

ภาคผนวก
3-ง

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 24 - 25, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepompadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

Reported Number : VHC126/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 25 - 26, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

Reported Number : VHC126/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 26 - 27, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

Reported Number : VHC126/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 27 - 28, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepompadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

Reported Number : VHC126/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 28 - 29, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252

Reported Number : VHC126/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณท่าขึ้นเรือท่าซุง

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496978 E, 1906820 N

Measured Date : August 24 - 29, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweepornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s


Reported Number : VHC126/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 24 - 25, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 25 - 26, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 26 - 27, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 27 - 28, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 28 - 29, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type III

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N

Measured Date : August 24 - 25, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweeornpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Reported Number : VHC127/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N

Measured Date : August 25 - 26, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Reported Number : VHC127/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N

Measured Date : August 26 - 27, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Reported Number : VHC127/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N
Measured Date : August 27 - 28, 2022
Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHC127/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N

Measured Date : August 28 - 29, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777

Reported Number : VHC127/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

Measured Source : Ground Vibration

Measured Location : บริเวณที่ทำการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแห่งใหม่

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493819 E, 1907342 N

Measured Date : August 24 - 29, 2022

Measured By : Mr.Noppasit Taweeponpadit (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s


Reported Number : VHC127/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 24 - 25, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 25 - 26, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 26 - 27, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 27 - 28, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance
August 28 - 29, 2022	-	<0.250	N/A	3	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type III

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก
3-จ

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสว่าง จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 12.00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

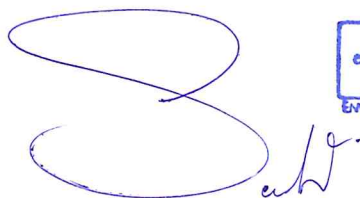
Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-001
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF263
Report Date : October 11, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	7.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.7	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	45	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	20	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	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	190	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.12	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	127	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.4	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.2	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

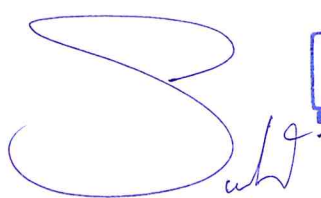
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสว่าง จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 8 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 12.00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-002
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF264
Report Date : October 3, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.1	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	6.2	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.5	2.0	4.0
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	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	198	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.14	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	135	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.6	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 3 : ห่างจากผิวน้ำ 15 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 12.00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-003
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF265
Report Date : October 3, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	0.8	≥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	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	201	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.16	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	132	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.5	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขา ที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 10.47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

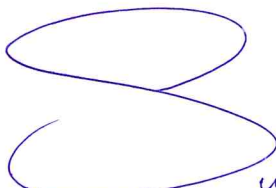
Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-004
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAG916
Report Date : October 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	7.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	92	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	40	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	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	184	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.23	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	129	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.5	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.2	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

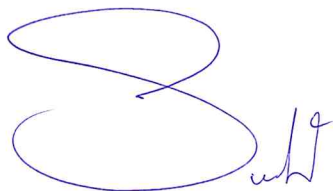
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสว่าง จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 10 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 10.47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-005
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF267
Report Date : October 3, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	6.0	≥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	0.10	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	196	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.15	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	131	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.6	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
n' = naturally but changing not more than 3°C



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

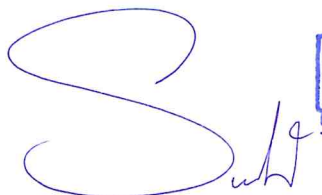
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ห่างจากผิวน้ำ 20 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 10.47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-006
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF268
Report Date : October 4, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	6.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	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	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	199	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.16	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	129	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.5	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
n' = naturally but changing not more than 3°C


(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

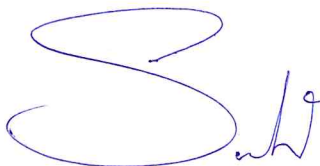
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 3 : แม่น้ำปิง บริเวณท้ายเขื่อนภูมิพล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0498362 E, 1905949 N
Sampling Date : August 23, 2022
Sampling Time : 09.30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AD100-007
Received Date : August 25, 2022
Analytical Date : August 25-September 12, 2022
Report No. : 2022-RAAF269
Report Date : October 3, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Azide Modification)	3.3	≥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	200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	40	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.09	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	189	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.17	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	136	-	-
Transparency	m	Visual Method	3.0	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.9	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
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 ขอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-001
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL021
Report Date : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.4	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	6.2	≥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	7.8	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2.0	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.05	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	194	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.22	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	124	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.4	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.4	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 14 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

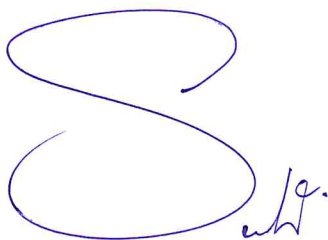
Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-002
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL022
Report Date : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	5.0	≥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	<0.01	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	193	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.23	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	135	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.3	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

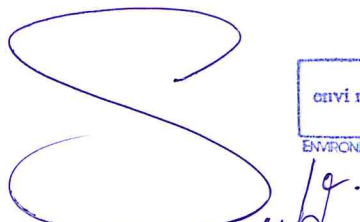
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 1 : บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ (ระดับความลึกที่ 3 ห่างจากผิวน้ำ 27 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493484 E, 1907294 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-003
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL023
Report Date : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	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	0.02	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	181	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.25	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.6	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
n' = naturally but changing not more than 3°C


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

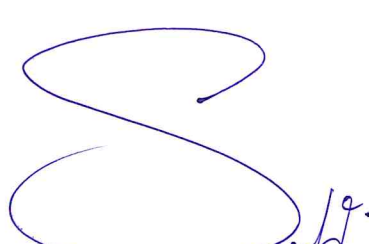
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพผืนน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 1 : ห่างจากผิวน้ำ 1 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-004
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL024
Report Date : January 13, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	6.0	≥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	4.5	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2.0	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.04	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	196	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.27	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	ppm	Dried at 180°C	133	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	133	-	-
Transparency	m	Visual Method	1.5	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.6	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)
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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 2 : ห่างจากผิวน้ำ 10 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-005
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL025
Report Date : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.9	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	5.5	≥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	0.09	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	196	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.27	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	125	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.1	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 2 : บริเวณรับน้ำจากร่องเขาที่แนวระบบส่งพาดผ่าน (ระดับความลึกที่ 3 : ห่างจากผิวน้ำ 19 เมตร)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496497 E, 1907568 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Green, No Sediment, Odorless

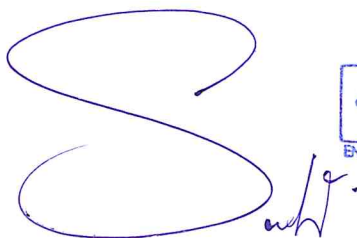
Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-006
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL026
Report Date : January 13, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	4.5	≥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	0.03	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	197	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.31	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	128	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.5	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นน้ำคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลุ่มน้ำที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังงานเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : สถานีที่ 3 : แม่น้ำปิง บริเวณท้ายเขื่อนภูมิพล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0498362 E, 1905949 N
Sampling Date : December 13, 2022
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Brown, No Sediment, Odorless

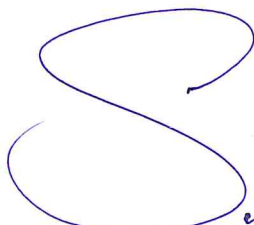
Quotation No. : 2022-00913
Analysis No. : 2022-AE866-007
Received Date : December 16, 2022
Analytical Date : December 16, 2022-January 13, 2023
Report No. : 2022-RAAL029
Report Date : January 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	26.6	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	2.0	≥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	11	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4.5	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.12	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	166	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	0.46	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	7.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	130	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.3	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	53	-	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

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



(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก
3-ฉ

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 1 ดินบน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0498335 E, 1906713 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC236/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 24, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 08:59 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

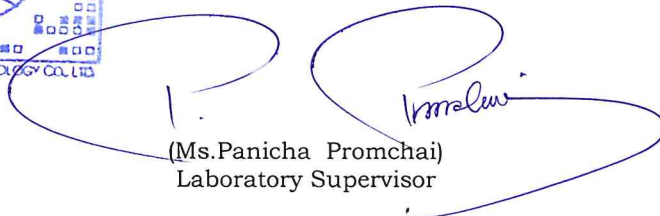
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Heavy Metals					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	105	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	94	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	153	-	-
Other Chemicals					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	1.9	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	5.7	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.87	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	5.3	-	-
Soil Texture^{2/}					
- Sand	%	Hydrometer	65	-	-
- Silt	%	Hydrometer	17	-	-
- Clay	%	Hydrometer	18	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	2.4	-	-

Remark : ^{1/} 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).

^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy Loam



(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer

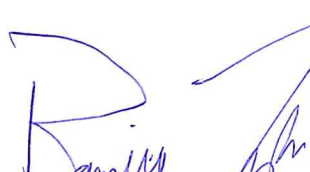
(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

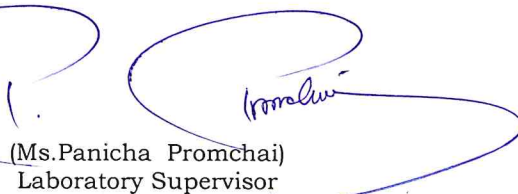
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 1 ดินล่าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0498335 E, 1906713 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC237/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 24, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 09:22 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Heavy Metals</u>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	150	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	95	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	148	-	-
<u>Other Chemicals</u>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	2.0	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	5.1	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.83	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	3.9	-	-
<u>Soil Texture^{2/}</u>					
- Sand	%	Hydrometer	69	-	-
- Silt	%	Hydrometer	17	-	-
- Clay	%	Hydrometer	14	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	2.1	-	-

Remark : ^{1/} 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).
^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy Loam


(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer



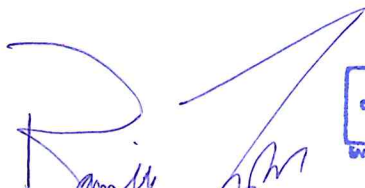

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

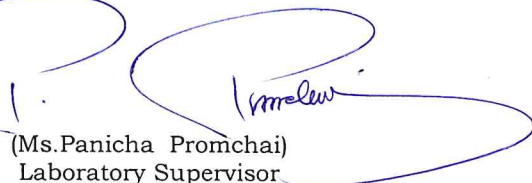
Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุนลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 2 ดินบน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496924 E, 1907051 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC238/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 26, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 08:48 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Heavy Metals</u>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	5,997	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	354	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	319	-	-
<u>Other Chemicals</u>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	29	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	23	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.38	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	7.8	-	-
<u>Soil Texture^{2/}</u>					
- Sand	%	Hydrometer	61	-	-
- Silt	%	Hydrometer	26	-	-
- Clay	%	Hydrometer	13	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	6.6	-	-

Remark : ^{1/} 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).
^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy 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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่หนองน้ำซุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 2 ดินล่าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0496924 E, 1907051 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC239/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 26, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 09:04 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

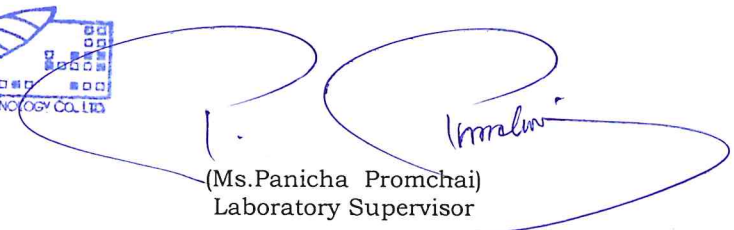
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Heavy Metals</u>					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	6,593	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	311	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	243	-	-
<u>Other Chemicals</u>					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	16	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	20	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.72	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	6.8	-	-
<u>Soil Texture^{2/}</u>					
- Sand	%	Hydrometer	61	-	-
- Silt	%	Hydrometer	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer	14	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	4.3	-	-

Remark : ^{1/} 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).

^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy Loam



(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

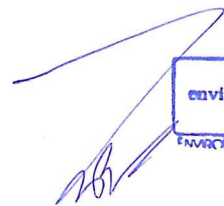
ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เอ็นวิธ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 3 ดินบน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493829 E, 1907346 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC240/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 26, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 10:04 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Heavy Metals					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	592	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	242	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	134	-	-
Other Chemicals					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	32	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	6.2	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.69	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	4.7	-	-
Soil Texture^{2/}					
- Sand	%	Hydrometer	75	-	-
- Silt	%	Hydrometer	16	-	-
- Clay	%	Hydrometer	9	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	0.7	-	-

Remark : ^{1/} 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).
^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy Loam


(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor



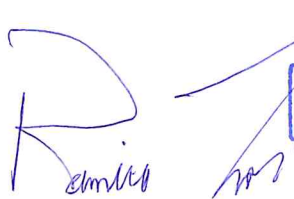
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 33 ซอยรามอินทรา 5 แยก 9 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
Project Name : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำชุดที่ 1 ร่วมกับ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล
Project Location : ตำบลบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
Sampling Point : สถานีที่ 3 ดินล่าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0493829 E, 1907346 N
Type of Sample : Soil Sampling **Report Number** : SSC241/2565
Sampling Instrument : Shovel **Received Date** : September 2, 2022
Sampling Date : August 26, 2022 **Analytical Date** : September 2-23, 2022
Sampling Time : 10:22 **Report Date** : September 26, 2022
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

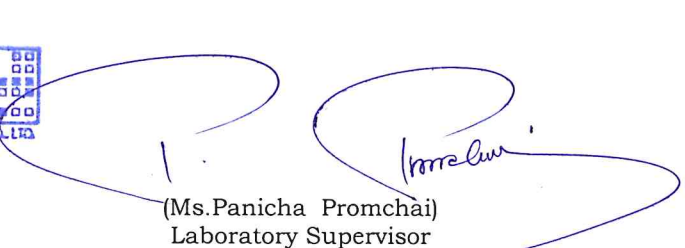
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Heavy Metals					
- Exchangeable Calcium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	432	-	-
- Exchangeable Magnesium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	242	-	-
- Exchangeable Potassium	mg/kg	Extraction, Inductively Coupled Plasma Method	105	-	-
Other Chemicals					
- Available P	mg/kg	Bray II Method	15	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC)	cmol/kg	Leaching, Titration Method	6.0	-	-
- Bulk Density ^{2/}	g/cm ³	Gravimetric Method	1.74	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:2)	5.7	-	-
Soil Texture^{2/}					
- Sand	%	Hydrometer	71	-	-
- Silt	%	Hydrometer	17	-	-
- Clay	%	Hydrometer	12	-	-
- Soil Texture	-	Comparison of Particle Size Scale	SL	-	-
Organics Matter	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	0.5	-	-

Remark : ^{1/} 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).

^{2/} Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.
SL = Sandy Loam


(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก
3-ช

แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

แบบสอบถามความคิดเห็น (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน)
งานศึกษาและจัดทำรายงาน EIA โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

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

ผู้สำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

- | | | |
|--|------------|---------------|
| 1. ท่านยินยอมที่จะให้ข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่ ? | () ยินยอม | () ไม่ยินยอม |
| 2. ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หรือไม่ ? | () ยินยอม | () ไม่ยินยอม |
| 3. ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการหรือไม่ ? | () ยินยอม | () ไม่ยินยอม |
| 4. ท่านยินยอมที่จะให้ข้อมูลขณะที่มีการสัมภาษณ์หรือไม่ ? | () ยินยอม | () ไม่ยินยอม |

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

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

ตอนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน/สถานประกอบการ

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

ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของหน่วยงาน/สถานประกอบการ ในปัจจุบัน

3.1 สภาพแวดล้อมโดยรวมของหน่วยงาน/องค์กร/สถานที่สำคัญ

- ☐ 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 เหม่า 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 230 กิโลโวลต์ และ สถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล)

- ☐ 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 ผลกระทบทางบวกหรือทางลบกรณีมีโครงการ

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

ตอนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาของโครงการ

6.1 ในการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1.....
2.....

6.2 เมื่อพิจารณาทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางลบโดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่แน่ใจ

☐ 4. ไม่มีความคิดเห็น

เหตุผลเพราะ

1.....

2.....

3.....

6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1)
2)

ภาคผนวก
3-๗

แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มผู้นำชุมชน)
งานศึกษาและจัดทำรายงาน EIA โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

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

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ☒ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

ผู้สำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

1. ท่านยินยอมที่จะให้ข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 1) () ไม่ยินยอม
2. ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 2) () ไม่ยินยอม
3. ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการหรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 3-6) () ไม่ยินยอม
4. ท่านยินยอมที่จะให้ข้อมูลรายละเอียดการสัมภาษณ์หรือไม่ ? () ยินยอม () ไม่ยินยอม

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 การศึกษาขั้นสูงสุด
☐ 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 ในชุมชนมีครัวเรือนดั้งเดิม (มีบรรพบุรุษเป็นคนในชุมชน).....% ครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาอยู่ใหม่.....%
 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่ใด.....
- 2.2 สภาพเศรษฐกิจของชุมชน
 - 1) การประกอบอาชีพของประชาชนในหมู่บ้าน
 - ลำดับที่ 1 ได้แก่อำชีพ.....ประมาณ.....%
 - ลำดับที่ 2 ได้แก่อำชีพ.....ประมาณ.....%
 - ลำดับที่ 3 ได้แก่อำชีพ.....ประมาณ.....%

2) ความเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพของประชาชนในช่วงที่ผ่านมา

- ☐ 1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
- ☐ 2. มีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามปกติ
- ☐ 3. มีการเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จากอาชีพเป็นอาชีพ
เหตุผล/คำอธิบายประกอบ ในแต่ละกรณี

3) ฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนในชุมชน

- รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในหมู่บ้านประมาณ.....บาท/เดือน/ครัวเรือน
- จำนวนครัวเรือนที่มีฐานะดีประมาณ.....ครัวเรือน ฐานะปานกลางประมาณ.....ครัวเรือน และฐานะยากจนประมาณ.....ครัวเรือน

หมายเหตุ : ระดับฐานะทางเศรษฐกิจในที่นี้ให้พิจารณาในเชิงเปรียบเทียบ 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.....

2.3 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						

2.4 ในชุมชนของท่านมีปัญหาหรือได้รับผลกระทบต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

ปัญหา	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
1. ปัญหายาเสพติด				
2. การพนัน/มั่วสุม				
3. ลักขโมย				
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน				



ปัญหา	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)
6. ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย				
7. ถนนในหมู่บ้าน/ชุมชนชำรุด				
8. ถนนเชื่อมระหว่างชุมชนกับทางหลวง				
9. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน (ระบุ.....)				
10. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้				
11. มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น ควีน 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 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายนน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

- ☐ 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 ป้ายประกาศ จดหมายเชิญ)
 ☐ 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. ไม่มีกิจกรรม
☐ 2. มีกิจกรรม
 ☐ 1. ไม่เข้าร่วมเลย
 ☐ 2. เข้าร่วมบ้าง
 ☐ 3. เข้าร่วมทุกครั้ง/เกือบทุกครั้ง



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

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..... พื้นที่ปลูกไร่
- ☐ 4. อื่น ๆ ระบุ.....

4.3 กรณีที่มีการก่อสร้างและเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่า ชุมชนของท่านจะได้รับผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าดังกล่าวหรือไม่อย่างไร (เช่น การเก็บหาของป่า การทำสวน ทำไร่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น)

4.3.1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะก่อสร้าง

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

4.3.2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ

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

4.4 ระดับผลกระทบด้านป่าไม้ กรณีมีการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (ป่าC) ตามทัศนของท่าน

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			



ผลกระทบทางบวกหรือทางลบ	การคาดการณ์ผลกระทบ		ประเด็นที่คาดว่าจะมีผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
ระยะดำเนินการ			
ทางบวกหรือผลประโยชน์			
ทางลบหรือผลกระทบ			

5.2 ท่านคิดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านใดต่อชุมชนของท่าน หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

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

ตอนที่ 6 : ความคิดเห็นต่อการพัฒนาของโครงการ

6.1 ในการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ ท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 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-ณ

แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน)
งานศึกษาและจัดทำรายงาน EIA โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

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

คำชี้แจง : ใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หรือเติมข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบลงในช่องว่าง

ผู้สำรวจสอบถามความสมัครใจในการให้รายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล
 เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ต่อสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด และจะถูกนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น (แบบสอบถามจะเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี)

- ท่านยินยอมที่จะให้ข้อมูลส่วนบุคคลหรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 1-2) () ไม่ยินยอม
- ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 3-4) () ไม่ยินยอม
- ท่านยินยอมที่จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการหรือไม่ ? () ยินยอม (ถามตอนที่ 5-8) () ไม่ยินยอม
- ท่านยินยอมที่จะให้ถ้อยคำที่การสัมภาษณ์หรือไม่ ? () ยินยอม () ไม่ยินยอม

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.....ซึ่งเป็นหัวหน้าครัวเรือนให้ตอบแบบสอบถาม
- 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 และเป็นผู้ว่างงาน/ไม่มีงานทำ.....คน
- 2.3 อายุของสมาชิกในครัวเรือน แบ่งเป็น เด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี.....คน เป็นผู้ที่มีอายุ 15-59 ปี.....คน และเป็นผู้ที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป.....คน

- 2.4 อาชีพหลักของครัวเรือน (พิจารณาตามแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน)
- ☐ 1. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 2. ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ 3. รับจ้างทั่วไป
- ☐ 4. พนักงานบริษัทเอกชน ☐ 5. รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 6. เกษตรกรรม
- ☐ 7. รับจ้างในภาคการเกษตร ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.5 อาชีพรองของครัวเรือน (แหล่งรายได้อื่น ๆ ของครัวเรือน)
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ 3. รับจ้างทั่วไป
- ☐ 4. รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐ 5. เกษตรกรรม ☐ 6. 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
- ☐ 1. ค่าอาหารและสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือน ☐ 2. ค่าที่พัก ☐ 3. ค่าเดินทางไปทำงานหรือเรียนหนังสือ
- ☐ 4. ใช้น้ำ ☐ 5. ค่ารักษาพยาบาล ☐ 6. 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 ☐ 6. ค่ารักษาพยาบาล ☐ 7. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.11 ภูมิลำเนาและการอยู่อาศัยของท่านในหมู่บ้าน/ชุมชนนี้
- ☐ 1. อยู่อาศัยในหมู่บ้านนี้มาตั้งแต่เกิด
- ☐ 2. ย้ายมาจากที่อื่น
- 2.11.1 โดยย้ายมาจาก
- ☐ 1. หมู่บ้านอื่นในจังหวัดนี้ ☐ 2. กรุงเทพฯ และปริมณฑล
- ☐ 3. จังหวัดในภาคเหนือ ☐ 4. จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ☐ 5. จังหวัดในภาคกลาง ☐ 6. จังหวัดในภาคใต้
- 2.11.2 อาศัยอยู่ในชุมชนนี้มาแล้ว.....ปี
- 2.12 ท่านเคยคิดจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นหรือไม่
- ☐ 1. เคยคิดจะย้าย (1) ☐ 2. ไม่เคยคิดจะย้าย (2) ☐ 3. อนาคตยังไม่แน่ใจ (3)
- เหตุผล (1) ได้แก่ ☐ 1. ย้ายกลับภูมิลำเนา ☐ 2. เปลี่ยนสภาพแวดล้อม ☐ 3. อื่น ๆ
- เหตุผล (2) ได้แก่ ☐ 1. บ้านเกิด ☐ 2. มีอาชีพการงาน/ครอบครัวมั่นคง ☐ 3. อื่น ๆ
- เหตุผล (3) ได้แก่ ☐ 1. ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงาน/ครอบครัว ☐ 2. ไม่รู้จะย้ายไปอยู่ที่ไหน ☐ 3. อื่น ๆ
- 2.13 ครัวเรือนของท่านมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ด้านการเงิน หนี้สิน ค่าใช้จ่าย หรือไม่
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. มี ปัญหาได้แก่ ☐ 1. ขาดเงินลงทุนในการประกอบอาชีพ ☐ 2. ราคาผลผลิตตกต่ำ
- ☐ 3. ตกงาน/ไม่มีงานทำ ☐ 4. รายได้น้อย ☐ 5. มีหนี้สิน
- ☐ 6. อื่น ๆ (ระบุ).....
- 2.14 ปัญหาทางสังคมในครัวเรือน
- ☐ 1. ไม่มี ☐ 2. มี ปัญหาได้แก่ ☐ 1. ขัดแย้งในครัวเรือน ☐ 2. ขัดแย้งกับเพื่อนบ้าน
- ☐ 3. ยาเสพติด ☐ 4. อื่น ๆ

ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและการอยู่อาศัยในชุมชน

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

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

3.2 ในชุมชนที่ท่านอาศัยได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้หรือไม่

☐ 1. ไม่มีปัญหา (ข้ามไปถามต่อข้อ 3.3)

☐ 2. มีปัญหา

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

3.3 การเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนของครัวเรือน

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

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

3.4 ท่านและสมาชิกในครอบครัวเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กรใดหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มใด ๆ ☐ 2. สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน/กองทุนเงินล้าน ☐ 3. สมาชิก ธกส.

☐ 4. กลุ่มแม่บ้าน ☐ 5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ☐ 6. กลุ่มอาชีพ

☐ 7. กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ☐ 8. อื่น ๆ ระบุ.....

3.5 ท่าน/ครอบครัวของท่านเคยร้องเรียนต่อผู้นำชุมชนหรือส่วนราชการเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้านหรือไม่

☐ 1. ไม่เคย ☐ 2. เคย เมื่อ ปี.....

กรณีเคยร้องเรียน เรื่องที่ร้องเรียน คือ.....

ตอนที่ 4 : ข้อมูลด้านสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน

4.1 การเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนของท่านในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2564) (กรณีมีการเจ็บป่วยให้ใส่จำนวนผู้ป่วยด้วย)

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

2)จำนวน ผู้ป่วย.....คน

3)จำนวน ผู้ป่วย.....คน



- 4.2 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าน/สมาชิกในครัวเรือนไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 1. ซื้อมากินเอง ☐ 2. ไปโรงพยาบาลของรัฐ ☐ 3. ไปโรงพยาบาลเอกชน
- ☐ 4. ไปคลินิก ☐ 5. ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ☐ 6. รักษาด้วยสมุนไพร
- ☐ 7. อื่น ๆ ระบุ.....
- 4.3 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข
- ☐ 1. ไม่มีปัญหา ☐ 2. มีปัญหา คือ ☐ 1. เจ้าหน้าที่พูดจาไม่สุภาพ
- ☐ 2. ลำช้า ☐ 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. ดื่มสุร่าบ่อยหรือเป็นประจำ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.6. ดิทยาเสพติด ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี
- 4.7. อื่น ๆ ได้แก่ ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี

ตอนที่ 5 : การรับทราบข้อมูลโครงการ

- 5.1 ท่านได้รับทราบข้อมูลหรือเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับโครงการบ้างหรือไม่ (โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และ สถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยล่อยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล)
- ☐ 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 การเข้าร่วมกิจกรรมของสมาชิกในครัวเรือนเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้ที่ผ่านมา

- ☐ 1. ไม่มีกิจกรรม
☐ 2. มีกิจกรรม ☐ 1. ไม่เข้าร่วมเลย ☐ 2. เข้าร่วมบ้าง
☐ 3. เข้าร่วมทุกครั้ง/เกือบทุกครั้ง

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

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

- ☐ 1. ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ
☐ 2. เข้าไปเก็บหาของป่า ของป่าที่ได้ ได้แก่ 1..... 2..... 3.....
☐ 3. เข้าทำการเกษตร พืชที่ปลูก ได้แก่..... พื้นที่ปลูกไร่
☐ 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 : ผลกระทบทางบวกและทางลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหากมีการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ

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 ในการก่อสร้างและพัฒนาโครงการท่านคิดว่ามีเรื่องใดบ้างที่ต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่

8.2 เมื่อพิจารณาทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางลบโดยรวมแล้ว ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการดำเนินโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย

☐ 2. ไม่เห็นด้วย

☐ 3. ไม่แน่ใจ

☐ 4. ไม่มีความคิดเห็น

เหตุผลเพราะ

8.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่.....

ภาคผนวก
3-ญ

ตารางวิเคราะห์ผลด้านเศรษฐกิจสังคม

ตารางที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	หมู่ที่ 5 บ้านท่าบ่วย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 เพศ						
- ชาย	70	38.9	12	38.7	82	38.9
- หญิง	110	61.1	19	61.3	129	61.1
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
2 อายุ (ปี)						
- ระหว่าง 20-30 ปี	9	5.0	3	9.7	12	5.7
- ระหว่าง 31-40 ปี	22	12.2	2	6.5	24	11.4
- ระหว่าง 41-50 ปี	29	16.1	6	19.4	35	16.6
- ระหว่าง 51-60 ปี	47	26.1	7	22.6	54	25.6
- มากกว่า 60 ปี	73	40.6	13	41.9	86	40.8
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
3 สถานภาพของท่าน						
- หัวหน้าครัวเรือน	117	65.0	21	67.7	138	65.4
- คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	50	27.8	8	25.8	58	27.5
- ผู้ได้รับมอบอำนาจจากหัวหน้าครัวเรือน	13	7.2	2	6.5	15	7.2
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
4 ศาสนา						
- พุทธ	180	100.0	31	100.0	211	100.0
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
5 การศึกษาขั้นสูงสุด						
- ไม่เคยเข้าเรียน	2	1.1	0	0.0	2	0.9
- ประถมศึกษา	67	37.2	8	25.8	75	35.5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	37	20.6	5	16.1	42	19.9
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	29	16.1	11	35.5	40	19.0
- ปวส./อนุปริญญา	15	8.3	4	12.9	19	9.0
- ปริญญาตรี	27	15.0	3	9.7	30	14.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	1.7	0	0.0	3	1.5
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
6 อาชีพ						
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	12	6.7	3	9.7	15	7.1
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	60	33.3	11	35.5	71	33.6
- รับจ้างทั่วไป	48	26.7	6	19.4	54	25.6
- พนักงานบริษัทเอกชน	3	1.7	1	3.2	4	1.9
- เกษตรกรรม	3	1.7	2	6.5	5	2.4
- แม่บ้าน	28	15.6	3	9.7	31	14.7
- ประมง/เลี้ยงสัตว์	1	0.6	0	0.0	1	0.5
- ว่างงาน	25	13.9	5	16.1	30	14.2

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปุย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 ขนาดของครัวเรือน						
- ไม่เกิน 3 คน	118	65.6	25	80.6	143	67.8
- 4-6 คน	58	32.2	6	19.4	64	30.3
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	4	2.2	0	0.0	4	1.9
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
เฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)	3.1		2.7		3.1	
2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)						
- ชาย	1.5	48.4	1.3	48.1	1.5	48.4
- หญิง	1.6	51.6	1.4	51.9	1.6	51.6
3 โครงสร้างอายุของสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)						
- อายุต่ำกว่า 15 ปี	0.4	12.9	0.4	14.8	0.4	12.9
- อายุ 15-60 ปี	1.8	58.1	1.7	63.0	1.8	58.1
- อายุเกิน 60 ปี	0.9	29.0	0.6	22.2	0.9	29.0
4 การทำงานของสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย (คน/ครัวเรือน)						
- ทำงาน	1.6	51.6	1.6	59.3	1.6	51.6
- ไม่ทำงาน	1.5	48.4	1.1	40.7	1.5	48.4

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 3 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 อาชีพหลักของครัวเรือน						
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	23	12.8	7	22.6	30	14.2
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	63	35.0	11	35.5	74	35.1
- รับจ้างทั่วไป	55	30.6	8	25.8	63	29.9
- พนักงานบริษัทเอกชน	6	3.3	1	3.2	7	3.3
- เกษตรกรรม	6	3.3	1	3.2	7	3.3
- ว่างงาน	26	14.4	3	9.7	29	13.9
- ประมง/เลี้ยงสัตว์	1	0.6	0	0.0	1	0.5
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
2 อาชีพรองของครัวเรือน						
- ไม่มี	127	70.6	22	71.0	149	70.6
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	32	17.8	6	19.4	38	18.0
- รับจ้างทั่วไป	19	10.6	1	3.2	20	9.5
- เกษตรกรรม	2	1.1	2	6.5	4	1.9
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
3 รายได้รวมของครัวเรือน (บาท/ปี)						
- ไม่ระบุ	101	56.1	0	0.0	101	47.9
- ไม่เกิน 100,000 บาท/ปี	27	15.0	8	25.8	35	16.6
- ระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท/ปี	28	15.6	11	35.5	39	18.5
- ระหว่าง 200,001 – 300,000 บาท/ปี	14	7.8	7	22.6	21	10.0
- ระหว่าง 300,001 – 400,000 บาท/ปี	3	1.7	2	6.5	5	2.4
- มากกว่า 400,000 บาท/ปี	7	3.9	3	9.7	10	4.7
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
* รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน(บาท/ปี)	176,268		203,613		183,975	
4 แหล่งรายได้ของครัวเรือน						
- เงินเดือนประจำ	38	21.1	11	35.5	49	23.2
- ค้าขาย/ประกอบธุรกิจ	61	33.9	10	32.3	71	33.6
- เกษตรกรรม/พืชผลทางการเกษตร	3	1.7	1	3.2	4	1.9
- งานบริการ	1	0.6	0	0.0	1	0.5
- ค่าจ้างแรงงาน	44	24.4	7	22.6	51	24.2
- เงินบำนาญ	16	8.9	0	0.0	16	7.6
- ประมง/เลี้ยงสัตว์	1	0.6	0	0.0	1	0.5
- เงินผู้สูงอายุ/คนพิการ	12	6.7	2	6.5	14	6.6
- บุตรส่งให้ใช้	4	2.2	0	0.0	4	1.9
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0

ตารางที่ 3 ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
5 ค่าใช้จ่ายที่สำคัญของครัวเรือน						
- ค่าอาหารและสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือน	172	95.6	29	93.5	201	95.3
ค่าที่พัก	0	0.0	1	3.2	1	0.5
ค่าเดินทางไปทำงาน	1	0.6	0	0.0	1	0.5
ใช้หนี้	7	3.9	0	0.0	7	3.3
ค่ารักษาพยาบาล	0	0.0	1	3.2	1	0.5
6 ความเพียงพอของรายได้กับค่าใช้จ่ายในครัวเรือน						
- รายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย	68	37.8	14	45.2	82	38.9
- เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บ	67	37.2	16	51.6	83	39.3
- เพียงพอและมีเหลือเก็บ	45	25.0	1	3.2	46	21.8
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
7 หนี้สินครัวเรือน						
- ไม่มี	108	60.0	10	32.3	118	55.9
- มี	72	40.0	21	67.7	93	44.1
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
8 หนี้สินของครัวเรือนเกิดจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- การลงทุนในการประกอบอาชีพ	16	22.2	5	23.8	21	22.6
- ผ่อนซื้อบ้าน	11	15.3	0	0.0	11	11.8
- ผ่อนซื้อรถ	18	25.0	10	47.6	28	30.1
- ค่าเล่าเรียนลูก	11	15.3	5	23.8	16	17.2
- ใช้จ่ายในครอบครัว	48	66.7	19	90.5	67	72.0
- ค่ารักษาพยาบาล	4	5.6	2	9.5	6	6.5

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 4 ภูมิสำเนาและการย้ายถิ่นฐานของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 การอยู่อาศัยในหมู่บ้าน/ชุมชน						
- อยู่อาศัยในหมู่บ้านนี้มาตั้งแต่เกิด	123	68.3	14	45.2	137	64.9
- ย้ายมาจากที่อื่น	57	31.7	17	54.8	74	35.1
<u>ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)</u>						
- หมู่บ้านอื่นในจังหวัดนี้	27	47.4	6	35.3	33	44.6
- กรุงเทพฯและปริมณฑล	4	7.0	4	23.5	8	10.8
- จังหวัดในภาคเหนือ	13	22.8	2	11.8	15	20.3
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	3.5	1	5.9	3	4.1
- จังหวัดในภาคกลาง	10	17.5	3	17.6	13	17.6
- จังหวัดในภาคใต้	1	1.8	1	5.9	2	2.7
ระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย	26		34		28	
2 ความคิดเกี่ยวกับการย้ายภูมิลำเนาไปอยู่ที่อื่น						
- เคยคิดจะย้าย	5	2.8	3	9.7	8	3.8
- ไม่เคยคิดจะย้าย	165	91.7	23	74.2	188	89.1
- อนาคตไม่แน่ใจ	10	5.6	5	16.1	15	7.1
<u>เหตุผลที่เคยคิดจะย้าย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
- ย้ายกลับภูมิลำเนา	0	0.0	1	33.3	1	12.5
- เปลี่ยนสภาพแวดล้อม	5	100.0	2	66.7	7	87.5
<u>เหตุผลที่ไม่เคยคิดจะย้าย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
- บ้านเกิด	60	36.4	5	21.7	65	34.6
- มีอาชีพการงาน/ครอบครัวมั่นคง	105	63.6	18	78.3	123	65.4
<u>เหตุผลที่ไม่แน่ใจ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
- ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงาน/ครอบครัว	4	40.0	1	20.0	5	33.3
- ไม่รู้จะย้ายไปอยู่ไหน	6	60.0	4	80.0	10	66.7

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 5 ปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 ปัญหาด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน (การเงิน หนี้สิน ค่าใช้จ่าย)						
- ไม่มี	130	72.2	13	41.9	143	67.8
- มี	50	27.8	18	58.1	68	32.2
มีปัญหาคือ						
- ขาดเงินทุนในการลงทุนประกอบอาชีพ	6	12.0	5	27.8	11	16.2
- ตกงาน/ไม่มีงานทำ	3	6.0	0	0.0	3	4.4
- รายได้น้อย	37	74.0	15	83.3	52	76.5
- มีหนี้สิน	19	38.0	4	22.2	23	33.8
2 ปัญหาทางสังคมในครัวเรือน						
- ไม่มี	178	98.9	31	100.0	209	99.1
- มี	2	1.1	0	0.0	2	0.9
มีปัญหาคือ						
- ขัดแย้งกับเพื่อนบ้าน	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ยาเสพติด	1	50.0	0	0.0	1	50.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1) สภาพเศรษฐกิจ						
สภาพอดีตเมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ดี	95	52.8	16	51.6	111	52.6
- ปานกลาง	75	41.7	11	35.5	86	40.8
- แย่	10	5.6	4	12.9	14	6.6
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	45	25.0	4	12.9	49	23.2
- ดีขึ้น	28	15.6	7	22.6	35	16.6
- แย่ลง	107	59.4	20	64.5	127	60.2
2) สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชน						
สภาพอดีตเมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ดี	94	52.2	23	74.2	117	55.5
- ปานกลาง	80	44.4	8	25.8	88	41.7
- แย่	6	3.3	0	0.0	6	2.8
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	79	43.9	11	35.5	90	42.7
- ดีขึ้น	37	20.6	15	48.4	52	24.6
- แย่ลง	64	35.6	5	16.1	69	32.7
3) ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน						
สภาพอดีตเมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ดี	102	56.7	23	74.2	125	59.2
- ปานกลาง	73	40.6	6	19.4	79	37.4
- แย่	5	2.8	2	6.5	7	3.3
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	91	50.6	11	35.5	102	48.3
- ดีขึ้น	32	17.8	17	54.8	49	23.2
- แย่ลง	57	31.7	3	9.7	60	28.4
4) ระบบสาธารณูปโภค						
สภาพอดีตเมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ดี	91	50.6	26	83.9	117	55.5
- ปานกลาง	83	46.1	4	12.9	87	41.2
- แย่	6	3.3	1	3.2	7	3.3
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	56	31.1	7	22.6	63	29.9
- ดีขึ้น	78	43.3	22	71.0	100	47.4
- แย่ลง	46	25.6	2	6.5	48	22.7

ตารางที่ 6 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมของชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
5) สภาพแวดล้อมในชุมชน						
สภาพอดีตเมื่อ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ดี	100	55.6	25	80.6	125	59.2
- ปานกลาง	73	40.6	5	16.1	78	37.0
- แย่	7	3.9	1	3.2	8	3.8
สภาพปัจจุบันเมื่อเทียบกับ 5-10 ปีที่แล้ว						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	82	45.6	10	32.3	92	43.6
- ดีขึ้น	44	24.4	18	58.1	62	29.4
- แย่ลง	54	30.0	3	9.7	57	27.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 7 ข้อมูลและความคิดเห็นต่อปัญหาสังคม สภาพแวดล้อม และระบบสาธารณูปโภคในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในชุมชนที่อาศัยอยู่						
- ไม่มีปัญหา	54	30.0	27	87.1	81	38.4
- มีปัญหา	126	70.0	4	12.9	130	61.6
1 ปัญหายาเสพติด						
- น้อย	24	23.1	2	100.0	26	24.5
- ปานกลาง	17	16.3	0	0.0	17	16.0
- มาก	63	60.6	0	0.0	63	59.4
รวม	104	100.0	2	100.0	106	100.0
2. ปัญหาการพนัน/มั่วสุม						
- น้อย	42	42.9	1	100.0	43	43.4
- ปานกลาง	42	42.9	0	0.0	42	42.4
- มาก	14	14.3	0	0.0	14	14.1
รวม	98	100.0	1	100.0	99	100.0
3. ปัญหาลักขโมย						
- น้อย	70	78.7	0	0.0	70	78.7
- ปานกลาง	15	16.9	0	0.0	15	16.9
- มาก	4	4.5	0	0.0	4	4.5
รวม	89	100.0	0	0.0	89	100.0
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
- น้อย	21	28.4	0	0.0	21	27.6
- ปานกลาง	49	66.2	0	0.0	49	64.5
- มาก	4	5.4	2	100.0	6	7.9
รวม	74	100.0	2	100.0	76	100.0
5. ความขัดแย้งของคนในชุมชน						
- น้อย	45	67.2	1	100.0	46	67.6
- ปานกลาง	20	29.9	0	0.0	20	29.4
- มาก	2	3.0	0	0.0	2	2.9
รวม	67	100.0	1	100.0	68	100.0
6. ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย						
- น้อย	23	54.8	1	100.0	24	55.8
- ปานกลาง	15	35.7	0	0.0	15	34.9
- มาก	4	9.5	0	0.0	4	9.3
รวม	42	100.0	1	100.0	43	100.0

ตารางที่ 7 ข้อมูลและความคิดเห็นต่อปัญหาสังคม สภาพแวดล้อม และระบบสาธารณูปโภคในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
7. ถนนในหมู่บ้าน/ชุมชนชำรุด						
- น้อย	54	70.1	3	100.0	57	71.3
- ปานกลาง	19	24.7	0	0.0	19	23.8
- มาก	4	5.2	0	0.0	4	5.0
รวม	77	100.0	3	100.0	80	100.0
8. ถนนเชื่อมระหว่างชุมชนกับทางหลวง						
- น้อย	44	66.7	1	100.0	45	67.2
- ปานกลาง	20	30.3	0	0.0	20	29.9
- มาก	2	3.0	0	0.0	2	3.0
รวม	66	100.0	1	100.0	67	100.0
9. โรคติดต่อ/โรคระบาดในชุมชน						
- น้อย	22	25.9	3	100.0	25	28.4
- ปานกลาง	20	23.5	0	0.0	20	22.7
- มาก	43	50.6	0	0.0	43	48.9
รวม	85	100.0	3	100.0	88	100.0
10. การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้						
- น้อย	43	82.7	0	0.0	43	82.7
- ปานกลาง	7	13.5	0	0.0	7	13.5
- มาก	2	3.8	0	0.0	2	3.8
รวม	52	100.0	0	0.0	52	100.0
11. มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น PM2.5)						
- น้อย	56	65.1	2	100.0	58	65.9
- ปานกลาง	24	27.9	0	0.0	24	27.3
- มาก	6	7.0	0	0.0	6	6.8
รวม	86	100.0	2	100.0	88	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 8 การเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆและการเป็นสมาชิกกลุ่ม/ องค์กรในชุมชน

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1. การเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆในชุมชน						
- ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	44	24.4	6	19.4	50	23.7
- ร่วมกิจกรรมต่างๆ พอสมควร (ปานกลาง)	61	33.9	10	32.3	71	33.6
- เข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนไม่บ่อยนัก (น้อย)	46	25.6	11	35.5	57	27.0
- ต่างคนต่างอยู่ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	29	16.1	4	12.9	33	15.6
รวม	180	100.0	31	100.0	211	100.0
2. การเป็นสมาชิกกลุ่ม/องค์กรของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มใดๆ	118	65.6	24	77.4	141	66.8
- สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน/กองทุนเงินล้าน	44	24.4	4	12.9	48	22.7
- สมาชิก ธกส.	12	6.7	0	0.0	12	5.7
- กลุ่มแม่บ้าน	5	2.8	3	9.7	8	3.8
- กลุ่มอาชีพ	2	1.1	0	0.0	2	0.9
- กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2	1.1	0	0.0	2	0.9
- กลุ่มแปรรูปปลา	1	0.6	0	0.0	1	0.5
- กลุ่มผู้สูงอายุ	1	0.6	0	0.0	1	0.5
- กลุ่มสหกรณ์	2	1.1	0	0.0	2	0.9
3. การเข้าร่วมกิจกรรมโดยการร้องเรียนต่อผู้นำชุมชน หรือส่วนราชการเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้าน						
- ไม่เคย	172	95.6	31	100.0	203	96.2
- เคย	8	4.4	0	0.0	8	3.8
<u>เรื่องที่ร้องเรียน ได้แก่</u>						
- ต้นไม้ข้างหน้าบ้าน	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- สัตว์เลี้ยงของเพื่อนบ้านมาทำลายพืชผลทางการเกษตร	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- ไฟฟ้าตก/ดับบ่อยมาก	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- รถขุดทราย	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- ปัญหายาเสพติด	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- ลักขโมย	1	12.5	0	0.0	1	12.5
- ขาดแคลนน้ำ	1	12.5	0	0.0	1	12.5

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 9 โรคติดต่อและปัญหาสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน และการเข้ารับบริการด้านสุขภาพ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1. การเจ็บป่วยของคนในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2564)						
- ไม่มี	119	66.1	13	41.9	132	62.6
- มี	61	33.9	18	58.1	79	37.4
<u>ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
- โรคมะเร็ง	2	3.3	0	0.0	2	2.5
- โรคเกี่ยวกับกระดูก/ข้อ	3	4.9	1	5.6	4	5.1
- โรค COVID-19	12	19.7	2	11.1	14	17.7
- โรคไต	1	1.6	0	0.0	1	1.3
- โรคเก๊าท์	1	1.6	0	0.0	1	1.3
- โรคความดัน	26	42.6	10	55.6	36	45.6
- โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร	4	6.6	0	0.0	4	5.1
- โรคเบาหวาน	5	8.2	2	11.1	7	8.9
- โรคไข้เลือดออก	1	1.6	0	0.0	1	1.3
- ผ่าตัด	1	1.6	0	0.0	1	1.3
- โรคเส้นเลือดในสมองตีบ	1	1.6	1	5.6	2	2.5
- โรคภูมิแพ้	3	4.9	1	5.6	4	5.1
- โรคไข้หวัด	1	1.6	0	0.0	1	1.3
- โรคหัวใจ	0	0.0	1	5.6	1	1.3
2. เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ในครัวเรือนไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ซื้อมากินเอง	14	7.8	0	0.0	14	6.6
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	164	91.1	26	83.9	190	90.0
- ไปโรงพยาบาลเอกชน	9	5.0	3	9.7	12	5.7
- ไปคลินิก	36	20.0	5	16.1	41	19.4
- รักษาด้วยสมุนไพร	1	0.6	0	0.0	1	0.5
4. ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข						
- ไม่มีปัญหา	155	86.1	27	87.1	182	86.3
- มีปัญหา	25	13.9	4	12.9	29	13.7
<u>ลักษณะปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
* เจ้าหน้าที่พูดจาไม่สุภาพ	9	36.0	4	100.0	13	44.8
* บริการล่าช้า	22	88.0	4	100.0	26	89.7
* ขาดบุคลากร/อุปกรณ์การแพทย์	7	28.0	0	0.0	7	24.1
5. ครัวเรือนที่มีสมาชิกมีพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพ						
- ครัวเรือนที่มีคนชอบกินอาหารสุกๆ ดิบ ๆ	16	8.9	0	0.0	16	7.6
- ครัวเรือนที่มีคนกินอาหารไม่ครบห้าหมู่	42	23.3	2	6.5	44	20.9
- ครัวเรือนที่มีคนกินอาหารรสชาติจัด เช่น เค็มจัด หวานจัด	36	20.0	3	9.7	39	18.5

ตารางที่ 9 โรคติดต่อและปัญหาสุขภาพของสมาชิกในครัวเรือน และการเข้ารับบริการด้านสุขภาพ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
- ครัวเรือนที่มีคนสูบบุหรี่/ดื่มน้ำสุก	27	15.0	4	12.9	31	14.7
- ครัวเรือนที่มีคนดื่มสุร่าบ่อยหรือเป็นประจำ	30	16.7	3	9.7	33	15.6
- ครัวเรือนที่มีคนมีพฤติกรรมความเสี่ยงด้านการมีเพศสัมพันธ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ครัวเรือนที่มีคนติดยาเสพติด	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 10 ข้อมูลด้านป่าไม้และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้/พื้นที่ป่าไม้ตามแนวระบบส่งไฟฟ้าของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 สภาพป่าไม้ในปัจจุบันตามแนวเขตการก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง						
- อุดมสมบูรณ์มาก	25	13.9	12	38.7	37	17.5
- ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์	136	75.6	16	51.6	152	72.0
- ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์นัก	17	9.4	3	9.7	20	9.5
- เสื่อมโทรม	2	1.1	0	0.0	2	0.9
2 สภาพป่าไม้ในปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตที่ผ่านมา						
- เสื่อมโทรมลงอย่างเห็นได้ชัดเจน	42	23.3	2	6.5	44	20.9
- เหมือนเดิม	70	38.9	18	58.1	88	41.7
- อุดมสมบูรณ์ขึ้น	68	37.8	11	35.5	79	37.4
3 การเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแล/อนุรักษ์ป่าไม้						
- ไม่มีกิจกรรมในชุมชน	62	34.4	24	77.4	86	40.8
- มีกิจกรรม	118	65.6	7	22.6	125	59.2
<u>การเข้าร่วมกิจกรรม</u>						
* ไม่เข้าร่วมเลย	28	23.7	0	0.0	28	22.4
* เข้าร่วมบ้าง	72	61.0	6	85.7	78	62.4
* เข้าร่วมทุกครั้ง/เกือบทุกครั้ง	18	15.3	1	14.3	19	15.2
<u>กลุ่มที่เข้าร่วมกิจกรรม</u>						
* ไม่ระบุ	110	93.2	7	100.0	117	93.6
* ป่าไม้	4	3.4	0	0.0	4	3.2
* กฟผ.	3	2.5	0	0.0	3	2.4
<u>กิจกรรมที่ทำ</u>						
* ไม่ระบุ	95	80.5	6	85.7	101	80.8
* ปลูกล้าต้นน้ำ	16	13.6	0	0.0	16	12.8
* ทำแนวกันไฟป่า	5	4.2	0	0.0	5	4.0
* สร้างฝาย	1	0.8	1	14.3	2	1.6
4 การใช้ประโยชน์จากผืนป่าอนุรักษ์						
- ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใดๆ	147	81.7	28	90.3	175	82.9
- เข้าไปเก็บหาของป่า	33	18.3	3	9.7	36	17.1
<u>ของป่าที่หาได้ ได้แก่</u>						
* เห็ด	32	97.0	3	100.0	35	97.2
* หน่อไม้	24	72.7	3	100.0	27	75.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 11 การได้รับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
- ไม่เคยได้รับทราบมาก่อน	67	37.2	7	22.6	74	35.1
- ได้รับทราบข้อมูลมาบ้าง	110	61.1	23	74.2	133	63.0
- ทราบข้อมูลพอสมควร	3	1.7	1	3.2	4	1.9
แหล่งข้อมูล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
* เจ้าหน้าที่ของโครงการ (กฟผ.)	58	51.3	12	50.0	70	51.1
* ผู้นำชุมชน(กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน)	40	35.4	8	33.3	48	35.0
* เพื่อนบ้าน	17	15.0	6	25.0	23	16.8
* แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	4	3.5	1	4.2	5	3.6
* เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา	1	0.9	0	0.0	1	0.7
* เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่	7	6.2	1	4.2	8	5.8
* หนังสือพิมพ์/โทรทัศน์	2	1.8	1	4.2	3	2.2
* การจัดประชุมของโครงการ	2	1.8	0	0.0	2	1.5
* ประกาศเสียงตามสาย	7	6.2	1	4.2	8	5.8

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 12 การคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะก่อสร้าง						
- ไม่มี	174	96.7	29	93.5	203	96.2
- มี	6	3.3	2	6.5	8	3.8
<u>ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
* การตัดต้นไม้	6	100.0	2	100.0	8	100.0
<u>ข้อเสนอแนะ ได้แก่</u>						
- ปลุกต้นไม้ทดแทน	6	100.0	2	100.0	8	100.0
2 ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าในระยะดำเนินการ						
- ไม่มี	180	100.0	31	100.0	211	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3 ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ กรณีมีการพัฒนาโครงการ						
- ไม่มีผลกระทบ	144	80.0	26	83.9	169	80.1
- มีผลกระทบ	36	20.0	5	16.1	41	19.4
3.1 การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้						
- ไม่มี	1	2.8	1	20.0	2	4.9
- น้อย	27	75.0	4	80.0	31	75.6
- ปานกลาง	6	16.7	0	0.0	6	14.6
- มาก	2	5.6	0	0.0	2	4.9
รวม	36	100.0	5	100.0	41	100.0
3.2 ของป่าลดลง						
- ไม่มี	8	22.2	4	80.0	12	29.3
- น้อย	24	66.7	1	20.0	25	61.0
- ปานกลาง	3	8.3	0	0.0	3	7.3
- มาก	1	2.8	0	0.0	1	2.4
รวม	36	100.0	5	100.0	41	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 13 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1 ผลกระทบในระยะก่อสร้าง						
<u>ผลกระทบทางบวก</u>						
- ไม่มี	123	68.3	24	77.4	147	69.7
- มี	57	31.7	7	22.6	64	30.3
<u>ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	1	1.8	0	0.0	1	1.6
- การจ้างงานคนในชุมชน	56	98.2	7	100.0	63	98.4
ผลกระทบด้านลบจากโครงการ						
- ไม่มี	173	96.1	31	100.0	204	96.7
- มี	7	3.9	0	0.0	7	3.3
<u>ลักษณะของผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)</u>						
* การขนส่งวัสดุ	4	57.1	0	0.0	4	57.1
* สูญเสียพื้นที่ป่า	3	42.9	0	0.0	3	42.9
2 ผลกระทบในระยะดำเนินการ						
<u>ผลกระทบทางบวก</u>						
- ไม่มี	123	68.3	25	80.6	148	70.1
- มี	57	31.7	6	19.4	63	29.9
<u>ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	2	3.5	0	0.0	2	3.2
- กระแสไฟฟ้ามีความเสถียรมากขึ้น	55	96.5	6	100.0	61	96.8
<u>ผลกระทบทางบวก</u>						
- ไม่มี	179	99.4	31	100.0	210	99.5
- มี	1	0.6	0	0.0	1	0.5
<u>ลักษณะของผลกระทบ ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	1	100.0	0	0.0	1	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 14 ความเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปู		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1) การดำรงชีวิตประจำวัน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	87	48.3	14	45.2	101	47.9
- ดีขึ้น	93	51.7	17	54.8	110	52.1
- แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	89	49.4	14	45.2	103	48.8
- ดีขึ้น	91	50.6	17	54.8	108	51.2
- แย่ลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) การประกอบอาชีพทางการเกษตร						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	89	49.4	14	45.2	103	48.8
- ดีขึ้น	90	50.0	17	54.8	107	50.7
- แย่ลง	1	0.6	0	0.0	1	0.5
4) ทัศนียภาพ						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	88	48.9	14	45.2	102	48.3
- ดีขึ้น	88	48.9	17	54.8	105	49.8
- แย่ลง	4	2.2	0	0.0	4	1.9
5) การใช้ประโยชน์ที่ดิน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	88	48.9	15	48.4	103	48.8
- ดีขึ้น	91	50.6	16	51.6	107	50.7
- แย่ลง	1	0.6	0	0.0	1	0.5

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นต่อโครงการ

รายการ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปุย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
1. ปัญหาหรือข้อวิตกกังวลต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง						
- ไม่มี	158	87.8	29	93.5	187	88.6
- มี	22	12.2	2	6.5	24	11.4
<u>ปัญหาหรือข้อวิตกกังวล ได้แก่</u>						
- ความปลอดภัย	10	45.5	2	100.0	12	50.0
- อุบัติเหตุจากการใช้ถนน	2	9.1	0	0.0	2	8.3
- การขนส่งช่วงก่อสร้าง	6	27.3	0	0.0	6	25.0
- มีวัสดุหล่นลงแม่น้ำช่วงก่อสร้าง	2	9.1	0	0.0	2	8.3
- สิ่งแวดล้อมถูกทำลาย	2	9.1	0	0.0	2	8.3
2.ความคิดเห็นต่อโครงการในภาพรวม						
* เห็นด้วย	144	80.0	25	80.6	169	80.1
* ไม่เห็นด้วย	0	0.0	1	3.2	1	0.5
* ไม่แน่ใจ	9	5.0	2	6.5	11	5.2
* ไม่มีความเห็น	27	15.0	3	9.7	30	14.2
<u>เหตุผลประกอบที่เห็นด้วย ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	134	93.1	23	92.0	157	92.9
- สร้างความเจริญให้ชุมชน	3	2.1	1	4.0	4	2.4
- อยากเห็นความเปลี่ยนแปลง	2	1.4	1	4.0	3	1.8
- เพิ่มพลังงานสะอาด	3	2.1	0	0.0	3	1.8
- เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ	2	1.4	0	0.0	2	1.2
<u>เหตุผลประกอบที่ไม่เห็นด้วย ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	0	0.0	1	100.0	1	100.0
<u>เหตุผลประกอบที่ไม่แน่ใจ ได้แก่</u>						
- ไม่ระบุ	9	100.0	2	100.0	11	100.0

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ตารางที่ 16 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อเสนอแนะ	หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย		หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	180	100.0	31	100.0	211	100.0
- ไม่มี	166	92.2	31	100.0	197	93.4
- มี	14	7.8	0	0.0	14	6.6
<u>ได้แก่</u>						
* ควรลดค่าไฟฟ้าและค่า FT ลง	5	35.7	0	0.0	5	35.7
* เมื่อมีโครงการแล้วชาวบ้านควรได้รับผลประโยชน์ด้วย	2	14.3	0	0.0	2	14.3
* ควรดูแลเรื่องความปลอดภัยในการใช้เส้นทางจราจร	1	7.1	0	0.0	1	7.1
* ควรรับคนในพื้นที่เข้าทำงานกับโครงการ	4	28.6	0	0.0	4	28.6
* ควรมีการประชาสัมพันธ์ถึงข้อดี ข้อเสียที่ชัดเจนเพื่อความเข้าใจของประชาชน	1	7.1	0	0.0	1	7.1
* ไม่ควรสร้างหุ่นลอยน้ำเพราะค่าใช้จ่ายสูง ควรสร้างบนดินดูแลง่าย ค่าใช้จ่ายน้อยกว่า	1	7.1	0	0.0	1	7.1
* ชาวบ้านควรได้รับประโยชน์ด้วย	1	7.1	0	0.0	1	7.1

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโครงการ เดือนพฤศจิกายน 2565

ภาคผนวก
3-ฎ

แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน

การประชุมรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 1



แผนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนภูมิพล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนภูมิพล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะทางประมาณ 5.28 กิโลเมตร เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานดังกล่าว ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีการดำเนินการดำเนินงานครอบคลุมถึงการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ และการรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนของการศึกษาและการจัดทำแนวทางหรือมาตรการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยมีความมุ่งหมายที่สำคัญ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด และเป็นโครงการที่ได้รับการยอมรับจากประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในการนี้ กฟผ.ได้มอบหมายให้ บริษัทเอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเป็นระยะๆ ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังรูปที่ 1 สำหรับการดำเนินงานในขั้นตอนนี้ เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นระยะเริ่มต้นของโครงการฯ ซึ่งที่ปรึกษาจะได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการประชุมมาพิจารณาประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานให้มีความเหมาะสม และครอบคลุมครบถ้วนยิ่งขึ้น

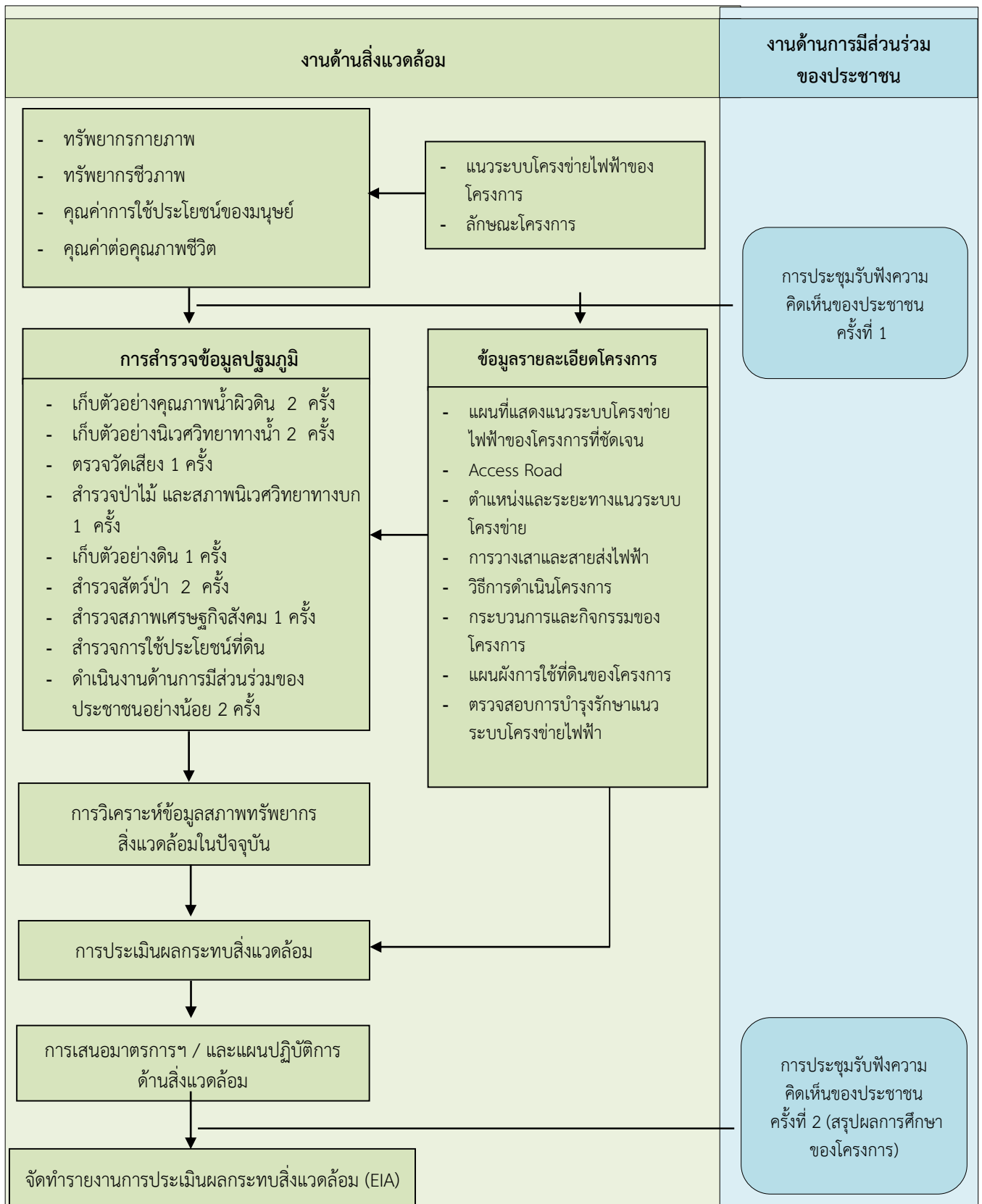
2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสีย
- 2) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการศึกษาและการพัฒนาโครงการรวมทั้งประเด็นห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลกระทบทางสังคม

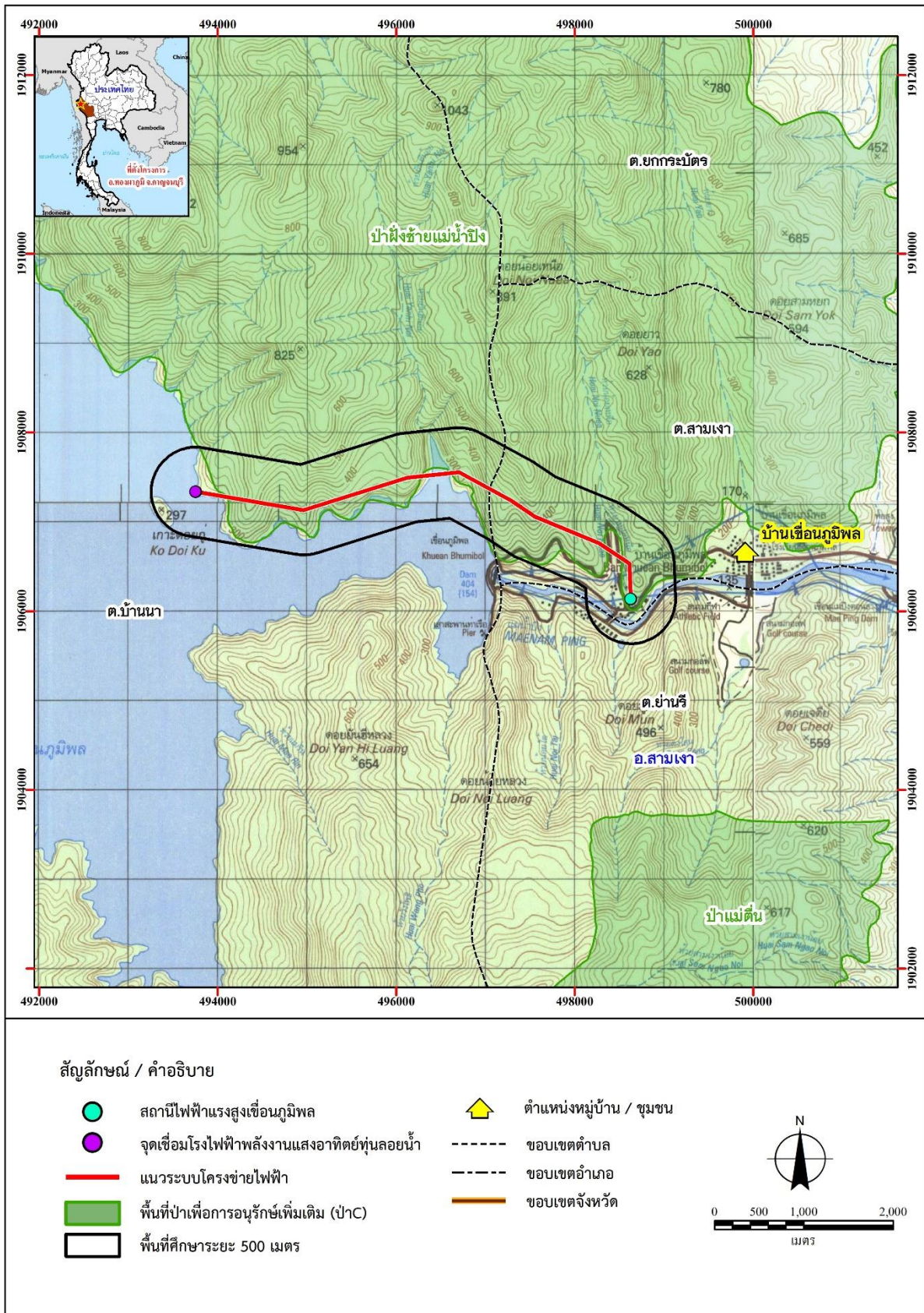
3. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เชื้อนภูมิพล ได้แก่ พื้นที่ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่พาดผ่าน พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ของป่าสงวนแห่งชาติป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ โดย

พื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตท้องที่ตำบลสามเงา ตำบลบ้านนา และตำบลย่านรี อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขั้นตอนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 ขอบเขตการปกครองตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าโครงการ

4. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ จุดเชื่อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ – เขื่อนภูมิพล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ได้แก่ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแบ่งออกเป็น 7 กลุ่มหลัก ๆ ตามที่ระบุในแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. ดังนี้

1. ผู้รับผลกระทบ ได้แก่ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการส่วนที่ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมและแหล่งที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ รวมทั้งผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษาและดำเนินงานโครงการ ซึ่งอยู่ในท้องที่ตำบลสามเงา ตำบลบ้านนาและตำบลยานรี อำเภอสามเงา จังหวัดตาก
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6. สื่อมวลชนท้องถิ่น
7. ประชาชนที่สนใจ

รายละเอียดของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงในตารางที่ 1

5. สื่อและเอกสารที่ใช้ในการดำเนินงาน

- จัดหมายเชิญประชุมเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- เอกสารแสดงข้อมูลโครงการ และรายละเอียดเนื้อหาการประชาสัมพันธ์
- กำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- แบบตอบรับลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
- แบบประเมินผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- ป้ายประชาสัมพันธ์การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- ป้าย Roll up หรืออื่น ๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- Power point นำเสนอข้อมูลโครงการ



ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
1. ผู้ได้รับผลกระทบ*	1.1 ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและผู้นำชุมชนในพื้นที่ดำเนินงาน (อาทิ กำนันผู้ใหญ่บ้าน)	<ul style="list-style-type: none"> ตำบลสามเงา ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านป่ายางใต้ หมู่ที่ 2 บ้านสามเงา หมู่ที่ 3 บ้านจัดสรร หมู่ที่ 4 บ้านจัดสรร หมู่ที่ 5 บ้านท่าปุย หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล หมู่ที่ 7 บ้านป่ายางใหม่ ตำบลบ้านนา ประกอบด้วย 5 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านอุมวาบ หมู่ที่ 2 บ้านนาไฮ หมู่ที่ 3 หินลาด หมู่ที่ 4 บ้านโสมง หมู่ที่ 5 บ้านสันป่าปวย ตำบลย่านรี ประกอบด้วย 5 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านป่ายางตก หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านสามเงา หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน หมู่ที่ 5 บ้านท่าปุยตก
	1.2 พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษา สถานพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> 1) โรงเรียนบ้านเขื่อนภูมิพล 2) โรงเรียนบ้านสามเงาวิทยา 3) โรงเรียนบ้านท่าปุย 4) โรงพยาบาลสามเงา 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเงา 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลย่านรี 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโสน 8) วัดท่าปุยตก
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 เจ้าของโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2.2 ผู้จัดทำรายงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม*	3.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	เลขาธิการ สผ.
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น*	4.1 หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด อำเภอ และในพื้นที่	<ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก 2) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก 3) พลังงานจังหวัดตาก 4) ประมงจังหวัดตาก 5) เกษตรจังหวัดตาก 6) ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) 7) หัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ประเภท	รายละเอียด
		8) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตาก 9) ประชาสัมพันธ์จังหวัดตาก 10) นายอำเภอสามเงา 11) สาธารณสุขอำเภอสามเงา 12) ประมงอำเภอสามเงา 13) เกษตรอำเภอสามเงา 14) ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรสามเงา 15) ปศุสัตว์อำเภอสามเงา 16) ที่ดินจังหวัดตาก สาขาสามเงา 17) พัฒนาการอำเภอสามเงา
	4.2 รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง	1) ผู้อำนวยการเขื่อนภูมิพล 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสามเงา
	4.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	1) นายกเทศมนตรีตำบลสามเงา 2) ปลัดเทศบาลตำบลสามเงา 3) ประธานสภาเทศบาลตำบลสามเงา 4) สมาชิกสภาเทศบาลตำบลสามเงา 5) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา 6) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา 7) ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา 8) สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา 9) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา 10) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา 11) ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา 12) สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา 13) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี 14) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี 15) ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี 16) สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ*	5.1 องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	1) ประธานกลุ่มอนุรักษ์ชุมชนบ้านท่าปุยตก
6. สื่อมวลชน*	6.1 สื่อมวลชนท้องถิ่น	1) สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดตาก 2) สถานีวิทยุกระจายเสียง อ.สม.ท. จังหวัดตาก
7. ประชาชนทั่วไป**	7.1 ประชาชนทั่วไปที่สนใจ	ผู้ที่มีความสนใจเข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของโครงการฯ

หมายเหตุ : *กลุ่มเป้าหมายที่ส่งจดหมายเชิญประชุมโดยตรง

**กลุ่มเป้าหมายที่เชิญประชุมผ่านสื่อประชาสัมพันธ์/ประกาศเชิญประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็น
ของประชาชน ครั้งที่ 2

6. ระยะเวลาดำเนินการ/สถานที่จัดประชุม

วันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมี 2 เวที รายละเอียดดังนี้

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

7. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ผู้แทนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ที่เข้าร่วมประชุมได้รับทราบข้อมูลโครงการ รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นของการพัฒนาโครงการ แนวทางและขั้นตอนการศึกษาและดำเนินโครงการ และได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ซึ่งจะช่วยให้การพัฒนาของโครงการมีความเหมาะสม และสอดคล้องกับเงื่อนไขทางสังคมและสภาพแวดล้อมของโครงการ
2. คณะผู้ศึกษา/โครงการได้รับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม ตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นของโครงการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนา/ปรับปรุงระบบโครงข่ายไฟฟ้า และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

9. การนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์

ผลที่ได้จากการประชุมจะนำมาพิจารณาประกอบการศึกษาและการวางแผนพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับเงื่อนไขทางสังคมและสภาพแวดล้อมของโครงการ



แผนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำซุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล

1. หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำซุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด เนื่องจากมีแนวโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ของป่าฝั่งซ้ายแม่น้ำปิง ทั้งนี้ในการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องจัดให้มีการระดมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2562

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีการรอบการดำเนินงานครอบคลุมถึงการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ และการรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนของการศึกษาและการจัดทำแนวทางหรือมาตรการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยมีความมุ่งหมายที่สำคัญเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด และเป็นโครงการที่ได้รับการยอมรับจากประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในการนี้ กฟผ. ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งในขั้นตอนนี้เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (รูปที่ 1) เพื่อนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการในการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ที่ปรึกษาจะได้นำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการประชุมมาพิจารณาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการให้มีความเหมาะสม และครอบคลุมครบถ้วนยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

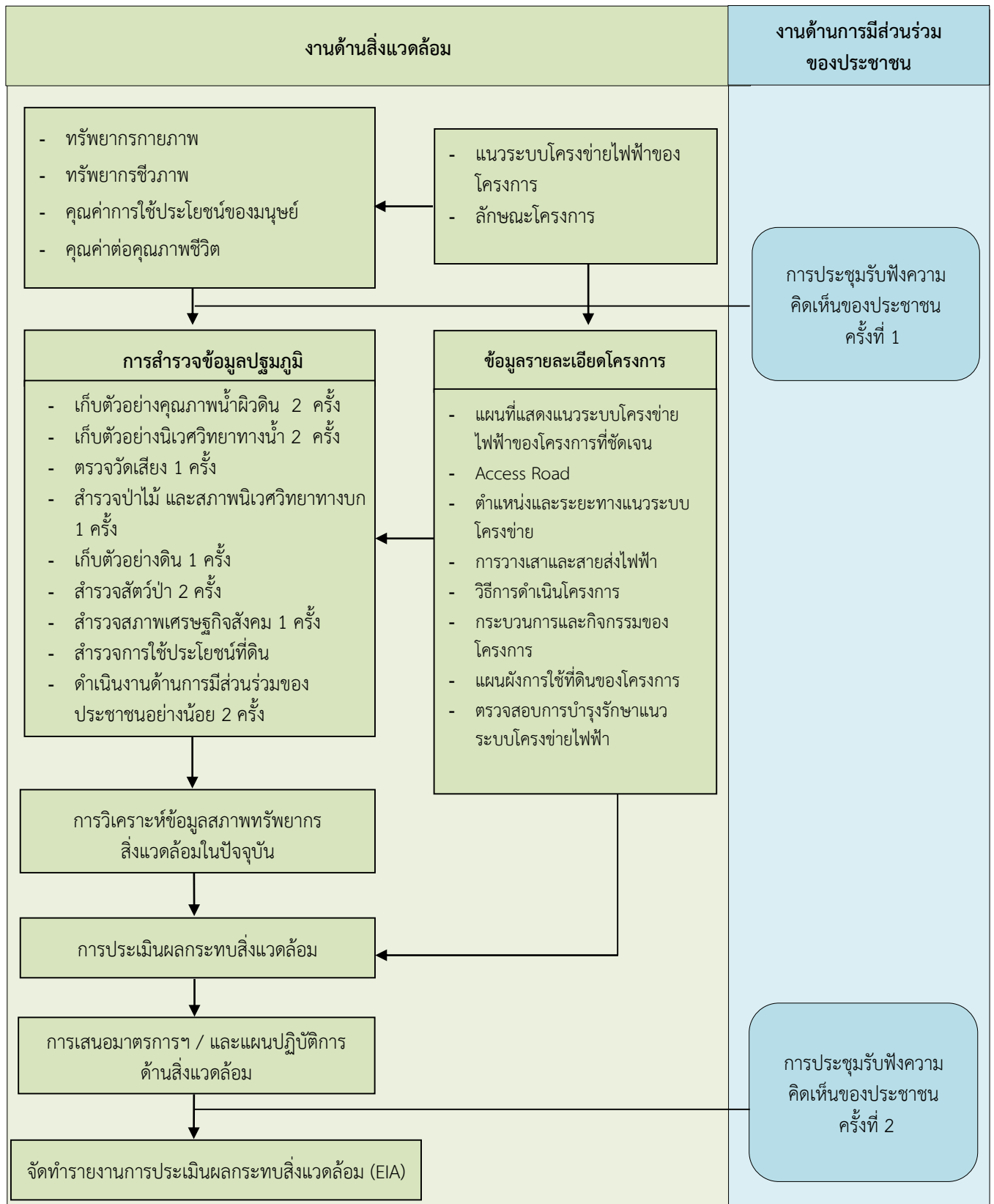
- 1) เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อหารือและรับฟังความคิดเห็นต่อประเด็นผลการศึกษาของโครงการ ซึ่งจะนำไปพิจารณาประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

3. พื้นที่ดำเนินงาน

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลายน้ำซุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล มุ่งเน้นหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ และ/หรือใช้ประโยชน์จากพื้นที่ที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการพาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม รวมทั้งหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ใน

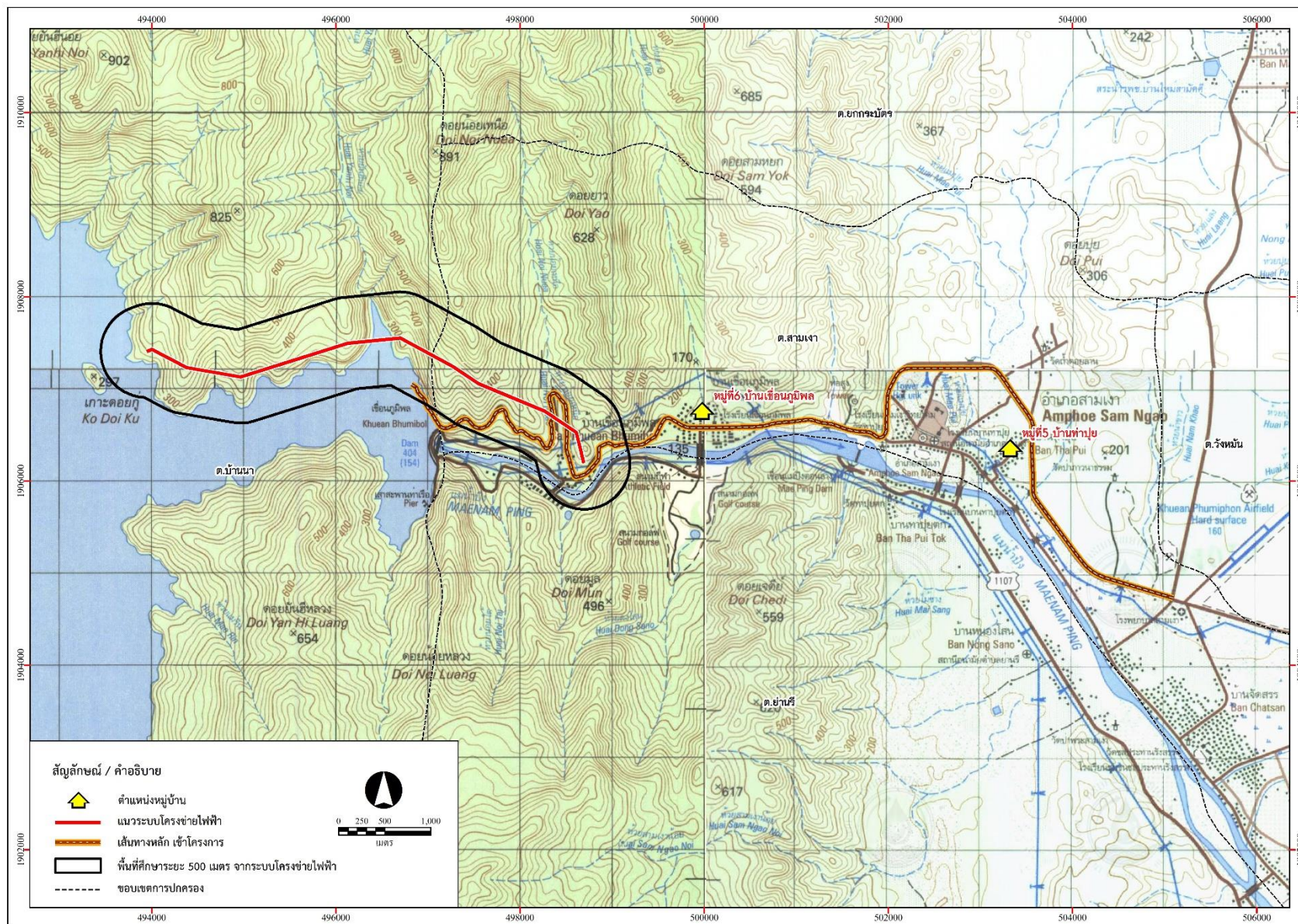


พื้นที่ศึกษาระยะประมาณ 500 เมตรจากแนวกึ่งกลางของระบบโครงข่ายไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางขนส่งลำเลียงของโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาและดำเนินงานดังกล่าว อยู่ในเขตท้องที่ตำบลสามเงา ตำบลบ้านนา และตำบลย่านรี อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1 ขั้นตอนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 2 พื้นที่ดำเนินงานตามขอบเขตการปกครอง

4. กลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายของการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการจ่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ และสถานีไฟฟ้าแรงสูง (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำ ชุดที่ 1 ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนภูมิพล ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ.ซึ่งจำแนกออกเป็น 7 กลุ่มหลัก ได้แก่

1. ผู้รับผลกระทบ ได้แก่ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ และชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ รวมถึงตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในฐานะเจ้าของโครงการ และบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน ภาคธุรกิจเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6. สื่อมวลชนท้องถิ่น
7. ประชาชนทั่วไปที่สนใจ และต้องการมีส่วนร่วม

รายละเอียดของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงในตารางที่ 1 ทั้งนี้บริษัทเอ็นริชคอนซัลแตนท์ จำกัด จะประสานงานและส่งจดหมายเชิญผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่สามารถติดต่อได้เพื่อเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน รวมถึงจะติดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และ/หรือสนใจสนใจเข้าร่วมประชุมกับโครงการด้วย

5. สื่อและเอกสารที่ใช้ในการดำเนินงาน

- จดหมายเชิญประชุมเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- ป้ายประชาสัมพันธ์การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ (ชุดที่ 2)
- เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- วิดีทัศน์ แสดงแนวระบบโครงข่าย และข้อมูลองค์ประกอบสำคัญของโครงการ
- กำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- แบบตอบรับลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม
- แบบประเมินผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- ป้าย Roll up หรืออื่นๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลโครงการ รวมทั้งแผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
- Power point นำเสนอข้อมูลโครงการ



ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	รายละเอียด	หมายเหตุ/รายละเอียดเพิ่มเติม
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1.1 ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและผู้นำชุมชนในพื้นที่ดำเนินงาน (อาทิ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน)	<ul style="list-style-type: none"> ตำบลสามเงา ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านป่ายางใต้ หมู่ที่ 2 บ้านสามเงา หมู่ที่ 3 บ้านจัดสรร หมู่ที่ 4 บ้านจัดสรร หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูย * หมู่ที่ 6 บ้านเขื่อนภูมิพล * หมู่ที่ 7 บ้านป่ายางใหม่ ตำบลบ้านนา ประกอบด้วย 5 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านอุมวาท หมู่ที่ 2 บ้านนาไฮ หมู่ที่ 3 หินลาด หมู่ที่ 4 บ้านโสมง หมู่ที่ 5 บ้านสันป่าปวย ตำบลย่านรี ประกอบด้วย 5 หมู่บ้าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> หมู่ที่ 1 บ้านป่ายางตก หมู่ที่ 2 บ้านป่ายางเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านสามเงา หมู่ที่ 4 บ้านหนองโสน หมู่ที่ 5 บ้านท่าปูยตก
	1.2 ผู้บริหาร/ผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษา สถานพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> 1) โรงเรียนบ้านเขื่อนภูมิพล 2) โรงเรียนบ้านสามเงาวิทยาคม 3) โรงเรียนอนุบาลท่าปูย 4) โรงพยาบาลสามเงา 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลย่านรี 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโสน 7) วัดท่าปูยตก 8) วัดท่าปูย
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 เจ้าของโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2.2 ผู้จัดทำรายงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 3.2 คชก.และ/หรือ กก.วล 3.3 ผู้ที่มีหน้าที่ตัดสินใจ อนุมัติอนุญาตโครงการ	สผ.ในฐานะฝ่ายเลขานุการของ คชก.



ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	รายละเอียด	หมายเหตุ/รายละเอียดเพิ่มเติม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	4.1 หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด อำเภอ และในพื้นที่ 1) จังหวัดตาก 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 2 (พิษณุโลก) 3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก 4) พลังงานจังหวัดตาก 5) ประมงจังหวัดตาก 6) เกษตรจังหวัดตาก 7) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) 8) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ตื่น 9) ธารณสุขจังหวัดตาก 10) ประชาสัมพันธ์จังหวัดตาก 11) อำเภอสามเงา 12) สาธารณสุขอำเภอสามเงา 13) ประมงอำเภอสามเงา 14) เกษตรอำเภอสามเงา 15) สถานีตำรวจภูธรสามเงา 16) ปศุสัตว์อำเภอสามเงา 17) ที่ดินจังหวัดตาก สาขาสามเงา 18) พัฒนาการอำเภอสามเงา	
	4.2 รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง 1) เชื้อนภูมิพล 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสามเงา	
	4.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 1) เทศบาลตำบลสามเงา 2) องค์การบริหารส่วนตำบลสามเงา 3) องค์การบริหารส่วนตำบลย่านรี 4) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา	
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชนสถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	5.1 องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	1) กลุ่มอนุรักษ์ชุมชนบ้านท่าปุยตก
6. สื่อมวลชน	6.1 สื่อมวลชนท้องถิ่น 1) สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดตาก 2) สถานีวิทยุกระจายเสียง อ.สม.ท. จังหวัดตาก	



ตารางที่ 1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	รายละเอียด	หมายเหตุ/รายละเอียดเพิ่มเติม
7. ประชาชนทั่วไป	7.1 ประชาชนทั่วไปที่สนใจ	1) ผู้ที่มีความสนใจเข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมของโครงการฯ

หมายเหตุ : *หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

6. ระยะเวลาดำเนินการ/สถานที่จัดประชุม

วันพุธที่ 15 มีนาคม 2566 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ที่ว่าการอำเภอสามเงา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

7. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญและนักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ผู้แทนของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้มีส่วนร่วมในการพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยเฉพาะในประเด็นเกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คณะผู้ศึกษา/โครงการได้รับฟังข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทบทวน และปรับปรุงแก้ไขรายงานฯ ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

9. การนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์

ที่ปรึกษาจะนำผลที่ได้จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นไปประกอบการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ สำหรับนำเสนอ กฟผ. เพื่อเสนอ คชก. พิจารณาให้ความเห็นชอบในลำดับต่อไป

