้ประโยชน์จากผืนป่าอนุรักษ์ฯ												
- ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ	32	69.6	1	4.8	7	30.4	75	91.5	83	65.9	115	66.9
- เข้าไปเก็บหาของป่า	9	19.6	20	95.2	16	69.6	6	7.3	42	33.3	51	29.7
ของป่าที่หาได้ ได้แก่												
* หน่อไม้	6	66.7	20	100.0	16	100.0	6	100.0	42	100.0	48	94.1
* เห็ด	8	88.9	20	100.0	11	68.8	4	66.7	35	83.3	43	84.3
* น้ำผึ้ง	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
- เข้าทำการเกษตร	5	10.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	6	3.5
พืชที่ปลูก ได้แก่												
* ต้นสัก	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	3	50.0
* ต้นยาง	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ศูนย์กลางพื้นที่ที่ป้อนรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 11 การได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง						รวม		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุหลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ												
1 ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน	27	58.7	0	0.0	14	60.9	28	34.1	42	33.3	69	40.1
2 ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง	19	41.3	18	85.7	9	39.1	53	64.6	80	63.5	99	57.6
3 ทราบข้อมูลพอสมควร	0	0.0	3	14.3	0	0.0	1	1.2	4	3.2	4	2.3
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
แหล่งข้อมูล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)												
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ (กฟผ.)	14	66.7	6	18.2	0	0.0	5	6.0	11	8.7	25	16.8
- ผู้นำชุมชน(กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน)	3	14.3	20	60.6	9	90.0	45	53.6	74	58.3	77	52.0
- เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง	3	14.3	1	3.0	1	10.0	0	0.0	2	1.6	5	3.4
- แผนปฏิบัติการสัมพันธ์โครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	38.1	32	25.2	32	21.6
- เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา	0	0.0	5	15.2	0	0.0	0	0.0	5	3.9	5	3.4
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	1	0.7
- หนังสือพิมพ์ / โทรทัศน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การจัดประชุมของโครงการ	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	1.2	2	1.6	2	1.4
- ประกาศเสียงตามสาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สื่อต่างๆ (เช่นป้ายประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม จัดหมายเชิญประชุม)	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	21	100.0	33	100.0	10	100.0	84	100.0	127	100.0	148	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 12 การคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม			
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะก่อสร้าง			41	89.1	17	81.0	23	100.0	79	96.3	119	94.4
			5	10.9	4	19.0	0	0.0	3	3.7	7	5.6
รวม			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)			1	20.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9
			1	20.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
			3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	42.9
			5	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	7	100.0
ข้อเสนอแนะ ได้แก่			2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	42.9
			2	40.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1
			1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0
			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนคุณภาพหมู่บ้านชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

ตารางที่ 13 การคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด			
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุดลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม					
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
จำนวนตัวอย่าง			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1.ผลกระทบต่อการพยากรณ์ป่าไม้ กรณีมีการพัฒนาโครงการ														
- ไม่มีผลกระทบ	23	50.0	20	95.2	23	100.0	73	89.0	116	92.1	139	80.8		
- มีผลกระทบ	23	50.0	1	4.8	0	0.0	9	11.0	10	7.9	33	19.2		
รวม			46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
1.1 การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้														
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	10	43.5	1	100.0	0	0.0	8	88.9	9	90.0	19	57.6		
- ปานกลาง	12	52.2	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	10.0	13	39.4		
- มาก	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0		
รวม			23	100.0	1	100.0	0	0.0	9	100.0	10	100.0	33	100.0
1.2 ของป่าลดลง														
- ไม่มี	1	4.3	1	100.0	0	0.0	5	55.6	6	60.0	7	21.1		
- น้อย	9	39.1	0	0.0	0	0.0	3	33.3	3	30.0	12	36.4		
- ปานกลาง	11	47.8	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	10.0	12	36.4		
- มาก	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1		
รวม			23	100.0	1	100.0	0	0.0	9	100.0	10	100.0	33	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโคจรจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโคจรจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนคุณภาพชุมชนที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 14 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการระบบโคจรจ่ายไฟฟ้า

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน	หมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง								รวมทั้งหมด		
		กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม				
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	46		21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	1 ผลกระทบในระยะก่อสร้าง											
	1.1 ผลกระทบทางบวก											
	- ไม่มี											
	- มี											
	ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่											
	- ไม่ระบุ											
	- มีเส้นทางการคมนาคมที่ดี											
	- เกิดการจ้างงาน											
	1.2 ผลกระทบทางลบ											
	- ไม่มี											
	- มี											
	ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)											
	* ไม่ระบุ											
	* เสียตั้งรกรากจากเครื่องจักร											
	* ผู้พลัดถิ่นจากการก่อสร้าง											
* อาจเกิดอุบัติเหตุบ่อยขึ้น												
* มีการตัดต้นไม้												
2 ผลกระทบในระยะดำเนินการ (หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ)												
2.1 ผลกระทบทางบวก												
- ไม่มี												
- มี												
ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่												
- ไม่ระบุ												
- มีกระแสไฟฟ้าที่มั่นคง ไม่ตก ดับบ่อย												
2.2 ผลกระทบทางลบ												
- ไม่มี												
- มี												
ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่												
- ไม่ระบุ												

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป้อนน้ำเพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หนองน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 15 ความเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด		
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0	
1) การดำรงชีวิตประจำวัน													
	- ไม่เปลี่ยนแปลง	32	69.6	21	100.0	15	65.2	41	50.0	77	61.1	109	63.3
	- ดีขึ้น	13	28.3	0	0.0	8	34.8	40	48.8	48	38.1	61	35.5
- แย่ลง	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	2	1.2	
2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน													
	- ไม่เปลี่ยนแปลง	36	78.3	21	100.0	17	73.9	45	54.9	83	65.9	119	69.2
	- ดีขึ้น	10	21.7	0	0.0	6	26.1	37	45.1	43	34.1	53	30.8
- แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
3) การประกอบอาชีพทางการเกษตร													
	- ไม่เปลี่ยนแปลง	33	71.7	21	100.0	17	73.9	45	54.9	83	65.9	116	67.4
	- ดีขึ้น	13	28.3	0	0.0	6	26.1	37	45.1	43	34.1	56	32.6
- แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
4) ทัศนียภาพ													
	- ไม่เปลี่ยนแปลง	35	76.1	21	100.0	18	78.3	42	51.2	81	64.3	116	67.4
	- ดีขึ้น	10	21.7	0	0.0	5	21.7	40	48.8	45	35.7	55	32.0
- แย่ลง	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	
5) การใช้ประโยชน์ที่ดิน													
	- ไม่เปลี่ยนแปลง	37	80.4	21	100.0	18	78.3	47	57.3	86	68.3	123	71.5
	- ดีขึ้น	9	19.6	0	0.0	5	21.7	34	41.5	39	31.0	48	27.9
- แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	1	0.6	

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)



ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลโรงงาน

ตารางที่ 17 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อเสนอแนะ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขุ่น		หมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง								รวมทั้งหมด	
			กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาาย		กลุ่มบ้านวังเกียง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
- ไม่มี	44	95.7	20	95.2	22	95.7	79	96.3	121	96.0	165	95.9
- มี	2	4.3	1	4.8	1	4.3	3	3.7	5	4.0	7	4.1
รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
ได้แก่												
* ควรแบ่งโซ่ล่าเชลลให้ชาวบ้านได้ใช้	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	2	40.0	2	28.6
* ควรให้มีไฟฟ้าเข้าถึงในหมู่บ้านด้วย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	2	40.0	2	28.6
* ควรทำเส้นทางคมนาคมให้ดี สามารถใช้งานในหน้าฝนได้	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	20.0	2	28.6
* ควรลดค่าไฟฟ้าลง เพื่อเป็นประโยชน์ให้ชาวบ้าน	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.2

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ (27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2565)

ภาคผนวก  
3-ณ

แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน

การประชุมรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน ครั้งที่ 1



## แผนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์

(ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำและอ่างกักเก็บน้ำ ขุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร

### 1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร ขุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร ระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร เป็นโครงการที่ช่วยส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในพื้นที่โครงการศึกษาและต้องจัดทำรายงานดังกล่าวตามรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานดังกล่าวตามแนวทางที่มีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานด้านการศึกษาของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีกรอบการดำเนินงานครอบคลุมถึงการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และการรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อติงการของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนของการศึกษาและการจัดทำแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบที่สำคัญ เพื่อให้ได้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด และเป็นโครงการที่ได้รับการยอมรับจากประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในการนี้ กผผ. ได้มอบหมายให้ บริษัทเอ็นวีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งจัดทำโครงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเป็นระยะ ๆ ขึ้นตามการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ถึง **รูปที่ 1** สำหรับการจัดดำเนินการเป็นขั้นตอนนี้ เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นระยะเริ่มต้นของโครงการฯ ซึ่งที่ปรึกษาจะดำเนินการขอเสนอแนะที่ได้จากการประชุมมาพิจารณาพิจารณาประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานไม่มีความเหมาะสม และครอบคลุมครบถ้วนยิ่งขึ้น

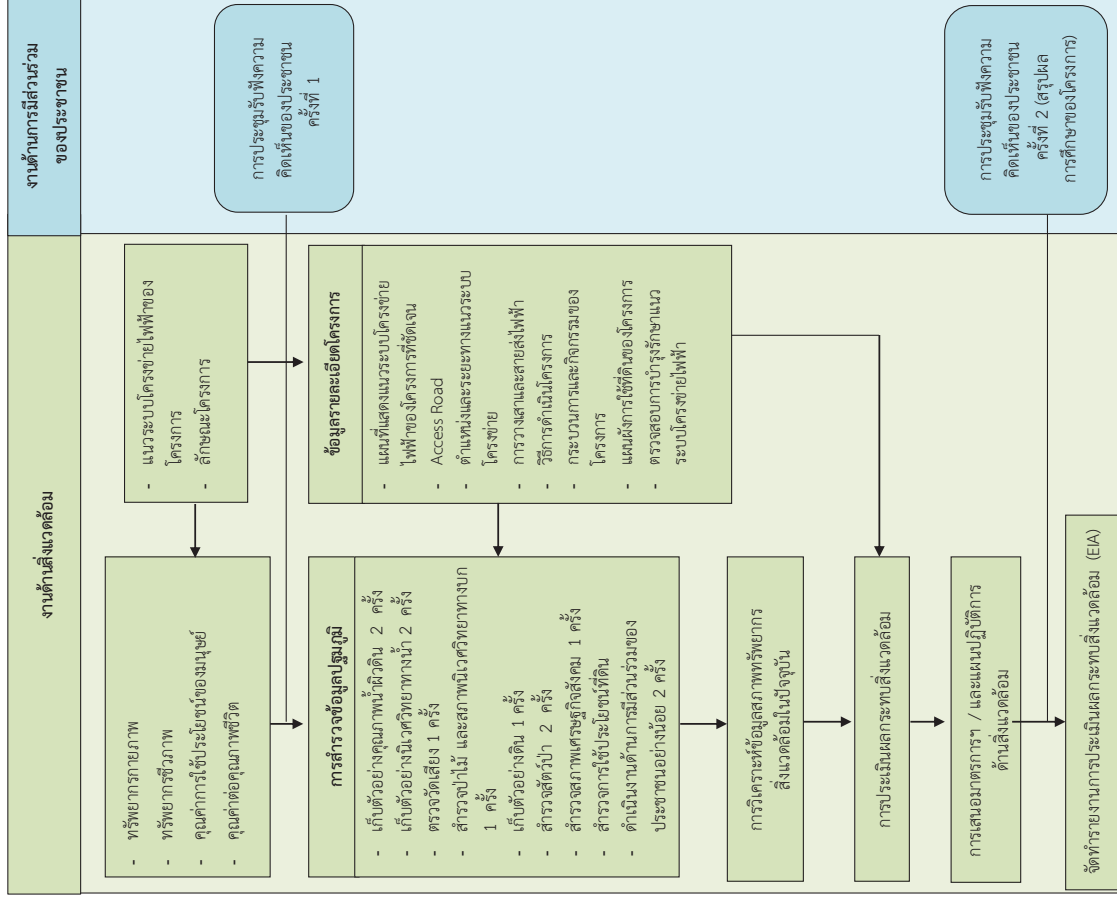
### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อนำเสนอข้อมูลพื้นฐานของโครงการฯ รวมถึงแนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโครงการฯ
- 2) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาโครงการรวมทั้งประเด็นทางสังคมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบทางสังคม

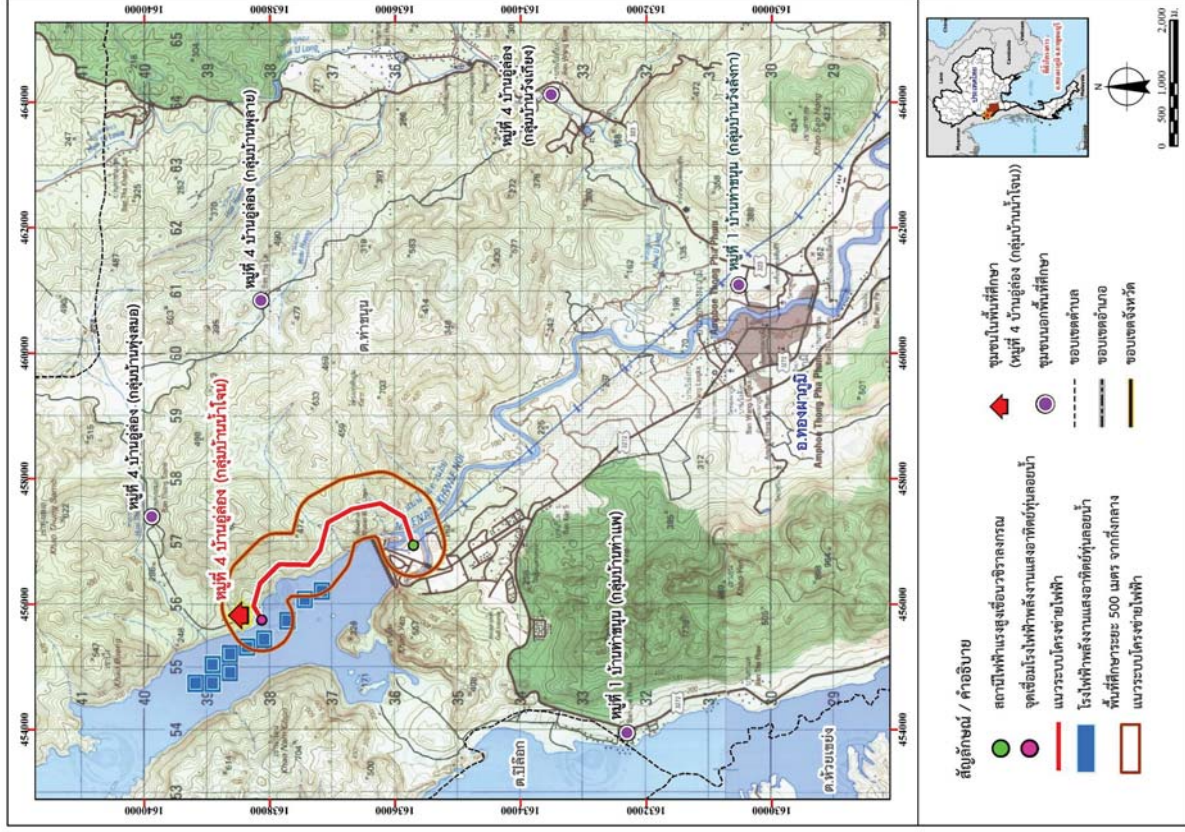
### 3. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านภาคส่วนภาคการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร ขุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร ในการวางแผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) มุ่งเน้นหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ และ/หรือใช้ประโยชน์จากพื้นที่ที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการพัฒนา รวมทั้งหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในระยะประมาณ 500 เมตรจากแนวกันชนของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางสายส่งของโครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โดยพื้นที่ศึกษาของ

โครงการ (ในระยะ 500 เมตร) อยู่ในเขตท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอหนองนุรี จังหวัดกาญจนบุรี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



#### 4. กลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลุ่มน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าลุ่มน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ขึ้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มหลักตามแนวทางการทำงานการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. ได้แก่

1. ผู้รับผลกระทบ ได้แก่ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงตัวแทนพื้นที่ท้องถิ่นไทยต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะเจ้าของโครงการ และบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ทำหน้าที่พิจารณาการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง
5. องค์เอกชนด้านภาคธุรกิจสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน ภาควิชาการเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6. สื่อมวลชนท้องถิ่น
7. ประชาชนทั่วไปที่สนใจ และต้องการมีส่วนร่วม

รายละเอียดของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงในตารางที่ 1

#### 5. สื่อและเอกสารที่ใช้ในการดำเนินงาน

- จดหมายเชิญประชุมเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- เอกสารแสดงข้อมูลโครงการ และรายละเอียดเนื้อหาการประชาสัมพันธ์
- กำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- แบบตอบรับลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
- แบบประเมินผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- บัญชีรายชื่อผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- บัญชี Roll up หรืออื่น ๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- Power point นำเสนอข้อมูลโครงการ

ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการรวบรวมการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1.1 ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (อาทิ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน)	ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ประกอบด้วย 1) กำนันตำบลท่าขนุน 2) หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง
	1.2 พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ศาสนสถาน	1) วัดพุทธมณฑลอริยภูมิการาส 2) วัดพุไ้
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 เจ้าของโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2.2 ผู้จัดทำรายงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	บริษัท เอ็นริช คอนสัลแตนท์ จำกัด
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)	1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศก.) โดย สผ.
	3.2 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการประเมินผล	2) คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ก.ว.ล.)
	3.3 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ก.ว.ล.)	
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง		4.1 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด อำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 1) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจําเขต 9 (กาญจนบุรี) 2) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) 3) ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี 4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาญจนบุรี 5) สำนักงานพลังงานจังหวัดกาญจนบุรี 6) ศูนย์ป่าไม้จังหวัดกาญจนบุรี 7) สำนักงานประมงจังหวัดกาญจนบุรี 8) สำนักงานประมงจังหวัดกาญจนบุรี 9) สำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี 10) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี 11) อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี 12) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกาญจนบุรี 13) หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนวิตรलगกรม (กาญจนบุรี) 14) หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11 สำนักงานพัฒนาภาค 1 หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา (นทค.11) 15) นายอำเภอทองผาภูมิ 16) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทองผาภูมิ 17) สำนักงานเกษตรอำเภอทองผาภูมิ 18) สำนักงานประมงอำเภอทองผาภูมิ 19) สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอทองผาภูมิ 20) สถานีตำรวจภูธรทองผาภูมิ

ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการรวบรวมการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
	4.2 หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	1) เขื่อนวชิราลงกรณ 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอทองผาภูมิ
	4.3 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	1) นายกเทศมนตรีตำบลท่าขนุน 2) ปลัดเทศบาลตำบลท่าขนุน 3) ประธานสภาเทศบาลตำบลท่าขนุน 4) สมาชิกสภาเทศบาลตำบลท่าขนุน เขต 1
5. องค์การเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน องค์การพัฒนเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการ นักวิชาการอิสระ	5.1 องค์การเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	1) สถาบัน (สมาคม) ชุมชนเพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า 2) เครือข่ายพลังสังคมจังหวัดกาญจนบุรี 3) กลุ่มต้นน้ำแคว (ประชาสังคมจังหวัดกาญจนบุรี)
	6. สื่อมวลชน	1) สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยจังหวัดกาญจนบุรี 2) สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดกาญจนบุรี 3) สถานีวิทยุ อสมท.กาญจนบุรี 4) สถานีวิทยุเพชรมูเรติโอ 104.24 MHZ 5) สถานีวิทยุมีเดียเรดิโอ 99.75 MHZ
	7. ประชาชนทั่วไป	ผู้ที่มีความสนใจเข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการฯ

6. **ระยะเวลาดำเนินการ/สถานที่จัดประชุม**  
วันเสาร์ที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
7. **ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ**
  - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
  - ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
  - ผู้แทนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
  1. ผู้ที่เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลโครงการ รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นของการพัฒนาโครงการ แนวทางและขั้นตอนการศึกษาและดำเนินโครงการ และได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ซึ่งจะช่วยให้การพัฒนาของโครงการมีความเหมาะสม และสอดคล้องกับเงื่อนไขทางสังคมและสภาพแวดล้อมของโครงการ
  2. คณะผู้ศึกษาโครงการได้รับความคิดเห็น ข้อคิดกี่ยวล และข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม ตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นของโครงการ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนา/ปรับปรุงระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
9. **การนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์**

ผลที่ได้จากการประชุมจะนำมาพิจารณาประกอบการศึกษาและการวางแผนพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับเงื่อนไขทางสังคมและสภาพแวดล้อมของโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน ครั้งที่ 2



## แผนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์

(ส่วนที่พัฒนาพื้นที่คุณภาพตามชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงพยาบาลพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดที่ 1 ร่วมกับโรงพยาบาลผู้นำเข้านวชีวสารกรม

## 1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่ทอดผ่านพื้นที่ชั้นอุดมภาพ  
ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่ทอดผ่านพื้นที่ป่ารักษาพื้นที่เดิม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่น  
ลอยน้ำวัดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิริกิติ์ระบบ ระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร เป็นโครงการที่ใช้  
ค่าใช้จ่ายจัดการงานทางประมงและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีการควบคุมการ  
รับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานดังกล่าว ตาม  
แนวทางกรมมีส่วนร่วมต่อองค์ประชาชนในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงและระบบสิ่งแวดล้อม ของ สส.  
พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีการออกแบบการดำเนินงานตามกรอบคุณธรรมาภิบาลที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และการรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอน ของการศึกษาและหารูปแบบหรือมาตรการที่เหมาะสมและประสิทธิภาพ โดยมีความมุ่งหมายที่สำคัญ เพื่อให้ได้ผลการพบต่ออ้อมและสังคมน้อยที่สุด และเป็นโครงการที่ได้รับการยอมรับจากประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในการนี้ กพ. ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งขั้นตอนนี้เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (รูปที่ 1) เพื่อนำเอาข้อถกเถียงกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และที่ปรึกษาจะได้ทำข้อดีเห็นและข้อเสนอนี้ที่ได้จากการประชุมมาพิจารณาประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานให้มีความเหมาะสม และครอบคลุมครบถ้วนยิ่งขึ้น

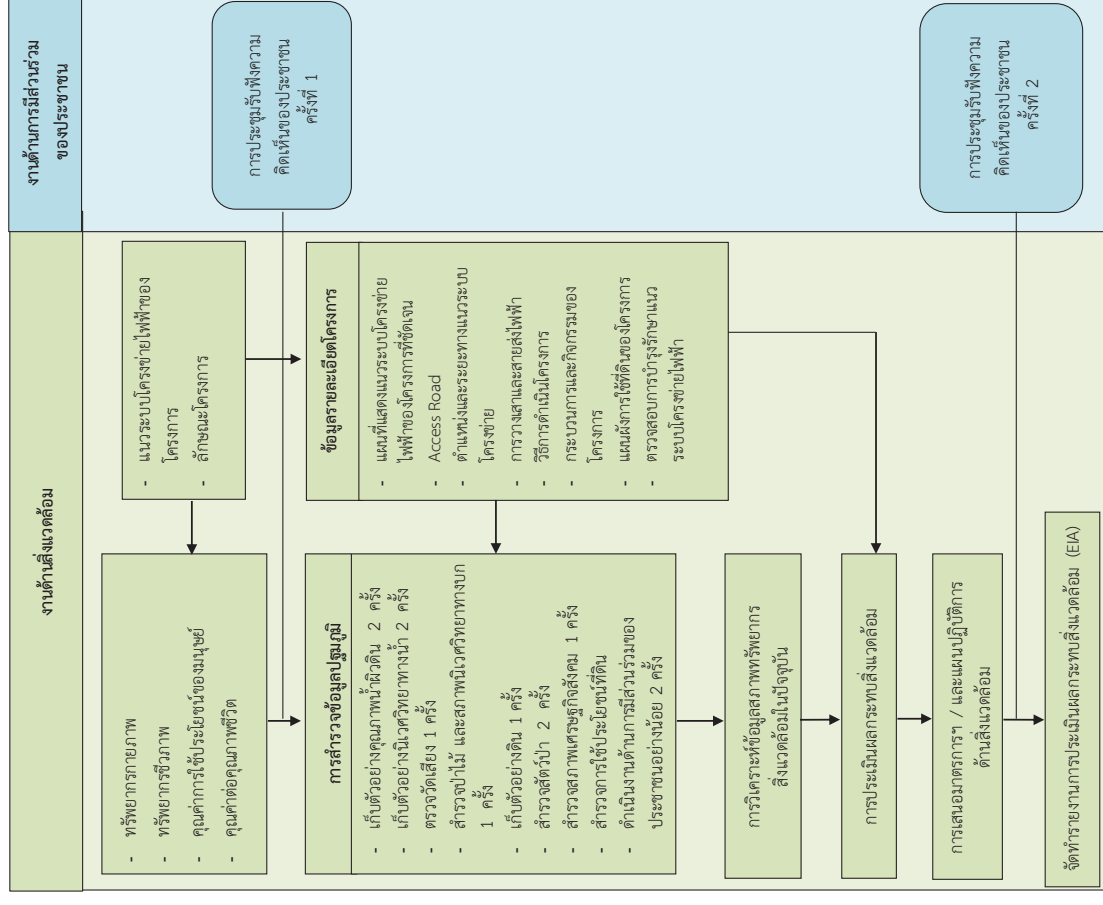
## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อนำเสนอผลการศึกษาระยะทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อหาหรือเสริมรู้ทั้งความคิดเห็นต่อประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) มุ่งเน้นรูปแบบ/ชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ และ/หรือใช้ประโยชน์จาก

พื้นที่ที่นำระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการพาดผ่าน รวมทั้งหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่พื้นที่ศึกษาจะประมาณ 500 เมตรจากแนวที่กึ่งกลางของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางขนส่งกำลังไฟฟ้าของโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ในระยะ 500 เมตร) อยู่เขตที่ตั้งที่ตำบลทาขานุน อำเภอหนองมูลิ จังหวัดกาญจนบุรี ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1 ขบวนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

#### 4. กลุ่มเป้าหมาย

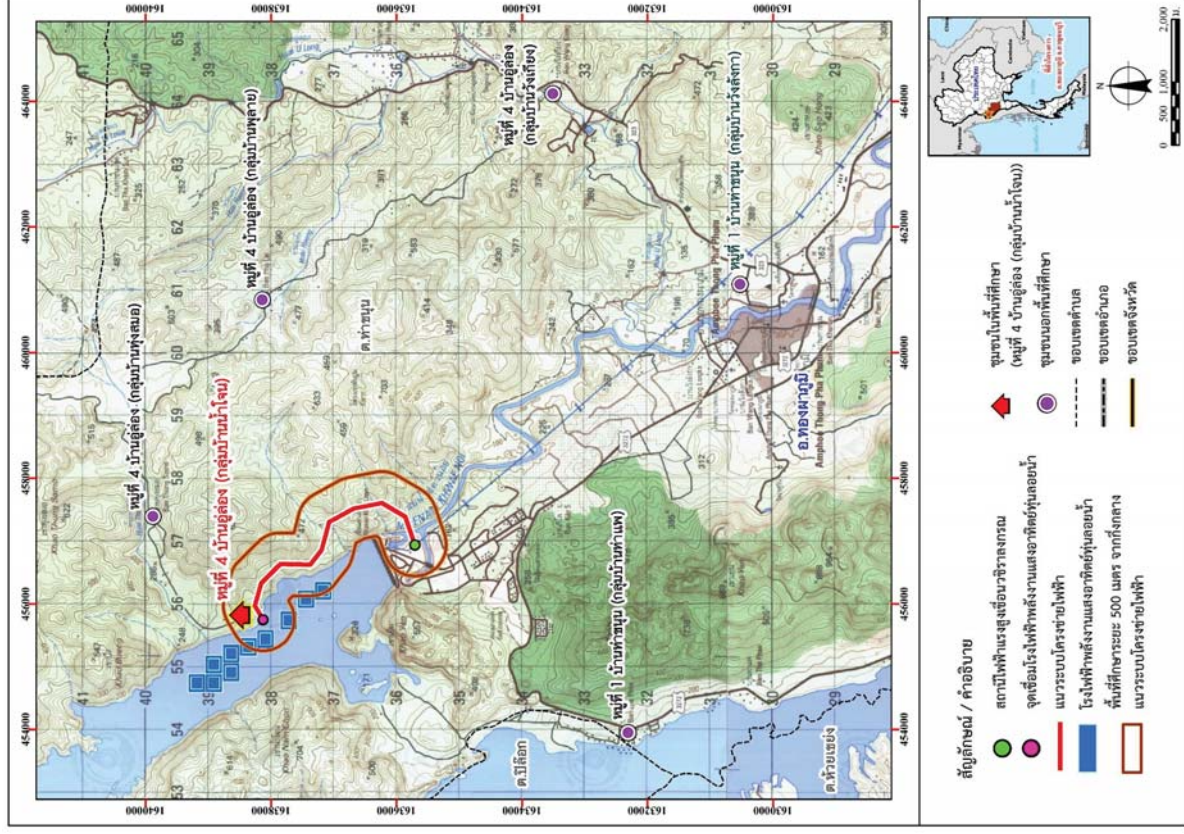
การกำหนดกลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ขึ้นตามกลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พัฒนาพื้นที่ปอูร์กซ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์ในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ขึ้นตามกลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) (ส่วนที่พัฒนาพื้นที่ปอูร์กซ์เพิ่มเติม) แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มหลักตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. ได้แก่

1. ผู้รับผลกระทบ ได้แก่ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงตัวแทนพื้นที่อื่นในห้วยต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผู้ชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะเจ้าของโครงการ และบริษัท เอ็นริช คอนสัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ทำหน้าที่พิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง
5. องค์การเอกชนด้านภาคีสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน ภาครัฐกิจเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6. สื่อมวลชนท้องถิ่น
7. ประชาชนทั่วไปที่สนใจ และต้องการมีส่วนร่วม

รายละเอียดของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงในตารางที่ 1

#### 5. สื่อและเอกสารที่ใช้ในการดำเนินงาน

- จดหมายเชิญประชุมเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชน ครั้งที่ 2
- แผนปฏิบัติการสัมพันธภาพโครงการ (ชุดที่ 2)
- เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชน ครั้งที่ 2
- วิดีทัศน์ แสดงแนวระบบโครงข่าย และข้อมูลองค์ประกอบสำคัญของโครงการ
- กำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชน ครั้งที่ 2
- แบบตอบรับลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
- แบบประเมินผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชน ครั้งที่ 2
- ป้ายประชาสัมพันธ์การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบของประชาชน ครั้งที่ 2
- ป้าย Roll up หรืออื่นๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- Power point นำเสนอข้อมูลโครงการ



รูปที่ 2 พื้นที่ดำเนินงานขอบเขตการปกครอง

ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1.1 ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและผู้มาชุมนุมในพื้นที่ดำเนินงาน (อาทิ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน)	ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ประกอบด้วย 1) กำนันตำบลท่าขนุน 2) หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง
	1.2 พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ศาสนสถาน	1) วัดพุทธมณฑลอริยภูมิการุส 2) วัดพุไธ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 เจ้าของโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2.2 ผู้จัดทำรายงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	บริษัท เอ็นวีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
3. ผู้ที่ทำการบริหารจัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คก.วล.)
	3.2 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คก.)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กค.วล.)
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง	4.1 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด อำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	1) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจักษ์เขต 9 (กาญจนบุรี) 2) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี) 3) ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี 4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกาญจนบุรี 5) สำนักงานพลังงานจังหวัดกาญจนบุรี 6) ศูนย์ป่าไม้จังหวัดกาญจนบุรี 7) สำนักงานประมงจังหวัดกาญจนบุรี 8) สำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี 9) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี 10) สำนักงานสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย 11) อุทยานแห่งชาติเขาแหลม 12) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกาญจนบุรี 13) หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงน้ำจืดเขื่อนวชิราลงกรณ์ (กาญจนบุรี) 14) หน่วยพัฒนาการเคลื่อนที่ 11 สำนักงานพัฒนาภาค 1 หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา (นทพ.11) 15) นายอำเภอทองผาภูมิ 16) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทองผาภูมิ 17) สำนักงานเกษตรอำเภอทองผาภูมิ 18) สำนักงานประมงอำเภอทองผาภูมิ 19) สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอทองผาภูมิ 20) สถานีตำรวจภูธรทองผาภูมิ

ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
4.2 หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	4.3 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	1) เพื่อบริหารจัดการ 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกาญจนบุรี 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอทองผาภูมิ
	4.3 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	1) นายกเทศมนตรีตำบลท่าขนุน เขต 1 2) ปลัดเทศบาลตำบลท่าขนุน 3) ประธานสภาเทศบาลตำบลท่าขนุน 4) สมาชิกสภาเทศบาลตำบลท่าขนุน เขต 1
5. องค์การเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาเอกชน องค์การพัฒนาด้านการศึกษา และการศึกษาศาสตร์ และ นวัตกรรมอิสระ	5.1 องค์การเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์การพัฒนาด้านการศึกษา และการศึกษาศาสตร์ และ นวัตกรรมอิสระ	1) สถาบัน (สมาคม) ชุมชนเพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า 2) เครือข่ายสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี 3) กลุ่มต้นน้ำแคว (ประชาสังคมจังหวัดกาญจนบุรี)
	6. สื่อมวลชน	1) สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยจังหวัดกาญจนบุรี 2) สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดกาญจนบุรี 3) สถานีวิทยุ อสมท.กาญจนบุรี 4) สถานีวิทยุเพชรมุขีเรดิโอ 104.24 MHz 5) สถานีวิทยุโมเดิร์นเรดิโอ 99.75 MHz
7. ประชาชนทั่วไป	7.1 ประชาชนทั่วไปที่สนใจ	ผู้ที่มีความสนใจเข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการฯ

6. **ระยะเวลาดำเนินการ/สถานที่จัดประชุม**

เมื่อวันพุธที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09:00 - 12:00 น. ณ ศูนย์การเรียนรู้พื้นที่ 4 บ้านอุล้อง ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

7. **ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ**

- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ผู้แทนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

8. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีส่วนร่วมในการพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยเฉพาะในประเด็นเกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. คณะผู้ศึกษา/โครงการได้รับฟังข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทบทวน และปรับปรุงแก้ไขรายงานฯ ให้ความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

9. **การนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์**

ที่ปรึกษาจะนำผลที่ได้จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นไปประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ สำหรับนำส่ง กฟผ. เพื่อเสนอ คชก. พิจารณาให้ความเห็นชอบในลำดับต่อไป

ภาคผนวก  
3-ญ

เอกสารประชาสัมพันธ์

การประชุมรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน ครั้งที่ 1

ประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

# ขอเรียนเชิญพุ่มสนใจ เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กุ่มลายนน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ  
ระหว่างวันที่ 7 - 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

## เวทีที่ 1

วันเสาร์ที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้าน 4 บ้านอู่ล่อง ตำบลท่าขนุน อำเภอทองพางภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง ■ ประชาชนบ้านทุ่งสมอ หมู่ 4 ■ ประชาชนบ้านขุ่นคลี หมู่ 4
- ประชาชนบ้านน้ำโจน หมู่ 4 ■ ประชาชนบ้านพุลาย หมู่ 4 ■ ประชาชนบ้านอู่ล่อง หมู่ 4

## เวทีที่ 2

วันจันทร์ที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.00 – 19.00 น.

ณ บ้านภพทอง ธีสรณ์ ตำบลท่าขนุน อำเภอทองพางภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ■ ประชาชนบ้านท่าแพ หมู่ 1

## เวทีที่ 3

วันอังคารที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เวลา 16.00 – 19.00 น.

ณ อาคารเอนกประสงค์บ้านวังลังกา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองพางภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

- ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน ■ ประชาชนบ้านวังลังกา หมู่ 1

บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

33 รามอินทรา 5 แยก 9 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม. 10220

สอบถามเพิ่มเติม

คุณสุดารัตน์ อุกัยชิน

☎ 0 2522 7369 ต่อ 142

📠 โทรสาร 0 2522 7368

เอกสารประกอบการประชุม  
การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1



กฟผ.

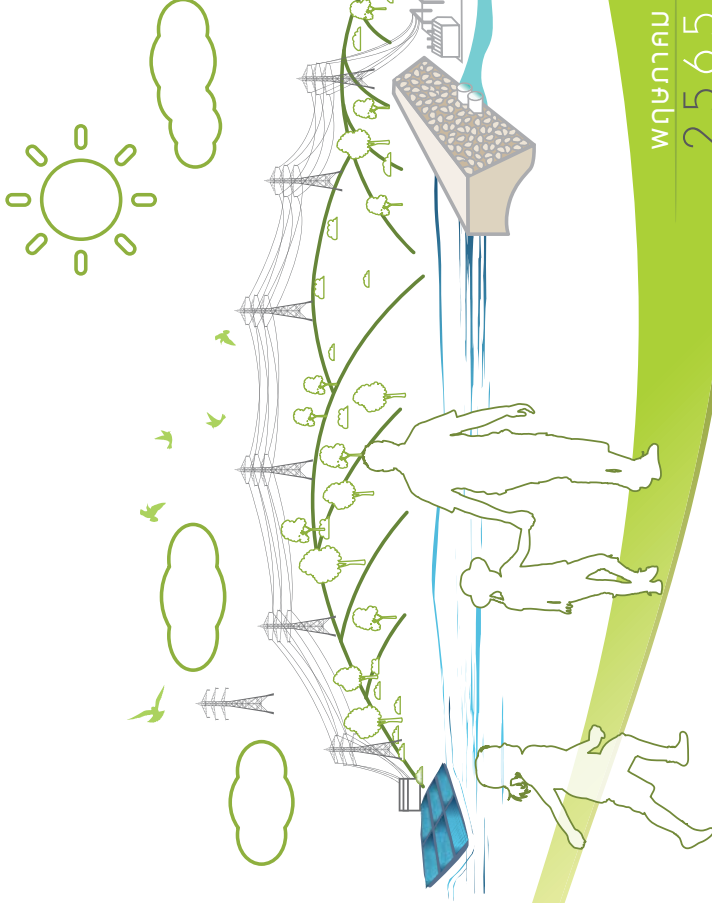
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสะอาดของไทย

## เอกสารประกอบการประชุม ครั้งที่ 1

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการระบบโรงจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่รับคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุเลอยน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ



### เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการระบบโรงจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่รับคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุเลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

#### 1. ความจำเป็น

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุเลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ขนาดกำลังผลิต 50 เมกะวัตต์ (MW) ถูกบรรจุในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1) กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ในปี 2569

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงพลังงาน ในการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้ได้เต็มศักยภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม กฟผ. ได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทุเลอยน้ำ ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อน กฟผ. ซึ่งมีการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน การเดินเรือโรงไฟฟ้าพลังน้ำและการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการใช้น้ำของชุมชน โดยในรายงานการศึกษาความเหมาะสมฉบับนี้นั้นเสนอโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทุเลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ขนาดกำลังผลิต 50 MW

ทั้งนี้ระบบโรงจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุเลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ มีส่วนพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมและพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 ดังนั้น กฟผ. จึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ และใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรีต่อไป

#### 2. วัตถุประสงค์การศึกษา

1) เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโรงจ่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุเลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ให้ครอบคลุมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทั้งในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการมีโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบทางตรงและทางอ้อม พร้อมกับเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งด้านบวกและด้านลบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ

3) เพื่อจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและมีส่วนร่วมได้เสีย เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ถูกต้องอย่างโปร่งใส และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นข้อคัดค้านข้อกังวลของประชาชน มาพิจารณาแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตามแนวทางที่มีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. พ.ศ. 2562

4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ โดยการกำหนดรายละเอียดของแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อให้การก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลเสียหายน้อยที่สุด

5) เพื่อเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ และเพื่อแสดงให้เห็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการปฏิบัติตามกฎหมาย และมีประสิทธิภาพ

6) เพื่อเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุมัติโครงการจากรายการคณะกรรมการและกรมโยธาธิการและผังเมือง

### 3. ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

ขั้นตอนในการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแสดงได้ดังรูปที่ 1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1) การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น ดำเนินการรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่ซึ่งได้จากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจากหน่วยงานส่วนกลาง เพื่อนำมาวิเคราะห์สภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ/พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และระบุปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกันจะมีการพิจารณาข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมในภาคสนาม เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุด

2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม เช่น การตรวจวัดระดับเสียง การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทรัพยากรดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า การสำรวจด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม ฯลฯ เพื่อนำมาวิเคราะห์สถานภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในรายละเอียดต่อไป

3) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการเสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ

### 4. รายละเอียดโครงการ

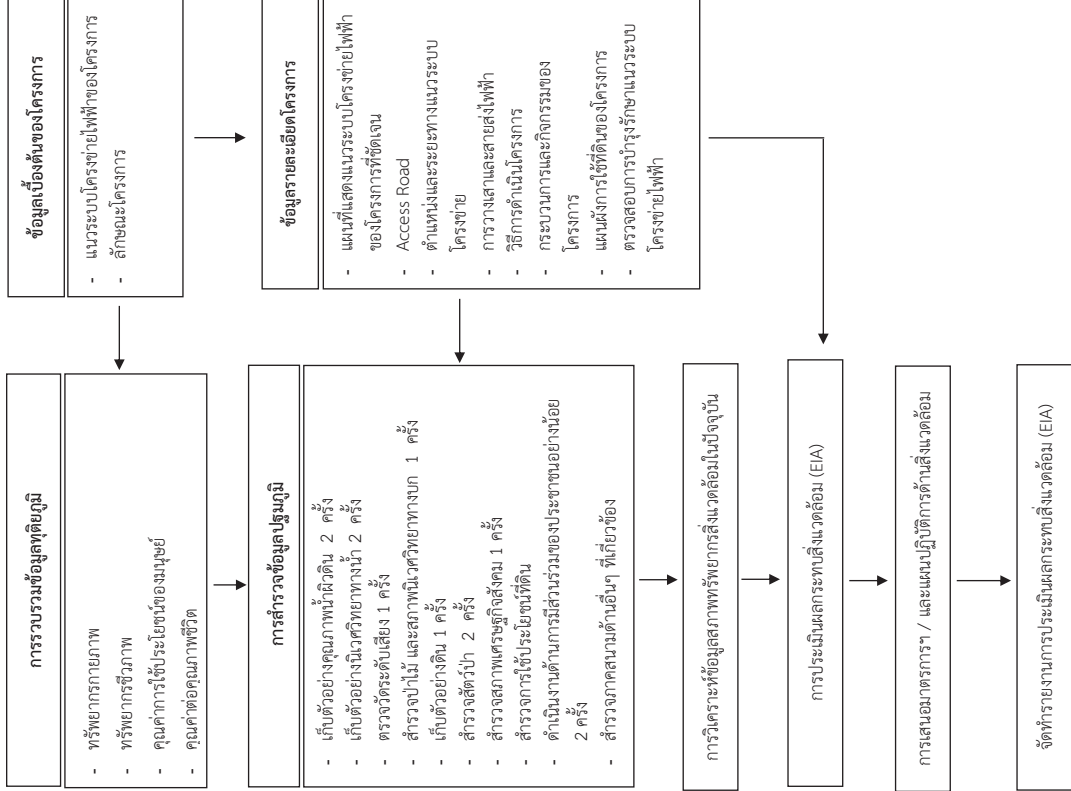
#### 4.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

##### 4.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขื่อนของเขื่อนวชิราลงกรณ ตำบลทาดาน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

##### 4.1.2 ข้อมูลด้านเทคนิค

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 50 MW (กำลังผลิตติดตั้ง 65 MWp) มีพื้นที่โครงการ ประมาณ 278 ไร่ (5.56 ไร่/MW) คิดเป็น ร้อยละ 0.5 ของพื้นที่ผืนน้ำ (ที่ระดับน้ำกัก 120 ม.รทก.) โดยติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอน (c-Si) จำนวนประมาณ 124,990 แผง สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้เฉลี่ยประมาณ 92.8 ล้านหน่วยต่อปี โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ เชื่อมโยงเข้าระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) เขื่อนวชิราลงกรณ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้อยน้ำ ชูตที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ มีการบริหารจัดการการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานหรือไฮบริด (Hybrid) ระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่มีอยู่เดิม ควบคุมด้วยระบบ Energy Management System (EMS) ร่วมกับระบบการพยากรณ์อากาศ (Weather Forecast System) โดยจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงกลางวันและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และนำมามาผลิตไฟฟ้าเพื่อเสริมในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในช่วงค่ำหรือช่วงที่ไม่มีแสงอาทิตย์ในเวลากลางวัน เป็นการวางแผนผสมผสานกันเพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีความยืดหยุ่น และเสถียรภาพ สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่มีอยู่ภายในประเทศให้เพิ่มขึ้นศักยภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม และเพื่อผลประโยชน์ร่วมกันด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

#### 4.1.3 ระบบเชื่อมต่อไฟฟ้า

เดิมสายเคเบิลใต้น้ำขนาดแรงดัน 22 กิโลโวลต์ (Submarine Cable) เพื่อให้เรือสามารถสัญจรไปมาได้จากแหล่งผลิตแสงอาทิตย์มาเชื่อมต่อที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงหน้าโครงการฯ เพื่อแปลงระดับแรงดันไฟฟ้าเป็นขนาด 115 กิโลโวลต์ จากนั้นต้องก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าบนบนขนาดแรงดัน 115 กิโลโวลต์ เป็นระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร มาเชื่อมต่อที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณที่มีอยู่เดิม

#### 4.1.4 การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

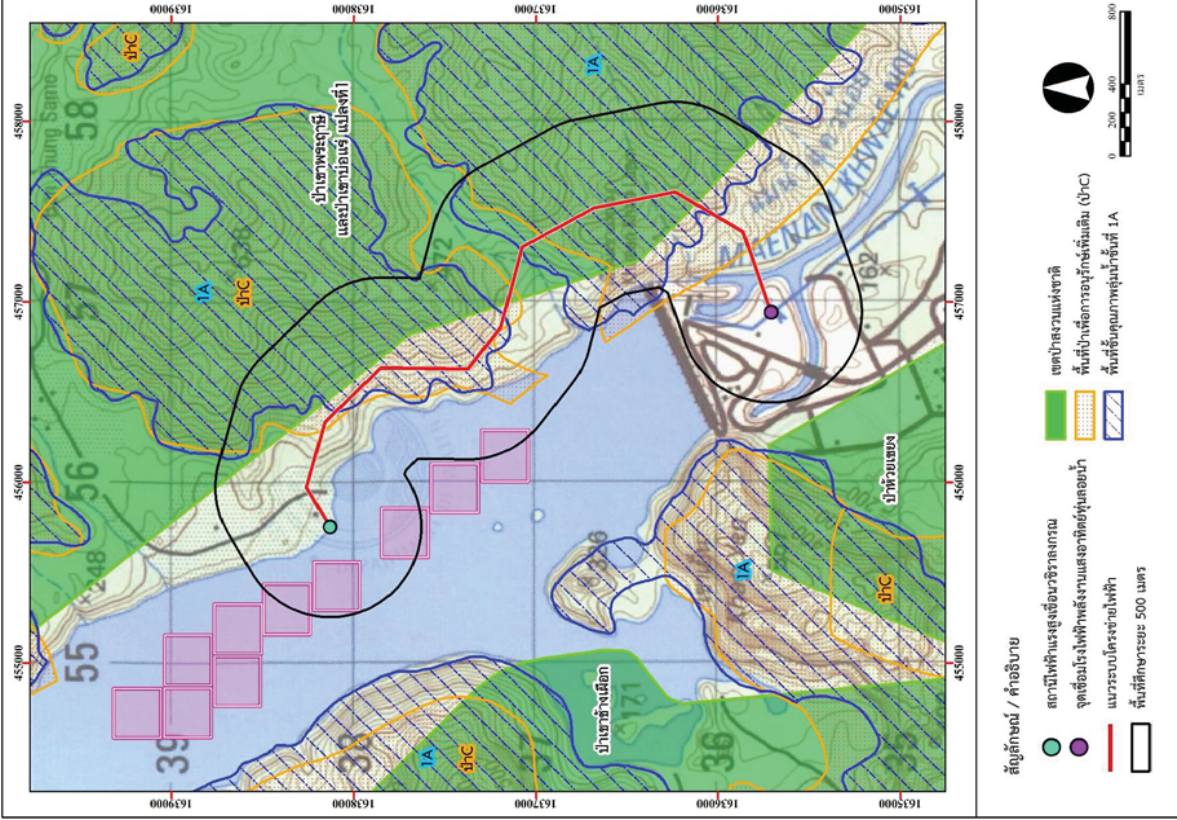
โครงการฯ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าต่อสำนักงาน กกพ. และจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental & Safety Assessment : ESA) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานฯ ภายหลัง กกพ. ได้รับอนุมัติโครงการฯ จากคณะรัฐมนตรี

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ ของโครงการฯ ส่วนที่ขาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ในขั้นตอนอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี

#### 4.2 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่ขาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้อยน้ำ ชูตที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ

##### 4.2.1 ที่ตั้งโครงการ

แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการฯ เชื่อมโยงเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของ กกพ. โดยเดินสายเคเบิลใต้น้ำขนาดแรงดัน 22 กิโลโวลต์ (Submarine Cable) เพื่อให้เรือสามารถสัญจรไปมาได้ จากแหล่งผลิตแสงอาทิตย์มาเชื่อมต่อที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงหน้าโครงการฯ เพื่อแปลงระดับแรงดันไฟฟ้าเป็นขนาด 115 กิโลโวลต์ จากนั้นต้องก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าบนบนขนาดแรงดัน 115 กิโลโวลต์ เป็นระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร มาเชื่อมต่อที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณที่มีอยู่เดิม ซึ่งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการฯ บางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทั้งหมด (ป่า C) ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้อยน้ำ ชูตที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ

#### 4.2.2 ลักษณะโครงการ

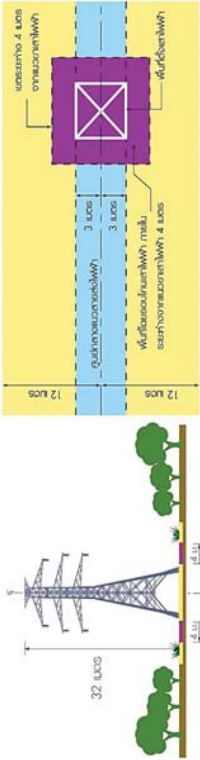
แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบถอบุนนัว ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวีรจนาสงคราม ตำบลพาคมน อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬายบุรี มีระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร มีบางส่วนของพาดผ่านพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1 ระยะทางประมาณ 2.36 กิโลเมตร และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤๅษี และป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่ดินมี ระยะเวลาประมาณ 2.79 กิโลเมตร ลักษณะโครงการฯ สรุปได้ดังนี้

- ความยาวสายส่งไฟฟ้า ประมาณ 4.1 กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1 2.36 กิโลเมตร
- ความยาวส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม 2.79 กิโลเมตร
- ความกว้างจากแนวศูนย์กลางของสายส่งไฟฟ้า 12 เมตร
- ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าประมาณ 300-400 เมตร

#### 5. ขั้นตอนการก่อสร้าง

การก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงโดยทั่วไป ประกอบด้วยกิจกรรมที่ต้องดำเนินการรวม 6 ขั้นตอน สรุปได้ดังนี้

- 1) งานสำรวจตรวจสอบแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า (Check Survey and Tower Staking) ตรวจสอบพิกัดหลักฐานตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า เพื่อกำหนดจุดตั้งเสาโครงเหล็กและเก็บรายละเอียดในกรณีที่ต้องการก่อนอนุมัติให้เป็นหลักฐาน เพื่อจะสำรวจชั้นดินไปขั้นตอนต่อไป
- 2) งานสำรวจชั้นดิน (Sub-Soil Test) เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน คุณสมบัติของดิน ระดับน้ำใต้ดิน และความต้านทานของดิน เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการออกแบบชนิดฐานรากเสาไฟฟ้า โดยวิธีการเจาะสำรวจดิน ได้แก่ (1) Kurzel Stab & Hand Auger เพื่อหาความต้านทานของชั้นดิน โดยเจาะ 1-2 หลุม/เสาโครงเหล็ก และ (2) Standard Penetration Test เพื่อหาลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน และคุณสมบัติของดิน 1 หลุม/เสาโครงเหล็ก
- 3) งานตัดต้นไม้ จัดต้นไม้ก่อนเฉพาะบริเวณที่เป็นที่ตั้งของเสาไฟฟ้าบริเวณที่เป็นแนวเขตเดิมสายไฟฟ้าและบริเวณที่เป็นอันตรายต่อระบบส่งไฟฟ้าเท่านั้น ทั้งนี้ได้แสดงหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง ดังแสดงในรูปที่ 3
- 4) งานก่อสร้างฐานราก งานก่อสร้างฐานราก ประกอบด้วย งานชุดหลุม (จำนวน 4 หลุมต่องานก่อสร้างเสา 1 ต้น) งานเทคอนกรีตฐานรากเสาโครงเหล็ก และงานกลบหลุมบ่ออัดดิน และเกลี่ยหน้าดินให้บริเวณหลุมที่ชุดกลับสภาพเดิม โดยงานฐานรากของเสาโครงเหล็กมีหลายขนาดขึ้นอยู่กับชนิดของเสาโครงเหล็ก และลักษณะความอ่อน-แข็งของชั้นดิน ทำให้ความกว้างของฐานรากและความลึกแตกต่างกัน โดยการชุดหลุมจำนวน 4 หลุม ต่องานก่อสร้าง 1 ต้น แต่ละหลุมมีความกว้าง-ยาว 4.7 - 9.7 เมตร ความลึก 3.3 - 4.5 เมตร
- 5) งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก การติดตั้งเสาโครงเหล็กที่มีระยะห่างระหว่างเสาประมาณ 450-500 เมตร เริ่มจากประกอบเหล็กตามแบบเป็นแนวย่อย เมื่อติดตั้งเสาแล้ว จะประกอบแฉกเหล็กจากด้านล่างและติดตั้งเสาเสาขึ้นต่อไปสลับกับประกอบแฉกจนถึงยอดเสา โดยทุกชิ้นส่วนจะยึดด้วย Bolt และ Nuts โดยมีแผ่นเหล็ก (Plates) เป็นแผ่นยึด ในจุดที่มีชิ้นส่วนหลาย ๆ ชิ้นมายึดด้วยกัน การติดตั้งเสาโครงเหล็กใช้เสาที่เลี้ยง (Lin Pole) เป็นเครื่องมือในการติดตั้ง



- บริเวณพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1 และพื้นที่รอบบริเวณสายส่งไฟฟ้าในระยะเวลาประมาณ 4 เมตร ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลทุกชนิดทิ้งระดับผิวดิน
- ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าในระยะกว้าง 6 เมตร คือ วัดด้านละ 3 เมตร จากศูนย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้าตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลระดับผิวดิน ยกเว้นไม้ยืนต้นและพืชผล
- ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้ารอบบริเวณพื้นที่เดิมข้อ 1 และข้อ 2 ตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ตัดต้นไม้ยืนต้น และพืชผลระดับผิวดิน ยกเว้น ไม้ยืนต้น และพืชผล ซึ่งเมื่อเจริญเติบโตจะมีขนาดสูงไม่เกิน 3 เมตร กรณีต้นน้อยให้ดำเนินการตัดทิ้ง และขุดรากถอนโคนทิ้งในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า

#### รูปที่ 3 มีแสดงหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง

- 6) งานการขุดสายไฟฟ้า เป็นการติดตั้งสายไฟฟ้า (Conductor) และสายล่อฟ้า (OHGW) หรือสายล่อฟ้าที่มีระบบสื่อสาร (OPGW) โดยติดตั้งสายล่อฟ้ารอบ สายไฟฟ้าเพื่อป้องกันสายไฟฟ้าจะต้องผ่านเครื่องควบคุมและมิเตอร์ซึ่งจะประจุสายไฟฟ้าโดยรอบพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1 เพื่อป้องกันสายเสียหาย เมื่อได้ระยะทางตามแบบแต่ละช่วงจะทำการปรับระยะของสายและระดับให้ระดับเท่ากัน และจับปลายสายทั้ง 2 ด้าน ด้วยอุปกรณ์เข้ากับชุดลูกถ้วยก่อนทำการยึดขั้วสายเข้ากับอุปกรณ์สายส่งเข้ากับปลายลูกถ้วย และอุปกรณ์สายทุกช่วงเสา

#### 6. ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและมาตรการป้องกันและแก้ไขเบื้องต้น

กิจกรรมของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ซึ่งเดิมกำหนดพื้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุบถอบุนนัว ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวีรจนาสงคราม อาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเบื้องต้นและวิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่โครงการ เช่น งานสำรวจและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า งานสำรวจชั้นดิน งานก่อสร้างฐานราก ฯลฯ ส่วนกิจกรรมหลักในระยะดำเนินการและเป็นการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และสภาพพื้นที่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมถึงการปลูกพื้นที่เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ป่าไม้ จึงต้องมีการศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำมาตรการในการป้องกัน หรือแก้ไขไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเกิดขึ้นน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ โดยเฉพาะทางด้านทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า คุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง อากาศและเสียงและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจสังคม เป็นต้น

#### 7. แผนงานการศึกษาโครงการ

โครงการฯ ได้กำหนดแผนงานงานการศึกษาภายหลังได้รับหนังสืออนุญาตให้ใช้ศึกษาวิจัยจากกรมป่าไม้ ครอบคลุมขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานฯ และการดำเนินงานด้านความร่วมมือและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

8. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนท้องถิ่น

ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับรู้ความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย จะยึดตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2562 และตามข้อกำหนดในกฎหมาย หรือประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะจัดให้มีการประชุมสัมมนาเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ถูกต้องอย่างโปร่งใส และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อติงการของประชาชนมาพิจารณาประกอบในการกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาก่อให้เกิดข้อขัดแย้งในการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีดังนี้

- 1) การพบปะหารือและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 2) การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เป็นการประชุมเพื่อนำเสนอรายละเอียดเบื้องต้นและแผนการศึกษาโครงการ และครั้งที่ 2 เป็นการประชุมเพื่อนำสรุปผลการศึกษาคำแนะนำ
- 3) การสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ จะดำเนินการไปพร้อมกับการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในกระบวนการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 4) การให้ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์โครงการ จะดำเนินการไปพร้อมกับการดำเนินการสำรวจและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

9. ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา

ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน

10. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญนิเวศ ตำบลบางทราย

อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130

ศูนย์บริการข้อมูล : สายด่วน 1416

โทร 094 249 1691 (นายเฉลิมวิทย์ ไกรชา)

E-mail : EGATCALLCENTER@egat.co.th

บริษัทที่ปรึกษาและผู้ดำเนินการ

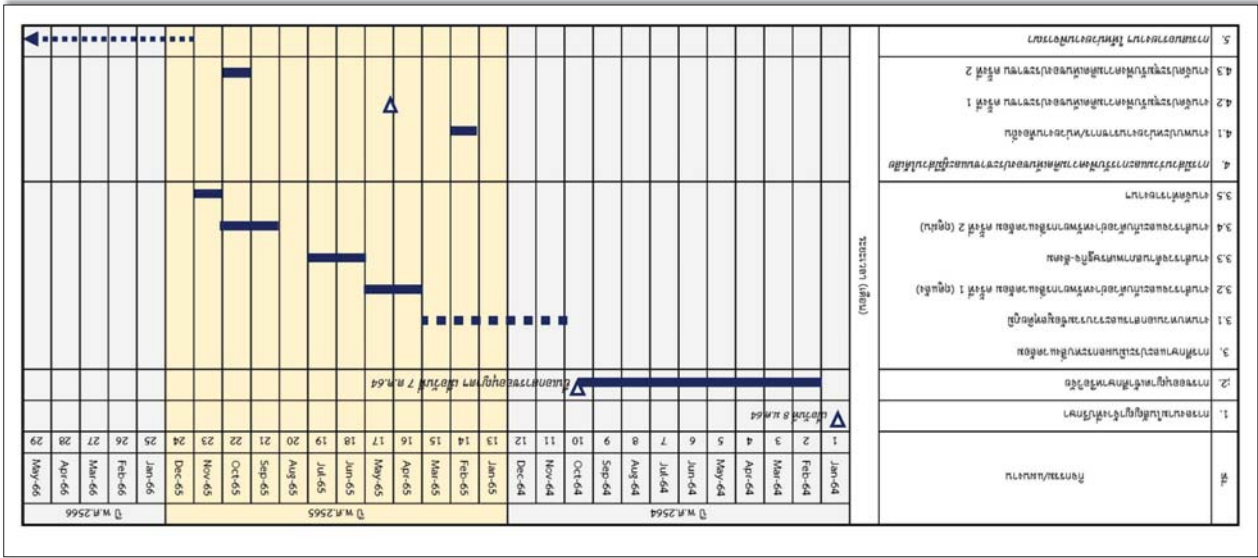
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แขวงรามอินทรา เขตบางเขน 10220

โทร 0 2522 7365 ต่อ 142 (นางสาวสุวิรัตน์ อุทัยชื่น)

โทรสาร 0 2522 73

E-mail : enrichconsult@yahoo.com



โครงการพัฒนาระบบนิเวศชายฝั่งท่า 115 กิโลเมตร (ส่วนที่หก) ส่วนที่หกส่วนที่สี่ (ส่วนที่หกส่วนที่สี่) 1) สำหรับโครงการสร้างไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ที่ศูนย์อุตสาหกรรม

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

## การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวลน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่าต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Code of Practice : CoP) ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าต่อสำนักงาน กกพ. และจัดทำรายงานการศึกษามหากรป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ในขั้นตอนขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี

## ขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



## การดำเนินงานตามมติของหน่วยงาน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ถูกต้องอย่างโปร่งใส เพื่อรวบรวมประเด็น ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชนมาพิจารณาประกอบการกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหายุ่งยากที่เกิดขึ้นกรณีการพัฒนาโครงการ



## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ได้วางแผนดำเนินการโครงการ เพื่อสนองนโยบายของภาครัฐ และเพื่อลดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานฟอสซิลในประเทศ รองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้น รวมทั้งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้พื้นที่ของ กฟผ. โดยเฉพาะพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวลน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่า (PDP2018 Rev.1) กำหนดสร้างไฟฟ้าเชิงระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ในปี พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวลน้อย ชุดที่ 1 ร่วมกับเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่า เพื่อเชื่อมระบบไฟฟ้าของ กฟผ. โดยเดินสายเคเบิลใต้ดิน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว (Submarine Cable) เพื่อให้อุปกรณ์การส่งกำลังไฟฟ้าไม่ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมทางน้ำ โดยโครงการเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าในระบบ 115 กิโลโวลต์ จากพื้นที่ก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ เป็นระยะทางประมาณ 4.10 กิโลเมตร มาเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่า ซึ่งแนวระบบสายส่งไฟฟ้าของโครงการ บางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)

กฟผ. จึงได้มีการศึกษาและจัดทำรายงานของระบบสายส่งไฟฟ้า ดังนี้

- 1) พื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1 (ระยะทางประมาณ 2.36 กิโลเมตร) ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กกวล.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการ จากคณะรัฐมนตรีต่อไป
- 2) พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) (ระยะทางประมาณ 2.79 กิโลเมตร) ศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการต่อไป

## วัตถุประสงค์ของการศึกษา EIA

- 1 เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ให้ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2 เพื่อจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นข้อวิตกกังวลของประชาชน มาพิจารณาแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ
- 3 เพื่อเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้ประกอบการขออนุมัติดำเนินโครงการ จากคณะรัฐมนตรี
- 4 เพื่อเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับเป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการต่อไป



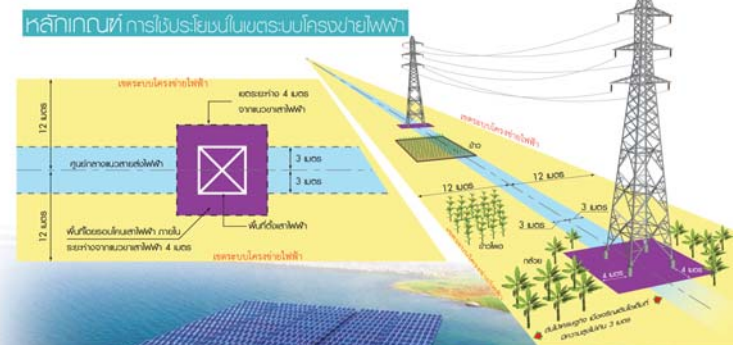
**กฟผ.**  
ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการระบบสายส่งไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชุ่มน้ำขั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวลน้อย ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่า

เมษายน  
2565

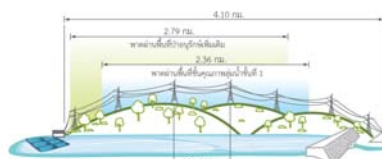
แผนผังระบบสายส่งโครงการ

บริษัท ปรีชา บริษัท เอ็นบี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
33 ถนนมิตรภาพ 5 ต. 9 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10220  
โทร 0 2522 7365-9 ต่อ 142 โทรสาร 0 2522 7569



## ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ

โครงการระบบสายส่งไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ เชื่อมโยงจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นวลน้อย ชุดที่ 1 ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนสิริกิติ์ กรมเจ้าท่า ตำบลท่าขนุน อำเภอพองภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี มีระยะทางประมาณ 4.10 กิโลเมตร



## ขั้นตอนก่อสร้าง



แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เข้าร่วม  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1



แบบสอบถามความคิดเห็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1  
งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

เรียน ท่านผู้มีเกียรติ

คณะผู้ศึกษาขอความกรุณาท่านโปรดสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม รวมทั้งให้คำแนะนำต่อการศึกษาและพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ขอความกรุณากรอกแบบประเมินผลการประชุมในหัวข้อต่าง ๆ อย่างครบถ้วน และโปรดส่งคืน เจ้าหน้าที่ภายหลังเสร็จสิ้นการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

คณะผู้ศึกษา

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

กรุณารอกข้อความลงในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับข้อมูล/ความเห็นของท่าน

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

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

1.4 การศึกษาขั้นสูงสุด

☐ 1. ไม่ได้เข้าเรียนในระบบ ☐ 5. ปวส./อนุปริญญาหรือเทียบเท่า  
☐ 2. ประถมศึกษา ☐ 6. ปริญญาตรี  
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 7. สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. หรือเทียบเท่า ☐ 8. อื่น ๆ .....

1.5 หน่วยงาน/องค์กรที่ท่านสังกัดอยู่ โปรดระบุรายละเอียดเพิ่มเติม (ตำแหน่ง และชื่อหน่วยงาน/พื้นที่รับผิดชอบ)

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





## ส่วนที่ 2 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

2.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ มา “ก่อน” การประชุมครั้งนี้หรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคยทราบมาก่อน
- ☐ 2. เคยทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 1. เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

☐ 3. ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน)

☐ 5. เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน

☐ 7. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

☐ 2. เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่

☐ 4. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

☐ 6. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

2.2 ข้อมูลข่าวสารที่ท่านต้องการทราบเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....  
3) .....

2.3 ช่องทาง/วิธีการรับข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ที่ท่านเห็นว่ามีเหมาะสมหรือสามารถรับข่าวสารได้โดยสะดวก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1. แจ้งผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

☐ 3. หนังสือแจ้งทางไปรษณีย์

☐ 5. ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน

☐ 7. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

☐ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปชี้แจงในพื้นที่

☐ 4. การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

☐ 6. สื่อสิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์

☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

## ส่วนที่ 3 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

(หมายเหตุ : ตามข้อมูลรายละเอียดที่นำเสนอในที่ประชุม และเอกสารข้อมูลโครงการ)

3.1 ข้อห่วงกังวลของท่านกรณีมีการดำเนินโครงการ

3.1.1 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี ได้แก่

ประเด็นปัญหา/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะในการจัดการ/แก้ไขปัญห
1.	
2.	
3.	

3.1.2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

- ☐ 1. ไม่มี
- ☐ 2. มี ได้แก่

ประเด็นปัญหา/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะในการจัดการ/แก้ไขปัญห
1.	
2.	
3.	





- 3.2 การคาดการณ์ผลกระทบทางบวกและทางลบต่อท่าน/ชุมชนท้องถิ่น กรณีมีการพัฒนาโครงการ  
3.2.1 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

“ผลกระทบทางบวก” ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

ระยะดำเนินการ

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

“ผลกระทบทางลบ” ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

ระยะดำเนินการ

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

- 3.2.2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

“ผลกระทบทางบวก” ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

ระยะดำเนินการ

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

“ผลกระทบทางลบ” ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ระยะก่อสร้าง

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....

ระยะดำเนินการ

- ☐ 1. ไม่มี  
☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....





3.3 เมื่อพิจารณาในภาพรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินโครงการ

3.3.1 โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

☐ 1. เห็นด้วย ☐ 2. ไม่เห็นด้วย ☐ 3. ไม่มีความเห็น

เหตุผล 1) .....  
2) .....  
3) .....

3.3.2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

☐ 1. เห็นด้วย ☐ 2. ไม่เห็นด้วย ☐ 3. ไม่มีความเห็น

เหตุผล 1) .....  
2) .....  
3) .....

3.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1) .....  
2) .....  
3) .....

\*\*\*\* ขอขอบพระคุณทุกท่านที่เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการในครั้งนี้ \*\*\*\*



บอร์ดนิทรรศการโครงการ  
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

และเพิ่มสัดส่วนก๊าซหุงต้ม  
ความสะอาดในพื้นที่อยู่อาศัย  
ทุก

ความเหมาะสมของพื้นที่ ไร่เพาะปลูกข้าว	4.10	ปีละสอง
พื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ที่สุด 1 ไร่เพาะปลูกข้าว	2.36	ปีละสอง
พื้นที่ที่ยากที่สุด ไร่เพาะปลูกข้าว	2.79	ปีละสอง
ราคาเช่าที่ดิน ไร่เพาะปลูกข้าว	300-400	บาท
ความถี่ของการเข้ามาของสัตว์ป่า ไร่เพาะปลูกข้าว	12	บาท

ระยะเวลาที่ผ่านจากพิธี บรมาน	300-400	แล้ว
ความก้าวหน้าของงานศิลปกรรม	12	แล้ว

www.routledge.com/journals/0000-0000

Illustration of a boat on a river with a dam in the background.

4. **Application of the law of conservation of mass**

- [illegible]



## Presentation

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

**EGAT** for  
**ALL**

กฟผ. เป็นของทุกคน เพื่อทุกคน



การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ครั้งที่ 1

งานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

**โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์**  
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ์

พฤษภาคม 2565



ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน EIA

โดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด (ที่ปรึกษา กฟผ.)

ความเป็นมาของโครงการ

**EGAT** for **ALL**

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
ทุ่นลอยน้ำ



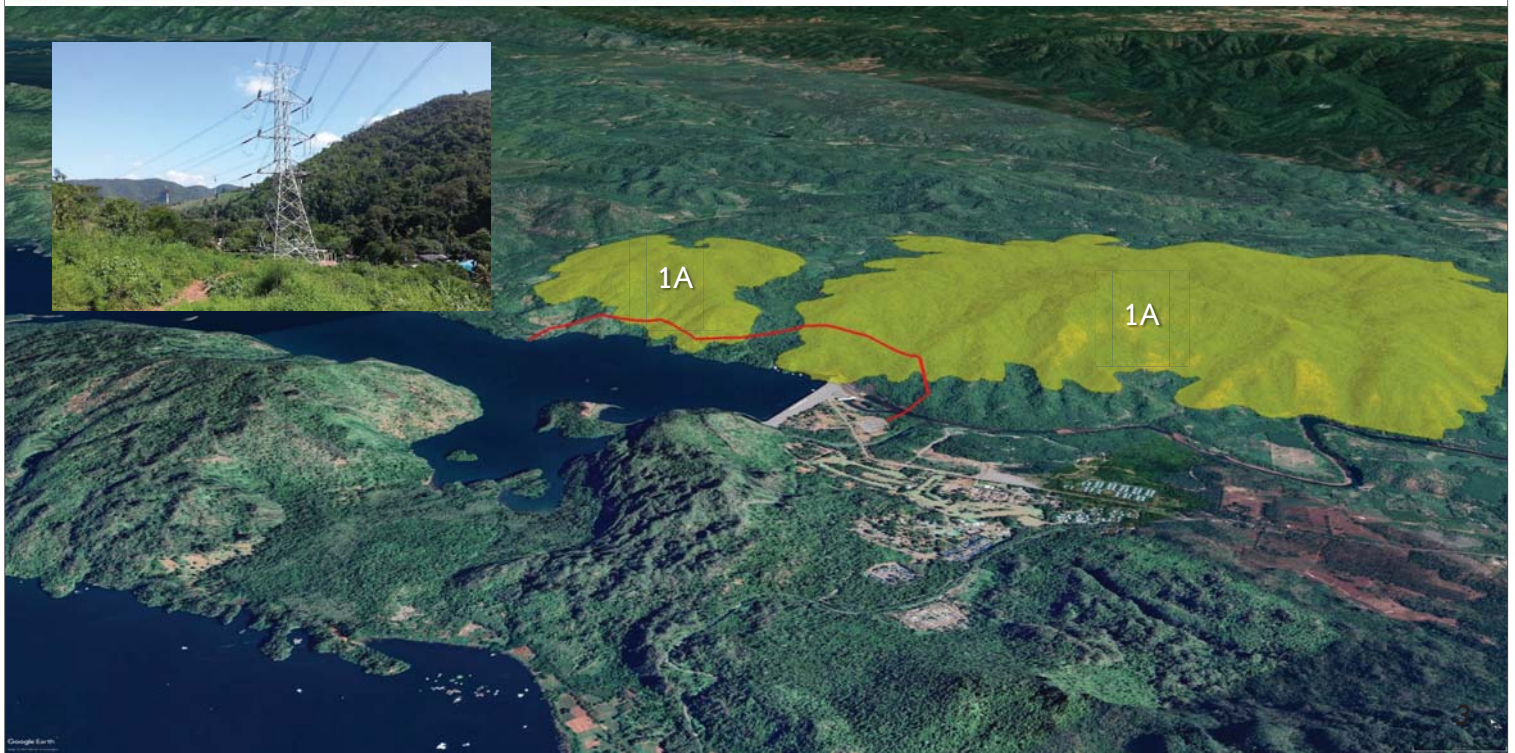
ระบบโครงข่ายไฟฟ้า



สถานีไฟฟ้าแรงสูง  
เขื่อนวชิราลงกรณ์



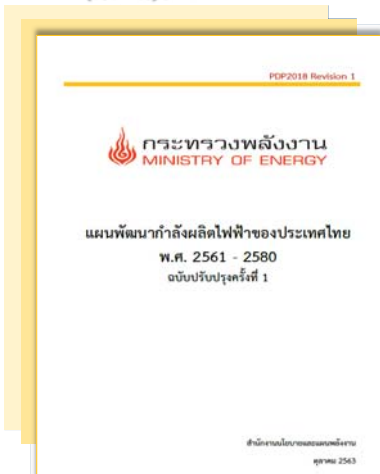
พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 → EIA → ๓ ขั้นตอน → คณะรัฐมนตรี



## ความเป็นมาของโครงการ



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(กฟผ.):



โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ  
ขนาดกำลังผลิต 50 เมกะวัตต์ (MW)  
และถูกบรรจุใน  
แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย  
พ.ศ. 2561-2580  
ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1)

กำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์  
(Commercial Operation Date : COD) ในปี 2569





ตามแผน PDP 2018 Revision 1

**2,725**  
เมกะวัตต์

**เขื่อนสิริกิติ์**  
500 เมกะวัตต์  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 400 เมกะวัตต์

**เขื่อนภูมิพล**  
778 เมกะวัตต์  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 200 เมกะวัตต์

**เขื่อนวชิราลงกรณ**  
300 เมกะวัตต์  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 40 เมกะวัตต์

**เขื่อนศรีนครินทร์**  
720 เมกะวัตต์  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 1,000 เมกะวัตต์

**เขื่อนรัชชประภา**  
240 เมกะวัตต์

**เขื่อนจุฬาภรณ์**  
40 เมกะวัตต์

**เขื่อนอุบลรัตน์**  
24 เมกะวัตต์  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 540 เมกะวัตต์

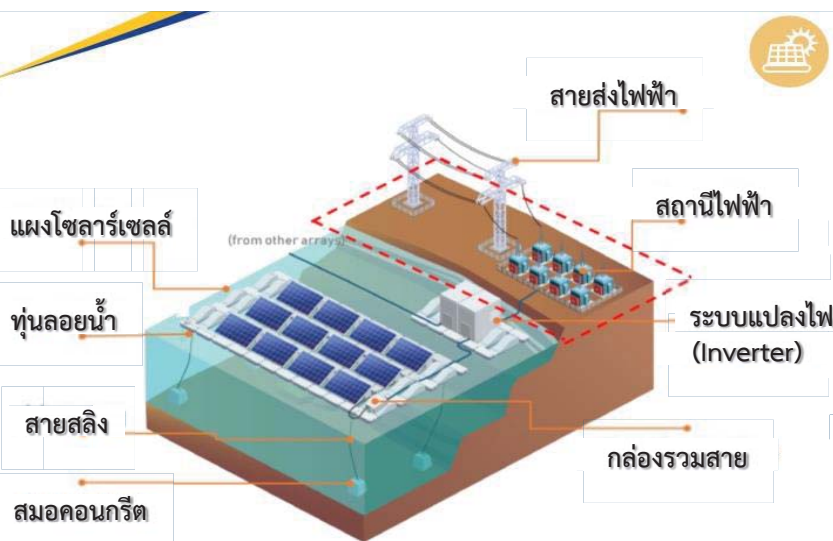
**เขื่อนสิรินธร**  
พื้นที่ติดตั้งบนผิวน้ำประมาณ 450 ไร่  
**45 เมกะวัตต์**  
++ศักยภาพที่ทำได้อีก 420 เมกะวัตต์  
● ราคาโครงการรวม 1,147.60 ล้านบาท  
⚡ ราคาไฟฟ้า 1.52 บาท/หน่วย

**เขื่อนบางลาง**  
78 เมกะวัตต์

จาก **แผน PDP 2018 Revision 1**

กฟผ. ได้รับมอบหมายให้พัฒนาโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ  
ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน 16 โครงการ  
รวมกำลังการผลิต 2,725 เมกะวัตต์ (MW)

## แผนงานโครงการฯ กฟผ.



### Hydro-Floating Solar Hybrid System

2564	เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	45
2566	เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	24
2569	เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	140
	เขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก EIA	158
2569	เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี EIA	50
2572	เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	280
2573	เขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก	300
2574	เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี	250
2575	เขื่อนศรีนครินทร์ จังหวัดกาญจนบุรี	300
2576	เขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก	320
	เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ	78
2577	เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	140
2578	เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุดรธานี	325
2579	เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	100
2580	เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุดรธานี	175
		<b>2,725 MW</b>

**EGAT**for ALL 



## ตัวอย่างโครงการฯ

EGAT for ALL

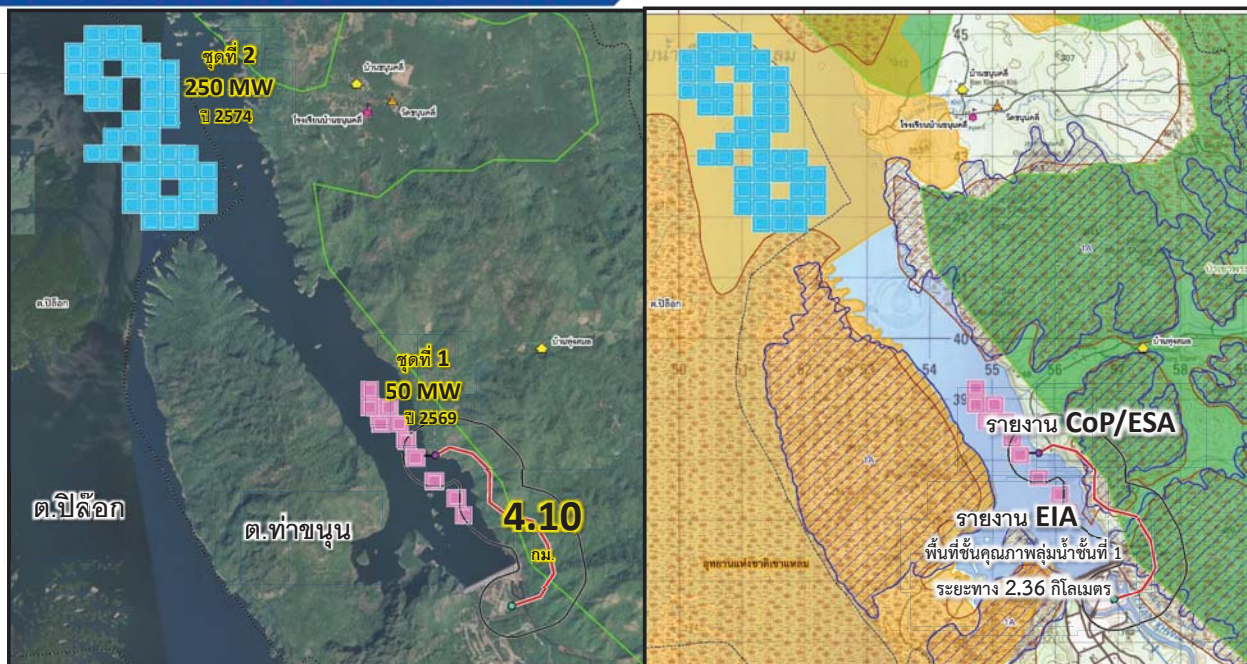
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำเขื่อนสิรินธร ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกกะวัตต์ (MW)



9

## องค์ประกอบโครงการ

EGAT for ALL



รายงาน EIA : Environmental Impact Assessment (รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

รายงาน CoP : Code of Practice (รายงานประมวลหลักการปฏิบัติ)

รายงาน ESA : Environmental and Safety Assessment (รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย)

10

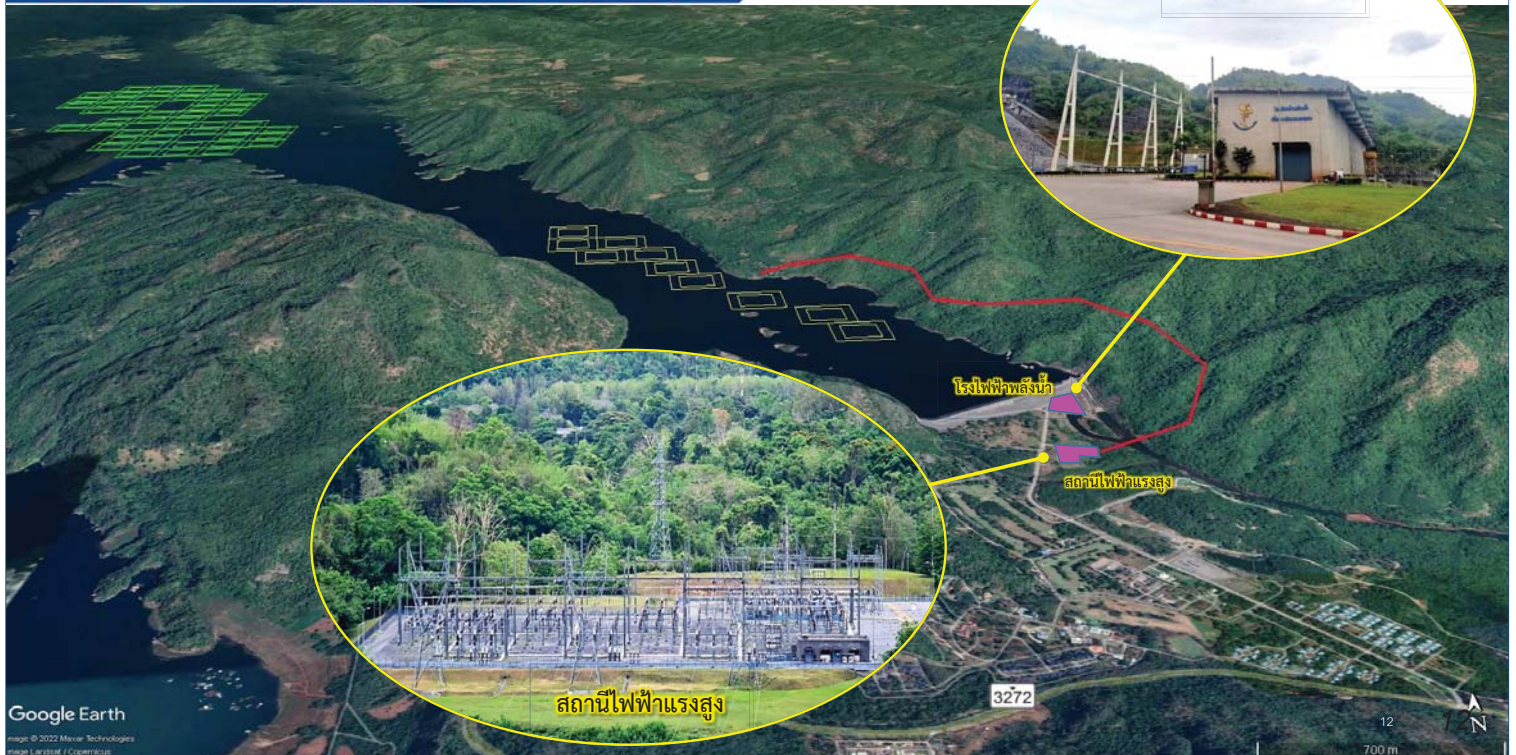
# ที่ตั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

EGAT for ALL



# ที่ตั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า

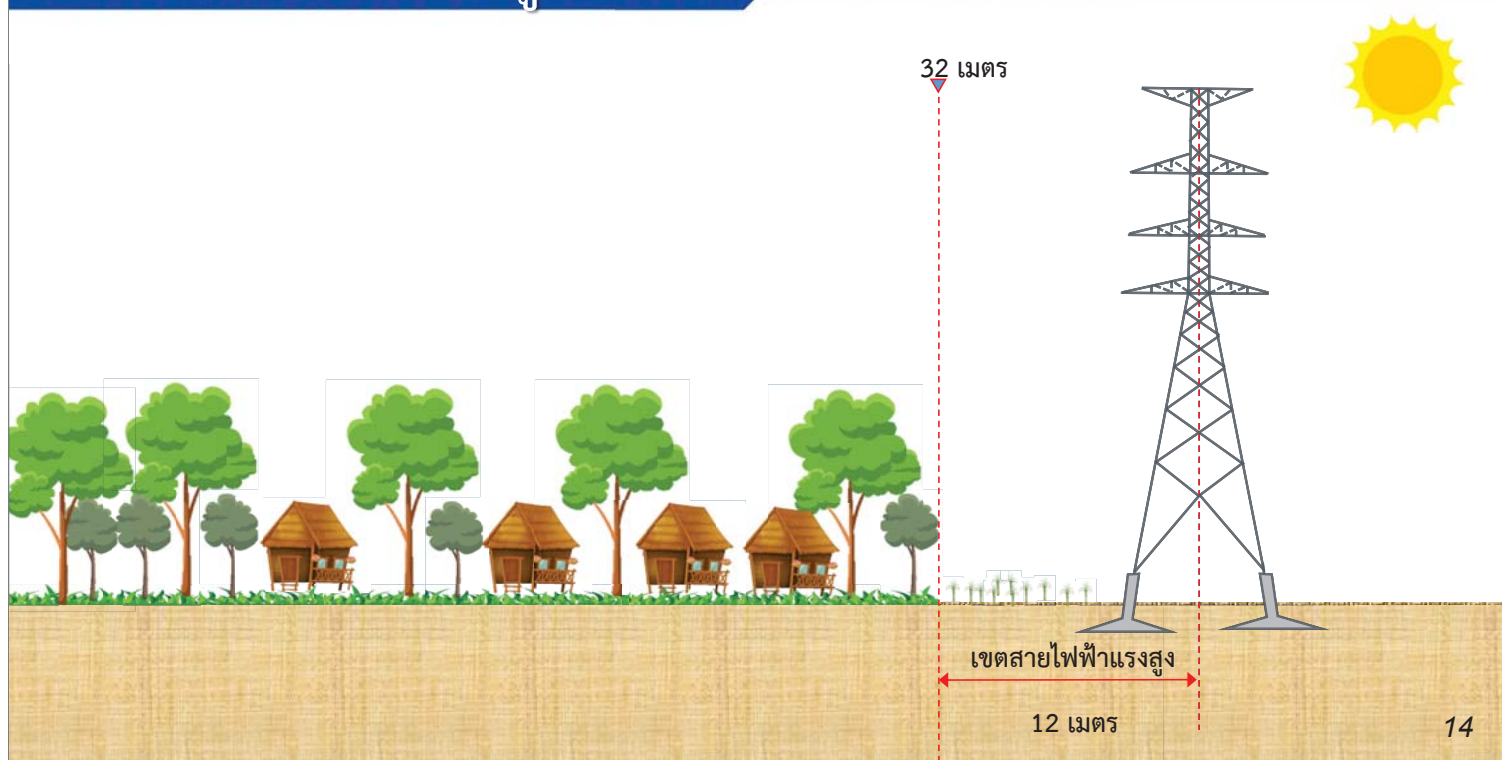
EGAT for ALL

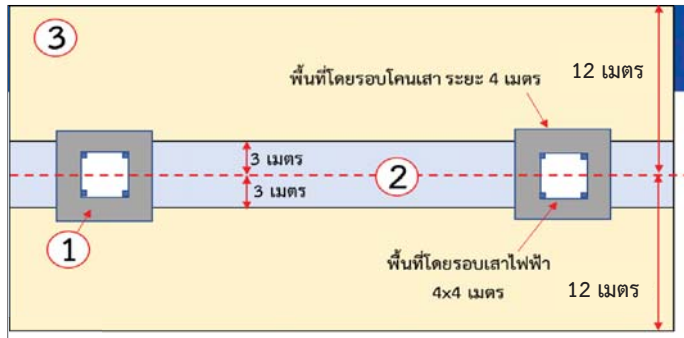




## ลักษณะเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง

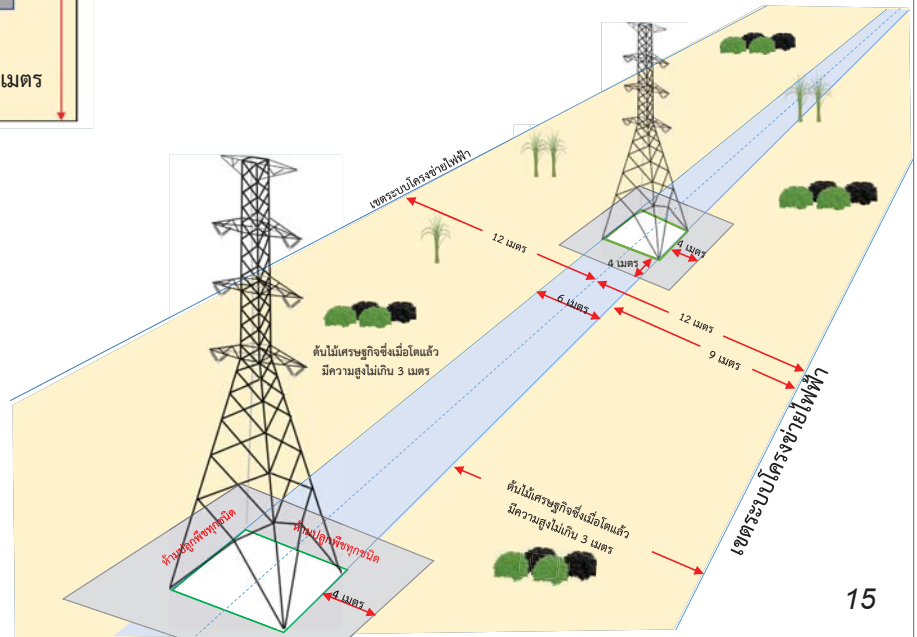
EGAT for ALL





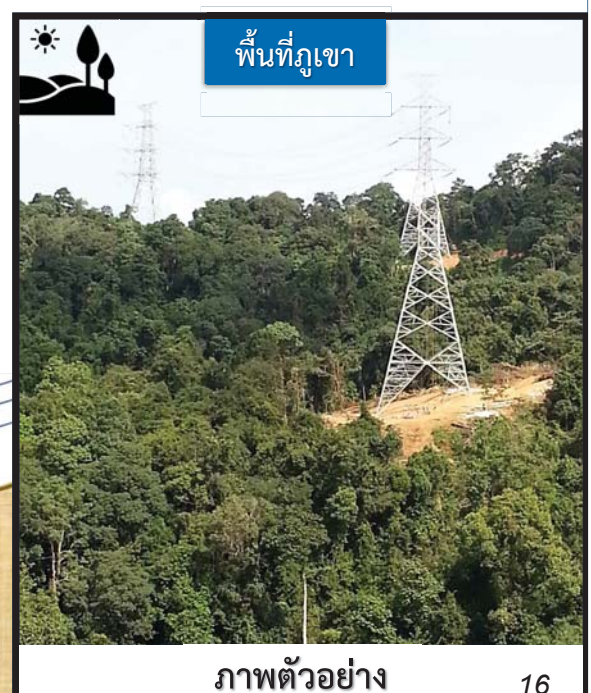
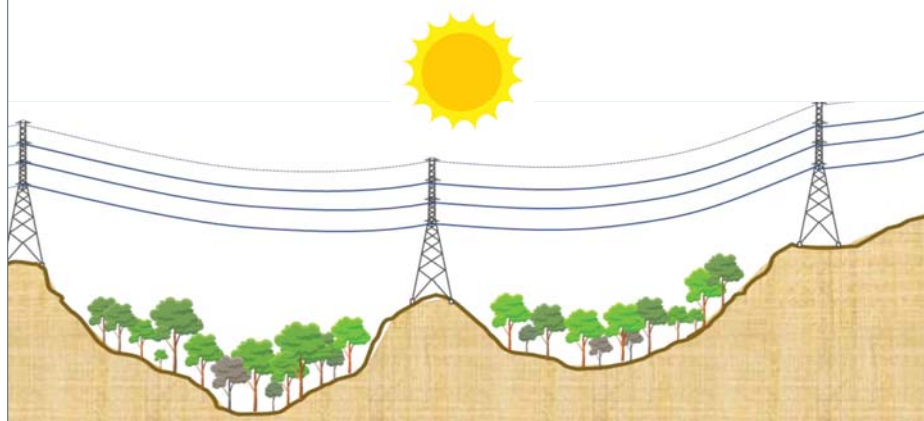
## เขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า

- 1 ที่ตั้งเสา ระยะห่างข้างละ 4 เมตร  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลทุกชนิดถึงระดับผิวดิน
- 2 เขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า  
(ระยะ 3 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า)  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลระดับผิวดิน  
ยกเว้น ไม้ล้มลุก กล้วยพืช
- 3 เขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า  
ให้ตัดต้นไม้ยืนต้นและพืชผลระดับผิวดิน  
ยกเว้น ไม้ล้มลุก กล้วยพืช และต้นไม้เศรษฐกิจซึ่งเมื่อโตแล้วมี  
ความสูงไม่เกิน 3 เมตร



## ตัวอย่างการก่อสร้างเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง

ดำเนินการตัดต้นไม้ใหญ่ที่อยู่ในเขตสายส่งไฟฟ้าทั้งหมด  
ยกเว้น ต้นไม้ที่อยู่ในหุบเขาที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายส่งไฟฟ้า



# ขั้นตอนการศึกษา EIA

EGAT for ALL



17

# ปัจจัยสิ่งแวดล้อม

EGAT for ALL



## ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- 1) สภาพภูมิประเทศ
- 2) ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
- 3) อุตุนิยมวิทยา
- 4) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 7) ระดับเสียง



## ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- 1) ทรัพยากรป่าไม้
- 2) ทรัพยากรสัตว์ป่า
- 3) นิเวศวิทยาทางน้ำ



## คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- 1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 2) สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ
- 3) การคมนาคมขนส่ง/เส้นทางลาลอง
- 4) พลังงาน
- 5) การผลิตและบริการสำคัญ
- 6) การจัดการลุ่มน้ำ

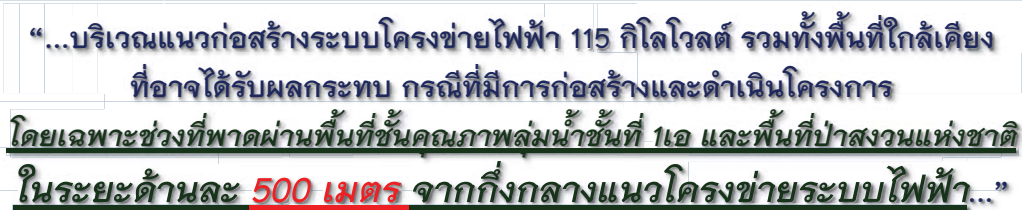


## คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

- 1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- 2) สาธารณสุขและอาชีวอนามัย
- 3) ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว
- 4) โบราณสถาน โบราณวัตถุ และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์

หมายเหตุ: ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีการสำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนาม

18

[illegible]

## แผนการสำรวจและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ ที่	การสำรวจและเก็บตัวอย่าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาศึกษา*											
		เม.ย.65		พ.ค.65		มิ.ย.65		ก.ค.65		ส.ค.65		ก.ย.65	
		1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	26-31	1-15	26-31	1-15	16-30
1	คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 4 สถานี / 2 ฤดูกาล			8-11 พ.ค.						.....			
2	ทรัพยากรดิน จำนวน 4 สถานี / 1 ฤดูกาล			9-15 พ.ค.									
3	ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี 1 ฤดูกาล			9-15 พ.ค.									
4	ป่าไม้และสภาพนิเวศวิทยาทางบก สำรวจ 1 ครั้ง											.....	
5	ทรัพยากรสัตว์ป่า สำรวจ 2 ฤดูกาล			9-15 พ.ค.								.....	
6	สภาพเศรษฐกิจสังคม สำรวจ 1 ครั้ง (ยังไม่ได้กำหนด)												

การดำเนินงานในปัจจุบัน

## แผนที่แสดงจุดตรวจวัด/เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ

สถานีที่ 1 : W1

อ่างเก็บน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ

สถานีที่ 2 : W2

อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน

สถานีที่ 3 : W3

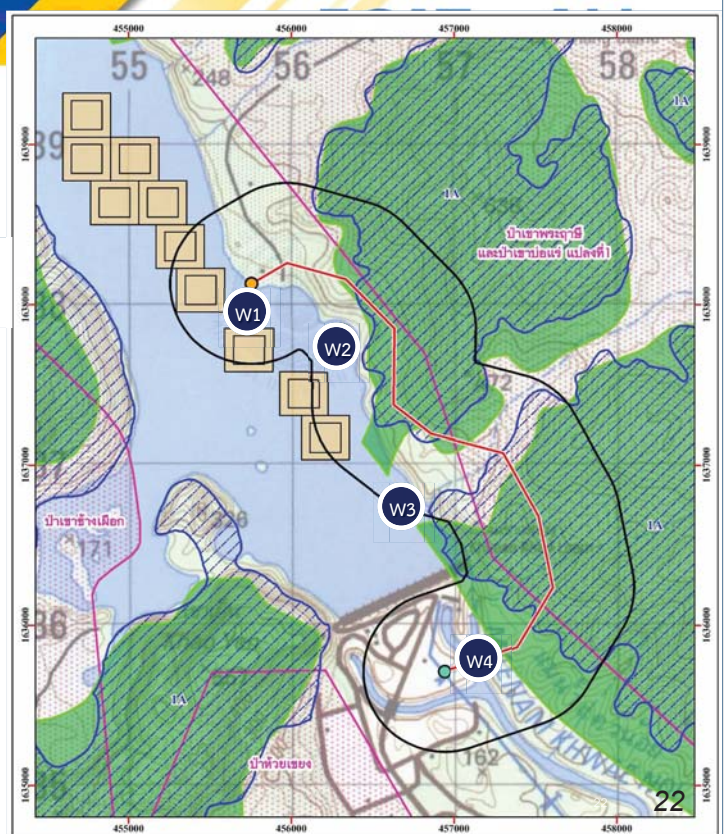
อ่างเก็บน้ำบริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งฯ พาดผ่าน

สถานีที่ 4 : W4

แม่น้ำแควน้อย

สัญลักษณ์ / คำอธิบาย

- สถานีไฟฟ้าแรงสูงเชื่อมบริเวณโครงการ
- จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ
- แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ
- พื้นที่กิจกรรมระยะ 500 เมตร
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ
- พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
- พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A
- เขตป่าสงวนแห่งชาติ



## แผนที่แสดงจุดตรวจวัด/เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

EGAT for ALL

### ตัวอย่างการเก็บน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ



## แผนที่แสดงจุดตรวจวัด/เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ทรัพยากรดิน

#### สถานีที่ 1 : S1

ตัวแทนชุดดินที่ 29 บ้านน้ำโจน บริเวณจุดเริ่มต้นแนวระบบสายส่งฯ นอกพื้นที่ป่า C

#### สถานีที่ 2 : S2

ตัวแทนชุดดินที่ 62 บริเวณใต้แนวระบบสายส่งฯ ในพื้นที่ป่า C

#### สถานีที่ 3 : S3

ตัวแทนชุดดินที่ 33 บริเวณใต้แนวระบบสายส่งฯ นอกพื้นที่ป่า C

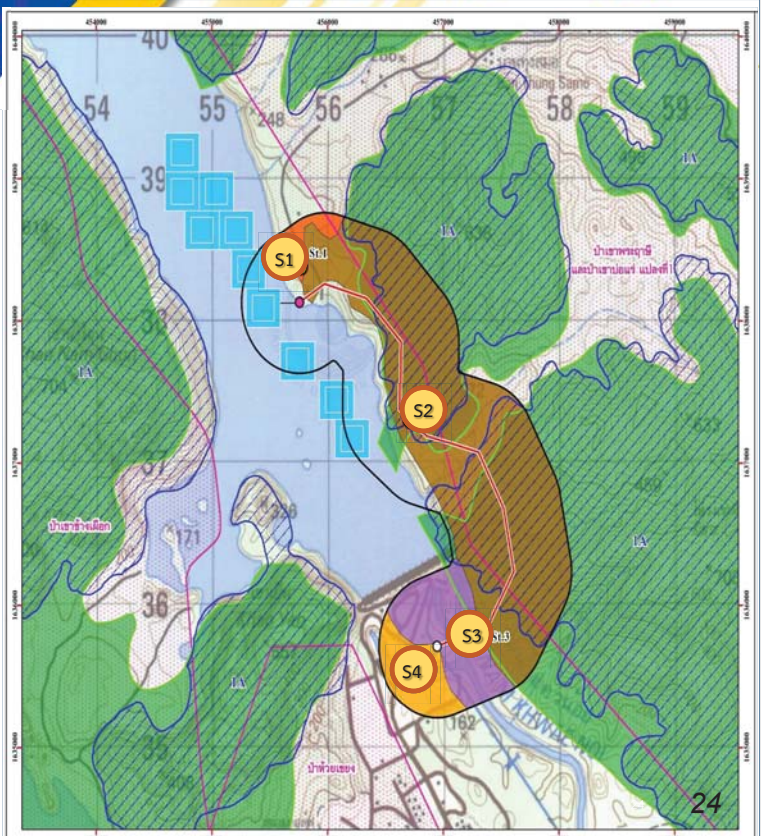
#### สถานีที่ 4 : S4

ตัวแทนชุดดินที่ 31 บริเวณจุดสิ้นสุดแนวระบบสายส่งฯ นอกพื้นที่ป่า C

#### สัญลักษณ์/คำอธิบาย

- สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ์
- จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าถึงงานแสงอาทิตย์ฟูลสเกล
- แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำแสงอาทิตย์ฟูลสเกล
- พื้นที่การเพาะ 500 เมตร
- พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
- พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำอันดับที่ 1A
- เขตป่าสงวนแห่งชาติ

- จุดเก็บตัวอย่างดิน
- กลุ่มชุดดินที่ 29
- กลุ่มชุดดินที่ 31
- กลุ่มชุดดินที่ 33
- กลุ่มชุดดินที่ 62





ระดับเสียง

สถานีที่ 1 : N1

บ้านน้ำโจน บริเวณจุดเริ่มต้นแนวระบบสายส่งฯ นอกพื้นที่ป่า C

สถานีที่ 2 : N2

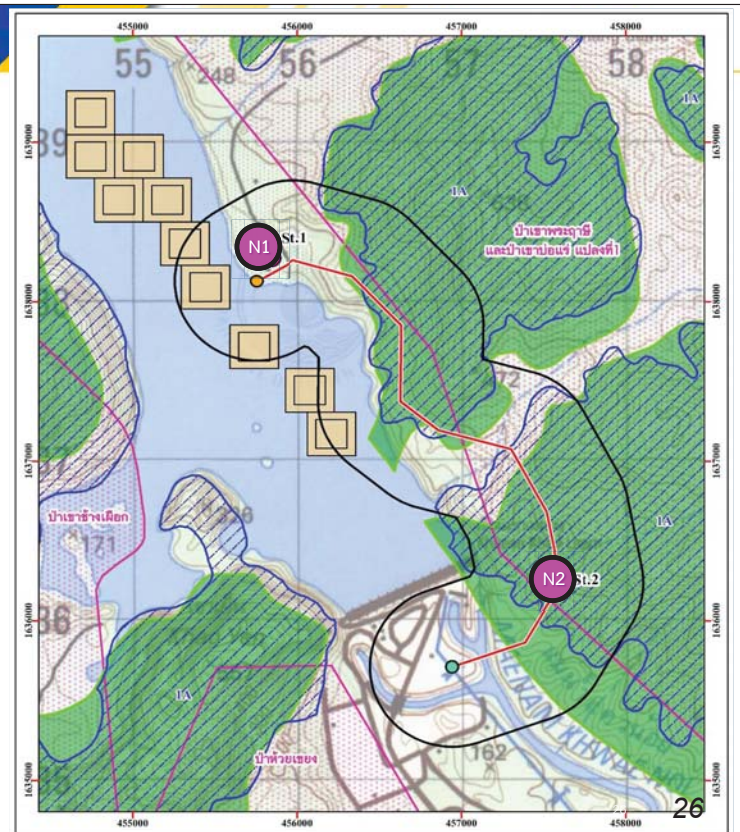
บริเวณใต้แนวระบบสายส่งฯ ในพื้นที่ป่า C

สัญลักษณ์ / คำอธิบาย

- สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ
- จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับสายส่ง
- แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ
- พื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร
- สถานีตรวจวัดเสียง
- พื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
- พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1A
- เขตป่าสงวนแห่งชาติ



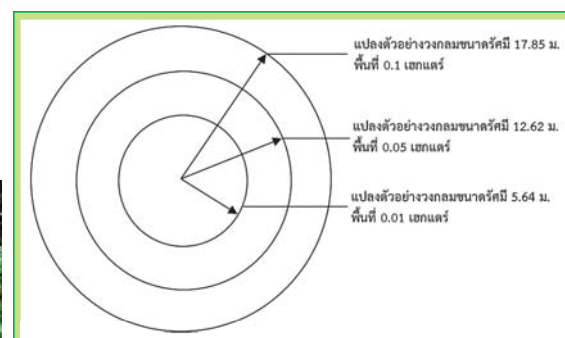
หมายเหตุ : บ้านน้ำโจนเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้แนวระบบสายส่งฯ มากที่สุด





ทรัพยากรป่าไม้

- วางแผนสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ
- ครอบคลุมพื้นที่ 2 ส่วนคือ 1) พื้นที่ดำเนินโครงการ และ 2) พื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร
- เกณฑ์ในการวางแผนสำรวจในพื้นที่ดำเนินการตามเกณฑ์ของ สผ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ดำเนินการ



ภาพตัวอย่าง

## ทรัพยากรสัตว์ป่า

- ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพหุวิทยภูมิด้านสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ
- สำรวจทางตรง/ทางอ้อมในพื้นที่ศึกษา เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลชนิดสัตว์ป่า 4 ประเภทหลัก คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)
- กำหนดการสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 9 – 15 พฤษภาคม 2565



ภาพถ่ายอย่าง

## สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพหุวิทยภูมิในระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล
- ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพหุวิทยภูมิในระดับชุมชนและระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาโครงการ
- สำรวจและเก็บข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นในระดับชุมชนและระดับครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ



ภาพถ่ายอย่าง



เมื่อวันที่ 14 - 15 กุมภาพันธ์ 2565

การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการ  
และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน  
ครั้งที่ 1

การสำรวจความคิดเห็นรายบุคคล

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน  
ครั้งที่ 2



ภาพตัวอย่าง



ภาพตัวอย่าง



ภาพตัวอย่าง

31



32

## การดำเนินการที่ผ่านมา

EGAT for ALL

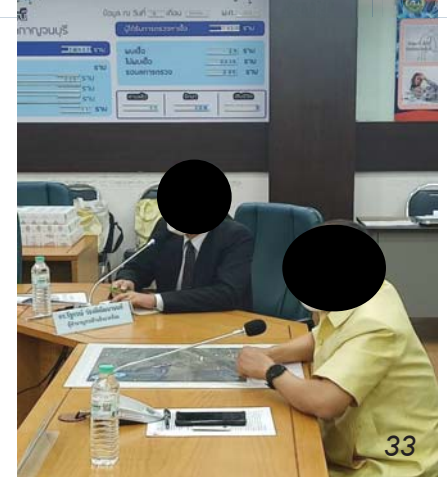
การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง



วันจันทร์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09.00 - 10.00 น.

ณ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี)

❖ ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี)



วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 11.00 - 12.00 น.

ณ ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

- ❖ รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี
- ❖ ปลัดจังหวัดกาญจนบุรี
- ❖ ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรน้ำ (ทสจ.กาญจนบุรี)

## การดำเนินการที่ผ่านมา

EGAT for ALL

การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 11.00 - 12.00 น.

ณ เทศบาลตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

- ❖ นายกเทศมนตรีตำบลท่าขนุน
- ❖ กำนันตำบลท่าขนุน
- ❖ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 - 5
- ❖ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 3



วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13.30 - 14.30 น.

ณ ที่ว่าการอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

❖ นายอำเภอทองผาภูมิ

## การดำเนินการที่ผ่านมา

EGAT for ALL

การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง



วันพฤหัสบดีที่ 31 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 - 10.00 น.  
ณ ห้องประชุมเขาแหลม 1 เชื้อนวนิราลงกรณ

❖ ผู้อำนวยการเชื้อนวนิราลงกรณ

35

## การดำเนินการที่ผ่านมา

EGAT for ALL

การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง



วันศุกร์ที่ 1 เมษายน 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น.  
ณ ห้องประชุมเขาแหลม 1 และ 2 เชื้อนวนิราลงกรณ

❖ เข้าร่วมการประชุมหัวหน้าส่วนราชการอำเภอทองผาภูมิ



36

## การดำเนินการที่ผ่านมา

EGAT for ALL

การพบปะผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง



วันจันทร์ที่ 4 เมษายน 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น.  
ณ ห้องประชุมตะนาวศรี เขื่อนวชิราลงกรณ์

❖ เข้าร่วมการประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอทองผาภูมิ

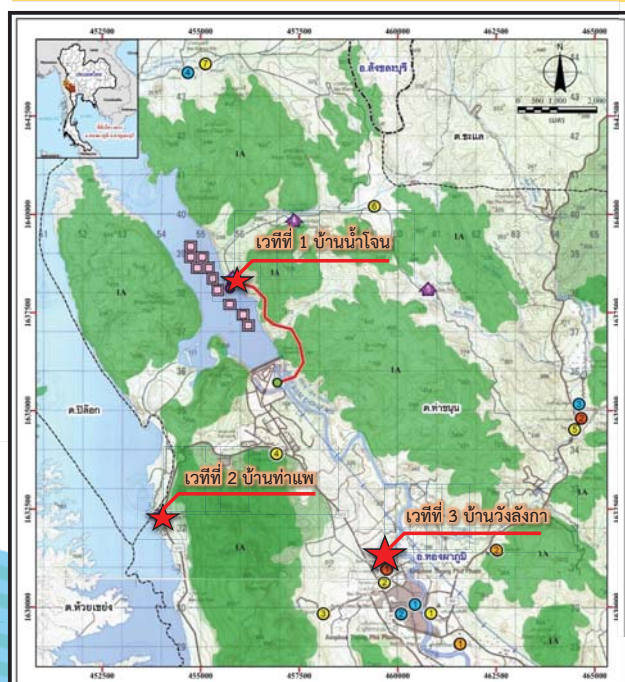


37

## การดำเนินการขั้นตอนต่อไป

EGAT for ALL

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (วันที่ 7, 9-10 พฤษภาคม 2565)



สัญลักษณ์ / คำอธิบาย

- สถานีไฟฟ้าแรงสูงเขื่อนวชิราลงกรณ์
- จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ
- แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ
- พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1A
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด

- พื้นที่ไวต่อผลกระทบ
- ① โรงพยาบาลทองผาภูมิ
  - ② รพ.สต.บ้านอุล้อง

- ➊ หมู่ที่ 1 บ้านวังลังกา
- ➋ หมู่ที่ 1 บ้านท่าแพ
- ➌ หมู่ที่ 4 บ้านน้ำโจน
- ➍ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งสมอ
- ➎ หมู่ที่ 4 บ้านพุดสาย
- ➏ โรงเรียนอนุบาลทองผาภูมิ
- ➐ โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา
- ➑ โรงเรียนบ้านอุล้อง
- ➒ โรงเรียนบ้านขุนคี่
- ➓ วัดท่าขนุน
- ➓ วัดทองผาภูมิ
- ➓ วัดเวฬุวัน
- ➓ วัดเขื่อนวชิราลงกรณ์
- ➓ วัดอุล้อง
- ➓ วัดพุทธมณฑลธรรมาภิบาล
- ➓ วัดขุนคี่
- ➓ สำนักปฏิบัติธรรมถ้ำเขาลอก
- ➓ สำนักสงฆ์โชคผาสุกิจ

เวทีที่ 1 : บ้านน้ำโจน

วันเสาร์ที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง  
ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ  
จังหวัดกาญจนบุรี

เวทีที่ 2 : บ้านท่าแพ

วันจันทร์ที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
เวลา 16.00-19.00 น.

ณ บ้านภพทอง รีสอร์ท ตำบลท่าขนุน  
อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

เวทีที่ 3 : บ้านวังลังกา

วันอังคารที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
เวลา 16.00-19.00 น.

ณ อาคารเอนกประสงค์บ้านวังลังกา  
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ  
จังหวัดกาญจนบุรี

38

### ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



#### หน่วยงานเจ้าของโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรูญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย  
อำเภอบางกรวย นนทบุรี ประเทศไทย 11130  
ศูนย์บริการข้อมูล : สายด่วน 1416  
นายเฉลิมวิทย์ ไกรขาว โทร 094 249 1691  
E-mail : [Chalermwit.k@egat.co.th](mailto:Chalermwit.k@egat.co.th)



#### บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา  
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน 10220  
โทร 0 2522 7365 (นางสาวสุดารัตน์ อุทัยชิน)  
โทรสาร 0 2522 7368  
E-mail : [Sudarat0390@gmail.com](mailto:Sudarat0390@gmail.com)



# EGAT



# Enrich



## EGAT for ALL

กฟผ. เป็นของทุกคน เพื่อทุกคน

### จบการนำเสนอ

