

ภาคผนวก

ภาคผนวก  
1-ก

ตรวจสอบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๓ ๒ ๖ ๓ .



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

๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบข้อมูลการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษา ของการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ER/6303/21024 ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ในพื้นที่ศึกษา ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
๒. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ในพื้นที่ศึกษา ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) และการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพ  
ลุ่มน้ำในพื้นที่ศึกษาของโครงการดังกล่าวตามข้อมูลที่ได้รับ กับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี  
เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ  
ภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) ขอเรียน ดังนี้

๑. แนวสายส่ง ๒๓๐ เควี ตัดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ประมาณ ๒.๓๖ กิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำ  
ชั้นที่ ๒ ประมาณ ๐.๒๓ กิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ ประมาณ ๐.๖๕ กิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๔ ประมาณ  
๐.๒๗ กิโลเมตร และพื้นที่แหล่งน้ำประมาณ ๐.๐๙ กิโลเมตร

๒. พื้นที่ศึกษาโครงการ รัศมี ๕๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ประมาณ ๔.๐๔ ตาราง  
กิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ประมาณ ๑.๔๓ ตารางกิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ ประมาณ ๐.๙๒ ตารางกิโลเมตร  
พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๔ ประมาณ ๑.๕๒ ตารางกิโลเมตร และพื้นที่แหล่งน้ำประมาณ ๑.๗๘ ตารางกิโลเมตร

โดยมีแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริมาพร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

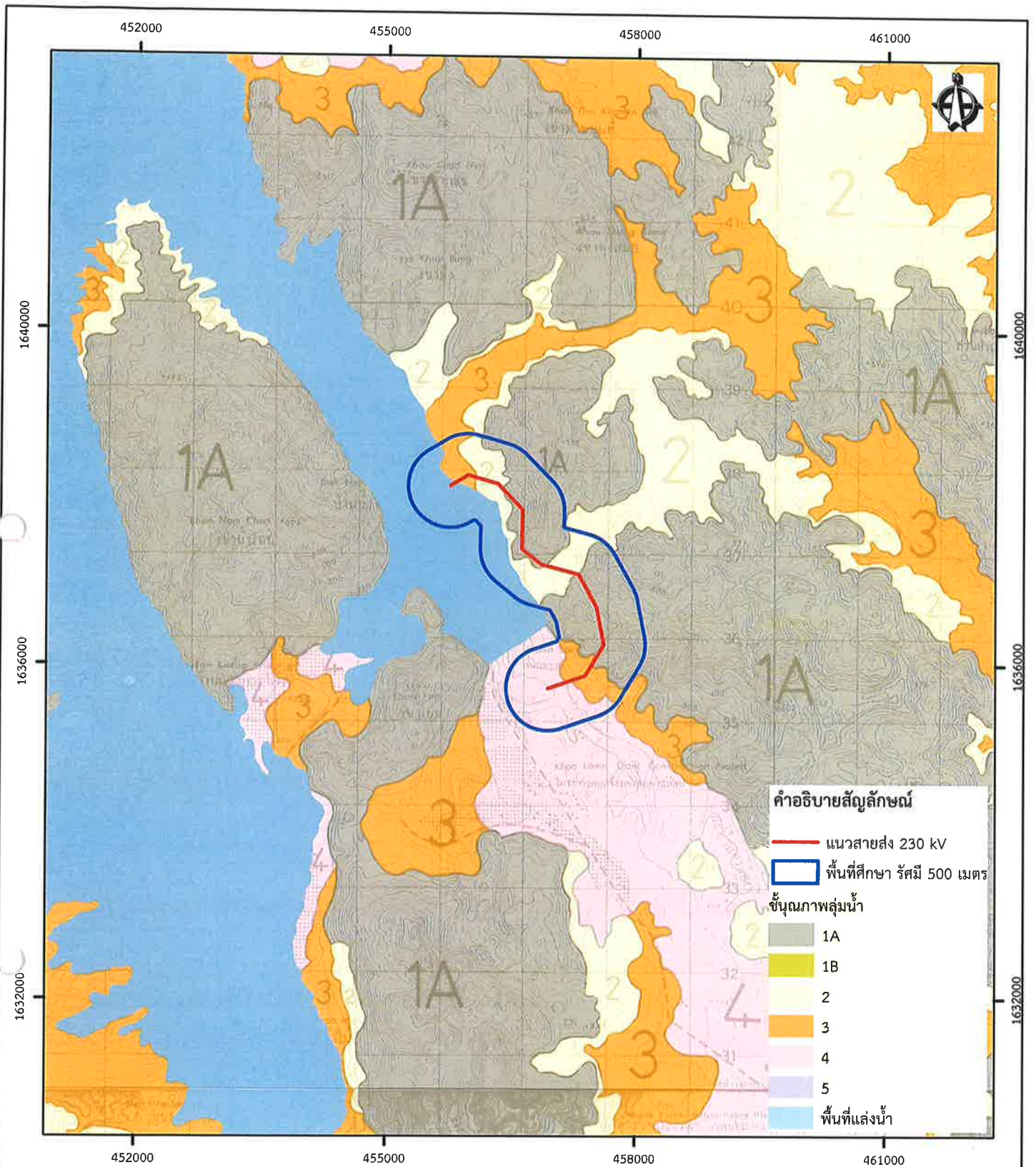
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๘ (อำนวยการ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [sarabun@onep.go.th](mailto:sarabun@onep.go.th)

cc : strategy.sarabun@onep.go.th





แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538  
 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก  
 และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)  
 บริเวณพื้นที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์  
 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ - เชื้อนาวชิราลงกรณ  
 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1)

ผู้ตรวจสอบ **อภรรณ ลาใจเอก**  
 (นางสาวอภรรณ ตะใจะกั้ง)  
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน  
 3 มีนาคม 2564

ผู้รับรอง **[Signature]**  
 (นายสุรสิทธิ์ ชัยภูมิ)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ  
 3 มีนาคม 2564

มติคณะรัฐมนตรี

เรื่อง

มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง  
การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง  
และลุ่มน้ำป่าสัก

และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและ  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)

(21 กุมภาพันธ์ 2538)

(สำเนา)

ที่ นร 0202/2069

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

28 กุมภาพันธ์ 2538

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลางและลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออก เฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
ด่วนที่สุด ที่ วว 0803/12184 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2536
2. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
ที่ วว 0803/16720 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2537
3. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
ด่วนที่สุด ที่ วว 0208/1278 ลงวันที่ 31 มกราคม 2538

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือกระทรวงกลาโหม ด่วนมาก ที่ กห 0100/693  
ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2536
2. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0407/37496  
ลงวันที่ 20 กันยายน 2536
3. สำเนาหนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ 0712.06/14459  
ลงวันที่ 6 กันยายน 2536
4. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ที่ คค 0207/8962  
ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2536
5. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท 0221/49840  
ลงวันที่ 14 กันยายน 2536
6. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก 0201/3908  
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2536
7. สำเนาหนังสือสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ด่วนมาก ที่ นร  
1206/7384 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2536

ตามที่ได้เสนอเรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ นั้น

กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ได้ส่งมาพร้อมนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 ลงมติเห็นชอบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเสนอ โดยให้รับข้อสังเกตของคณะรัฐมนตรีไปพิจารณาด้วย ดังนี้

1. พื้นที่ที่เป็นที่ตั้งชุมชน หรือราษฎรได้ครอบครองอยู่ก่อนเป็นการถาวรแล้ว และพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งสถานที่ราชการ เช่น โรงเรียนและวัด สมควรพิจารณาเพื่อกันพื้นที่เหล่านั้นออก
2. พื้นที่ที่ทางราชการได้ใช้ประโยชน์ หรือรัฐได้อนุญาตให้ประชาชนเข้าใช้ประโยชน์ หรือรัฐมีข้อผูกพันกับเอกชนไว้แล้ว ควรมีมาตรการผ่อนผันยกเว้น เพื่อประโยชน์เกี่ยวกับความมั่นคงและเศรษฐกิจ
3. ในกรณีที่ต้องอพยพราษฎรออกจากพื้นที่ ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องควรให้ความสำคัญกับการเตรียมการอพยพ โดยต้องจัดที่ดินซึ่งราษฎรสามารถทำกิน และมีสิ่งสาธารณูปโภคไม่น้อยกว่าพื้นที่เดิม

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) นพดล เสงเจริญ

(นาย นพดล เสงเจริญ)

รองเลขาธิการคณะกรรมการ ปฎิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. 2800391

โทรสาร. 2826355

## ข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ

### ภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก

#### 1. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ

1.1 ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารอย่างแท้จริง

1.2 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาป่าธรรมชาติที่มีอยู่และระงับการอนุญาตทำไม้โดยเด็ดขาด และให้ดำเนินการป้องกันและปราบปรามการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าอย่างเข้มงวดกวดขัน

1.3 บริเวณพื้นที่ใดที่ได้กำหนดเป็นลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ไว้แล้ว หากภายหลังสำรวจพบว่าเป็นที่รกร้างเปล่า หรือป่าที่ถูกทำลาย ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนและระงับการอนุญาตการทำไม้โดยเด็ดขาด

1.4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ซึ่งเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้จำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร ถ้ามีราษฎรบุกรุกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมให้ดำเนินการ ดังนี้

1.4.1 กรณีที่ราษฎรบุกรุกก่อน พ.ศ. 2531 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการควบคุมมิให้มีการขยายขอบเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เพิ่มขึ้น และดำเนินการโยกย้ายราษฎรภายในเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาพื้นที่ทำกินในพื้นที่อื่นให้กับราษฎรเหล่านั้นด้วย

1.4.2 กรณีที่ราษฎรบุกรุกตั้งแต่ พ.ศ. 2531 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการโยกย้ายราษฎรเหล่านั้นออกจากพื้นที่โดยเร็ว

1.5 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการต่างๆ โดยถูกต้องตามกฎหมายไปก่อนที่จะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อสันนิษฐานสัมพันธ์กับทางราชการแล้ว ไม่ให้มีการต่ออายุใบอนุญาตอีก เว้นแต่กรณีที่นโยบายของรัฐบาล

1.6 กรณีที่แหล่งแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และหินประดับชนิดหินอ่อนและหินแกรนิต ซึ่งรัฐมีข้อผูกพันเป็นประทานบัตร หรือพื้นที่ที่ได้รับความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแล้ว ก่อนคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก จักต้องดำเนินการ ดังนี้

1.6.1 เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัด

1.6.2 ในส่วนของเส้นทางเข้าพื้นที่โครงการ ให้ใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้ว สำหรับพื้นที่ที่จำเป็นต้องสร้างเส้นทางใหม่ ให้ก่อสร้างเป็นเส้นทางลาลองโดยถางพื้นที่ป่ากว้างไม่เกิน 3 เมตร โดยจะต้องมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในระหว่างการก่อสร้าง และช่วงใช้งานที่เหมาะสม และเมื่อสิ้นสุดอายุประทานบัตร ให้ผู้รับประทานบัตรฟื้นฟูเส้นทางให้มีสภาพป่าที่ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติมากที่สุด

1.6.3 เจ้าของโครงการจะต้องรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และหากการติดตามตรวจสอบพื้นที่ประทานบัตรพบว่า ผู้รับประทานบัตร ละเลยไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้ส่วนราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพิกถอนประทานบัตรได้ โดยผู้รับประทานบัตรไม่มีสิทธิฟ้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

1.6.4 ในกรณีที่ตรวจสอบพื้นที่และประเมินผลแล้วปรากฏว่า พื้นที่โครงการใด ก่อให้เกิดปัญหามลพิษ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จนไม่สามารถแก้ไขหรือยาก แก่การปรับปรุงให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ ผู้รับประทานบัตรจะต้องหยุดดำเนินการ โดยทันที ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความในมาตรา 9 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535 โดยผู้รับประทานบัตรไม่มีสิทธิฟ้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

1.7 สำหรับพื้นที่ศักยภาพแร่ ที่รัฐยังไม่มีข้อมูล การพิจารณาใช้ประโยชน์พื้นที่ ควรพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป โดยร่วมกันพิจารณาระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้นำเสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาเป็นรายๆ ไป โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่แหล่งแร่หินปูน ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบ เพื่อการผลิตของอุตสาหกรรมซีเมนต์ รวมทั้งพื้นที่แหล่งหินประดับ ชนิดหินอ่อนและหินแกรนิต ที่รัฐได้อนุญาตให้มีการขยายและจัดตั้งโรงงานก่อนมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2534 ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาถึงปริมาณแร่สำรอง รวมทั้งกำลังการผลิตของโรงงาน ตลอดจนพื้นที่ศักยภาพ แร่ที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นอื่นก่อนด้วย

1.8 กรณีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการระเบิดและย่อยหินมาก่อน ต่อมาพื้นที่ติดอยู่ใน เขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เมื่อหมดอายุไม่อนุญาตให้ต่ออายุอีก

## 2. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บี

พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ให้มีมาตรการการใช้ที่ดิน ดังนี้

2.1 พื้นที่ใดมีการเปลี่ยนแปลงสภาพ เพื่อประกอบกิจกรรมการเกษตรกรรม รูปแบบต่างๆ ไปแล้วโดย ไม่รวมถึงการปลูกสร้างสวนป่า ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนด การใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

2.2 บริเวณใดที่ได้รับการพัฒนาเพื่อทำแหล่งพักผ่อนหย่อนใจรูปแบบต่างๆ ไปแล้วหาก จะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด จะต้องดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับ สภาพธรรมชาติในลักษณะที่เอื้ออำนวยต่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ ธรรมชาติ

2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำตาม 2.1 หรือ 2.2 ที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ หรือป่า ที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้จำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้เป็นไป ตามความในข้อ 1.4

2.4 บริเวณพื้นที่ใดซึ่งเป็นที่รกร้างว่างเปล่าและไม่มีการใช้ประโยชน์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธารอย่างรีบด่วน และระงับการอนุญาตการทำไม้โดยเด็ดขาด

2.5 ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างถนนผ่านเข้าไปในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีการทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา

2.6 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอนุญาตให้ประทานบัตร หรือต่ออายุประทานบัตรทำเหมืองแร่ ให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณา เสนอคณะรัฐมนตรีเป็นรายๆ ไป

2.7 พื้นที่ประทานบัตร ที่ได้มีการทำเหมืองแร่แล้ว ให้ดำเนินการ ดังนี้

2.7.1 ผู้รับประทานบัตรจะต้องรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และหากการติดตามตรวจสอบพื้นที่ประทานบัตรพบว่า ผู้รับประทานบัตรละเลยไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้ส่วนราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเพิกถอนประทานบัตรได้ โดยผู้รับประทานบัตรไม่มีสิทธิฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

2.7.2 ในกรณีที่ตรวจสอบพื้นที่และประเมินผลแล้ว ปรากฏว่าพื้นที่ประทานบัตรได้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จนไม่สามารถแก้ไขหรือยากแก่การปรับปรุงให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ ผู้รับประทานบัตรจะต้องหยุดดำเนินการโดยทันที ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความในมาตรา 9 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยผู้รับประทานบัตรไม่มีสิทธิฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

2.8 ในกรณีส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ในโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติแล้ว ให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตั้งแต่ในระยะการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา

2.9 สำหรับพื้นที่ศักยภาพแร่ ที่รัฐยังไม่มีข้อมูลผูกพัน การพิจารณาใช้ประโยชน์พื้นที่ ควรพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป โดยร่วมกันพิจารณาระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเป็นรายๆ ไป โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่แหล่งแร่หินปูน ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อการผลิตของอุตสาหกรรมซีเมนต์ รวมทั้งพื้นที่แหล่งหินประดับ ชนิดหินอ่อนและหินแกรนิต ที่รัฐอนุญาตให้มีการขยายและจัดตั้งโรงงานก่อนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2534 ทั้งนี้จะต้องพิจารณาถึงปริมาณแร่สำรอง รวมทั้งกำลังการผลิตของโรงงาน ตลอดจนพื้นที่ศักยภาพแร่ ที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นอื่นก่อนด้วย

2.10 กรณีที่พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการระเบิดและย่อยหินมาก่อนและติดอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บี ให้พิจารณาต่ออายุการอนุญาตได้อีก 1 ครั้ง เป็นครั้งสุดท้าย ระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก

2.11 การใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำอย่างอื่นใด โดยเอกชน ในที่ดินของรัฐที่ขอใหม่ ไม่สมควรอนุญาต เว้นแต่กรณีเป็นนโยบายของรัฐบาล และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเป็นรายๆ ไป

2.12 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมต่างๆ โดยถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายไปก่อนที่จะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อสิ้นนิติสัมพันธ์กับทางราชการแล้ว ไม่ควรให้ต่ออายุการอนุญาตอีก เว้นแต่กรณีที่เป็นนโยบายของรัฐบาลและให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเป็นรายๆ ไป

### 3. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2

การใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ให้มีมาตรการ ดังนี้

3.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ หรือกิจการอื่นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้วว่าไม่สามารถหลีกเลี่ยงหรือหาพื้นที่ดำเนินการที่อื่นได้ ควรอนุญาตให้ได้ แต่จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินเพื่อทำการนั้นๆ อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธาร และพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด

3.2 ควรหลีกเลี่ยงการใช้ที่ดินเพื่อกิจกรรมทางด้านเกษตรกรรม

3.3 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าในบริเวณที่ถูกทำลายโดยรีบด่วน

3.4 หากมีการอนุญาตให้เอกชนใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมต่างๆ โดยถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายไปก่อนที่จะมีการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องควบคุมหรือให้คำแนะนำวิธีการปฏิบัติในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการนั้นๆ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารและพื้นที่ตอนล่าง

### 4. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3

การใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ให้มีมาตรการ ดังนี้

4.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ หรือกิจการอื่นๆ อนุญาตให้ได้ แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวด ให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ

4.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ที่ไม่เหมาะสมกับกิจการทางกลกรรม สมควรใช้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(ข) บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ให้ใช้เป็นบริเวณที่ปลูกไม้ผล ไม้เศรษฐกิจ และพืชเศรษฐกิจยืนต้นอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ถูกต้อง



#### 5. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ให้มีมาตรการ ดังนี้

5.1 การใช้พื้นที่ทำเหมืองแร่ ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยให้อุปปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

5.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีความลาดชัน 18-25 เปอร์เซ็นต์ และดินลึกน้อยกว่า 50 ซม.สมควรใช้เป็นพื้นที่ป่าและไม้ผล โดยมีการวางแผนการใช้ที่ดินตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(ข) บริเวณที่มีความลาดชันระหว่าง 6-18 เปอร์เซ็นต์ ควรจะเพาะปลูกพืชไร่ นาไม้เศรษฐกิจอื่นๆ โดยมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

#### 6. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้

6.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการเหมืองแร่ การเกษตร ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ

6.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ในการปลูกพืชไร่ ป่าเอกชน ไม้ผล และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือไม่ก็ใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ

(ข) บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวและพืชไร่ และต้องระมัดระวังดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ

6.3 ในกรณีที่จะใช้ที่ดินในชั้นคุณภาพนี้ เพื่อการอุตสาหกรรมและการตั้งชุมชน หรือกิจกรรมอื่นๆ ความหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง

6.4 การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ ที่อยู่ในบริเวณที่ได้รับการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 นั้น ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว

ภาคผนวก  
1-ข

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  
แสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑) และรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลเมตร จุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ - เชื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม) เพื่อประโยชน์ใน  
การศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพระฤๅษีและป่าเขาบ่อแร่ ในท้องที่ตำบล  
ท่าวขนุน 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

(นายรัชชัย ลักกรุด)

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจราชการกรม ผู้อนุญาต

(รักษาการแทนรองอธิบดีกรมป่าไม้)

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่สังเขปแนบท้ายหนังสืออนุญาต

เล่มที่ ๐๑๒ ฉบับที่ ๓๗ ลงวันที่

๒

กุมภาพันธ์

๒๕๖๕

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โดยนางสาวรัชชนิวรรณ ราชูละ) ขออนุญาตเข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพระฤาษีและป่าเขาบ่อแร่ แปลงที่หนึ่ง เพื่อสำรวจแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลเมตร

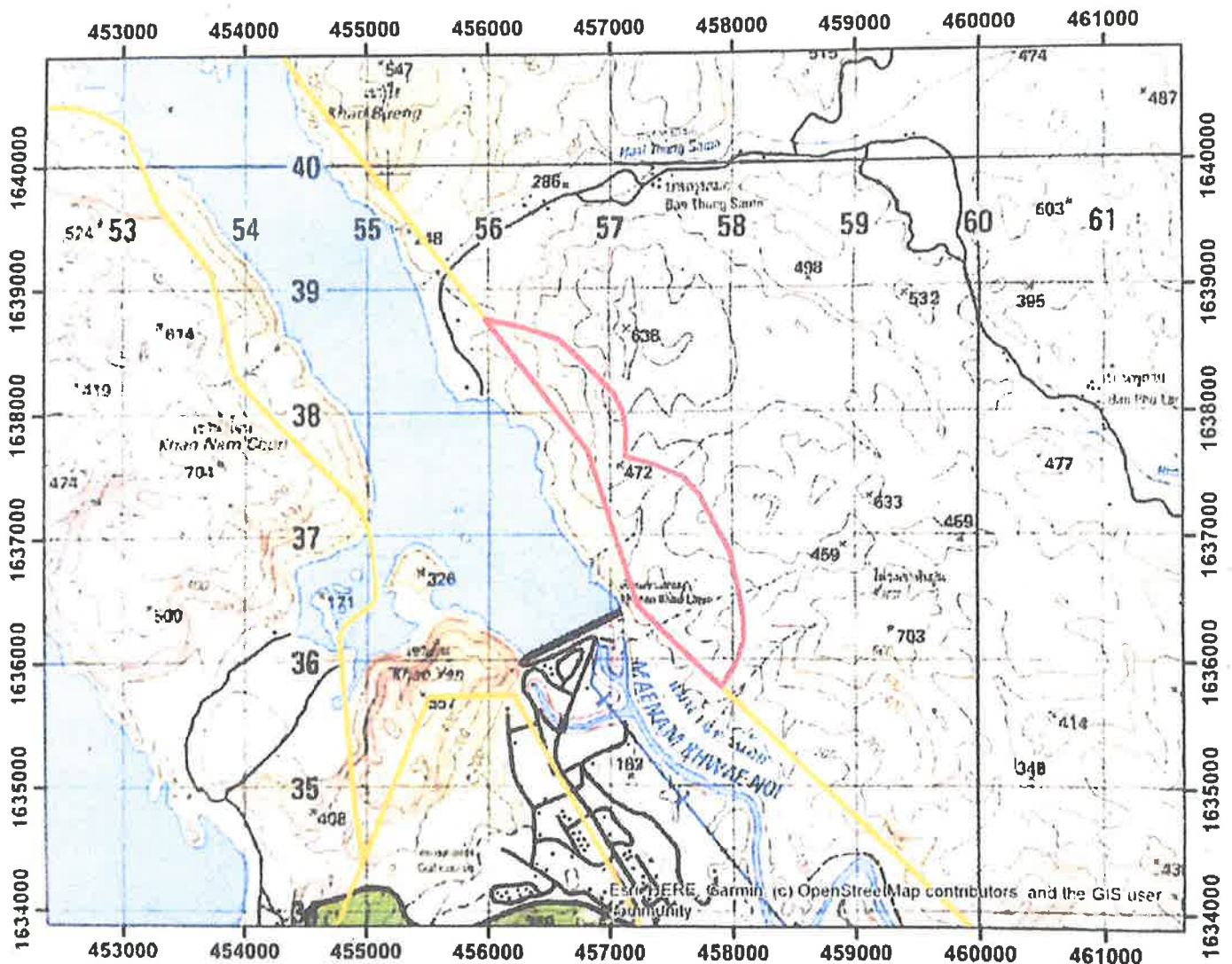
จุดเชื่อมต่อโครงการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑)

และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๑๕ กิโลเมตร จุดเชื่อมต่อโครงการโรงไฟฟ้า

พลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม)

ท้องที่ตำบลท่าขนุน อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

เนื้อที่ ๑,๑๓๔ ไร่ ๐ งาน ๑๔ ตารางวา



0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

แผนที่ระวางกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

WGS๑๙๘๔ Zone๔๗N

บริเวณที่ได้รับอนุญาต

แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ลงชื่อ..... (นายรัชชัย ภัทรกุล)..... ผู้อนุญาต

(ผู้ตรวจราชการกรม  
รักษาการแทนรองอธิบดีกรมป่าไม้)

ตำแหน่งปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้



## 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 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ 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 อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะระงับการอนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

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

(.....ผู้ตรวจราชการกรม.....)

รักษาราชการอธิบดีกรมป่าไม้

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ).....รัชต์วรรณ ทนกุล..... ผู้รับอนุญาต

(.....รัชต์วรรณ ทนกุล.....)

ภาคผนวก  
2-ก

ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

#### 4.5.2 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ประเภทของพนักงาน(Kind of employee) ☐ รายเดือน ☒ รายวัน ☐ อื่น ๆ

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)

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) ...สลิงยึดรอกด้านล่างเกิดขาดตรงสลิงห้วงจุดที่ยึดรอก

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

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost workday) .....-..... ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness) .....นาย...อุทัย.....นาย...สวาท.....

#### 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 / Crippied)
- ☒ Level. 5  
- เสียชีวิต (Death)

##### ☐ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)

- ☐ Level. 1  
- มูลค่าไม่เกิน 10000 บาท  
(Not over 10,000 bath)
- ☐ Level. 2  
- ไม่หยุดการผลิต  
(No stop production)
- ☒ Level. 2  
- มูลค่าเกิน 10,000-100,000  
(Between 10,000 - 100,000)
- ☐ Level. 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000  
(More than 100,000 baht)
- ☐ Level. 3  
- หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง  
(Stop production not over 4 hrs.)
- ☐ Level. 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000  
(More than 100,000 baht)
- ☐ Level. 3  
- 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 / Crippied)
- ☐ Level. 5  
- เสียชีวิต (Death)

##### ☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

- ☐ Level. 1  
- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับ  
พนักงาน (Near miss with employer)
- ☐ Level. 2  
- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้  
ทรัพย์สินเสียหาย  
(Near miss with properly)



#### 4.5.2 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

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

#### ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident)	เวลาที่เกิด (Time of Accident)
ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed)	เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (M,C,Equipment)
อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured)	การรักษา (Detail of Treatment)
จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost workday)	ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness)

#### ความรุนแรงของอุบัติเหตุ ( Accident / Incident Evaluation)

<input type="checkbox"/> <b>อุบัติเหตุในงาน (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 checked="" 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>อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)</b> <input type="checkbox"/> Level. 1 - มูลค่าไม่เกิน 10000 บาท (Not over 10,000 bath) <input type="checkbox"/> Level. 2 - 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 (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 (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)		
---	--	--

1

☒

7

๑. อายุ (Year ) .....23.....ปี.....

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Detail)	
1. วันที่เกิดเหตุ (Date of Incident):	2565-10-27
2. เวลาเกิดเหตุ (Time of Incident):	14:30 น.
3. สถานที่เกิดเหตุ (Location of Incident):	ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
4. รายละเอียดเหตุการณ์ (Incident Description):	รถจักรยานยนต์คันที่ 1 ขับสวนทางกับรถจักรยานยนต์คันที่ 2 เกิดการชนกันที่บริเวณไหล่ทาง
5. ผู้เกี่ยวข้อง (Involved Parties):	นายสมชาย ใจดี (ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์คันที่ 1) / นางสาวใจดี (ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์คันที่ 2)
6. ผลการบาดเจ็บ (Injury Status):	บาดเจ็บเล็กน้อย (Minor Injuries)
7. สาเหตุการเกิดเหตุ (Cause of Incident):	การขับขี่รถจักรยานยนต์เร็วเกินไป (Excessive Speed)
8. มาตรการแก้ไข (Corrective Action):	การอบรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย (Safety Education)

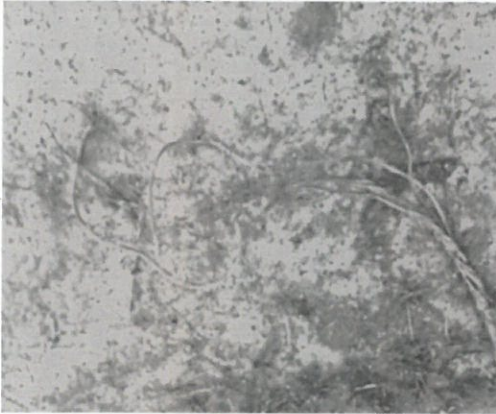
ผู้เห็นเหตุการณ์ (Name of witness) .....นาย...อภัย.....นางสาว.....

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

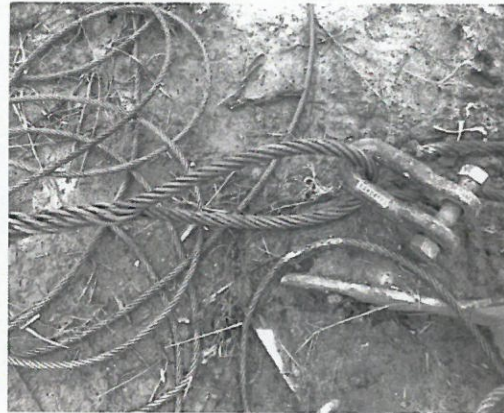
(Near miss with properly)



## 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 สลึงยัดรอกด้านล่าง ขนาด 18 มม. เกิดขาด ตำแหน่งตรงจุดสลึงห้วง ทำให้สลึงที่หิ้วขึ้นงานเกิดสะบัดรูดลง (ส่วนผู้ได้รับบาดเจ็บ แขนซ้ายหัก 1 ราย และแขนขวาหัก, นิ้วมือกระดูกแตก 1 ราย)

## การวิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

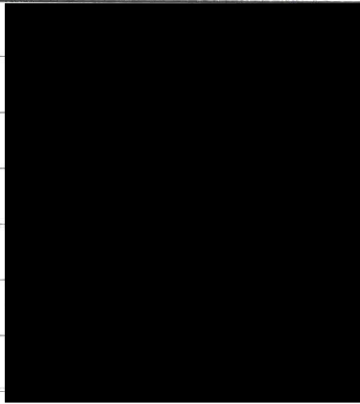
โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ / พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง / บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☒ จป. วิชาชีพ ☐ ดปอ. ☐ อื่น ๆ  
(Supervisor / Leader / Injured) (Section / Person concern) (Safety officer) (Safety Committee) (Other concern)

## 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)
- เปลี่ยนลวดสลิงที่ยึดขามนเป็นขนาด 20 มม.	20/06/2020		
- ตรวจสอบลวดสลิงรวมถึงบริเวณห้วงสลึงก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง และตรวจสอบความผิดปกติของลวดสลึงก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน	สิ้นสุดสัญญา		
- ทดสอบการรับน้ำหนัก (Test load) ลวดสลึงที่ใช้งาน (ลวดสลึงเก่า)	31/07/2020		
- เปลี่ยนลวดสลิงใหม่ที่ใช้งานใหม่ทุกเส้น	31/08/2020		
- ใช้เชือกที่เหมาะสมผูกมัดกับทิศทางขึ้นงานในการยกอย่างน้อย 2 เส้น	สิ้นสุดสัญญา		
- ลวดสลึงสำหรับงานผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5	สิ้นสุดสัญญา		

**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.ปากซ่อง จ.นครราชสีมา	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปากซ่อง 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.เวียงชัย อ.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 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 : บ้านได้ถุนสูง 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 แก้วอี้กเพดานลั่น 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 : ดึงสั่นไหว ที่ทำการอุทยานแห่งชาติพุเตย ต.วังยาว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี / ดึงและหลังคาสั่นไหว 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 เวียนหัวเล็กน้อย สิ่งของสั่นไหว อโศก กรุงเทพมหานคร คอนโดมิเนียม ชั้น 23 : รู้สึกสั่นไหว เวียนหัว ตึกโยก 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 แหวง 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 น้ำในขวดกระเพื่อม 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.บ่อเกลือ 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 : รู้สึกสั่นไหว 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.ในเวียง ต.เถื่อนทอง อ.เมือง ต.ปอน อ.ทุ่งช้าง อ.บ่อเกลือ อ.แม่จริม อ.นาหมื่น จ.น่าน, อ.แม่จัน อ.พญาเม็งราย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย, ต.ห้วยน อ.เชียงคำ ต.ภูซาง อ.ภูซาง จ.พะเยา, อ.งาว จ.ลำปาง, อ.สารภี จ.เชียงใหม่ รู้สึกสั่นไหว 2 รอบ ที่ต.ห้วยโก้น อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์และอ.ภูเพียง จ.พะเยา, อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน รู้สึกสั่นไหว กระจากและบ้านสันที่ต.กลางเวียง อ.เวียงสา ต.น้ำปาย 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.ดอนขีลา 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.บ่อเกลือ 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.ในเมือง อ.เมือง จ.หนองคาย, โครมไฟเส้นที่เวียงจันทน์ ประเทศลาว/ บ้านเดี่ยวมากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3: เตียง หน้าต่างและประตู สั่นที่จ.เชียงราย, ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย, อ.เมือง จังหวัดอุดรธานี/ หอฟ้า/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: เติ่งสันและรู้สึกสั่น 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: เติ่งและ บ้านสันแรง ที่ต.ป่าเช่า อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
28 เมษายน 2565	15:26	3.2	ต.นายาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง	บนพื้นดิน: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.นายาง 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: แก้อื้อและไต่สั่น 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 เติ่ง สั่น กระฉกหน้าต่างสันที่ต.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.เชียงราย และอ.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: เติงสั่นและเก้าอี้สั่นเล็กน้อยที่ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 2: เติงสั่นและสิ่งของสั่นไหวที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 3: ประตูกระจกสั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น:บ้านสั่น เติงสั่น 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.ดอยผาหม่น 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: เติงและกระจกหน้าต่างสั่นที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 5:เติงสั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 1: เติงสั่นที่ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 2: เติงและอาคารสั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 3: อาคารสั่นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, เติงสั่นที่อ.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: เติงสั่น รู้สึกสั่นไหวมีอาการเวียนหัวที่ ต.ท่าสุด อ.เมือง และ ต.รอบเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย, เติงสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ 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, อาคารโยกติงสั่นที่ 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.หมอกจำแป๋</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 เขตมกษะสัน 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 บ้านและสิ่งของสั่นที่ตอยผาหมื่น 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/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1: รู้สึกถึงแรงสั่นไหวที่ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: เติงและกระจกหน้าต่างสั่นที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 5: เติงสั่นที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 1: เติงสั่นที่ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 2: เติงและอาคารสั่นที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 3: อาคารสั่นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, เติงสั่นที่อ.พาน จ.เชียงราย , ประตูกระจกสั่น สิ่งของสั่นไหวและรับรู้แรงสั่นสะเทือนที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย
23 กรกฎาคม 2565	10:32	3.4	ประเทศเมียนมา	ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: ตึกสั่นที่ต.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: เติงสั่นที่อ.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: เติงสั่น รู้สึกสั่นไหวที่ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
28 มิถุนายน 2565	10:27	4.0	ประเทศเมียนมา	บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เติงสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ต.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, พื้นสั่นที่ต.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.ท่าสูด 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

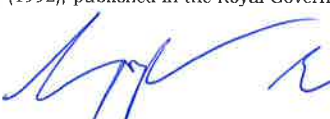
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**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

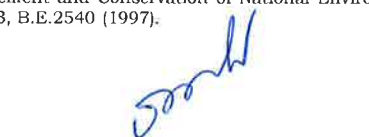
**Reported Number** : NCC312/2565

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 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 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. Napajarut 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 3/5

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 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.

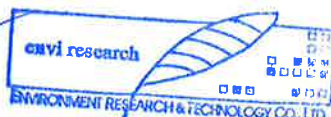
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II RION Model NL-42 Serial Number 01147313

**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.Napjarut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueng)  
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 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 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 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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – 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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – 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

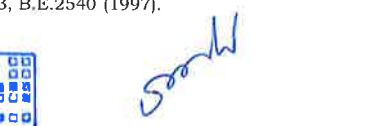
**Reported Number** : NCC313/2565

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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – 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 จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – 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 บริเวณบ้านอู่ล่อง 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 Bunnrungrueang)  
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 บริเวณบ้านอุ่มล่อง 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 บริเวณบ้านท่าขนุน หมู่ที่ 1 ตำบลท่าขนุน 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 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 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 : ห่างจากผิวหน้า 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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

**Project Location** : จังหวัดกาญจนบุรี

**Sampling Point** : สถานีที่ 1 : อ่างเก็บน้ำ บริเวณพื้นที่ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ  
: (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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ – 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 – เชื้อนวนิชาลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิชาลงกรณ (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



  
(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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – 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 – เขื่อนวชิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำขั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ (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

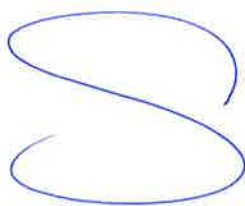
**Quotation No.** : 2022-00312  
**Analysis No.** : 2022-AD004-002  
**Received Date** : August 22, 2022  
**Analytical Date** : August 22-September 29, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF394  
**Report Date** : September 29, 2022

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.

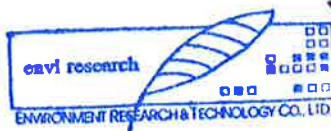
<sup>2'</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface 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 – เขื่อนวชิราลงกรณ์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ - เขื่อนวชิราลงกรณ์ (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	-	-

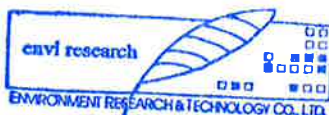
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<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

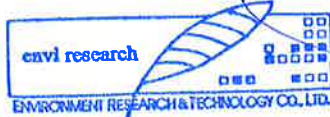
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่งลอยน้ำ – เชื้อนวนิราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 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

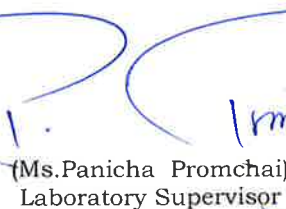
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนิวชีราลงกรณ (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
Heavy Metals					
- 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	-	-
Other Chemicals					
- 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	-	-
Soil Texture <sup>2/</sup>					
- 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
<b>Heavy Metals</b>					
- 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	-	-
<b>Other Chemicals</b>					
- 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	-	-
<b>Soil Texture<sup>2/</sup></b>					
- Sand	%	Hydrometer	22	-	-
- Silt	%	Hydrometer	40	-	-
- Clay	%	Hydrometer	38	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
<b>Organics Matter</b>	%	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



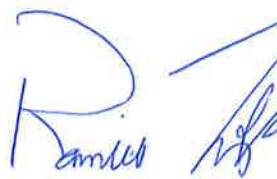
  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## 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 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
<u>Heavy Metals</u>					
- 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	-	-
<u>Other Chemicals</u>					
- 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	-	-
<u>Soil Texture<sup>2/</sup></u>					
- 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 จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิธราลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – 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

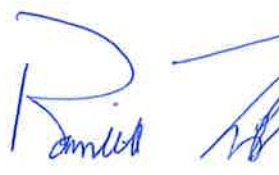
**Sampling Time** : 16:36 **Report Date** : July 4, 2022

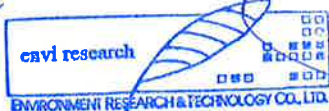
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon

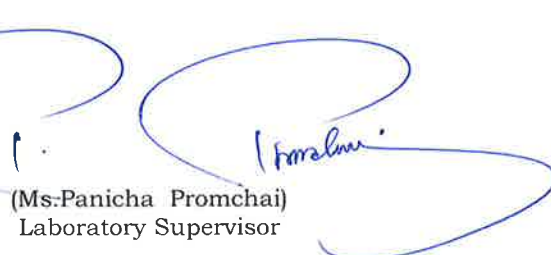
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

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

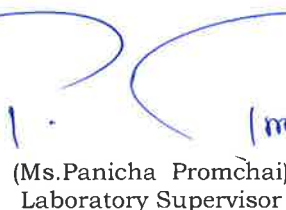
**Customer Name** : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
**Project Name** : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมต่อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนวนิชาลงกรณ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 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
Heavy Metals					
- 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	-	-
Other Chemicals					
- 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	-	-
Soil Texture <sup>2/</sup>					
- Sand	%	Hydrometer	36	-	-
- Silt	%	Hydrometer	29	-	-
- Clay	%	Hydrometer	35	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	CL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walklev 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

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  
☐ 1. ต่ำกว่าประถมศึกษา ☐ 2. ประถมศึกษา ☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น  
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 5. ปวส./อนุปริญญา ☐ 6.ปริญญาตรี  
☐ 7. สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ .....
- 1.4 สถานภาพในหน่วยงาน/สถานประกอบการ  
☐ 1. ผู้อำนวยการ ☐ 2. หัวหน้า/ผู้จัดการ ☐ 3. เจ้าของ  
☐ 4. นายกเทศมนตรี/รองนายกเทศมนตรี ☐ 5. ผู้ได้รับมอบหมาย (โดยได้รับมอบหมายจาก.....)  
☐ 7. อื่น ๆ ระบุ.....
- 1.5 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง.....ปี.....เดือน

**ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน/สถานประกอบการ**

- 2.1 ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ.....
- 2.2 ประเภทของหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ  
☐ 1. หน่วยงานราชการ.....  
☐ 2. สถานศึกษา ระดับ .....  
☐ 3. ศาสนสถาน ระบุประเภท/ลักษณะ .....  
☐ 4. สถานที่สำคัญของชุมชน ระบุประเภท/ลักษณะ .....  
☐ 5. โบราณสถาน..... ☐ 1. ขึ้นทะเบียน ☐ 2. ไม่ขึ้นทะเบียน  
☐ 6. โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาด .....เตียง  
☐ 7. สถานประกอบการ **โปรดระบุ** ☐ 1. โรงงานอุตสาหกรรม ☐ 2. โรงแรม/อพาร์ทเมนต์  
☐ 3. ภัตตาคาร/ร้านอาหาร ☐ 4. อื่น ๆ ระบุ .....  
☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

**ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน/สถานประกอบการ ในปัจจุบัน**

- 3.1 สภาพแวดล้อมโดยรวมของหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ  
☐ 1. ดี ☐ 2. ค่อนข้างดี  
☐ 3. ปานกลาง ☐ 4. ค่อนข้างแย่  
☐ 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 เหมม่า ควัน 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)) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำชุดที่ 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



หมายเลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

**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 ของป่าที่หาได้ 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))  
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ 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 อาชีพของครัวเรือน (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/สมาชิกในครัวเรือนไปรับการรักษหรือใช้บริการที่ใด (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/ดื่บบุหรี่ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.5. ดื่มสุรบ่อยหรือเป็นประจำ ☐ 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) อื่นๆ 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 ป่านท่าขุน	หมู่ที่ 4 ป่านอุล่อง								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
	30	65.2	15	71.4	13	56.5	60	73.2	88	69.8	118	68.6
	11	23.9	3	14.3	9	39.1	17	20.7	29	23.0	40	23.3
	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	5	10.9	0	0.0	0	0.0	9	11.0	9	7.1	14	8.2
	18	39.1	0	0.0	0	0.0	13	15.9	13	10.3	31	18.0
	13	28.3	3	14.3	3	13.0	39	47.6	45	35.7	58	33.7
	7	15.2	10	47.6	7	30.4	21	25.6	38	30.2	45	26.2
	3	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7
	0	0.0	8	38.1	13	56.5	0	0.0	21	16.7	21	12.2
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 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลเพื่อการชลประทาน

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 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 โครงการระบบพื้นที่ชนตอนภาคผู้นำชนที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแรงงานของชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง										รวมทั้งหมด	
	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		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	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
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว												
	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
2) สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน												
	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
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว												
	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
3) ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน												
	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

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
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172
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
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172
	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
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172
5) สภาพแวดล้อมในชุมชน												
	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
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172
	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
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172

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

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุมที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าล้งน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

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
	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 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 9 โรคติดต่อและปัญหาสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน และการเข้ารับบริการด้านสุขภาพ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		หมู่ที่ 4 บ้านอุ้มล่อง								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
ครัวเรือนที่มีสมาชิกมีพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	9	15.0	2	6.3	3	8.3	26	22.6	31	16.9	40	16.5
	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 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พุน้อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 10 ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ป่าไม้ตามแนวระบบส่งไฟฟ้าของโครงการ

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

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ศูนย์กลางพื้นที่ที่ป้อนรัฐเพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หนองคาย ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนสิรินธร

ตารางที่ 10 ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ตามแนวระบบส่งไฟฟ้าของโครงการ

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
กิจกรรมที่ทำ												
* ไม่ระบุ	6	85.7	2	33.3	0	0.0	32	94.1	34	85.0	40	85.1
* ปดุกป่า	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 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชนคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนวชิราลงกรณ

ตารางที่ 11 การได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขุ่น		หมู่ที่ 4 บ้านอุ้มล่อง						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)

สำหรับการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ 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	- ไม่มี	41	89.1	17	81.0	23	100.0	79	96.3	119	94.4	160	93.0
	- มี	5	10.9	4	19.0	0	0.0	3	3.7	7	5.6	12	7.0
	รวม	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)													
	* กระทบที่ดินทำกิน	1	20.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	4	33.3
	* พืชผลทางการเกษตรเสียหาย	1	20.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	16.7
	* การบุกรุกป่า	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	42.9	6	50.0
	รวม	5	100.0	4	100.0	0	0.0	3	100.0	7	100.0	12	100.0
ข้อเสนอแนะ ได้แก่													
	- ไม่ระบุ	2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	42.9	5	41.7
	- ควรหลีกเลี่ยงพืชผลทางการเกษตร	2	40.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	6	50.0
	- ควรจัดทำมาตรการให้ครอบคลุมทุกด้าน	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ													
	- ไม่มี	46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0
	- มี	0	0.0	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	172	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		กลุ่มบ้านพุหลาย		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.ผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้ 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		
- 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	จำนวนตัวอย่าง	หมู่ที่ 4 บ้านอู่ล่อง								รวมทั้งหมด			
		หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพุลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง				รวม	
		จำนวน	ร้อยละ	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
1 ผลกระทบในระยะก่อสร้าง													
1.1 ผลกระทบทางบวก													
- ไม่มี		38	82.6	15	71.4	9	39.1	21	25.6	45	35.7	83	48.3
- มี		8	17.4	6	28.6	14	60.9	61	74.4	81	64.3	89	51.7
ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่													
- ไม่ระบุ		2	25.0	0	0.0	0	0.0	5	8.2	5	6.2	7	7.9
- มีเส้นทางการคมนาคมที่ดี		2	25.0	6	100.0	12	85.7	55	90.2	73	90.1	75	84.2
- เกิดการจ้างงาน		4	50.0	0	0.0	2	14.3	1	1.6	3	3.7	7	7.9
1.2 ผลกระทบทางลบ													
- ไม่มี		39	84.8	6	28.6	23	100.0	71	86.6	100	79.4	139	80.8
- มี		7	15.2	15	71.4	0	0.0	11	13.4	26	20.6	33	19.2
ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)													
* ไม่ระบุ		1	14.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	3.8	2	6.1
* เสียตั้งรบกวนจากเครื่องจักร		1	14.3	2	13.3	0	0.0	0	0.0	2	7.7	3	9.1
* ผู้ละอองจากการก่อสร้าง		2	28.6	12	80.0	0	0.0	4	36.4	16	61.5	18	54.5
* อาจเกิดอุบัติเหตุบ่อยขึ้น		3	42.9	0	0.0	0	0.0	4	36.4	4	15.4	7	21.2
* มีการตัดต้นไม้		0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	3	11.5	3	9.1
2 ผลกระทบในระยะดำเนินการ (หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ)													
2.1 ผลกระทบทางบวก													
- ไม่มี		31	67.4	15	71.4	16	69.6	50	61.0	81	64.3	112	65.1
- มี		15	32.6	6	28.6	7	30.4	32	39.0	45	35.7	60	34.9
ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่													
- ไม่ระบุ		4	26.7	0	0.0	0	0.0	9	28.1	9	20.0	13	21.7
- มีกระแสไฟฟ้าที่มั่นคง ไม่ตก ดับบ่อย		11	73.3	6	100.0	7	100.0	23	71.9	36	80.0	47	78.3
2.2 ผลกระทบทางลบ													
- ไม่มี		45	97.8	20	95.2	23	100.0	82	100.0	125	99.2	170	98.8
- มี		1	2.2	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.2
ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่													
- ไม่ระบุ		1	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0

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)

รายการ		หมู่ที่ 1 บ้านท่าขุ่น		หมู่ที่ 4 บ้านอุล้อง								รวมทั้งหมด					
				กลุ่มบ้านทุ่งสมอ		กลุ่มบ้านพลาย		กลุ่มบ้านวังเกียง		รวม							
										จำนวน	ร้อยละ						
จำนวนตัวอย่าง				46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
1. ปัญหาหรือข้อจำกัดของระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง - ไม่มี - มี				44	95.7	8	38.1	22	95.7	76	92.7	106	84.1	150	87.2		
				2	4.3	13	61.9	1	4.3	6	7.3	20	15.9	22	12.8		
				46	100.0	21	100.0	23	100.0	82	100.0	126	100.0	172	100.0		
				รวม													
ปัญหาหรือข้อจำกัดกังวล ได้แก่ - เส้นทางคมนาคม - ระบบสาธารณูปโภค - เสียงดัง - ฝุ่นละออง - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				1	50.0	6	37.5	1	100.0	2	28.6	9	37.5	10	38.5		
				0	0.0	2	12.5	0	0.0	3	42.9	5	20.8	5	19.2		
				0	0.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7	4	15.4		
				0	0.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7	4	15.4		
				1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	2	8.3	3	11.5		
				2	100.0	16	100.0	1	100.0	7	100.0	24	100.0	26	100.0		
2.ความคิดเห็นต่อโครงการในภาพรวม * เห็นด้วย เหตุผลประกอบ ได้แก่ - ไม่ระบุ - พัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน - ส่งเสริมการท่องเที่ยว * ไม่เห็นด้วย * ไม่แน่ใจ เหตุผลประกอบ ได้แก่ - ไม่ระบุ - ไม่ทราบรายละเอียด * ไม่มีความเห็น						6	28.6	21	91.3	69	84.1	96	76.2	139	80.8		
				43	93.5	1	16.7	16	76.2	69	100.0	86	89.6	127	91.4		
				2	4.7	4	66.7	5	23.8	0	0.0	9	9.4	11	7.9		
				0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7		
				0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
				2	4.3	0	0.0	1	4.3	9	11.0	10	7.9	12	7.0		
				2	100.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	9	90.0	11	91.7		
				0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	10.0	1	8.3		
				1	2.2	15	71.4	1	4.3	4	4.9	20	15.9	21	12.2		

ตารางวิเคราะห์ผลแบบสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม ของกลุ่มครัวเรือน

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลโรงงาน

ตารางที่ 17 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อเสนอแนะ	หมู่ที่ 1 บ้านท่าขนุน		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)