

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบ
โครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจ๊ะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 18968
วันที่ 19 มี.ค. 2567

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๙ ๙ ๘

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

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์
คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๖๗๐
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/5559 ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่าน
พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ตั้งอยู่ที่อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน
ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์
คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ตั้งอยู่ที่อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบ
โครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ตั้งอยู่ที่อำเภอรัตภูมิ
จังหวัดสงขลา ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ

รับ	ตามสั่ง
ปลัด	๐๘

○ คนจบ
△ คนส่งมอบ
✖ ไม่ส่งมอบ

19 มี.ค. 2567

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕
ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัดน์ ระดีสุนทร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ข.

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า
230 กิโลโวลต์ คลองแจ๊ะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)-ระยะก่อสร้าง
ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2568)



ที่ กฟผ. S82200/ ๑1384

29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ที่ ทส 1009.7/5998 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพลังงาน
เลขที่ กกพ. 01-2/52-004 ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบต่อ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดย
ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ กฟผ. ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมี
ข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวปรมัย จัดภัย โทรศัพท์ 0 2436 0825

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัตเกล้า พันธุ์ราม)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 0825

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-761
ชื่อโครงการ : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจ๊ะ-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256605-12
ผู้ยื่นรายงาน : ปรมัย จัดภัย
อีเมล : Poramai.Chu@egat.co.th
โทรศัพท์ : 024360825



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee

382200/51384

ชื่อ/Name

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ

ชื่อ เลขธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

129 ก.ค. 2568

ที่อยู่ สนน.กกพ. 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office

วันที่/Day.....เดือน/Month.....ปี/Year.....

30 ก.ค. 2568

คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt

ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

Received EMS

เมื่อวันที่/On.....เดือน/Month.....ปี/Year.....เวลา/Time.....น.

31 ก.ค. 2568

ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน/

Signature of addressee/Authorized person.....

เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name (.....)

เกี่ยวข้องกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำจ่าย/Signature of postman.....

ได้รับแจ้ง

นายอภิชาติ แยมมูล

1.

38

ตราประจำวันที่ทำการรับฝาก

ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่

หมายเลข EMS

ตามกล่อง/ซอง

2.

ตราประจำวันที่ทำการที่ส่งคืนผู้ฝาก



ป.133 ข.

ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVICE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
ในช่องด้านหลัง

Please complete sender's address at the
front and addressee's address including
other information required at the back.

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address

กอล กตล - พ. ๐๖๓.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บางกรวย นนทบุรี 11130

รหัสไปรษณีย์/Postcode

--	--	--	--	--

04 ส.ค. 2568





ที่ กฟผ. S82200/ ๕1๙๘๕

29 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ที่ ทส 1009.7/5998 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพลังงาน
เลขที่ กกพ. 01-2/52-004 ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ที่อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบ
ต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต
โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง

ในการนี้ กฟผ. ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังกรมป่าไม้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูล
เพิ่มเติมได้ที่ นางสาวปรมัย จิตภัย โทรศัพท์ 0 2436 0825

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัตเกล้า พันธุ์อร่าม)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ทำการแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 0825

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-761

ชื่อโครงการ : โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 30/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256605-12

ผู้ยื่นรายงาน : ปรมัย จัดภัย

อีเมล : Poramai.Chu@egat.co.th

โทรศัพท์ : 024360825



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee

ที่ กพพ. S82200/51385

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ

ชื่อ อธิบดีกรมป่าไม้

29 ก.ค. 2568

ที่อยู่ กรมป่าไม้ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รหัสไปรษณีย์/Postcode

ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office

31 ก.ค. 2568

วันที่/Day.....เดือน/Month.....พ.ศ./Year.....

คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt

ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

เมื่อวันที่/On.....เดือน/Month.....พ.ศ./Year.....เวลา/Time.....น.

ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน/

Signature of addressee/Authorized person.....

เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name (.....)

เกี่ยวข้องกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee.....

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำจ่าย/Signature of postman.....

1.

ตราประทับ
ที่ทำการรับฝาก

ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่

หมายเลข EMS
ตามกล่อง/ซอง

2.

ตราประทับ
ที่ทำการที่ส่งคืนผู้ฝาก



ป.133 ข.

ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVANCE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
ในช่องด้านหลัง

Please complete sender's address at the
front and addressee's address including
other information required at the back.

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address

กอง กตส-พ.,อสค.

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บางกรวย นนทบุรี 11130

**ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ**

☐ นำจ่ายผู้รับ
วันที่ _____

☐ ถึง ปณ.ปลายทาง
☐ 12.00น. ☐ 16.30น.
☐ 20.30น.


EM 5509 1053 8 TH

รหัสไปรษณีย์/Postcode

--	--	--	--	--

04 ส.ค. 2558

ภาคผนวก ค.

ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
เลขที่ กกพ. 01-2/52-004 (สายส่งไฟฟ้าเขตปฏิบัติการภาคใต้)

เลขที่ กกพ ๐๑-๒/๕๒-๐๐๔



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สายส่งไฟฟ้าฝ่ายปฏิบัติการภาคใต้)

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนเจริญสุขุมวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๓๐ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการระบบส่งไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้าฉบับนี้ มีผลนับตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๗

(ลงชื่อ).....

(นายดิเรก ลาวัณย์ศิริ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

0041

ภาคผนวก ง.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย และสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ บนที่ดินที่อยู่ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ขนาดความกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร พื้นแผ่นป้ายเป็นสีเหลืองและตัวหนังสือสีดำ ปักสูงจากระดับพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร โดยระยะห่างของแผ่นป้าย ตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ประมาณ 300 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	6) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมและพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.
	7) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม และพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมและพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กฟผ.

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
 ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมและพื้นที่ใกล้เคียง	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ/เสียง	1) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก และเมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบดินกลับคืนที่เพื่อลดการพังกระเจายของฝุ่นละออง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพน้ำผิวดิน	1) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รีบทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสา เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	9) บริเวณสำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการ เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite Treatment) ชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) โดยให้มี ขนาดของส่วนเกรอะไม่น้อยกว่า 300 ลิตร และมีปริมาตรส่วนกรอง ไร้อากาศไม่น้อยกว่า 300 ลิตร	สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ห้ามคนงานก่อสร้างล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในลำน้ำ ไกล่เคียงโดยเด็ดขาด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ในพื้นที่ก่อสร้าง กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการสุขาสำเร็จรูปแบบ เคลื่อนที่ที่มีถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดและถูกสุขลักษณะ ในกรณี ที่รถสุขาไม่สามารถเข้าไปถึง ทางโครงการจะใช้ตู้สุขาเคลื่อนที่ที่มี ถังพักสิ่งปฏิกูลแทนที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยรถปิคอัพและเก็บขน สิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
3.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) จัดทำตารางการทำงานที่เกี่ยวกับดิน เช่น การเปิดหน้าดิน ขุดดิน และ ถมดิน ให้เสร็จสิ้นก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง หรือ ฝนทิ้งช่วง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม และใช้ ระยะเวลาในการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ เพื่อป้องกัน การเปิดหน้าดินทิ้งไว้โดยไม่จำเป็นและลดผลกระทบการชะล้าง พังทลายของดินจากน้ำฝน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	4) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ดำเนินการตัดฟันต้นไม้/ขุดตอและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง การตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) การตัดต้นไม้ ต้องกำหนดแนวเขตของพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้ให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้ให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้จากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) การก่อสร้างฐานรากเสาระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทีละต้น และทำการเปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างฐานรากเท่านั้น พร้อมทั้งให้ปรับสภาพและบดอัดชั้นดินบริเวณโดยรอบของฐานราก เสาไฟฟ้าให้มีความแน่นตามมาตรฐานของงานก่อสร้างทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ใช้ทางลาลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	10) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียดินสูง ต้องปลูกหญ้าแฝก (Vetiver) ขวางความลาดเทของพื้นที่ และพิจารณาให้ใช้กำลังคนและเครื่องมือกลขนาดเล็ก ได้แก่ จอบ และเสียม แทนการใช้เครื่องจักร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย (<i>Calopogonium mucunoides</i>) ถั่วเพอราเรีย (<i>Pueraria phaseoloides</i>) และถั่วเซนโตรซีมา (<i>Centrosema pubescens</i>) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4.ทรัพยากรป่าไม้	1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้ เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ.ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	2) ใช้ทางลัดลงชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้เพื่อทำการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน รวมทั้งการทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จำเป็นต้องจะตัดฟันตลอดแนวโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณาตัดฟันเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้ง ต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปในพื้นที่ทางเดียวกันกับแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อมิให้ไม้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้นอกเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการช่วยลดปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	7) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ให้มีความระมัดระวังขณะดำเนินงาน โดยเฉพาะกิจกรรมที่มีการทำให้เกิดประกายไฟโดยต้องแน่ใจว่าไม่มีการกองเศษใบไม้แห้ง หรือวัสดุติดไฟง่ายอยู่ในรัศมีการกระเด็นของสะเก็ดไฟโดยรอบ รวมถึงให้จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับไฟอื่นๆ ในพื้นที่ทำงานเนื่องจากหากเกิดเหตุไฟไหม้จะสามารถดับไฟได้ทันท่วงทีก่อนที่ไฟจะลุกลามออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมไฟป่าให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามความเหมาะสม (ถ้ามี)	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้า ช่วงที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้นั้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฟผ.ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
5.ทรัพยากรสัตว์ป่า	1) ทำการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในช่วงเวลากลางคืน และเพิ่มจุดสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่าย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	จำนวน 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด และกรณีที่พบรังไข่ ลูกสัตว์ป่า ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการโดยทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลียงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) การพักขณะก่อสร้างของคนงาน ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	5) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อกำหนดและบทลงโทษในการเผาป่าและการล่าสัตว์ป่า	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ในการดำเนินการก่อสร้างนั้น กฟผ. ต้องออกข้อกำหนดควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อห้ามดำเนินการในสิ่งที่ไม่เหมาะสม เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ การทำเสียงดังจากกิจกรรมต่าง ๆ การจุดไฟเผาเศษซากพืชพรรณที่ทำการตัดฟัน หรือเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันปัญหาไฟป่า และหมอกควัน การลักลอบตัดไม้ซุงและนำออกไปจากพื้นที่ดำเนินการ การอนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเองโดยไม่แจ้งให้ กฟผ. และผู้เกี่ยวข้องทราบ เป็นต้น	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
6.นิเวศวิทยาทางน้ำ	ทำการเก็บตัวอย่างปลาบริเวณแหล่งน้ำที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คลองเล คลองปึง และคลองกั่ว	- คลองเล (โดนหินสามก้อน) - ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา - คลองปึง ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา - บริเวณคลองกั่ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา จุดตรวจวัดแสดงในรูปที่ 5-3	จำนวน 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.คมนาคมขนส่ง	1) แจ้างแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้องได้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ใช้ทางลาลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) เส้นทางชักลากไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ร่วมทางและตัวพนักงานเอง	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ระมัดระวังการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	8) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมหากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.เศรษฐกิจและสังคม	1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย เอกสารตีพิมพ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณที่พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณที่พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน (รูปที่ 5-2) โดยผู้ร้องสามารถดำเนินการได้มากกว่า 3 ช่องทาง ได้แก่ (1) ทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน (2) ใช้ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และ (3) ส่งเอกสาร (จดหมาย แฟกซ์) หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอนต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีทั่วไป : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน - กรณีฉุกเฉิน : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง <p>ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือแอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแก้ไขปัญหาให้ลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อร้องเรียนเป็นระยะทุกๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและบันทึก/รายงานรวมทั้งประสานงานและนัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียนเพื่อส่งมอบเอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการและติดประกาศแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่องร้องเรียนเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>สำหรับค่านายแรงเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีทั่วไป คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ - กรณีฉุกเฉิน คือ ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน 			
	<p>4) จัดกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) ดังนี้</p> <p><u>กิจกรรมส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชนในการรักษาผืนป่า</u></p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าอนุรักษ์</p> <p>วิธีดำเนินการ : เข้าพบปะหารือผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการดูแลและเฝ้าระวังพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และให้ทุนสนับสนุนในการเฝ้าระวังดูแลผืนป่าบริเวณใกล้เคียงชุมชน</p> <p><u>กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</u></p> <p>วัตถุประสงค์ : ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่</p> <p>วิธีดำเนินการ : ให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน เช่น ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสาธารณประโยชน์อื่นๆ</p>	พื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณที่พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	2) จำกัดเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดัง	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการและที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ให้อยู่ภายนอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	5) จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	6) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขโรคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	ที่พักอาศัยของพนักงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลต่อคนงานที่เพียงพอเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อโดยการนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหาร	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - ที่พักอาศัยของคนงาน - บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู ฯลฯ			
	8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	9) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์ และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	10) กำหนดให้มีการอบรมและทบทวนมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆ และต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานชิงสายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	11) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ sheet pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	- บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป.วิชาชีพทราบทันที	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	13) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่าต้องเคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	14) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมพนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	- เส้นทางคมนาคมที่ใช้สำหรับโครงการ - เครื่องยนต์/อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานทุกกิจกรรม เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	16) ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่สำนักงานสนามของโครงการ - ที่พักอาศัยของคนงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	17) ทำการ Safety Talk ทุกเช้า เพื่อแจ้งความเสี่ยงในงาน และทบทวนขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและกำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่ PPE ไว้ตลอดเวลาจนปฏิบัติงานแล้วเสร็จ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	18) กำหนดให้ จป.วิชาชีพของบริษัทผู้รับจ้าง ส่งรายงานการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกเดือน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	19) จป.วิชาชีพและ/หรือหัวหน้างาน ต้องทำการตรวจสอบความลาดชัน และความมั่นคง เสถียรภาพของหลุมฐานราก ทุกครั้งก่อนที่จะให้คนงานลงไปปฏิบัติงานที่ก้นหลุม	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	20) จป.วิชาชีพและ/หรือหัวหน้างาน ต้องทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรถเครน และอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ ห่วงลวดสลิง สลิง โดยต้องใช้ขนาดของห่วงลวดสลิงและสลิงที่มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักของที่ต้องยก	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	21) ผู้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องวินช์ รถเครน เป็นต้น ต้องคุ้นเคยกับเครื่องมือ ได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง และปลอดภัย	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	22) โครงการต้องทบทวนรายงานการเกิดอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อค้นหาจุด/ข้อบกพร่องในการบริหารจัดการ เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานอย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
	23) นำผลจากรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ว่ากิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง นำมาจัดอบรมเพิ่มเติมจากโปรแกรมการอบรมประจำปี เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดซ้ำ โดยทำการอบรมทั้งหัวหน้างานและพนักงาน	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดเป็นด่าง - ออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ 	วิเคราะห์โดยใช้วิธีตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 th Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> - คลองเล (โตนหินสามก้อน) ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา (พิกัด 0634497 E, 0778783 N) - คลองปึง ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา (พิกัด 0632558 E, 0778918 N) - บริเวณคลองแก้ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา (พิกัด 0624816 E, 0767425 N) <p>จุดตรวจวัดแสดงในรูปที่ 5-3</p>	จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลังจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	กฟผ.
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดเป็นด่าง - บีโอดี - ไนเตรท - ปริมาณของแข็งแขวนลอย 	วิเคราะห์โดยใช้วิธีตาม Standard Method for the Examination of Waters and Wastewater 23 th Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งหลังจากออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณสำนักงานภาคสนาม 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กฟผ.

ตารางที่ 5-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

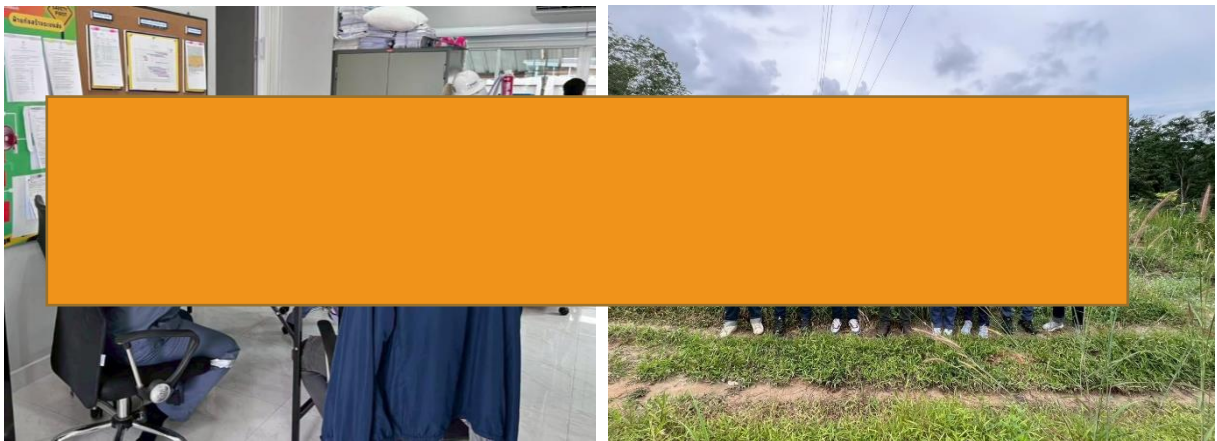
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.คมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี)	พิจารณา และ ติดตาม ตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.
4.เศรษฐกิจและสังคม	- บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน - สรุปข้อร้องเรียนประจำปีเสนอผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป (ถ้ามี)	พิจารณา และ ติดตาม ตรวจสอบจากบันทึกและรายงานข้อร้องเรียน	<u>ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา</u> - หมู่ที่ 7 บ้านนิคมพัฒนา 1 - หมู่ที่ 11 บ้านนิคมพัฒนา 2 <u>ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา</u> - หมู่ที่ 7 บ้านคลองแก้ว - หมู่ที่ 8 บ้านคลองเขาล้อน <u>ต.ทุ่งนัย อ.ควนกาหลง จ.สตูล</u> - หมู่ที่ 8 บ้านค่ายรวมมิตร	ตลอดระยะก่อสร้าง	หน่วยก่อสร้างในพื้นที่/กฟผ.

ตารางที่ 5-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ต่อ)

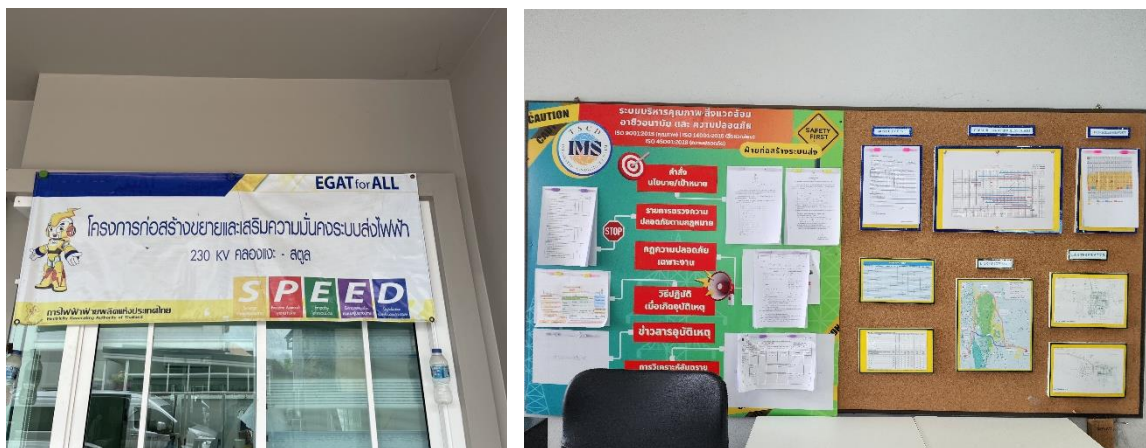
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง 3) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ	พิจารณาและติดตามตรวจสอบจากบันทึกสถิติการเจ็บป่วย อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	บริเวณที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	ตลอดระยะก่อสร้าง	กฟผ.

ภาคผนวก จ.

การดำเนินงานตามมาตรการฯ ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า
230 กิโลโวลต์ คลองแระ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)



ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ (อสค.) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เข้าร่วมประชุมกับหน่วยก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดและติดตามการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง เพื่อเป็นการเน้นย้ำการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการฯ และรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



สำนักงานชั่วคราวของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล

กิจกรรม Safety Talk



การตรวจสอบความปลอดภัย Safety inspection

กิจกรรมตรวจสอบหน้างาน



ภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ



หนังสือแจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้าง
ระบบโครงข่ายไฟฟ้าและก่อสร้างเสาไฟฟ้า



ที่ กฟผ. S๖๑๐D๖/๖๖๓๐๘

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. S๖๑๐D๖/๖๖๓๐๘ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กฟผ. จะเข้า
ดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กฟผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่
T#๑๓๖ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ
เลขที่ Go๔๖ ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้างดงกล่าว โดยจะ
เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับ
การดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผล
การวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว
แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวัน
นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กฟผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศศิวิมล ทองอยู่คง

(นางสาวคณิศร ทองอยู่คง)

นิติกระระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ยื่นยอมให้เข้าก่อสร้าง

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๖๒๖๐



ที่ กพผ. S๖๑๐Db/๖๖๓๐๙

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กพผ. S๖๑๐Db/๒๓๘๑๖ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
 สิ่งที่มาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กพผ. จะเข้า
 ดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กพผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กพผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่
 T#๑๓๗ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ
 เลขที่ Go๕๑ ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้างดกล่าว โดยจะ
 เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับ
 การดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการ
 กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผล
 การวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว
 แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวัน
 นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กพผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
 มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ฉวีรัฐก ทองอยู่คง

(นางสาวคณิงสุข ทองอยู่คง)

นิติกรระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๑๒๕๑๐๒๑๖ ๑๐๑๖

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๖ ๖๒๖๐

17/10/66

T#140



ที่ กฟผ. S๖๑๐D๖/๖๖๓๑๒

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. S๖๑๐D๖/๒๓๘๒๘ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กฟผ. จะเข้า
ดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กฟผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่
T#๑๔๐ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ
เลขที่ ๖๐๖๘ ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าว โดยจะ
เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับ
การดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผล
การวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว
แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวัน
นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กฟผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

คณิสส ทองอยู่คง

(นางสาวคณิสส ทองอยู่คง)

นิติกระระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วิษณุ ยอนใจก่อ นว

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๖๒๖๐



ที่ กพผ. Sb๑๐Db/๖๖๓๑๕

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กพผ. Sb๑๐Db/๖๓๘๔๐ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กพผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแระ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กพผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กพผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่ T#๑๔๓ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจเลขที่ Go๘๔ ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้างดงาม โดยจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับการดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผลการวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กพผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศิริสุท งามอยู่คง

(นางสาวคณิงสุข ทองอยู่คง)

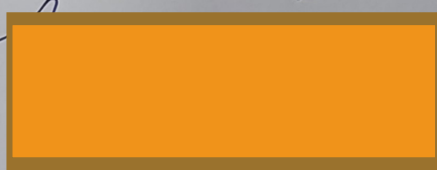
นิติกรระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พิมพ์ชอมใจแก้วศรี [Signature]

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๖๒๖๐





ที่ กฟผ. Sb๑๐D๖/๖๖๓๑๖

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. Sb๑๐D๖/๒๓๘๔๓ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กฟผ. จะเข้า
ดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กฟผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่
T#๑๔๔ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ
เลขที่ Go๘๗ ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัษฎา จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าว โดยจะ
เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับ
การดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผล
การวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว
แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวัน
นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กฟผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศศิวิมล ทองอยู่คง

(นางสาวคณิงสุข ทองอยู่คง)

นิติกระระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย
ทำการแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วิษณุ คุ้มศรี

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๖๒๖๐



ที่ กฟผ. Sb๑๐Db/๖๖๓๗๗

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. Sb๑๐Db/๒๔๔๕๗ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองมะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กฟผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่ T#๑๙๕ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ เลขที่ G๔๑๘ ในท้องที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าดังกล่าว โดยจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับการดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผลการวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กฟผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศิริวิมล ทองอยู่คง

(นางสาวคณิง สุข ทองอยู่คง)

นิติกรระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ณ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๖ ๖๒๖๐



T#196

ที่ กฟผ. S๖๑๐Db/๖๖๓๗๘

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้า

เรียน [REDACTED]

อ้างถึง หนังสือที่ กฟผ. S๖๑๐Db/๒๕๔๖๕ เรื่อง แจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้แจ้งให้ท่านทราบว่า กฟผ. จะเข้า
ดำเนินการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแระ - สตูล (ช่วงที่ ๑) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ กฟผ. ขอแจ้งให้ท่านทราบเพิ่มเติมว่า กฟผ. จะเข้าดำเนินการก่อสร้างเสาไฟฟ้าต้นที่
T#๑๙๖ รายละเอียดตามแผนที่กำหนดตำแหน่งที่ตั้งเสาไฟฟ้า ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ในที่ดินที่ท่านครอบครอง แปลงสำรวจ
เลขที่ G๔๒๕ ในท้องที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา ที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้างดงกล่าว โดยจะ
เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ใช้ระยะเวลาประมาณ ๒๖ เดือน หากท่านไม่เห็นด้วยกับ
การดำเนินการดังกล่าว ท่านสามารถยื่นคำร้องคัดค้านเป็นหนังสือแสดงเหตุที่ไม่สมควรทำเช่นนั้น ไปยังคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เลขที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ หากท่านไม่ได้รับแจ้งผล
การวินิจฉัยจาก กกพ. ภายในหกสิบวันนับตั้งแต่วันที่ยื่นคำร้องคัดค้าน หรือหากท่านได้รับแจ้งคำวินิจฉัยจาก กกพ. แล้ว
แต่ท่านไม่พอใจคำวินิจฉัยนั้น ท่านสามารถใช้สิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองกลางหรือศาลปกครองสงขลา ภายในเก้าสิบวัน
นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาพิจารณาคำร้องคัดค้าน หรือนับตั้งแต่วันที่ท่านได้รับทราบผลการพิจารณาคำร้องคัดค้าน แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ กฟผ. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี และขอขอบคุณล่วงหน้า
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศศิวิมล ทองอยู่คง

(นางสาวคณิศร ทองอยู่คง)

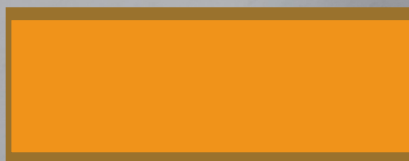
นิติกระระดับ ๘ รักษาการ หัวหน้าหน่วยกฎหมาย

ทำการแทน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฉันทนา ก่อสร้าง

หน่วยกฎหมาย

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๖ ๖๒๖๐



การดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการ
ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล

อค-กส. หนุนงบประมาณซ่อมแซมบ้านพักเก่าสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา)
เสริมคุณภาพชีวิตเจ้าหน้าที่ หนุนภารกิจดูแลป่าไม้



วันที่ 23 กันยายน 2567 นายพิธาน บุญเที่ยง ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างขยายและเสริมความมั่นคงระบบส่งไฟฟ้า (อค-กส. [redacted] อค-กส.(สส) [redacted]) หัวหน้างานบำรุงรักษาระบบสื่อสาร (กรตส-ส.) ฝ่ายปฏิบัติการภาคใต้ (อปต.) และทีมงาน ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนโครงการปรับปรุงซ่อมแซมบ้านพักข้าราชการให้กับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) ที่ชำรุดทรุดโทรมตามสภาพการใช้งาน เพื่อปรับปรุงบ้านพักให้มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัย พร้อมส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในการอนุรักษ์และดูแลป่าไม้ ทั้งยังเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานที่ดูแลในรัศมีพื้นที่แนวสายส่ง 115 kV พัทลุง – ลำภูรา และ 230 kV คลองแงะ-สตูล ที่ได้รับการสนับสนุนจากงบก่อสร้างของ กฟผ. เป็นอย่างดี โดยมีนายณัฐนันท์ คำตานนท์ ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (สงขลา) เป็นผู้แทนรับมอบ



ข่าวโครงการก่อสร้างขยายและ เสริมความมั่นคงระบบส่งไฟฟ้า (อค-กส.)

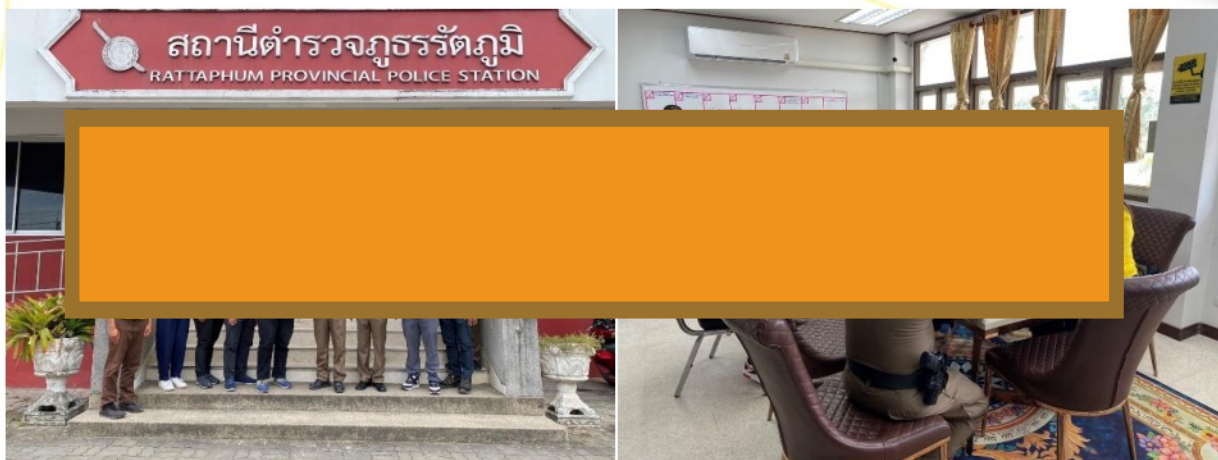
จัดทำโดย หมอวดประชาสัมพันธ์ (มปช-กส.) หน่วยประสานงาน (นปง-กส.)


ฉบับที่ 12/2568 วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

EGAT for ALL



อค-กส. มอบงบประมาณสำรวจ 2 สก. เสริมภารกิจดูแลประชาชนรอบพื้นที่สายส่ง จ.สงขลา



 หัวหน้าหน่วยกฎหมาย (รก.นคม-กส.) พร้อมด้วยทีมงาน
หน่วยก่อสร้างสายส่งกลางและใต้ (นสทต-กส.) โครงการก่อสร้างขยายและเสริมความมั่นคงระบบส่งไฟฟ้า (อค-กส.)
ร่วมสนับสนุนงบประมาณโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในสถานีตำรวจภูธรรัตภูมิ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ให้บริการประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมี พ.ต.ท.พิเชษฐไชย สุริยะชัยกุลพงศ์
สารวัตรป้องกันปราบปราม เป็นผู้แทนรับมอบ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2568



เอกสารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนากิจค้าไม้
DANAKITKAMAI LTD.,PART.

28/4 หมู่ 19 ถนนบางระมาด แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร : (02) 887-1195-99 โทรสาร : (02) 887-1194

28/4 M. 19 Bangramad Road.Sarathamsop Distric.Taveewattana.Bangkok 10170
Tel : (66 2)887-1195-99 Fax : (66 2) 887-1194

Letter No. TS12-L-25/062/2025

August 8, 2025

Electricity Generating Authority of Thailand
Bang Kruai, Nonthaburi 11130

Attention: Mr. Somchok Pahubutr
Director, Transmission System Expansion and Stability Enhancement
Construction Project

Subject: Environment, Health and Safety Report in July 2025
Contract No. W100908-4166-TS12-L-25
Supply and Construction of Transmission Line 230 kV Khlong Ngae – Satun
Transmission System Expansion Project No. 12

Dear Sir,

Reference is made to the above subject contract, we are pleased to submit herewith
Environment, Health and Safety Report in July 2025 for your consideration.

Your kind immediate approval and/or comments would be highly appreciated.

Yours faithfully,

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนากิจค้าไม้

Maneevat. for

(Mrs. Patcharin Panakittrakul)

Managing Partner

Encl.: Environment, Health and Safety Report in July 2025

Copy 1 + Enclosure: Miss Kitiya Kraisornkul

Chief, Central & Southern Transmission Line Construction Project
Department

เรียน มสค-กส.

สำเนาเรียน นสท-กส., มนท-กส., มธกท-กส., นปง-กส., ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบรายงานความปลอดภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2568
งานก่อสร้างสายส่ง 230kV คลองแะ-สตูลฯ ที่บริษัท เสนอมาแล้ว รับทราบ ตามที่เสนอ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาออกหนังสือแจ้งบริษัทผู้รับจ้างต่อไป

อัมพิกา อดิพงษ์

รท.มปอ-กส.

02/09/68

รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2568

ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY REPORT IN JULY 2025

PROJECT : 230 kV Khong ngae - Satun

งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแงะ - สตูล



จัดทำโดย

หจก.พนากิจค้าไม้



สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
การดำเนินการประจำเดือนตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	1
อัตรากำลังคนประจำเดือน(Manpower) และจำนวนเครื่องมือ เครื่องจักรสะสม	3
สถิติความปลอดภัย และสถิติอุบัติเหตุ	6
รายการเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้าง ประจำเดือน	10
- สรุปผลการตรวจเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้าง ประจำเดือน	
- หลักฐานการตรวจสอบ เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด	
การอบรมพนักงาน	12
การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	13
- Tool Box Talk / Morning Talk	
- การตรวจสอบระดับเสียงประจำเดือน	
- กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ	
การตรวจสอบยา และเวชภัณฑ์ สำหรับปฐมพยาบาล / ห้องพยาบาล	18
- บันทึกการเข้ายาและเวชภัณฑ์ประจำเดือน	
การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม	20
- หลักฐานการกำจัดขยะ และสิ่งปฏิกูลประจำเดือน	
- ภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ มาตราการ 5ส.	

การดำเนินการประจำเดือนตามแผนงานด้านความ
ปลอดภัยฯ

อัตรากำลังคนประจำเดือน(Manpower) และจำนวน
เครื่องมือ เครื่องจักรสะสม

[illegible]

สถิติความปลอดภัย และสถิติอุบัติเหตุ



SAFETY RECORD



เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED	-	วัน/เดือน/ปี Day/Month/Year
เราทำงานมาแล้วโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน TOTAL WORKING HOUR WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT	636	วัน Days
เป้าหมาย TARGET	681	วัน Days
เริ่มก่อสร้างที่ภาคสนามเมื่อวันที่ 1 NOVEMBER 2023 ถึงวันที่ 30 SEPTEMBER 2025		
เราเคยมีจำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน THE BEST RECORD	5088	ชั่วโมงทำงาน Hours
	31 July 2025	บันทึกเมื่อวันที่ Record Date

รายงานการเกิดอุบัติเหตุประจำเดือน กรกฎาคม ตั้งแต่วันที่ 1-31 July 2025



ไม่เกิดอุบัติเหตุ

เกิดอุบัติเหตุ มีความเสียหาย/สูญเสียดังนี้

ด้านบุคคล					ด้านทรัพย์สิน	ด้านระบบไฟฟ้า
ไม่หยุดงาน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	หยุดงาน 3-7 วัน	สูญเสียอวัยวะ/	เสียชีวิต		
					ทรัพย์สินมูลค่า	* ไฟฟ้าทริบในระบบ * ไฟฟ้าดับโนพื้นที่

เนื่องจากในวันที่ __-__ เดือน __-__ พ.ศ. __-__ มีอุบัติเหตุหยุดงานเกิน 7 วันจึงเริ่มนับสถิติความปลอดภัยใหม่

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

โครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแฉะ - สตูล

วันที่ : 31 กรกฎาคม 2025

แผ่นที่ : 1/2

ลำดับ	สาเหตุที่ประสบอันตราย	ความร้ายแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย	หยุดงาน			รวม
				อวัยวะ	ไม่หยุดงาน	ไม่เกิน 3 วัน	เกิน 7 วัน	
1	ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
2	หกล้ม สิ้นลม	0	0	0	0	0	0	0
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	0	0	0	0	0	0
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย / หล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
5	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก / ชน	0	0	0	0	0	0	0
6	วัตถุหรือสิ่งของหนีบ / ตี	0	0	0	0	0	0	0
7	วัตถุหรือสิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง	0	0	0	0	0	0	0
8	วัตถุหรือสิ่งของ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
9	ประสบอันตรายจากการยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
13	ไฟฟ้าช็อต / ดูด	0	0	0	0	0	0	0
14	ผลจากความร้อนสูง / สัมผัสของร้อน	0	0	0	0	0	0	0
15	ผลจากความเย็นจัด / สัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
16	สัมผัสหรือสูดดมสิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
17	อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
18	อันตรายจากแสงจ้า	0	0	0	0	0	0	0
19	ถูกทำร้ายร่างกาย ทะเลาะวิวาท	0	0	0	0	0	0	0
20	ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
21	ติดยาเสพติด มีสารเสพติดร้ายแรง	0	0	0	0	0	0	0
22	โรคที่เกิดขึ้นตามลักษณะหรือเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
	ฝุ่น เสียง น้ำ กลิ่น ลม แดดฯ	0	0	0	0	0	0	0
23	โรคระบาดจากสัตว์ / แมลง	0	0	0	0	0	0	0
24	เพลิงไหม้	0	0	0	0	0	0	0
25	น้ำท่วม	0	0	0	0	0	0	0
26	น้ำรั่ว	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

โครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแะ - สตูล

วันที่ : 31 กรกฎาคม 2025

แผ่นที่ : 2/2

ลำดับ	สาเหตุที่ประสบอันตราย	ความร้ายแรง							รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย	หยุดงาน			ทรัพย์สิน	
				อวัยวะ	ไม่หยุดงาน	ไม่เกิน 3 วัน	เกิน 7 วัน	เสียหาย	
1	ตา	0	0	0	0	0	0	0	0
2	หู	0	0	0	0	0	0	0	0
3	คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0	0
5	มือ	0	0	0	0	0	0	0	0
6	นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0	0
7	แขน	0	0	0	0	0	0	0	0
8	ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0	0
9	หลัง	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ไหล่	0	0	0	0	0	0	0	0
11	เท้า	0	0	0	0	0	0	0	0
12	นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0	0
13	ขา	0	0	0	0	0	0	0	0
14	อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0	0

รายการเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์
ก่อสร้าง ประจำเดือน

สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักร

(MONTHLY INSPECTION)

ประจำเดือน : กรกฎาคม 2568

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	จำนวน ทั้งหมด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	รถเข็น	3	3			พันดี
2	อุปกรณ์ Safety belt	30	30			พันดี
3	Pulling machine	3	3			พันดี
4	Winch machine	3	3			พันดี
5	Backhoe	3	3			พันดี
6	สลิงลวด	40	40			พันดี
7	เชือก	50	50			พันดี
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

หมายเหตุ เครื่องมือเครื่องจักรใดๆที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ไม่อนุญาตให้นำมาใช้งาน ให้ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งานอีกครั้ง

ลงชื่อ _____ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำไซต์งาน

การอบรมพนักงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานการสนทนาความปลอดภัยในการทำงาน

(Toolbox Safety Meeting Report)

โครงการ (Project) : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแวง - สตูล		หน่วยงาน (Job No.) :	
สถานที่ (Location) : คลองแวง,สตูล T214,T215			
ผู้รับเหมาช่วง (Sub Contractor) :	1.) ผรม.วรภรณ์	4.) พนากิจ	
	2.) ผรม.วิลาศ	5.)	
	3.) ผรม.พรชัย	6.)	
วันที่ประชุม (Date of Meeting) : 1-31 July 2025			
ผู้นำการสนทนา : นายมุฮัมมัดอาพันตี อีแด			
<p>หัวข้อเรื่อง (Topics Discussed) ความปลอดภัยในการทำงาน,การทำงานบนที่สูง,การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร,การทำงานหลุมลึก</p> <p>รายละเอียด (Detail) 1.การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน เช่น สวมหมวกนิรภัยและสายรัดคาง การสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และอื่นๆ ตามลักษณะประเภทของงานนั้นๆ</p> <p>2.การทำงานบนที่สูงคล้องเกี่ยว Safety belt ตลอดการทำงานบนที่สูงและคล้องเกี่ยว Safety belt ทุกครั้งขณะเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติงาน</p> <p>3.การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร แบ็คโฮ รถไถ เช่น ไม่เข้าใกล้รัศมีที่มองเห็นหรือมุมอับสายตา,ไม่ทำงานเข้าช้อนกับงานชุดด้วยเครื่องจักร</p> <p>4.การตรวจอุปกรณ์การทำงานต่างๆ เช่น สลิง Gin Pole เชือก</p> <p>5.การตรวจสอบอุปกรณ์ PPE เช่น Safety Harness,Safety Belt</p> <p>6.ห้ามปฏิบัติงานเมื่อสภาพการณ์ไม่ปลอดภัย เช่น ฝนฟ้าคะนอง</p> <p>7.ห้ามดื่มแอลกอฮอล์และของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน</p> <p>8.พนักงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องไม่มีโรคประจำที่ไม่สามารถปฏิบัติงานงานได้ เช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคลมชัก</p> <p>9.อันตรายเกี่ยวเครื่องจักร จุดหมุน ต่างๆ</p> <p>10.ความปลอดภัยในการทำงานหลุมลึก,การป้องกันดินสไลด์,ทางขึ้น-ทางลง หลุมลึก</p>			
<p>ข้อซักถามเรื่องความปลอดภัย</p> <p>(Safety Suggestions/Comments)</p>			
<p>มีผู้เข้าร่วมการประชุม 111 คน</p>			
ผู้ควบคุมงาน นายดุริยะ จันทะชาล		วันที่	1-31 July 2025
(Signature Supervisor/Foreman)		(Date)	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ		วันที่	1-31 July 2025
(Signature Safety Officer) นายมุฮัมมัดอาพันตี อีแด		(Date)	

กิจกรรม Safety Talk



การตรวจสอบความปลอดภัย Safety inspection

กิจกรรมตรวจสอบหน้างาน



สรุปผลการตรวจเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย

No.	ชนิด		รายละเอียด กรณีผิดปกติ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ
	CO2 น้ำหนัก (กก.)	ผงเคมีแห้ง (/ ปกติ, X ผิดปกติ)			
1	6A 20B	/		3 ก.ค. 25	มุฮัมมัดอาฟนดี้
2	6A 20B	/		3 ก.ค. 25	มุฮัมมัดอาฟนดี้
3	6A 20B	/		3 ก.ค. 25	มุฮัมมัดอาฟนดี้
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

การตรวจสอบยา และเวชภัณฑ์ สำหรับ
ปฐมพยาบาล / ห้องพยาบาล

บัญชียาหรือเวชภัณฑ์

สถานที่: งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแระ - สตูล

ผู้รับผิดชอบ: มุอ้าหมัดอาพันธ์

เดือน : Jul-25

ลำดับที่	รายการ	วันหมดอายุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	กรรไกร		1	
2	แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด		1	
3	เข็มกลัด		1	
4	ถ้วยน้ำ		1	
5	ที่ป้ายยา		1	
6	ปรอทวัดไข้		1	
7	ปากคีบปลายทุ่		1	
8	ผ้าพันยึด		2	
9	ผ้าสามเหลี่ยม		2	
10	สายยางรัดห้ามเลือด		1	
11	สำลี ผ้าก๊อช ผ้าพันแผล และผ้าเยางพลาสติกปิดแผล		4	
12	หลอดหยดยา		2	
13	ซีฟิ่งแก้ปวดบวม		1	
14	ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน		3	
15	น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล		1	
16	ผงน้ำตาลเกลือแร่		13	
17	ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ		1	
18	ยาแก้แพ้		1	
19	ยาทาแก้ผดผื่นคัน		1	
20	ยารักษาตุ่มน้ำแดง		2	
21	ยาบรรเทาปวดลดไข้		2	
22	ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก		1	
23	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร		3	
24	แอลกอฮอล์เช็ดแผล		2	
25	ซีฟิ่งป้ายตา		1	
26	ถ้วยล้างตา		2	
27	น้ำกรดบอริกล้างตา		2	
28	ยาหยอดตา		1	

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนากิจค้าไม้
PANAKITKAMAI LTD.,PART.

28/4 หมู่ 19 ถนนบางระมาด แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170
โทร : (02) 887-1195-99 โทรสาร : (02) 887-1194

28/4 M. 19 Bangramad Road, Sarathamsop Distric, Taveewattana, Bangkok 10170
Tel : (66 2) 887-1195-99 Fax : (66 2) 887-1194

Letter No. TS12-L-25/067/2025

September 8, 2025

Electricity Generating Authority of Thailand
Bang Kruai, Nonthaburi 11130

Attention: Mr. Somchok Pahubutr
Director, Transmission System Expansion and Stability Enhancement
Construction Project

Subject: Environment, Health and Safety Report in August 2025

Contract No. W100908-4166-TS12-L-25

Supply and Construction of Transmission Line 230 kV Khlong Ngae – Satun

Transmission System Expansion Project No. 12

Dear Sir,

Reference is made to the above subject contract, we are pleased to submit herewith
Environment, Health and Safety Report in August 2025 for your consideration.

Your kind immediate approval and/or comments would be highly appreciated.

Yours faithfully,

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนากิจค้าไม้

Maneesot for

(Mrs. Patcharin Panakitrakul)

Managing Partner

Encl.: Environment, Health and Safety Report in August 2025

Copy 1 + Enclosure: Miss Kitiya Kraisornkul

Chief, Central & Southern Transmission Line Construction Project
Department

เรียน มสค-กส.

สำเนาเรียน นสคต-กส., นปง-กส., มนคต-กส., มธกต-กส., ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบรายงานความปลอดภัย ประจำเดือน สิงหาคม 2568

งานก่อสร้างสายส่ง 230kV คลองแฉะ-สตูล, สส.230kV, คลองแฉะ-สะเตา ที่บริษัทเสนอมาแล้ว
รับทราบ ตามที่บริษัทเสนอ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาออกหนังสือ ตอบบริษัทผู้รับจ้างต่อไป

อัมพิกา สดกัมภ์

รท.มปอ-กส.

30/09/68

รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY REPORT IN AUGUST 2025

PROJECT : 230 kV Khong ngae - Satun

งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแงะ - สตูล



จัดทำโดย

หจก.พนากิจค้าไม้



สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
การดำเนินการประจำเดือนตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	1
อัตรากำลังคนประจำเดือน(Manpower) และจำนวนเครื่องมือ เครื่องจักรสะสม	3
สถิติความปลอดภัย และสถิติอุบัติเหตุ	6
รายการเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้าง ประจำเดือน	10
- สรุปผลการตรวจเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้าง ประจำเดือน	
- หลักฐานการตรวจสอบ เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด	
การอบรมพนักงาน	12
การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	13
- Tool Box Talk / Morning Talk	
- การตรวจสอบระดับเสียงประจำเดือน	
- กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ	
การตรวจสอบยา และเวชภัณฑ์ สำหรับปฐมพยาบาล / ห้องพยาบาล	18
- บันทึกการเข้ายาและเวชภัณฑ์ประจำเดือน	
การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม	20
- หลักฐานการกำจัดขยะ และสิ่งปฏิกูลประจำเดือน	
- ภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ มาตราการ 5ส.	

การดำเนินการประจำเดือนตามแผนงานด้านความ
ปลอดภัยฯ

อัตรากำลังคนประจำเดือน(Manpower) และจำนวน
เครื่องมือ เครื่องจักรสะสม

ตารางสรุปอัตรากำลังคน (Manpower) งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแฉะ - สตูล
ประจำเดือน สิงหาคม 2568

[illegible]

31
1
0
3
1
1
3
11
0
0
0
0
3
0
0
0
0
0
41
0
0
0
2
3
7
76

รายงานโดย
Safety Officer นายชุมชาห์มัดอาพันตี อีแต

สถิติความปลอดภัย และสถิติอุบัติเหตุ



SAFETY RECORD



เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED	-	วัน/เดือน/ปี Day/Month/Year
เราทำงานมาแล้วโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน TOTAL WORKING HOUR WITHOUT A LOST TIME ACCIDENT	667	วัน Days
เป้าหมาย TARGET	743	วัน Days
เริ่มก่อสร้างที่ภาคสนามเมื่อวันที่ 1 NOVEMBER 2023 ถึงวันที่ 31 JULY 2025		
เราเคยมีจำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน THE BEST RECORD	5336	ชั่วโมงทำงาน Hours
	31 AUGUST 2025	บันทึกเมื่อวันที่ Record Date

รายงานการเกิดอุบัติเหตุประจำเดือน สิงหาคม ตั้งแต่วันที่ 1-31 AUGUST 2025

☒ ไม่เกิดอุบัติเหตุ
เกิดอุบัติเหตุ มีความเสียหาย/สูญเสียดังนี้

ด้านบุคคล					ด้านทรัพย์สิน	ด้านระบบไฟฟ้า
ไม่หยุดงาน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	หยุดงาน 3-7 วัน	สูญเสีย อวัยวะ/ เสียชีวิต	เสียชีวิต		
					ทรัพย์สิน มูลค่า	* ไฟฟ้าทริบในระบบ * ไฟฟ้าดับในพื้นที่

เนื่องจากในวันที่ __-__ เดือน __-__ พ.ศ. __-__ มีอุบัติเหตุหยุดงานเกิน 7 วันจึงเริ่มนับสถิติความปลอดภัยใหม่

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

โครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแฉะ - สตูล

วันที่ : 31 สิงหาคม 2025

แผ่นที่ : 1/2

ลำดับ	สาเหตุที่ประสบอันตราย	ความร้ายแรง						
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย	หยุดงาน			รวม
				อวัยวะ	ไม่หยุดงาน	ไม่เกิน 3 วัน	เกิน 7 วัน	
1	ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
2	หกล้ม สิ้นลม	0	0	0	0	0	0	0
3	อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	0	0	0	0	0	0	0
4	วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย / หล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
5	วัตถุหรือสิ่งของกระแทก / ชน	0	0	0	0	0	0	0
6	วัตถุหรือสิ่งของหนีบ / ตี	0	0	0	0	0	0	0
7	วัตถุหรือสิ่งของตัด / บาด / ทิ่มแทง	0	0	0	0	0	0	0
8	วัตถุหรือสิ่งของ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
9	ประสบอันตรายจากการยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
10	ประสบอันตรายจากท่าทางการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
11	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
12	วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
13	ไฟฟ้าช็อต / ดูด	0	0	0	0	0	0	0
14	ผลจากความร้อนสูง / สัมผัสของร้อน	0	0	0	0	0	0	0
15	ผลจากความเย็นจัด / สัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
16	สัมผัสหรือสูดดมสิ่งมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
17	อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
18	อันตรายจากแสงจ้า	0	0	0	0	0	0	0
19	ถูกทำร้ายร่างกาย ทะเลาะวิวาท	0	0	0	0	0	0	0
20	ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
21	ติดยาเสพติด มีสารเสพติดร้ายแรง	0	0	0	0	0	0	0
22	โรคที่เกิดขึ้นตามลักษณะหรือเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
	ฝุ่น เสียง น้ำ กลิ่น ลม แดดฯ	0	0	0	0	0	0	0
23	โรคระบาดจากสัตว์ / แมลง	0	0	0	0	0	0	0
24	เพลิงไหม้	0	0	0	0	0	0	0
25	น้ำท่วม	0	0	0	0	0	0	0
26	น้ำรั่ว	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

โครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแระ - สตูล

วันที่ : 31 สิงหาคม 2025

แผ่นที่ : 2/2

ลำดับ	สาเหตุที่ประสบอันตราย	ความร้ายแรง							รวม
		ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย	หยุดงาน			ทรัพย์สิน	
				อวัยวะ	ไม่หยุดงาน	ไม่เกิน 3 วัน	เกิน 7 วัน	เสียหาย	
1	ตา	0	0	0	0	0	0	0	0
2	หู	0	0	0	0	0	0	0	0
3	คอ ศีรษะ	0	0	0	0	0	0	0	0
4	ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0	0
5	มือ	0	0	0	0	0	0	0	0
6	นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0	0
7	แขน	0	0	0	0	0	0	0	0
8	ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0	0
9	หลัง	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ไหล่	0	0	0	0	0	0	0	0
11	เท้า	0	0	0	0	0	0	0	0
12	นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0	0
13	ขา	0	0	0	0	0	0	0	0
14	อวัยวะอื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		0	0	0	0	0	0	0	0

รายการเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์
ก่อสร้าง ประจำเดือน

สรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องมือเครื่องจักร

(MONTHLY INSPECTION)

ประจำเดือน : สิงหาคม 2568

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	จำนวน ทั้งหมด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	รถเข็น	3	3			พันดี
2	อุปกรณ์ Safety belt	30	30			พันดี
3	Pulling machine	3	3			พันดี
4	Winch machine	3	3			พันดี
5	Backhoe	4	4			พันดี
6	สลิงลวด	40	40			พันดี
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

หมายเหตุ เครื่องมือเครื่องจักรใดๆที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ไม่อนุญาตให้นำมาใช้งาน ให้ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้งานอีกครั้ง

ลงชื่อ _____ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำไซต์งาน

การอบรมพนักงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

รายงานการสนทนาความปลอดภัยในการทำงาน

(Toolbox Safety Meeting Report)

โครงการ (Project) : งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแฉะ - สตูล		หน่วยงาน (Job No.) :	
สถานที่ (Location) : คลองแฉะ,สตูล T219,T204			
ผู้รับเหมาช่วง (Sub Contractor) :		1.) พนากิจ	
		2.)	
		3.)	
วันที่ประชุม (Date of Meeting) : 1-31 AUGUST 2025			
ผู้นำการสนทนา : นายมุฮัมมัดอาพันตี อีแอต			
<p>หัวข้อเรื่อง (Topics Discussed) ความปลอดภัยในการทำงาน,การทำงานบนที่สูง,การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร,การทำงานหลุมลึก</p> <p>รายละเอียด (Detail) 1.การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน เช่น สวมหมวกนิรภัยและสายรัดคาง การสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้ากันภัย และอื่นๆ ตามลักษณะประเภทของงานนั้นๆ</p> <p>2.การทำงานบนที่สูงคล้องเกี่ยว Safety belt ตลอดการทำงานบนที่สูงและคล้องเกี่ยว Safety belt ทุกครั้งขณะเคลื่อนย้ายจุดปฏิบัติงาน</p> <p>3.การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร แบ็คโฮ รถไถ เช่น ไม่เข้าใกล้รัศมีที่มองเห็นหรือมุมอับสายตา,ไม่ทำงานเข้าช้อนกับงานชุดด้วยเครื่องจักร</p> <p>4.การตรวจอุปกรณ์การทำงานต่างๆ เช่น สลิง Gin Pole เชือก</p> <p>5.การตรวจสอบอุปกรณ์ PPE เช่น Safety Harness,Safety Belt</p> <p>6.ห้ามปฏิบัติงานเมื่อสภาพการณ์ไม่ปลอดภัย เช่น ฝนฟ้าคะนอง</p> <p>7.ห้ามดื่มแอลกอฮอล์และของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน</p> <p>8.พนักงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องไม่มีโรคประจำที่ไม่สามารถปฏิบัติงานงานได้ เช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคลมชัก</p> <p>9.อันตรายเกี่ยวเครื่องจักร จุดหมุน ต่างๆ</p> <p>10.ความปลอดภัยในการทำงานหลุมลึก,การป้องกันดินสไลด์,ทางขึ้น-ทางลง หลุมลึก</p>			
ข้อซักถามเรื่องความปลอดภัย			
(Safety Suggestions/Comments)			
มีผู้เข้าร่วมการประชุม 41 คน			
ผู้ควบคุมงาน นายดุริยะ จันทะชาล		วันที่	1-31 AUGUST 2025
(Signature Supervisor/Foreman)		(Date)	
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ		วันที่	1-31 AUGUST 2025
(Signature Safety Officer) นายมุฮัมมัดอาพันตี อีแอต		(Date)	

กิจกรรม Safety Talk



การตรวจสอบความปลอดภัย
Safety inspection

กิจกรรมตรวจสอบหน้างาน





สรุปผลการตรวจเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย

No.	ชนิด		รายละเอียด กรณีผิดปกติ	วันที่ตรวจ	ผู้ตรวจ
	CO2 น้ำหนัก (กก.)	ผงเคมีแห้ง (/ ปกติ, X ผิดปกติ)			
1	6A 20B	/		1 สิงหาคม 2568	พันธุ์
2	6A 20B	/		1 สิงหาคม 2568	พันธุ์
3	6A 20B	/		1 สิงหาคม 2568	พันธุ์
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

การตรวจสอบยา และเวชภัณฑ์ สำหรับ
ปฐมพยาบาล / ห้องพยาบาล

บัญชียาหรือเวชภัณฑ์

สถานที่: งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูง คลองแระ - สตูล

ผู้รับผิดชอบ: นายมุฮัมหมัดอาพันตี อีเต

เดือน : 1 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	วันหมดอายุ	จำนวน	หน่วยนับ
1	กรรไกร		1	
2	แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด		1	
3	เข็มกลัด		1	
4	ถ้วยน้ำ		1	
5	ที่ป้ายยา		1	
6	ปรอทวัดไข้		1	
7	ปากคีบปลายทู่		1	
8	ผ้าพันยึด		2	
9	ผ้าสามเหลี่ยม		2	
10	สายยางรัดห้ามเลือด		1	
11	สำลี ผ้าก๊อช ผ้าพันแผล และผ้าเย็บพลาสติกปิดแผล		4	
12	หลอดหยดยา		2	
13	ซีฟิ่งแก้ปวดบวม		1	
14	ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน		3	
15	น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล		1	
16	ผงน้ำตาลเกลือแร่		13	
17	ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ		1	
18	ยาแก้แพ้		1	
19	ยาทาแก้ผดผื่นคัน		1	
20	ยารักษาตุ่มน้ำแดง		2	
21	ยาบรรเทาปวดลดไข้		2	
22	ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก		1	
23	ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร		3	
24	แอลกอฮอล์เช็ดแผล		2	
25	ซีฟิ่งป้ายตา		1	
26	ถ้วยล้างตา		2	
27	น้ำกรดบอริกล้างตา		2	
28	ยาหยอดตา		1	

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาพการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ



ภาคผนวก ฉ.

ประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ
เข้าใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



ป.ส. ๑๙ - ๑

ประกาศกรมป่าไม้

เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ
เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ฉบับที่ ๖๒/๒๕๖๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓/๑ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมป่าไม้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐ ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ในเลขที่ ๕๓ ถนน จรัญสนิทวงศ์ ท้องที่ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเหือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง ตำบลเขาพระ อำเภอ รัตภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแงะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๙๒ ไร่ ๒ งาน ๕๖ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ จนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่พร้อมบัญชีระบุค่าพิกัดแนบท้ายประกาศนี้โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด	รายละเอียดปรากฏตาม	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	แผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศ	วัดได้	เมตร
ทิศใต้	จด	กรมป่าไม้ฉบับนี้	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันตก	จด		วัดได้	เมตร

ข้อ ๒ ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามข้อ ๑ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)

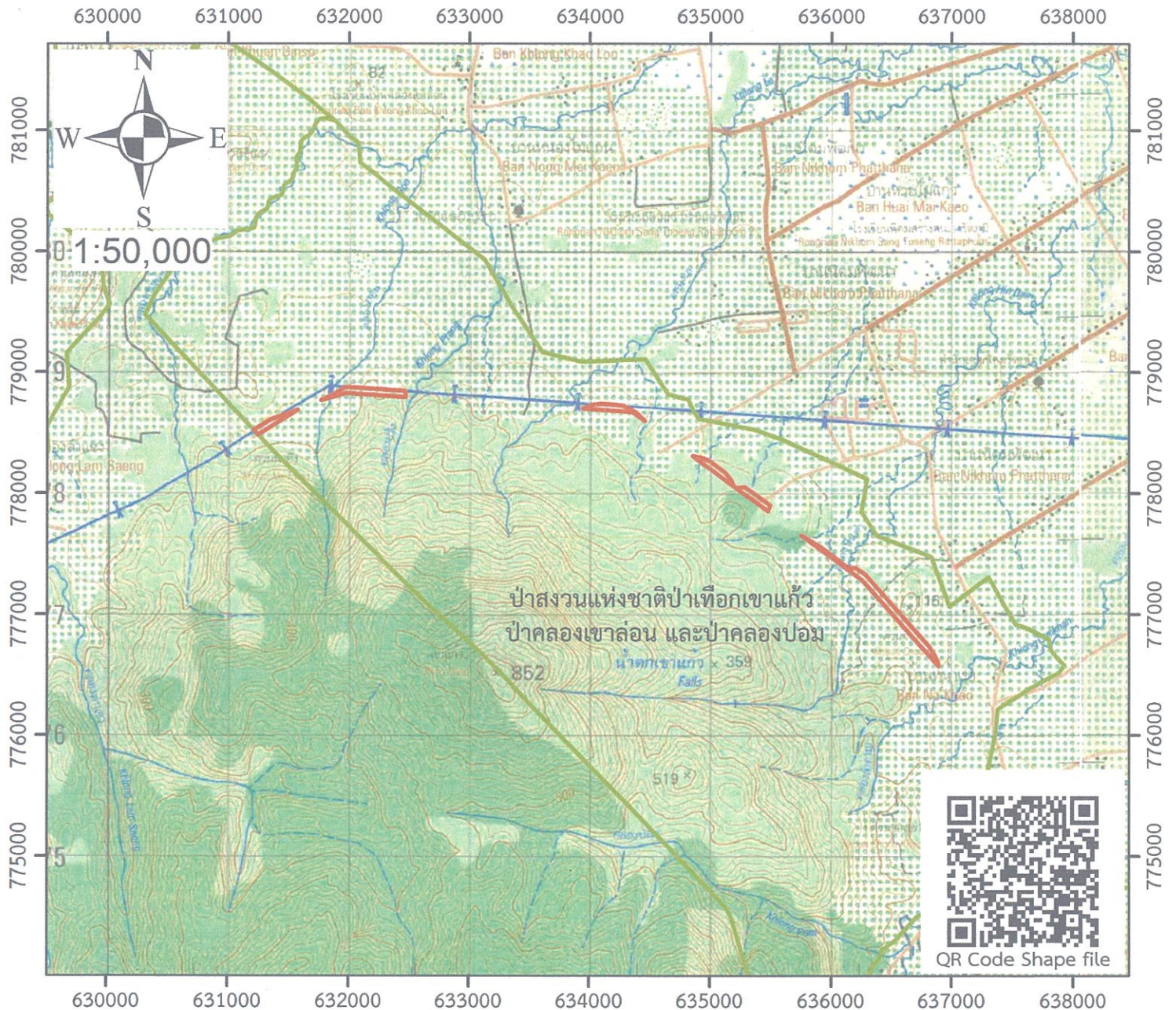
(นายสุพจน์ ภูรัตนโอภา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ (ป.ส. ๑๙ - ๑)
ฉบับที่ ๖๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

แสดงบริเวณที่ประกาศกำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ท้องที่ตำบลท่าชะมวง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา
เนื้อที่ ๙๒ ไร่ ๒ งาน ๕๖ ตารางวา



WGS1984 Zone47N

0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

คำอธิบายสัญลักษณ์

บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ลงชื่อ..... (นายสุพจน์ ภูรัตนโอภา)
(.....รองอธิบดี-ปฏิบัติราชการแทน.....)
อธิบดีกรมป่าไม้

เงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้

ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ที่ได้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ ๖๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. ต้องไม่กระทำการหรือยินยอมให้ตัวแทน คนงาน หรือลูกจ้าง กระทำการหรือละเว้นกระทำการใด ๆ ให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ประกาศกำหนด หากมีการกระทำผิดกฎหมาย ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับโทษตามที่กฎหมายบัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นด้วย

๒. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป ซึ่งทางราชการได้แจ้งให้ทราบเพื่อปฏิบัติแล้ว

๓. ต้องจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมาย เป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้ประกาศไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับกรณีพื้นที่ที่ไม่มีแนวเขตชัดเจน ให้ปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ท้องถิ่นที่เหมาะสมเป็นแนวเขตให้ชัดเจน และต้องจัดทำป้ายถาวร ติดไว้ใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ที่ได้ประกาศให้เห็นได้ชัดเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๒๔๐ เซนติเมตร โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า “กรมป่าไม้ อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ท้องที่ตำบลท่าชะมวง ตำบล เขาพระ อำเภอ รัตภูมิ จังหวัด สงขลา แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติแล้ว เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแงะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๙๒ ไร่ ๒ งาน ๕๖ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ จนกว่าจะหมดความจำเป็น” ให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด ๓๐ วันนับจากวันที่ได้รับประกาศ

๔. ต้องใช้พื้นที่ตามประกาศและเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ขอใช้เท่านั้น จะนำไปใช้ในวัตถุประสงค์หรือกิจการอื่นมิได้

หากมีความประสงค์จะก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างถาวร หรือมีแผนจะดำเนินกิจการใด ๆ เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประกาศ ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรมทราบ และให้อธิบดีให้ความเห็นชอบก่อน

๕. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้พื้นที่ที่ประกาศได้ในวัน และเวลาราชการ และผู้ใช้พื้นที่ต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้ใช้พื้นที่ไม่สามารถนำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้ใช้พื้นที่หรือผู้รับมอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๖. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกในพื้นที่ที่ประกาศ ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้พื้นที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะทราบแต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย และต้องมีการดำเนินการฟื้นฟู ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ให้กลับคืนมาดังเดิมให้มากที่สุด

กรณี ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายข้างต้น ให้ผู้ใช้พื้นที่แจ้งเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย พร้อมหลักฐานยืนยันการแจ้งที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือวิธีการอื่นใด และหากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย

๗. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่จำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๘. ในกรณีที่กรมมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน หรือทั้งหมด ผู้ใช้พื้นที่ต้องยินยอม ให้ยกเลิกการใช้พื้นที่ที่ประกาศได้โดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งกรมจะแจ้งให้ ผู้ใช้พื้นที่ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และผู้ใช้พื้นที่ต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างออกจากพื้นที่ ที่ประกาศให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่กรมระบุวันที่จะเข้าใช้พื้นที่ดังกล่าวนั้น หรือมอบให้กรมดูแลต่อไป

๙. เมื่อครบกำหนดอายุการให้ใช้พื้นที่ตามประกาศฉบับนี้หรือถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ ที่ประกาศ ให้ผู้ใช้พื้นที่เคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างของผู้ใช้พื้นที่ออกจากพื้นที่ที่ประกาศให้เสร็จสิ้น ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ครบอายุหรือวันที่ถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่

๑๐. หากผู้ใช้พื้นที่ไม่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์นับแต่วันที่ได้ประกาศเกินกว่า ๓ ปี จะถือว่า ไม่ประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์อีกต่อไป ทั้งนี้ หากยังมีความจำเป็นที่จะใช้อยู่ขอให้ชี้แจงเหตุผลด้วย

๑๑. ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับประกาศ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ใช้พื้นที่ต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้ขยายระยะเวลา ออกไปอีก ๑๘๐ วัน หลังจากนั้นให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปีในตลอดระยะเวลาที่ใช้พื้นที่

๑๒. ให้ผู้ใช้พื้นที่จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์ หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ และเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ หรือบ่อนี้ ๆ

๑๓. กรณีการดำเนินการตามโครงการที่ใช้พื้นที่ไม่เต็มจำนวนพื้นที่ที่ให้ใช้ หรือเมื่อได้ตรวจสอบ แล้วเห็นว่า มีพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อีกต่อไป ผู้ใช้พื้นที่ต้องคืนพื้นที่ดังกล่าวให้กรมทันที

๑๔. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ใช้พื้นที่ ผู้ใช้พื้นที่ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที และหากตรวจสอบพบว่ามีเหตุอันเชื่อได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบและความเสียหาย อย่างร้ายแรง ให้พักใช้การใช้พื้นที่ตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๕. ผู้ใช้พื้นที่ควรให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามสมควรแก่กรณี บำรุงดูแลรักษา สภาพป่า ป้องกันและควบคุมไฟป่าในบริเวณที่ได้ประกาศ และบริเวณติดต่อใกล้เคียงตามความเหมาะสม


๑๖. ผู้ใช้พื้นที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ได้พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด


๑๗. ผู้ใช้พื้นที่ต้องเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในการดูแลรักษาป่า และสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตามภารกิจของกรมป่าไม้ และสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๘. หากกรมหรือหน่วยงานที่อธิบดีกำหนด ออกไปตรวจสอบการดำเนินการตามเงื่อนไข แล้วพบว่าผู้ในพื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอันอาจเป็นการเสียหายอย่างร้ายแรง ขอสงวนสิทธิที่จะระงับการอนุญาต และไม่พิจารณาการอนุญาตในครั้งต่อไป

๑๙. หากผู้ในพื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศจนเกิดความเสียหายขึ้น และเมื่อเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ในพื้นที่ทราบและปฏิบัติตามเงื่อนไขแล้วยังไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด อธิบดีอาจสั่งพักการให้ใช้พื้นที่หรืออธิบดีโดยคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ สั่งยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ที่ประกาศให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตพื้นที่เสียก็ได้ โดยผู้พื้นที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ ก็ได้

๒๐. เงื่อนไขอื่น ๆ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)..........ผู้อนุญาต
(นายสุพจน์ ภูรัตนโสภา)
(.....รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน.....)
อธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ)..........ผู้เขตพื้นที่
(นายธวัช ชาติศิริ.....)

ผู้รับผิดชอบด้านจากสถานีไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บันทึกรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้
เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

ศาลากลางจังหวัดสงขลา
ถนนราชดำเนิน สข ๙๐๐๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ และวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ซึ่งกรมป่าไม้ได้ออกประกาศกรมป่าไม้ (ป.ส ๑๙ -๑) กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ดังนี้

๑. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๖๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีภูมิลำเนาตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ในท้องที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๓๐ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีกำหนดระยะเวลาจนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศนี้

๒. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๖๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีภูมิลำเนาตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๙๒ ไร่ ๒ งาน ๕๖ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีกำหนดระยะเวลาจนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุมัติให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๑๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด และจะจัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย

ในการ...

ในการปลูกป่าทดแทน เพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว

จึงบันทึกและลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต

(นายธีระวุฒิ เกิดศิริ)

ช่างระดับ ๕

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....พยาน

(นายชินาธิป จันทน์वल)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสาธิต ปิ่นกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายวัช ทองฉิม)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



ประกาศกรมป่าไม้

เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ
เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ฉบับที่ ๖๑/๒๕๖๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓/๑ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมป่าไม้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐ ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ในเลขที่ ๕๓ ถนน จรัลสนิทวงศ์ ท้องที่ตำบล/แขวง บางกรวย อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ในท้องที่ตำบล เขาพระ อำเภอรัตนบุรี จังหวัด สงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแงะ - สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๓๐ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ จนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่พร้อมบัญชีระบุค่าพิกัดแนบท้ายประกาศนี้โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด	รายละเอียดปรากฏตาม	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	แผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศ	วัดได้	เมตร
ทิศใต้	จด	กรมป่าไม้ฉบับนี้	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันตก	จด		วัดได้	เมตร

ข้อ ๒ ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามข้อ ๑ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ ภูริตนโอภา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

แผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ (ป.ส. ๑๙ - ๑)

ฉบับที่ ๖๑/๒๕๖๘ ลงวันที่

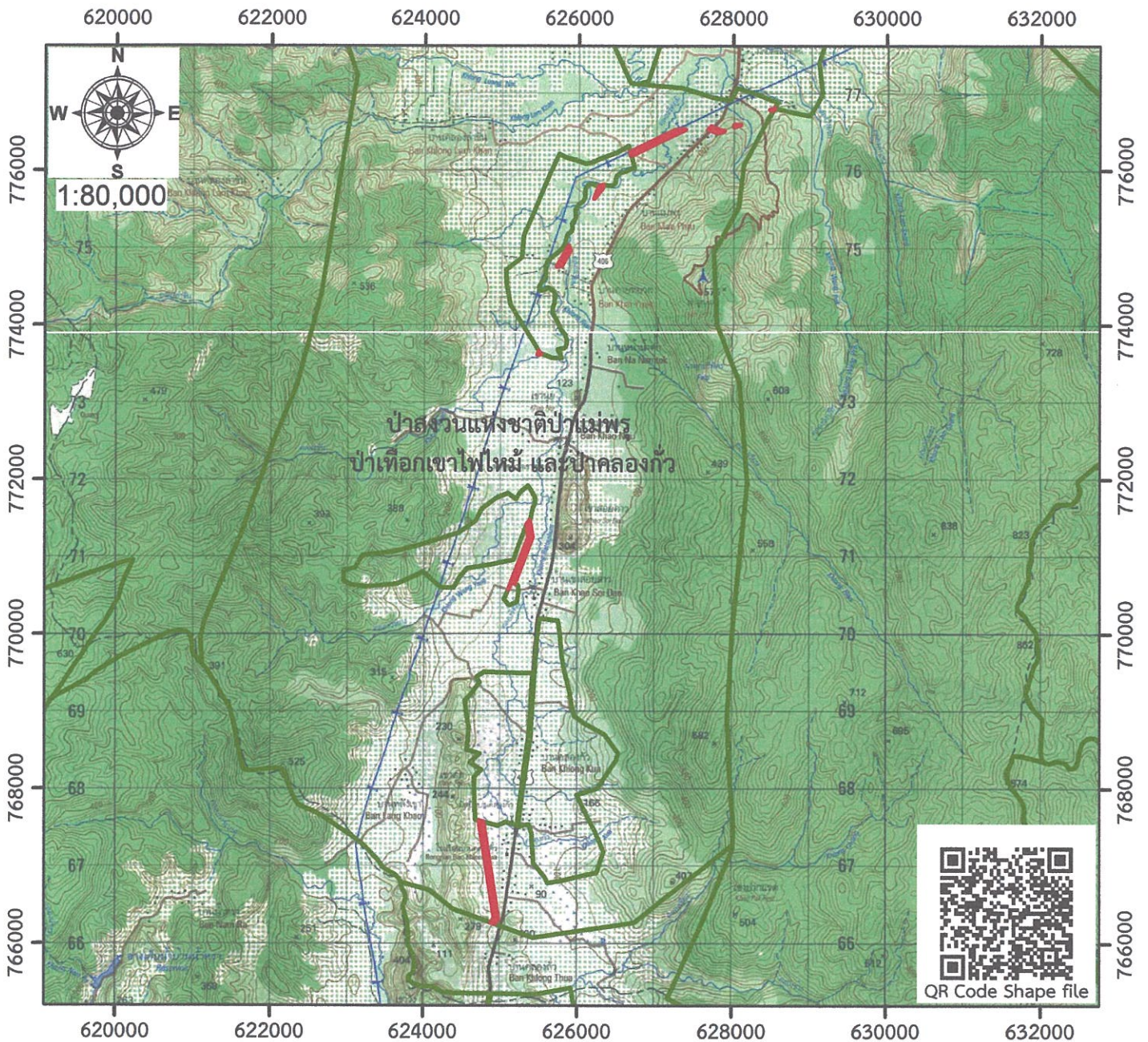
๑๓

กุมภาพันธ์

๒๕๖๘

แสดงบริเวณที่ประกาศกำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พร
ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแฉะ - สตูล (ช่วงที่ ๑)
(ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ท้องที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา

เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๓๐ ตารางวา



WGS1984 Zone47N

0 0.5 1 2 3 4 Kilometers

คำอธิบายสัญลักษณ์

 บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาต

 แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ลงชื่อ.....
(นายสุพจน์ ภูรัตนโอภา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

เงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้

ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ที่ได้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ ๖๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. ต้องไม่กระทำการหรือยินยอมให้ตัวแทน คนงาน หรือลูกจ้าง กระทำการหรือละเว้น กระทำการใด ๆ ให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ประกาศกำหนด หากมีการกระทำผิดกฎหมาย ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับโทษตามที่กฎหมายบัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นด้วย

๒. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป ซึ่งทางราชการได้แจ้งให้ทราบเพื่อปฏิบัติแล้ว

๓. ต้องจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมาย เป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้ประกาศไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับกรณีพื้นที่ที่ไม่มีแนวเขตชัดเจน ให้ปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ท้องถิ่นที่เหมาะสมเป็นแนวเขตให้ชัดเจน และต้องจัดทำป้ายถาวร ติดไว้ใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ที่ได้ประกาศให้เห็นได้ชัดเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๒๔๐ เซนติเมตร โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า “กรมป่าไม้ อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พुरु ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ท้องที่ตำบล เขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัด สงขลา แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติแล้ว เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแงะ – สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๓๐ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ จนกว่าจะหมดความจำเป็น” ให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด ๓๐ วันนับจากวันที่ได้รับประกาศ

๔. ต้องใช้พื้นที่ตามประกาศและเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ขอใช้เท่านั้น จะนำไปใช้ในวัตถุประสงค์หรือกิจการอื่นมิได้

หากมีความประสงค์จะก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างถาวร หรือมีแผนจะดำเนินกิจการใด ๆ เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประกาศ ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรมทราบ และให้อธิบดีให้ความเห็นชอบก่อน

๕. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้พื้นที่ที่ประกาศได้ในวัน และเวลาราชการ และผู้ใช้พื้นที่ต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้ใช้พื้นที่ไม่สามารถนำเจ้าหน้าที่ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้ใช้พื้นที่หรือผู้รับมอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๖. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกในพื้นที่ที่ประกาศ ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้พื้นที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบมีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะทราบแต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย และต้องมีการดำเนินการฟื้นฟู ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ให้กลับคืนมาดังเดิมให้มากที่สุด

กรณี ถ้ามี...

กรณี ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายข้างต้น ให้ผู้ใช้พื้นที่แจ้งเจ้าหน้าที่ตามกฎหมาย พร้อมหลักฐานยืนยันการแจ้งที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือวิธีการอื่นใด และหากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย

๗. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่จำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๘. ในกรณีที่กรมมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน หรือทั้งหมด ผู้ใช้พื้นที่ต้องยินยอม ให้ยกเลิกการใช้พื้นที่ที่ประกาศได้โดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งกรมจะแจ้งให้ ผู้ใช้พื้นที่ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และผู้ใช้พื้นที่ต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างออกจากพื้นที่ ที่ประกาศให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่กรมระบุวันที่จะเข้าใช้พื้นที่ดังกล่าวนั้น หรือมอบให้กรมดูแลต่อไป

๙. เมื่อครบกำหนดอายุการให้ใช้พื้นที่ตามประกาศฉบับนี้หรือถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ ที่ประกาศ ให้ผู้ใช้พื้นที่เคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างของผู้ใช้พื้นที่ออกจากพื้นที่ที่ประกาศให้เสร็จสิ้น ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ครบอายุหรือวันที่ถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่

๑๐. หากผู้ใช้พื้นที่ไม่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์นับแต่วันที่ได้ประกาศเกินกว่า ๓ ปี จะถือว่า ไม่ประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์อีกต่อไป ทั้งนี้ หากยังมีความจำเป็นที่จะใช้อยู่ขอให้ชี้แจงเหตุผลด้วย

๑๑. ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับประกาศ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ใช้พื้นที่ต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้ขยายระยะเวลา ออกไปอีก ๑๘๐ วัน หลังจากนั้นให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปีในตลอดระยะเวลาที่ใช้พื้นที่

๑๒. ให้ผู้ใช้พื้นที่จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์ หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ และเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ หรือบ่อนี้ ๆ

๑๓. กรณีการดำเนินการตามโครงการที่ใช้พื้นที่ไม่เต็มจำนวนพื้นที่ที่ให้ใช้ หรือเมื่อได้ตรวจสอบ แล้วเห็นว่า มีพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อีกต่อไป ผู้ใช้พื้นที่ต้องคืนพื้นที่ดังกล่าวให้กรมทันที

๑๔. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ใช้พื้นที่ ผู้ใช้พื้นที่ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที และหากตรวจสอบพบว่ามีเหตุอันเชื่อได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบและความเสียหาย อย่างร้ายแรง ให้พักใช้การใช้พื้นที่ตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๕. ผู้ใช้พื้นที่ควรให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามสมควรแก่กรณี บำรุงดูแลรักษา สภาพป่า ป้องกันและควบคุมไฟป่าในบริเวณที่ได้ประกาศ และบริเวณติดต่อใกล้เคียงตามความเหมาะสม

๑๖. ผู้ใช้พื้นที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ได้พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด

๑๗. ผู้ใช้พื้นที่ต้องเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในการดูแลรักษาป่า และสนับสนุนการปฏิบัติงาน ตามภารกิจของกรมป่าไม้ และสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๘. หากกรมหรือหน่วยงานที่อธิบดีกำหนด ออกไปตรวจสอบการดำเนินการตามเงื่อนไข แล้วพบว่าผู้ใช้พื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอันอาจเป็นการเสียหายอย่างร้ายแรง ขอสงวนสิทธิที่จะระงับการอนุญาต และไม่พิจารณาการอนุญาตในครั้งต่อไป

๑๙. หากผู้ใช้พื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศจนเกิดความเสียหายขึ้น และเมื่อเจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ใช้พื้นที่ทราบและปฏิบัติตามเงื่อนไขแล้วยังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด อธิบดีอาจสั่งพักการให้ใช้พื้นที่หรืออธิบดีโดยคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ สั่งยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ที่ประกาศให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตพื้นที่เสียก็ได้ โดยผู้ใช้พื้นที่จะฟ้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ ก็ได้

๒๐. เงื่อนไขอื่น ๆ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายสุพจน์ ภูรัตนโอภา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ).....ผู้ใช้พื้นที่

(นายวิระวัฒน์ เลิศศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.

บันทึกรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้
เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

ศาลากลางจังหวัดสงขลา
ถนนราชดำเนิน สข ๙๐๐๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้โปรดพิจารณาอนุมัติ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ และวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ซึ่งกรมป่าไม้ได้ออกประกาศกรมป่าไม้ (ป.ส ๑๙ -๑) กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ดังนี้

๑. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๖๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีภูมิลำเนาตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ในท้องที่ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแะ-สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๓๐ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีกำหนดระยะเวลาจนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศนี้

๒. ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๖๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ กำหนดให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีภูมิลำเนาตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในท้องที่ตำบลท่าชะมวง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา เพื่อก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๒๓๐ กิโลโวลต์ คลองแะ-สตูล (ช่วงที่ ๑) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า) เนื้อที่ ๙๒ ไร่ ๒ งาน ๕๖ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ มีกำหนดระยะเวลาจนกว่าจะหมดความจำเป็น ตามแผนที่สังเขปแนบท้ายประกาศ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุมัติให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ยินดีที่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ ๑๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ อย่างเคร่งครัด และจะจัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย

ในการ...

ในการปลูกป่าทดแทน เพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว

จึงบันทึกและลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต

(นาธีระวุฒิ เกิดศิริ)

ช่างระดับ ๕

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....พยาน

(นายชินาธิป จันทน์वल)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสาธิต ปิ่นกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

ลงชื่อ.....พยาน

(นายวัช ทองฉิม)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ภาคผนวก ช.

รายงานผลการศึกษางานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า
และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำสำหรับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้างประจำปี 2568

รายงานผลการศึกษา

งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และ
นิเวศวิทยาแหล่งน้ำสำหรับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์
คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ระยะก่อสร้างประจำปี 2568



เสนอ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โดย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ธันวาคม 2568

คณะผู้วิจัยหลัก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นารีนัส เจะและ
ด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ และการวิเคราะห์ข้อมูล
หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศราวุธ เจ๊ะโละ
ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

นายแพทย์สมชัย แซ่กี
ด้านติดตามพฤติกรรมสัตว์ป่า สัตว์ปีก และพรรณไม้ท้องถิ่น

คณะผู้วิจัยสนับสนุน

อาเฟนดี พุฒวัจน์

มูฮัมหมัดสาเรบ ยูโซะ

มูฮัมหมัดไชดี โต๊ะฮิเล

อับดุลเลาะ เจะอุบง

ดลฮาหมิด ส่าหมัน

เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม

เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม

เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม

เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม

เจ้าหน้าที่ประสานงานชุมชน

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	i
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 กรอบแนวคิดของการศึกษา (Conceptual framework)	3
1.4 พื้นที่ศึกษาเก็บรวบรวมตัวอย่าง	3
1.5 หลักเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษา	5
บทที่ 2 ขอบเขต และวิธีการศึกษา	6
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	6
2.1.1 ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	6
2.1.2 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	10
2.2 วิธีการศึกษาสำรวจ และการเก็บตัวอย่าง	12
2.2.1 ด้านองค์ประกอบชนิด และปริมาณของทรัพยากรสัตว์ป่า	13
2.2.2 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	15
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล และจัดการฐานข้อมูล	15
2.4 การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Diversity Index) และค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) ของสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ	17
บทที่ 3 ผลการศึกษา	18
3.1 ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	18
3.2 ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	19
3.3 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ศึกษา	23
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	27
4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	27
4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	27
4.3 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินบางประการ	28
4.4 ข้อเสนอแนะ	28
ภาคผนวก	29

บทคัดย่อ

รายงานผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และด้านนิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณต้นน้ำของแนวเขตอนุรักษ์โซน C ในอำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล การคัดเลือกพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษานี้ พิจารณาจากหลายปัจจัยร่วมกันเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นตัวแทนของประชากรที่ต้องการศึกษาที่สามารถบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ และได้ผลลัพธ์ที่เชื่อถือได้ ช่วงระยะเวลาที่ศึกษาสำรวจข้อมูลด้านทรัพยากรสัตว์ป่า คณะผู้ศึกษาได้ปฏิบัติงานสนามวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 เพื่อวางแผนภาคสนาม และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 สถานีสำรวจ คือ (1) สถานีที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าต้นน้ำตกโตนหมากลิ้ง ตำบลเขาพระ และ (2) สถานีที่ 2 (WL.2) บริเวณป่าคลองแก้ว ตำบลเขาพระ ส่วนด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างในวันที่ 7 เดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวน 3 สถานีสำรวจ คือ (1) สถานีที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนบุรี (2) สถานีที่ 2 (St.2) บริเวณคลองปึง ตำบลเขาพระ และ (3) สถานีที่ 3 (St.3) บริเวณคลองแก้ว ตำบลเขาพระ ทุกกิจกรรมดำเนินการตามวิธีมาตรฐานกำหนด ผลการศึกษามีดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณของทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณต้นน้ำของแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ พบว่าสามารถรวบรวมชนิดสัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก ที่อยู่อาศัยหรือผ่านเข้ามาหาอาหารหรือพบเห็นได้ในบริเวณสถานีสำรวจในช่วงระยะเวลาศึกษาได้ทั้งหมด 35 ตัว ดังนี้ (1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) 3 ชนิด 11 ตัว คือ ลิงเสน (*Macaca arctoides*) หมูป่า (*Sus scrofa*) และกระรอกต้นไม้ (*Callosciurus sp.*) (2) สัตว์ปีก (Class Aves) พบนกจำนวน 7 ชนิด 20 ตัว จำนวนตัวมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) และนกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) ตามลำดับ (3) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กิ้งก่าสวน (*Calotes emma*) และงูทางมะพร้าว (*Ptyas mucosa*) และ (4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กบภูเขา (*Limnonectes blythii*) และกบนา (*Fejervarya limnocharis*)

บริเวณสถานีสำรวจป่าคลองแก้ว (WL2) ตำบลเขาพระ พบจำนวนตัว และชนิดสัตว์ป่าสูงสุด 21 ตัว 11 ชนิด บริเวณป่าต้นหมากลิ้ง (WL1) จำนวน 14 ตัว 9 ชนิด คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณป่าคลองแก้ว และบริเวณน้ำตกโตนหมากลิ้ง มีค่า 2.31 และ 2.11 ตามลำดับ บ่งชี้ว่าบริเวณสำรวจทั้ง 2 แห่ง มีความหลากหลายของชนิดประชากรสัตว์ป่าที่ใกล้เคียงกัน สอดคล้องกับผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) บริเวณป่าต้นหมากลิ้ง (WL1) และบริเวณป่าคลองแก้ว (WL2) มีค่า 0.80 และ 0.76 ตามลำดับ ซึ่งบ่งชี้ว่าการกระจายจำนวนประชากรของทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่สำรวจทั้ง 2 แห่ง ค่อนข้างมีความเท่าเทียมหรือคล้ายคลึงกัน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่าสามารถเก็บรวบรวมสัตว์น้ำได้ทั้งหมด 47 ตัว จำแนกได้ 3 ไฟลัม 8 วงศ์ 13 สกุล 15 ชนิด ดังนี้ (1) Phylum Chordata (ปลากระดูกแข็ง) ส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำจืดที่มักพบในลำธารหรือต้นแม่น้ำที่มีกระแสน้ำไหล ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Cyprinidae กลุ่มปลาตะเพียน 8 ชนิด และวงศ์ Dicroglossidae พวกกบ 2 ชนิด โดยพบว่ามีบริเวณสถานีสำรวจคลองปึง ตำบลเขาพระ สำรวจพบชนิดสัตว์น้ำสูงสุด 23 ตัว 12 ชนิด รองลงมา คือ บริเวณคลองกั่ว ตำบลเขาพระ จำนวน 17 ตัว 5 ชนิด และ บริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง จำนวน 7 ตัว 2 ชนิด ตามลำดับ

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองกั่ว ถัดมา คลองปึง และบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อนมีค่า 5.67, 2.197 และ 0.68 ตามลำดับ สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และนิเวศวิทยาที่ประชากรสัตว์น้ำชอบหรือเลือกอยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในแต่ละชนิดเป็นสำคัญ (Species preference) ผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองกั่ว บริเวณคลองปึง และบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน มีค่า 2.00, 0.701 และ 0.351 ตามลำดับ โดยบริเวณคลองกั่ว มีประชากรสัตว์น้ำที่มีความหลากหลายสูง และการกระจายประชากรสูงเช่นกัน ส่วนบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อนมีประชากรสัตว์น้ำที่มีความหลากหลายต่ำ และการกระจายประชากรต่ำเช่นกัน

ด้านดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการติดตามตรวจสอบเพื่อใช้บ่งชี้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่ศึกษา อยู่ในเกณฑ์ดี ถึงดีมาก เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่ยังไม่มีกิจกรรมของมนุษย์หนาแน่น และป่าไม้ยังคงรกทึบช่วยกรองน้ำตามธรรมชาติ สอดคล้องกับคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำภาคใต้ของประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ปริมาณน้ำจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับฤดูกาล ในช่วงฝนชุก กระแสน้ำไหลเชี่ยวรุนแรงเพราะความลาดชันสูง หรือน้ำป่าที่พัดพาสิ่งกีดขวางทุกอย่างทำให้พื้นที่ราบลุ่มถดถอยไปเกิดน้ำท่วมส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของคุณภาพน้ำผิวดิน

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนา จำเป็นต้องใช้ทั้งตัวชี้วัดทางตรง (สัตว์ป่า) และตัวชี้วัดทางอ้อม (คุณภาพสิ่งแวดล้อม) เพื่อประเมินผลกระทบระยะยาว มีข้อเสนอแนะดังนี้

(1) ช่วงระยะเวลาที่ศึกษาสำรวจข้อมูลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ปฏิบัติงานสนามวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 เพื่อวางแผน และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งเป็นช่วง เวลาที่ฝนตกหนัก มีน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมในจังหวัดสงขลา และพื้นที่ใกล้เคียงอย่างรุนแรง ซึ่งส่งผลกระทบอย่างมากในการรวบรวมข้อมูลสนาม เพราะช่วงฝนตกหนัก น้ำป่า และน้ำท่วมทำให้สัตว์ป่าจะถูกบังคับให้อพยพออกจากถิ่นที่อยู่เดิมเพื่อหนีน้ำท่วมไปยังพื้นที่ที่สูงขึ้น หรือเข้าไปในเขตชุมชนเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกล่าหรือเกิดความขัดแย้งกับผู้คน ที่อยู่อาศัยของสัตว์หลายชนิด เช่น รัง โปรง หรือแหล่งทำรังวางไข่ในพื้นที่ลุ่มต่ำอาจถูกทำลายหรือจมน้ำ นอกจากนี้ สัตว์มีพิษหนีน้ำเข้าบ้าน เช่น งู แมงป่อง และสัตว์มีพิษอื่นๆ มักจะหนีน้ำท่วมขึ้นมาบนที่สูงหรือเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนเพื่อหาบริเวณที่แห้ง และปลอดภัยอยู่อาศัย

ในช่วงหลังน้ำท่วมอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของถิ่นที่อยู่อาศัย เส้นทางเดิน และแหล่งอาหารของสัตว์ป่า หรืออาจทำให้สัตว์ป่า บาดเจ็บหรืออาจถูกกระแสไฟฟ้าพัดพาออกจากถิ่นที่อยู่เดิม พลัดถิ่น ทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต สูญเสียที่อยู่อาศัย และขาดแคลนอาหาร ซึ่งอาจนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและการอพยพของสัตว์ป่า ในทางกลับกัน บางระบบนิเวศ เช่น พืชพันธุ์ที่ราบน้ำท่วมถึง อาศัยน้ำท่วมตามฤดูกาลเพื่อรักษาสมดุลทางธรรมชาติ แต่ระดับน้ำท่วมที่รุนแรงและยาวนานเกินไปก็อาจส่งผลกระทบต่อเชิงลบได้เช่นกัน

(2) การกำหนดวัตถุประสงค์ และพื้นที่เป้าหมาย ต้องระบุชนิดสัตว์ป่าเป้าหมาย และควรมุ่งเน้นไปที่ชนิดพันธุ์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ หรือชนิดพันธุ์ที่เป็นตัวชี้วัดทางนิเวศวิทยา (indicator species) หรือที่มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ชัดเจน เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติหรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์

(3) ตัวชี้วัดทางตรงในการสำรวจภาคสนามเพื่อติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ต้องใช้วิธีการรวบรวมตัวอย่างที่เหมาะสมกับชนิดสัตว์ เช่น การวางแปลงตัวอย่าง การใช้กล้องดักถ่ายภาพ (Camera Trap) การนับรอยตีนหรือร่องรอยอื่นๆ เช่นเดียวกับการประเมินพลวัตประชากร เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระยะยาวเพื่อใช้ประเมินผลกระทบ หรือตรวจสอบการใช้พื้นที่อยู่อาศัย และพฤติกรรมดำรงชีวิต เช่น แหล่งหาอาหาร แหล่งน้ำ และพื้นที่หลบภัยของสัตว์ป่าอย่างต่อเนื่อง

(4) การมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นปัจจัยสำคัญต่อผลสัมฤทธิ์ของโครงการ จึงต้องรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการติดตามตรวจสอบอย่างเป็นระบบ เพื่อทราบแนวโน้ม และประเมินสถานการณ์ได้ การประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน และชุมชนเป็นหัวใจสำคัญของการจัดการมีส่วนร่วมของชุมชน เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ส่งเสริมให้ชุมชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความตระหนักรู้ และลดความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่ราชการ

ดังนั้น การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และด้านนิเวศวิทยาทางน้ำในแนวเขตพื้นที่อนุรักษ์โซน C จึงต้องครอบคลุมทั้งปัจจัยทางตรง และทางอ้อมที่มีผลต่อสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

Abstract

Report on the results of monitoring the environmental quality of wildlife resources and aquatic ecology in the headwaters of Zone C of Conservation Area in Rattaphum District, Songkhla Province, around the construction of the 230 kV Khlong Ngae-Satun Power Grid System Project. The selection of the area for data collection for this study considered many factors together to ensure that it is representative of the population to be studied, can achieve the objectives and obtain reliable results. During the study period of wildlife resources data collection, the research team conducted fieldwork on November 8, 2025, to plan the fieldwork procedure and collected data between November 19-25, 2025, at 2 survey stations: (1) Station 1 (WL.1) in the area of Ton Makling Waterfall Forest, Khao Phra Subdistrict; and (2) Station 2 (WL.2) in the area of Khlong Kua Forest, Khao Phra Subdistrict. As for aquatic ecology, Samples were collected on November 7, 2025, at three survey stations: (1) Station 1 (St. 1) near Ton Hin Sam Kon Waterfall, Tha Cha Muang Subdistrict, Rattaphum District; (2) Station 2 (St. 2) near Khlong Pang, Khao Phra Subdistrict; and (3) Station 3 (St. 3) near Khlong Kua, Khao Phra Subdistrict. All activities were conducted in accordance with standardized procedures. The results of the study are as follows:

The results of monitoring the species and quantity of wildlife resources in the upstream area of the project construction area revealed that 35 terrestrial vertebrate wildlife species, which were found inhabiting, foraging, or encountered at the survey stations during the study period, were collected. These include: (1) 3 mammals (Class Mammalia), 11 individuals: *Macaca arctoides* (*Macaca arctoides*), wild boar (*Sus scrofa*), and tree squirrels. (*Callosciurus* sp.) (2) Avian (Class Aves) birds, totaling 7 species and 20 individuals. The top three most numerous individuals were the White-faced Bulbul (*Pycnonotus goiavier*), Brown-throated Sunbird (*Antheptes malacensis*), and Great Hornbill (*Streptopelia chinensis*), respectively. (3) Reptile (Class Reptilia) two species, each of which is the Garden Lizard (*Calotes emma*) and the Coconut Snake (*Ptyas mucosa*). (4) Amphibians (Class Amphibia) two species, each of which is the Mountain Frog (*Limnonectes blythii*) and the Rice Frog (*Fejervarya limnocharis*).

At Khlong Kua Forest Survey Station (WL2) in Khao Phra Subdistrict, the highest number of individuals and species of wildlife was found, with 21 individuals and 11 species. At Ton Makling Forest (WL1), the highest number was 14 individuals and 9 species. The highest Diversity Index values were found in the Khlong Kua Forest and Ton Makling Waterfall areas, with values of 2.31 and 2.11, respectively.

These findings indicated that the two survey areas exhibited similar wildlife population diversity. This is consistent with the Evenness Index values calculated for Ton Makling Waterfall Forest (WL1) and Khlong Kua Forest (WL2), which were 0.80 and 0.76, respectively, indicating a relatively equal or similar distribution of wildlife resources in the two survey areas.

The aquatic ecological environmental quality monitoring revealed a total of 47 aquatic animals collected, classified into 3 phyla, 8 families, 13 genera, and 15 species. (1) Phylum Chordata (bony fish), mostly small fish commonly found in streams or upstream rivers with flowing water. Most belong to the Cyprinidae family, including eight species of carp and stingrays, and two species of frogs from the Dicroglossidae family. The highest number of aquatic species was found at the Khlong Pang survey station in Khao Phra Subdistrict, with 23 individuals (12 species). This was followed by 17 individuals (5 species) at Khlong Kua in Khao Phra Subdistrict, and 7 individuals (2 species) at Ton Hin Sam Kon Waterfall in Tha Cha Muang Subdistrict.

The Diversity Index was highest at Khlong Kua, followed by Khlong Pang and Ton Hin Sam Kon Waterfall, with values of 5.67, 2.197, and 0.68, respectively. This is consistent with the topography and ecology, which favors and selects suitable habitats for each species. The Evenness Index was highest at Khlong Kua, Khlong Pang, and Ton Hin Sam Kon Waterfall, with values of 2.00, 0.701, and 0.351, respectively. Khlong Kua boasts a highly diverse aquatic animal population. The area around Ton Hin Sam Kon Waterfall has a low diversity of aquatic animals and a low population distribution.

The surface water quality index monitored to indicate water quality in the surface water sources in the study area is considered good to very good. This is due to the upstream area being free of heavy human activity and the dense forests that naturally filter the water. This is consistent with the water quality in the upstream areas of southern Thailand. However, water volumes vary depending on the season. During heavy rains, strong currents due to steep slopes, or flash floods that sweep away all obstacles, flooding the lowlands below, affecting changes in the physical, chemical, and biological characteristics of surface water quality.

Comments and suggestions for monitoring the environmental quality of wildlife resources in areas affected by development projects require the use of both direct indicators (wildlife) and indirect indicators (environmental quality) to assess long-term impacts. The following recommendations are provided:

(1) During the study period, the research team conducted fieldwork on November 8, 2025, to plan and collect data from November 19–23, 2025, during a period of severe rainfall, flash floods, and flooding in Songkhla Province and surrounding areas. This significantly impacted field data collection. During heavy rainfall, flash floods, and floods, wildlife is forced to migrate from their original habitats to higher ground or into communities, increasing their risk of predation or conflict with humans. Many animals' habitats, such as nests, burrows, and nesting sites in low-lying areas, may be destroyed or submerged. Furthermore, venomous animals, such as snakes, scorpions, and other venomous animals, often escape floodwaters to higher ground or into homes in search of dry, safe habitats.

Following flooding may alter the ecosystems of wildlife habitats, pathways, and food sources, or even lead to the destruction of wildlife. Injured or swept away from their original habitats, causing displacement, injury or death, habitat loss, and food shortages, which can lead to changes in wildlife behavior and migration. Conversely, some ecosystems, such as floodplain grasslands, rely on seasonal flooding to maintain their natural balance, but severe and prolonged flooding can also have negative impacts.

(2) Defining the objectives and target areas requires identifying the target wildlife species and should focus on species at risk of extinction, indicator species, or species sensitive to environmental quality changes. Clear boundaries should be established, such as wildlife sanctuaries, national parks, or areas impacted by human activities.

(3) Direct indicators in field surveys to monitor wildlife resources require appropriate sample collection methods for the species, such as plot placement, camera traps, and counting footprints or other traces. Similarly, population dynamics assessments are used to track long-term population changes for impact assessments or to continuously monitor habitat use and lifestyle behavior, such as food sources, water sources, and wildlife refuges.

(4) Community participation is a key factor in project success. Therefore, systematic data collection from monitoring is required to identify trends and assess the situation. Coordination between government agents and non-governmental organizations is essential. Community participation is the heart of community management. It is a key component that encourages local communities to participate in environmental quality monitoring and inspection, raises awareness, and reduces conflict between communities and government officials.

Therefore, monitoring the environmental quality of wildlife resources and aquatic ecology within the Zone C conservation area must cover both direct and indirect factors affecting the status of wildlife resources and environmental quality.

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล เป็นส่วนหนึ่งของโครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 (โครงการ TS.12) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งมีแผนงานก่อสร้างบรรจุอยู่ในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2553-2573 (PDP 2010) ซึ่งคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติได้มีมติอนุมัติให้ กฟผ. ดำเนินการโครงการ TS.12 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2557 ทั้งนี้เพื่อสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น รักษาระดับความมั่นคงเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ กฟผ. และลดปริมาณการเกิดไฟฟ้าตกหรือไฟฟ้ายดับ ซึ่งเป็นความสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศ

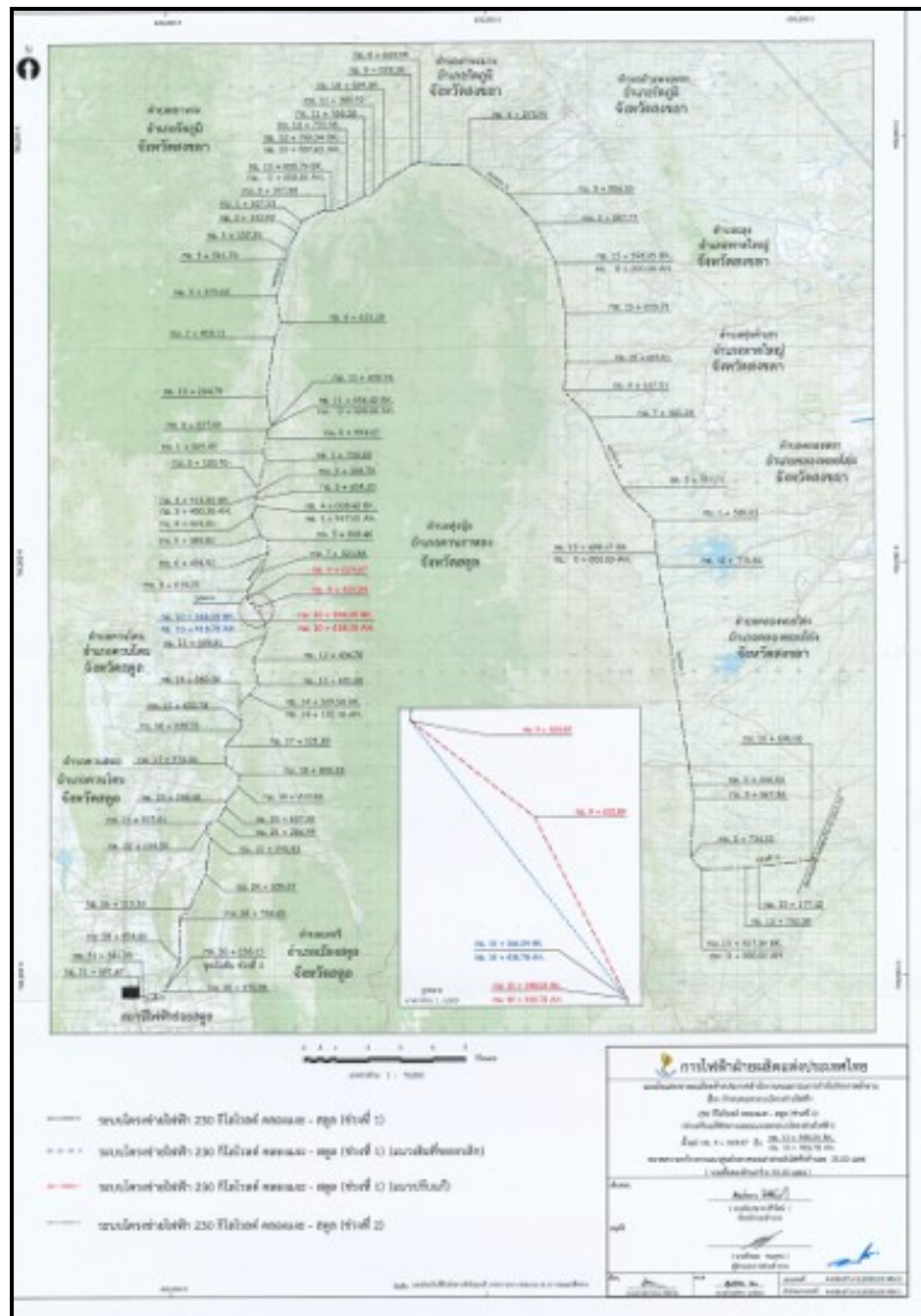
แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล เป็นแนวที่จะเชื่อมโยงสถานีไฟฟ้าแรงสูงคลองแฉะ จังหวัดสงขลา ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล จังหวัดสตูล ระยะทางประมาณ 57 กิโลเมตร โดยที่บางส่วนของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการฯ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ระยะทางประมาณ 7.8 กิโลเมตร จึงต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ สำหรับใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อกรมป่าไม้ ทั้งนี้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะรัฐมนตรี เกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (13 กันยายน 2537)

ดังนั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงกำหนดให้มีการศึกษา และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้ครบถ้วนและครอบคลุมตามที่กำหนดในข้อกำหนดการจ้างที่ปรึกษาการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

1.2 วัตถุประสงค์

เอกสารฉบับนี้ เป็นรายงานผลการศึกษา (จำนวน 6 เล่ม) ซึ่งทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ได้ศึกษาตามข้อกำหนดของโครงการฯ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำสำหรับโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้างประจำปี 2568

รายงานผลการศึกษางานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำสำหรับ
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ระยะก่อสร้างประจำปี 2568



รูปที่ 1 กำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ – สตูล (ช่วงที่ 1) (ช่วงปรับแก้ทิศทางและแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
ที่มา ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
จาก <https://www.erc.or.th/th/news-erc-unit/3021> เข้าถึงเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568

1.3 กรอบแนวคิดของการศึกษา (Conceptual framework)

เนื่องจากโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล มีจุดเริ่มต้นจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงคลองแฉะ จังหวัดสงขลา ถึงสถานีไฟฟ้าแรงสูงสตูล จังหวัดสตูล ระยะทาง 57 กิโลเมตร โดยบางส่วนของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า จะพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในอำเภอรัตนภูมิ เป็นระยะทาง 7.8 กิโลเมตร ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนหินผุดและป่ายอดเขาแก้ว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาลอน และป่าคลองปอม ป่าสงวนแห่งชาติป่าแมพรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้และป่าคลองกั่ว ป่าเหล่านี้มีไม้ไข่เขียว ไม้ยาง ไม้ไผ่ ไม้หลุมพ้อ ไม้จำปา ไม้ตะเคียน ไม้ทั้ง และไม้ชนิดอื่นๆ ซึ่งมีจำนวนมาก และมีของป่ากับทรัพยากรธรรมชาติอื่นด้วย จึงสมควรกำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อรักษาสภาพป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติอื่นไว้

ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้กำหนดให้ป่าโซน C เป็นเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ โดยอาศัยมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 10 และ 17 มีนาคม 2535 เป็นกรอบในการจำแนกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งการกำหนดนี้มาจากผลการจำแนกกลุ่มน้ำ โดยพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ถูกกำหนดเป็นเขตป่าเพื่อการอนุรักษ์ (โซน C) เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ พันธุ์พืช และสัตว์หายาก นอกจากนี้ ป่าโซน C ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วมและดินถล่ม และเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการศึกษา การวิจัย และนันทนาการของประชาชน ทั้งนี้ เงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าโซน C ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่เข้มงวด โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติ ซึ่งต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีเป็นรายกรณี

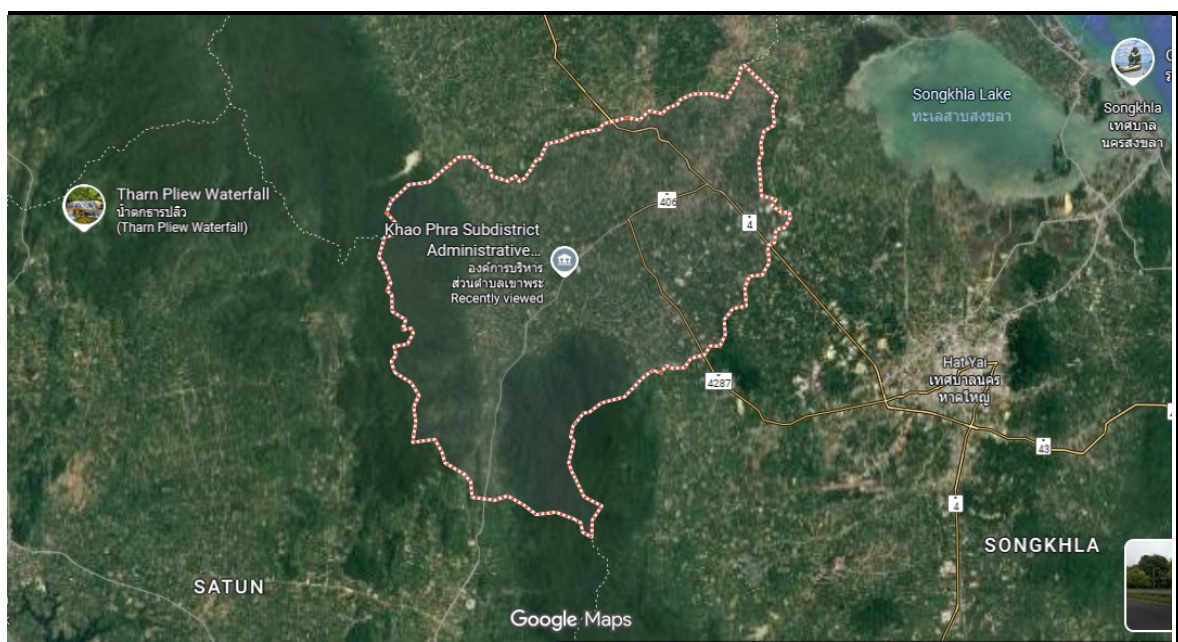
1.4 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาตั้งอยู่ในตำบลเขาพระ และตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลาทั้งนี้ อำเภอรัตนภูมิ มีพื้นที่ประมาณ 665 ตารางกิโลเมตร รายงานสถิติประชากร ณ เดือนกันยายน 2568 มีจำนวน 69,002 คน เป็นประชากรชาย 35,665 คน และประชากรหญิง 33,337 คน ความหนาแน่นประชากร 103.8 คน/ตารางกิโลเมตร การปกครองประกอบด้วย 5 ตำบล คือ ตำบลกำแพงเพชร ควนรู้คูหาใต้ ท่าชะมวง และตำบลเขาพระ นอกจากนี้ มีเทศบาลตำบลกำแพงเพชร และเทศบาลตำบลนาสีทอง ด้านสถานศึกษา มีโรงเรียนมัธยม 2 แห่ง วิทยาลัยรัตภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และศูนย์สงเคราะห์ฝึกอาชีพสตรีภาคใต้ ส่วนสถานที่ท่องเที่ยวมีอยู่หลายแห่ง เช่น น้ำตกบริพัตร น้ำตกโตนปลิว ทะเลทิพย์คีรี สำนักสงฆ์คงคาเลี้ยว สวนทุเรียน 200 ปี และอื่น ๆ คำขวัญอำเภอรัตนภูมิ มีว่า "ถิ่นดินแดงแหล่งผลไม้ตก น้ำตกเจ้าฟ้า ภูผามีตำนาน ประตูป่านสู่ชายแดน" ซึ่งสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ และภูมิทัศน์ของอำเภอเป็นอย่างดี

ประชากรส่วนใหญ่ในอำเภอรัตนภูมิ ประกอบอาชีพการเกษตร สวนยางพารา สวนผลไม้ รองลงมา คือ ค้าขาย รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม งานบริการ งานส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป มีประชากรนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 79.1 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลามร้อยละ 20.5 นอกนั้น นับถือศาสนาคริสต์ และอื่น ๆ

อำเภอรัตภูมิ มีประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติทั้งหมด 8 แห่ง คือ ป่าควนทับช้าง ตำบล
กำแพงเพชร ป่าควนเขาวัง ป่าคลองต่อ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าควนเหรัง ป่าควนหนองหยี และป่าควนหัวแก้ว
กำแพงเพชร ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาร้อน ป่าคลองปอม อยู่ในตำบลท่าชะมวง ป่าทุ่งเคี่ยม อยู่ใน
ตำบลท่าชะมวง ป่านาทุ่งเปราะ และป่าควนดินสอ ตำบลท่าชะมวง ป่าหินผุด ป้ายอดเขาแก้ว ตำบลท่า
ชะมวง ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ ป่าคลองกั่ว ในตำบลเขาพระ ลุ่มน้ำคลองรัตภูมิ มีพื้นที่ประมาณ 420
ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปี ประมาณ 180 ล้านลูกบาศก์เมตร

ภูมิประเทศของตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ และ
พื้นที่ภูเขาสูงทางทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก โดยทิศเหนือติดกับตำบลท่าชะมวงเป็นที่ราบ ทิศใต้
และทิศตะวันออก เป็นเทือกเขาแก้ว และทิศตะวันตกเป็นเทือกเขาบรรทัด ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของลำธารสาย
ต่าง ๆ เช่น คลองลำแซง คลองลำชัน คลองรัตภูมิ เป็นต้น ตำบลเขาพระ มีพื้นที่ประมาณ 207.7 ตาราง
กิโลเมตร หรือประมาณ 129,812.50 ไร่ จำนวน 12 หมู่บ้าน และ 1 เทศบาลตำบล คือ เทศบาลตำบลนาสี
ทอง ส่วนตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม และเป็นเนินสูง และภูเขาสูง
ทางทิศใต้สลับกันไป ซึ่งเป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร เช่น น้ำตกโตนปลิว น้ำตกคลองกอย เป็นต้น พื้นที่ส่วนใหญ่
เป็นที่ราบลุ่มเหมาะแก่การเกษตรกรรม เช่น ทำสวนยาง สวนผลไม้ ปลูกผัก และทำนา มีลำคลองไหลผ่าน
เช่น คลองรัตภูมิ คลองยางแดง และคลองกอย ซึ่งในอดีตผู้คนใช้เป็นเส้นทางสัญจรทางเรือ



รูปที่ 2 พื้นที่ศึกษาดังอยู่ในพื้นที่อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา
ที่มา <https://www.google.com/maps/place/Rattaphum+District,+Songkhla,+Thailand>

เขตพื้นที่ตำบลท่าชะมวง และตำบลเขาพระ อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าที่สำคัญ คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโดนงาช้าง ซึ่งเป็นพื้นที่ติดต่อเนื่องกันกับอำเภอนาทมใหญ่ อำเภอรัตนบุรี และพื้นที่จังหวัดสตูล จัดเป็นพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าไม้ จึงเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหลากหลายชนิด รวมถึงพรรณพืชต่างๆ ที่หลากหลาย โดยเฉพาะตามเทือกเขาบรรทัด เขาแก้ว เขาคลองแก้ว เป็นต้น ซึ่งมีน้ำตกหลายแห่ง เช่น น้ำตกบริพัตร น้ำตกคลองหิน น้ำตกโดนปลิว น้ำตกโดนหมากลิ้ง น้ำตกคลองกอย และน้ำตกโดนลุงไข่

ผลการตรวจสอบเอกสาร พบรายงานสัตว์ป่าหลากหลายชนิด สัตว์ป่าเหล่านี้อาศัยอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโดนงาช้าง เช่น เสือโคร่ง ชะมด ค่าง ลิงเสน เสือดำ สมเสร็จ และสัตว์ป่าอื่นๆ อีกมาก นอกจากนี้ มีรายงานพบกระต่าย ตุ่น กระรอก ทั้งในป่าสนเขาที่ค่อนข้างโล่งหรือเป็นเส้นทางผ่านของสัตว์ใหญ่อย่างพวกช้าง เลียงผา กวางป่า หมูป่า ค้างคาวป่า นกป่า ทั้งสัตว์ป่าประจำถิ่น สัตว์เคลื่อนย้ายถิ่น และอพยพตามฤดูกาล นอกจากนี้ การสำรวจป่าที่ผ่านมา ยังพบว่าการบุกรุกพื้นที่ป่าในอำเภอรัตนบุรี ซึ่งส่งผลกระทบต่อแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในบริเวณนั้น อย่างไรก็ตาม เขตป่าไม้ในตำบลเขาพระ และตำบลท่าชะมวง มีความหลากหลายของสัตว์ป่า และพรรณพืช ทำให้พื้นที่นี้เป็นที่อยู่อาศัย พักพิง และแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ป่า ซึ่งยังคงมีความสำคัญในการอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้นน้ำเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

1.5 หลักเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษา

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษาครั้งนี้ พิจารณาจากหลายปัจจัยร่วมกันเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นตัวแทนของประชากรที่ต้องการศึกษาที่สามารถบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ และได้ผลลัพธ์ที่เชื่อถือได้ ดังนี้

1. สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การศึกษาวิจัย (Research Goal/Purpose) พื้นที่ที่เลือกต้องสามารถตอบคำถามการศึกษาหรือมีความครอบคลุมของข้อมูล (Data Richness) สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน ที่สะท้อนถึงประชากรเป้าหมายทั้งหมดที่ต้องการศึกษา มีความน่าเชื่อถือและความเที่ยงตรง (Credibility and Validity)
2. พื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาอยู่ติดแนวเขตพื้นที่พาดผ่านของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล ไม่เกิน 500 เมตร
3. มีรายงานข้อมูลพื้นฐานของชุมชนว่ามีร่องรอยหรือมีสัตว์ป่าเคลื่อนย้ายเข้ามาหาอาหารกินในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ หากเป็นลำธารน้ำไหล ต้องมีปริมาณน้ำไหลอย่างต่อเนื่อง
4. สามารถเดินทางเข้าไปเก็บข้อมูลได้สะดวก ปลอดภัย โดยเฉพาะในเวลากลางคืน ตลอดจนสอดคล้องกับทรัพยากร และงบประมาณในการดำเนินงาน

บทที่ 2

ขอบเขต และวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

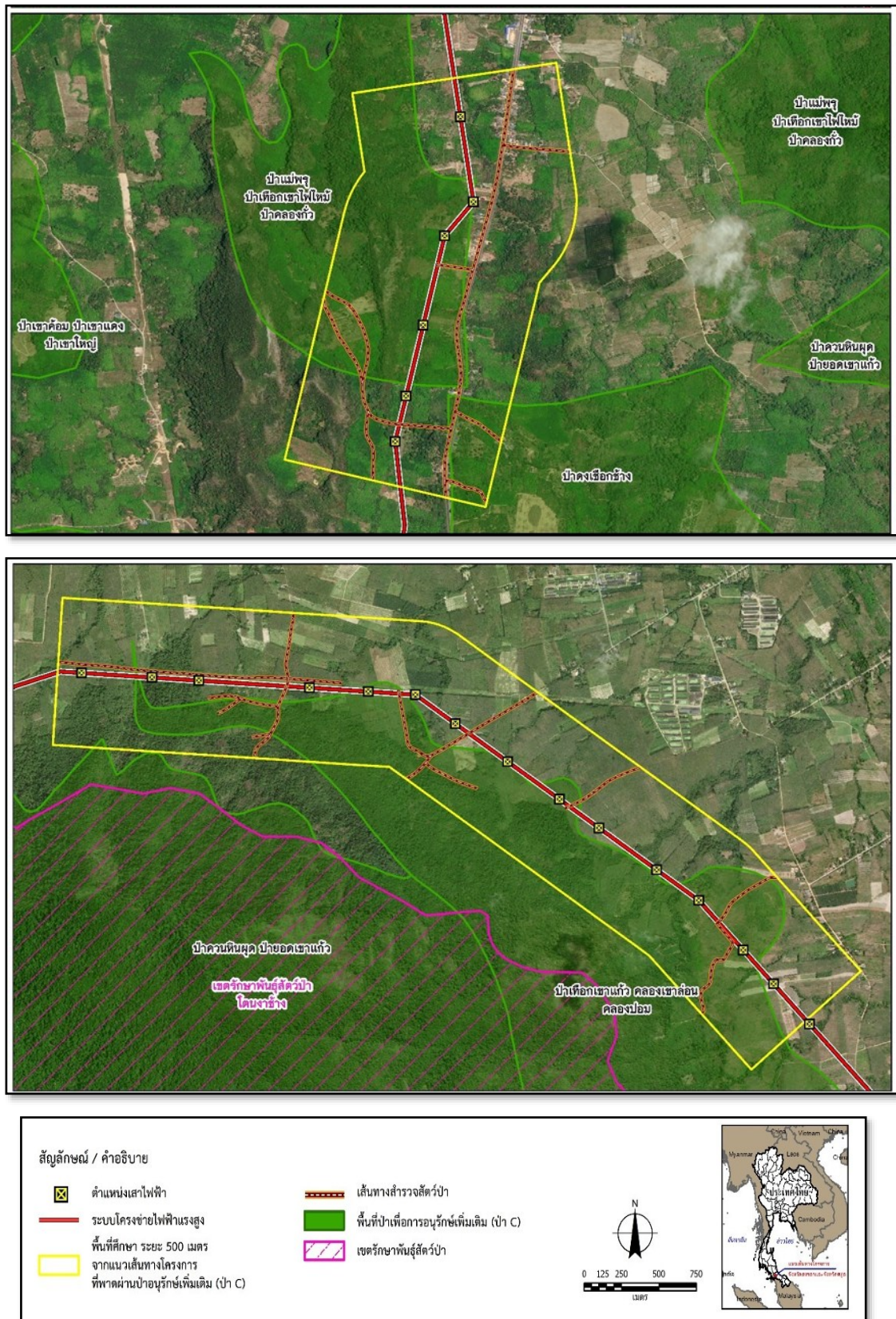
2.1.1 ด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

ติดตามตรวจสอบชนิดของสัตว์ป่า ศึกษาความหลากหลายชนิดรวมถึงปริมาณ สัตว์ส่วน และการแพร่กระจายของสัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก (Terrestrial Vertebrates) 4 ชั้น (Class) ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) สัตว์ปีก (Class Aves) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) ในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง มีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

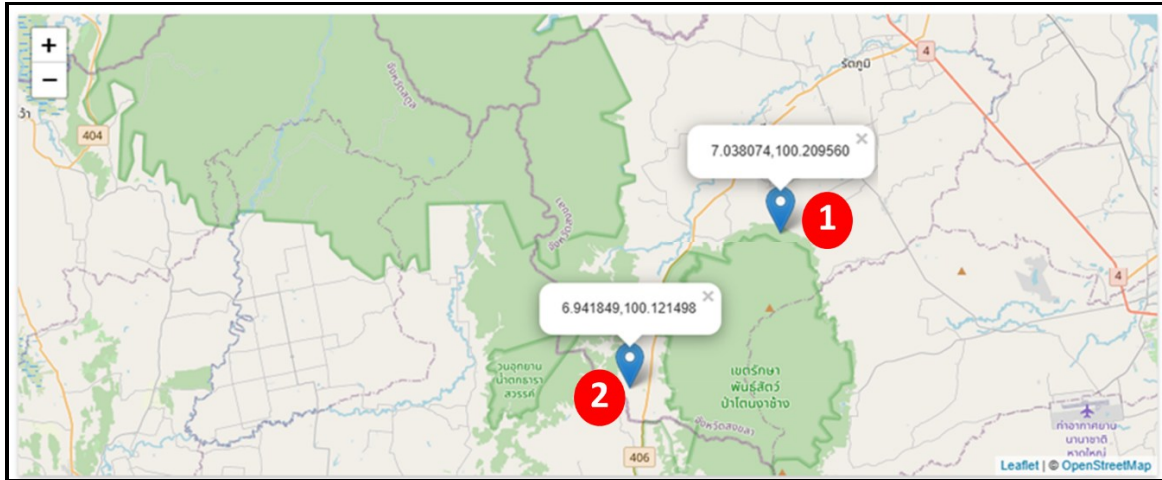
2.1.1.1 ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าประยุกต์ (Adaptation) และบูรณาการ (Integration) จากวิธีศึกษาที่กำหนดอยู่ในแนวทางการพิจารณาผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า) ปี 2564 (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564) ร่วมกับวิธีของ Heyer et al. (1994) และ Wilson, et al (1996) ด้วยการบันทึกข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า (Visual Encounter Survey – VES) บริเวณโครงการฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเวลากลางคืน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน 2568 (รูปที่ 3)

5.1.2 ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่ายบริเวณโครงการฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเวลากลางคืน จำนวน 2 สถานี ความถี่ 1 ครั้ง สัปดาห์ในพื้นที่ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 19–23 พฤศจิกายน 2568 โดยใช้เส้นทางเดินศึกษา และสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) (รูปที่ 3) พิกัดของสถานีติดตั้งกล้องดักถ่ายสัตว์ป่า (รูปที่ 4) และการสนทนาปรึกษาหารือแผนดำเนินการโครงการฯ และสถานีสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลศึกษาติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่าย (รูปที่ 5) ดังนี้

1. สถานีที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าต้นตอโหนดหมากลิ้ง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ (พิกัด 633595.98 E, 778130.62 N หรือ 7.038074, 100.209560)
2. สถานีที่ 2 (WL.2) บริเวณป่าคลองแก้ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ (พิกัด 623893.61 E, 767467.05 N หรือ 6.941849, 100.121498)



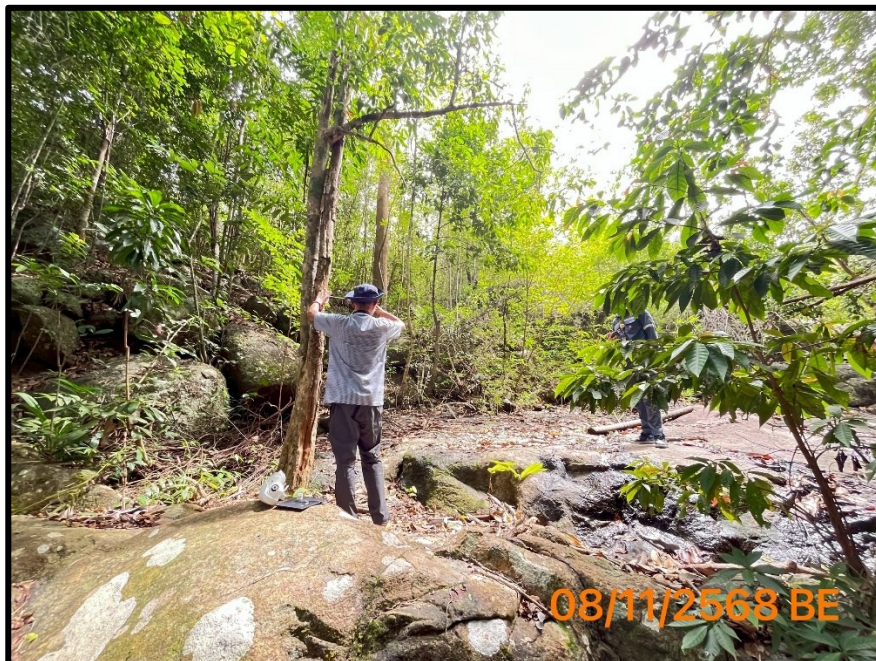
รูปที่ 3 แสดงเส้นทางเดินศึกษา และสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)



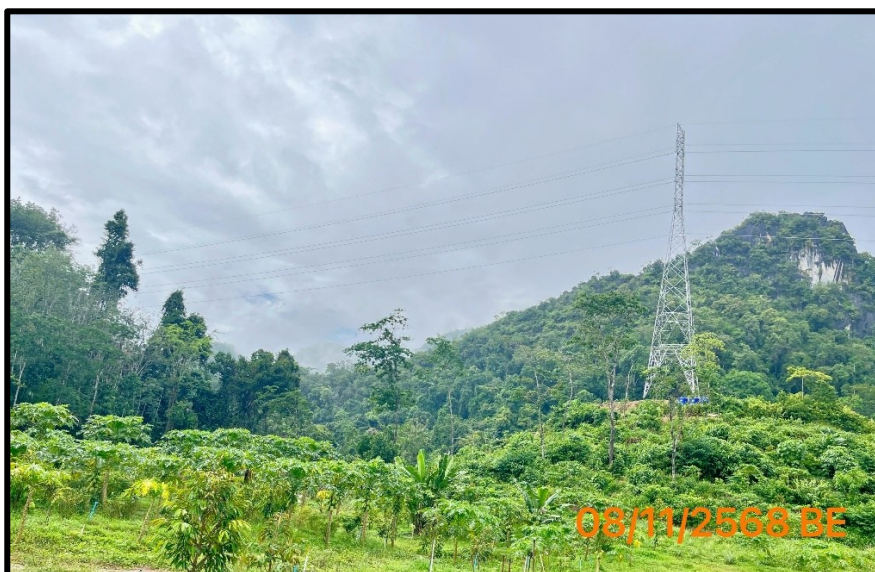
รูปที่ 4 แสดงพิกัดที่ตั้งสถานีที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าต้นน้ำตกโตนหมากลิ้ง และสถานีที่ 2 (WL.2) บริเวณป่า คลอง
แก้ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา (ที่มา: <https://www.latlong.net/lat-long-utm.html>)



เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และผู้ศึกษาวิจัยร่วมสนทนาปรึกษาหารือแผนดำเนินการโครงการฯ



สถานที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าต้นน้ำตกโตนหมากลิ้ง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ



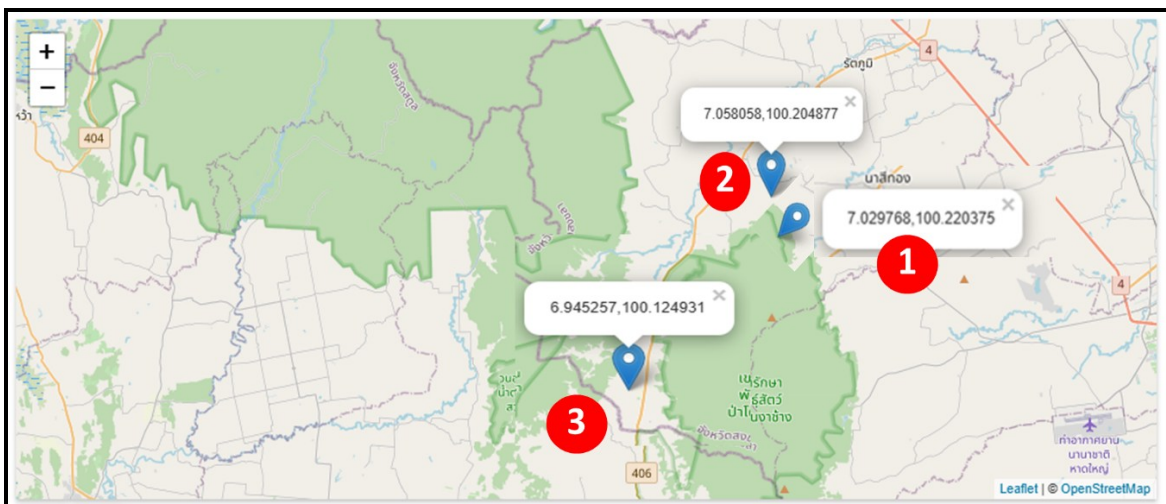
สถานที่ 2 (WL.2) บริเวณป่าคลองแก้ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ

รูปที่ 5 การสนทนาปรึกษาหารือแผนดำเนินการโครงการฯ และสถานที่สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูล
ศึกษาติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่าย 2 สถานี

2.2.2 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

ทำการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณของสัตว์น้ำในบริเวณแหล่งน้ำที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล จำนวน 3 สถานี ความถี่ 1 ครั้ง ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างในวันที่ 7 เดือนพฤศจิกายน 2568 (รูปที่ 6 และ 7) ดังนี้

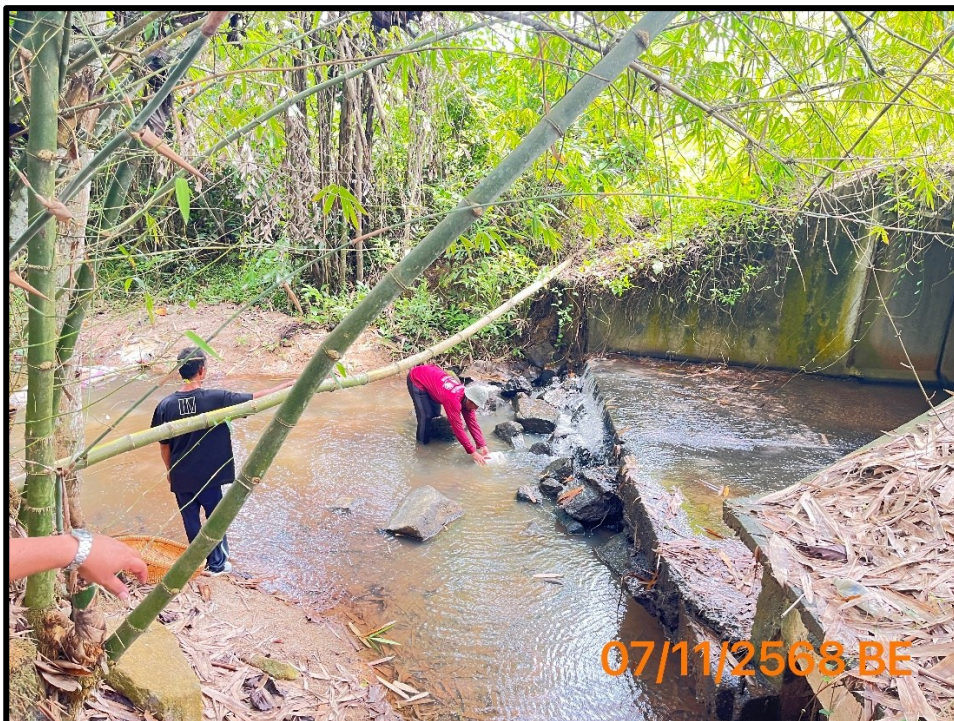
1. สถานีที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ (พิกัด 634435.79 E, 778283.07 N หรือ 7.029768, 100.220375)
2. สถานีที่ 2 (St.2) บริเวณคลองปิง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ (พิกัด 633072.96 E, 780338.93 N หรือ 7.058058, 100.204877)
3. สถานีที่ 3 (St.3) บริเวณคลองกั่ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ (พิกัด 6.948665 E, 0767425 N หรือ 7.038074, 100.209560)



รูปที่ 6 แสดงพิกัดที่ตั้งสถานีสำรวจรวบรวมข้อมูลด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ 3 สถานี ประกอบด้วยสถานีที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง สถานีที่ 2 (St.2) บริเวณคลองปิง ตำบลเขาพระ และสถานีที่ 3 (St.3) บริเวณคลองกั่ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ
(ที่มา: <https://www.latlong.net/lat-long-utm.html>)



สถานีที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ



สถานีที่ 2 (St.2) บริเวณคลองป้ง ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ



สถานีที่ 3 (St.3) บริเวณคลองกั่ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ

รูปที่ 7 สถานีสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลศึกษาการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ 3 สถานี

2.2 วิธีการศึกษาสำรวจ และการเก็บตัวอย่าง

การศึกษาสำรวจ และเก็บตัวอย่างทรัพยากรสัตว์ป่า เป็นขั้นตอนสำคัญในการจัดการ และอนุรักษ์สัตว์ป่า ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการศึกษาสำรวจ จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการอนุรักษ์ และการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีการศึกษาสำรวจ และเก็บตัวอย่างทรัพยากรสัตว์ป่า และการวิเคราะห์ผลมีหลายการศึกษา ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการศึกษา ชนิด ปริมาณของสัตว์ป่า และลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

การสำรวจแบบนับจำนวน (Direct Count) การนับจำนวนสัตว์ป่าโดยตรง เช่น การนับจำนวนนกที่อพยพ หรือการนับจำนวนสัตว์ที่ออกมากินน้ำในแหล่งน้ำหรือกินผลไม้ป่า เป็นต้น

การใช้กล้องดักถ่าย (Camera Trapping) เป็นวิธีที่นิยมใช้ในการสำรวจสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าที่หายาก และมักหลบซ่อน นิยมใช้กล้องถ่ายรูปติดตั้งตามเส้นทางเดินของสัตว์ หรือบริเวณที่คาดว่าสัตว์ป่าจะเข้ามาหากิน เมื่อสัตว์เดินผ่าน กล้องจะถ่ายภาพหรือบันทึกวิดีโอ ทำให้ทราบชนิด จำนวน และพฤติกรรมของสัตว์

การสำรวจเส้นทางเดิน (Track Surveys) โดยการสำรวจร่องรอยของสัตว์ป่าบนพื้นดิน หรือบนต้นไม้ เช่น รอยตีน รอยมูล หรือรอยกัดบนต้นไม้ เป็นวิธีที่ช่วยในการประเมินจำนวน และชนิดของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นั้นๆ

การเก็บตัวอย่างมูลสัตว์ (Scat Collection) การเก็บมูลสัตว์ และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ช่วยในการระบุชนิดของสัตว์ และข้อมูลทางพันธุกรรมที่สามารถนำไปใช้ในการจำแนกความหลากหลายพันธุกรรมได้

การสำรวจด้วยการฟังเสียงร้อง (Acoustic Monitoring) การใช้เครื่องบันทึกเสียงเพื่อบันทึกเสียงร้องสัตว์ป่า เช่น นก หรือค้างคาว ทำให้ทราบชนิด และจำนวนของสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นั้นๆ

ทั้งนี้ ปัจจัยที่ควรพิจารณาในการศึกษาสำรวจหรือการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ผลทรัพยากรสัตว์ป่า มีดังนี้ (1) ความถูกต้องของข้อมูล การเลือกวิธีการสำรวจ และเก็บตัวอย่างที่เหมาะสม การใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน จะช่วยให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และน่าเชื่อถือ (2) ความปลอดภัยการปฏิบัติงานภาคสนาม การสำรวจ และเก็บตัวอย่างสัตว์ป่า ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานทั้งต่อผู้ศึกษาสำรวจ และตัวสัตว์ป่า และ (3) จริยธรรมการศึกษาวิจัย การสำรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์ป่า ต้องคำนึงถึงจริยธรรมในการจัดการสัตว์ป่า และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสัตว์ป่า แหล่งอาศัย และระบบนิเวศที่เกี่ยวข้อง

วิธีการศึกษาสำรวจหรือการเก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำครั้งนี้ ปฏิบัติตามขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

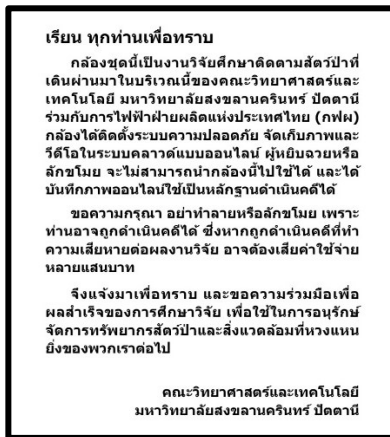
2.2.1 ด้านองค์ประกอบชนิด และปริมาณของทรัพยากรสัตว์ป่า

ทำการติดตามตรวจสอบชนิดของสัตว์ป่า โดยศึกษาความหลากหลายชนิด รวมถึงปริมาณ สัตว์ส่วน และการแพร่กระจายของสัตว์ป่ากลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลังบนบก (Terrestrial Vertebrates) จำแนก 4 ชั้น (Class) ได้แก่ ชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) สัตว์ปีก (Class Aves) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) ในพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ดังนี้

2.2.1.1 ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าประยุกต์ (Adaptation) และบูรณาการ (Integration) ในบริเวณพื้นที่ศึกษาตามแนวเส้นทางระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูงของโครงการพาดผ่านกำหนดเส้นทางการสำรวจโดยใช้ Line – transect แนวทิศเหนือ – ใต้ ระยะทางประมาณ 500 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่บางส่วนของป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ประกอบด้วยบางส่วนของป่ายอดเขาแก้ว คลองเขาล่อน คลองปอม บางส่วนของป่าควนหินผุด รวมทั้งบางส่วนของป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ ป่าคลองแก้ว ป่าดงเชือกช้าง และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ทั้งนี้ ใช้วิธีการศึกษาที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า) ปี 2564 ของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2564) ร่วมกับวิธีของ Heyer et al. (1994) และ Wilson, et al (1996) ด้วยการบันทึกข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า (Visual Encounter Survey – VES) บริเวณโครงการฯ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเวลากลางคืน จำนวน 1 ครั้ง สำรวจศึกษาพื้นที่ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2568 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 19–25 พฤศจิกายน 2568

2.2.1.2 ทำการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่ายบริเวณโครงการฯ
ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ในเวลากลางคืน จำนวน 2 กล้อง/สถานีสำรวจ ความถี่ 1 ครั้ง (รูปที่ 8)



การติดตั้งกล้องดักถ่าย 2 ตัวพร้อมป้ายประกาศแจ้งเตือนที่สถานีที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าน้ำตกโดนหมากลิ้ง



การติดตั้งกล้องดักถ่าย 2 ตัวที่สถานีที่ 2 (WL.2) บริเวณป่าคลองกั่ว ตำบลเขาพระ

รูปที่ 8 การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรสัตว์ป่าโดยใช้กล้องดักถ่ายบริเวณโครงการฯ

2.2.2 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

2.2.2.1 ทำการติดตามตรวจสอบ (1) ชนิด และปริมาณสัตว์น้ำ ประกอบด้วย ปลา กุ้ง ปู หอย และอื่น ๆ เก็บตัวอย่างโดยใช้วนตาถี่ล้อมจับ ชะนาง และสวิงช้อนลูกปลา รวมทั้งการสอบถามชาวบ้าน เช่น ชนิด และปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในรอบปี ทำการเก็บรักษาตัวอย่างสัตว์น้ำในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5% แล้วนำไปจำแนกชนิดตามวิธีการในคู่มือการศึกษาปลาน้ำจืด Ecology, Sampling, Ageing and Identification of Larval and Juvenile Fish เผยแพร่โดย Mekong River Commission Fisheries Programme (2003)

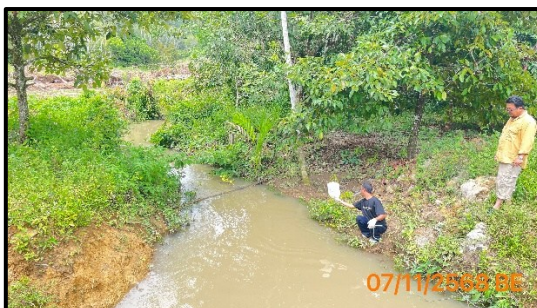
2.2.2.2 ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบางประการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 3 สถานี จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 (รูปที่ 8) ดังนี้

ตารางที่ 1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

คุณลักษณะ	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	วิธีการวิเคราะห์
1. ทางกายภาพ	1.1 ความลึก (Depth)	Meter Stick
	1.2 อุณหภูมิ (Temperature)	Thermometer
	1.3 ความโปร่งแสง (Transparency)	Secchi Disc
	1.4 ความขุ่น (Turbidity)	Turbidity Meter
2. ทางเคมี	2.1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Meter
	2.2 ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	Azide Modification
	2.3 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20°C 5 วัน
	2.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Gravimetric method
	2.5 ของแข็งแขวนลอย (Suspend Solids)	Gravimetric method
	2.6 ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	Photometric method
	2.7 ฟอสเฟต (Phosphate)	Photometric method

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล และจัดการฐานข้อมูล

ดำเนินการรวบรวมข้อมูล ลงรหัส และป้อนข้อมูลลงในโปรแกรม Microsoft Excel คณะผู้ศึกษาจะนำข้อมูลทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาทางน้ำ ทำการประมวลผล วิเคราะห์ผล และอภิปรายผล เพื่อประเมินแนวโน้มสถานภาพของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อไป



รูปที่ 9 การสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ (สำรวจชนิด ปริมาณสัตว์น้ำ และการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ

2.4 การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Diversity Index) และค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) ของสัตว์ป่าและสัตว์น้ำ

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (Diversity index) หรือดัชนีความแตกต่างของชนิดพันธุ์สิ่งมีชีวิตนั้น นิยมใช้การคำนวณตามวิธีของ Shannon–Weiner Diversity Index (Washington, 1984; Ludwig and Reynolds, 1988 ; Clarke and Warwick, 1994) ซึ่งสูตรดังกล่าวเป็นที่นิยมแพร่หลายในการศึกษาด้านนิเวศวิทยาและชีววิทยา ค่าดัชนีที่ใช้คำนวณความหลากหลายของประชาคมสิ่งมีชีวิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศของแต่ละจุดสำรวจ

โดยภาพรวมมีโครงสร้างของสูตรคำนวณ ดังนี้

$$H = -\sum (p_i \log_2 p_i)$$

โดย H = ดัชนีความหลากหลายของชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำ
 p_i = สัดส่วนจำนวนชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำที่ i ต่อจำนวนทั้งหมดในตัวอย่าง

ส่วนค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) ใช้บ่งชี้การกระจายตัวของสกุลงหรือชนิดและปริมาณชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำในสถานีสารวจต่างๆ กัน เมื่อคำนวณแล้วได้ค่าสูง แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้น ๆ ประกอบด้วยชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำในสกุลงต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีการกระจายที่เหมือนกัน

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้วิธีของ Pielou's evenness index ดังนี้

$$J' = H' / \ln S \text{ หรือ } H' / H' \max$$

J' คือ ดัชนีความเท่าเทียมชนิดชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำ

H' คือ ค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำ

S คือ จำนวนของชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำที่พบในจุดสำรวจนั้น

$H' \max$ คือ ค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดที่มีค่ามากที่สุดจะเป็นไปได้เมื่อชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำที่มีความชุกชุมเท่ากันหมด

ดัชนีความหลากหลายทางชนิดสัตว์ป่า และสัตว์น้ำ (Similarity Index) และค่าความเท่าเทียมกัน (Evenness Index) เป็นค่าที่สะท้อนโครงสร้าง และการแพร่กระจายจำนวนตัวของชนิดประชากรสัตว์ป่า และสัตว์น้ำ โดยเปรียบเทียบตัวอย่างที่สุ่มได้ทั้งหมดในสถานีสารวจที่กำหนดว่ามีระดับความเหมือนกันของประชากรในช่วงเวลาที่ทำการสำรวจแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร เพื่อจักได้ประเมินสถานภาพของทรัพยากรของสัตว์ป่า และสัตว์น้ำได้

บทที่ 3

ผลการศึกษา

3.1 ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

ผลการติดตามตรวจสอบชนิด และปริมาณของทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณต้นน้ำของแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ในอำเภอรัตภูมิ จำนวน 2 สถานี คือ สถานีที่ 1 (WL.1) บริเวณป่าต้นน้ำตกโดนหมากลิ้ง ตำบลเขาพระ และสถานีที่ 2 (WL.2) บริเวณป่าคลองแก้ว ตำบลเขาพระ สามารถสำรวจร่องรอยของสัตว์ป่า ฟังเสียงร้องของสัตว์ป่า ฝ้าสังเกตด้วยสายตาหรือใช้กล้องส่องสัตว์ บันทึกด้วยกล้องดักถ่ายภาพสัตว์ป่า และการสอบถามเชิงสนทนากับราษฎรที่อยู่อาศัย และประกอบอาชีพในบริเวณใกล้เคียง จุดสำรวจ นำผลที่รวบรวมได้จำแนกตามความหลากหลายของชนิดรวมถึงปริมาณ สัตว์ส่วน และการแพร่กระจายของสัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก (Terrestrial Vertebrates) 4 ชั้น (Class) ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) สัตว์ปีก (Class Aves) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) ดังนี้

พบว่าสามารถรวบรวมชนิดสัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก ที่อยู่อาศัยหรือผ่านเข้ามาหาอาหารหรือพบเห็นได้ในบริเวณสถานีสำรวจในช่วงระยะเวลาศึกษาได้ทั้งหมด 35 ตัว จำแนกประเภทได้ดังนี้ (1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) จำนวน 3 ชนิด 11 ตัว ประกอบด้วยลิงเสน (*Macaca arctoides*) หมูดินหรือหมูป่า (*Sus scrofa*) และกระรอกต้นไม้ (*Callosciurus* sp.) (2) สัตว์ปีก (Class Aves) พบนกชนิดต่าง ๆ จำนวน 7 ชนิด 20 ตัว จำนวนตัวมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Antheptes malacensis*) และนกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) ตามลำดับ (3) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กิ้งก่าสวน (*Calotes emma*) และงูทางมะพร้าว (*Ptyas mucosa*) และ (4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กบภูเขา (*Limnonectes blythii*) และกบนา (*Fejervarya limnocharis*) (ตารางที่ 2)

ผลการศึกษาครั้งนี้ พบว่าบริเวณสถานีสำรวจป่าคลองแก้ว (WL2) ตำบลเขาพระ สามารถพบจำนวนตัว และชนิดสัตว์ป่าสูงสุด 21 ตัว 11 ชนิด ส่วนสถานีสำรวจป่าต้นหมากลิ้ง (WL1) จำนวน 14 ตัว 9 ชนิด คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณป่าคลองแก้ว (WL2) และบริเวณน้ำตกโดนหมากลิ้ง มีค่า 2.31 และ 2.11 ตามลำดับ บ่งชี้ว่าบริเวณสำรวจทั้ง 2 แห่ง มีความหลากหลายของชนิดประชากรสัตว์ป่า (Diversity) ที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งสอดคล้องกับผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) บริเวณป่าต้นหมากลิ้ง (WL1) และบริเวณป่าคลองแก้ว (WL2) มีค่า 0.80 และ 0.76 ตามลำดับ ซึ่งบ่งชี้ว่าการกระจายจำนวนประชากรของทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่สำรวจทั้ง 2 แห่ง ค่อนข้างมีความเท่าเทียมหรือคล้ายคลึงกัน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจสอบจำแนกชนิด และปริมาณของทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

สัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก (Terrestrial Vertebrates)	โตนหมากลิ้ง	ป่าคลองแก้ว	รวม (ตัว)
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia)	(5)	(6)	(11)
ลิงเสน (<i>Macaca arctoides</i>)	3	2	5
หมูดิน/หมูป่า (<i>Sus scrofa</i>)	0	3	3
กระรอกต้นไม้ (<i>Callosciurus</i> sp.)	2	1	3
2. สัตว์ปีก (Class Aves)	(7)	(13)	(20)
นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	2	3	5
นกกินปลีคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	1	3	4
นกคุ้มอี๊ดเล็ก (<i>Coturnix japonica</i>)	0	2	2
นกปรอดหัวสีเขม่า (<i>Pycnonotus aurigaster</i>)	2	0	2
นกเขาใหญ่ (<i>Streptopelia chinensis</i>)	1	2	3
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	0	2	2
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	1	1	2
3. สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia)	(1)	(1)	(2)
กิ้งก่าสวน (<i>Calotes emma</i>)	1	0	1
งูทางมะพร้าว (<i>Ptyas mucosa</i>)	0	1	1
4 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia)	(1)	(1)	(2)
กบภูเขา (<i>Limnonectes blythii</i>)	1	0	1
กบนา (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	0	1	1
รวมชนิดสัตว์ป่าทั้งหมด (ตัว)	14	21	35
ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index)	2.11	2.31	-
ดัชนีความเท่าเทียมของชนิด (Evenness Index)	0.80	0.76	-

3.2 ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณของสัตว์น้ำในบริเวณต้นน้ำของแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ในอำเภอรัตนภูมิ จำนวน 3 สถานี สถานีที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง สถานีที่ 2 (St.2) บริเวณคลองปิง ตำบลเขาพระ และสถานีที่ 3 (St.3) บริเวณคลองแก้ว ตำบลเขาพระ ผลการศึกษา ดังนี้

พบว่าเก็บรวบรวมสัตว์น้ำได้ทั้งหมด 47 ตัว จำแนกได้ 3 ไฟลัม (Phylum) 8 วงศ์ (Family) 13 สกุล (Genus) 15 ชนิด (Species) (ตารางที่ 3) ดังนี้ (1) Phylum Chordata (ปลากระดูกแข็ง) ส่วนใหญ่เป็นปลาขนาดเล็กที่มักพบในลำธารหรือต้นแม่น้ำที่มีกระแสน้ำไหล ประกอบด้วยสัตว์น้ำใน

วงศ์ Cyprinidae 8 ชนิด (2) วงศ์ Channidae 1 ชนิด (3) วงศ์ Dicroglossidae 2 ชนิด (4) วงศ์
Nemacheilidae 1 ชนิด (5) วงศ์ Osphronemidae 1 ชนิด และ (6) วงศ์ Zenarchopteridae 1 ชนิด
(2) Phylum Arthropoda วงศ์ Palaemonidae และ (3) Phylum Mollusca วงศ์ Ampullariidae

ผลการศึกษานี้ พบว่าบริเวณสถานีสำรวจที่ 2 (St.2) คลองปึง ตำบลเขาพระ สำรวจ
พบจำนวนชนิดสัตว์น้ำสูงสุด 23 ตัว 12 ชนิด รองลงมา คือ สถานีสำรวจที่ 3 (St.3) บริเวณคลองกั่ว ตำบล
เขาพระ จำนวน 17 ตัว 5 ชนิด และสถานีสำรวจที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง
จำนวน 7 ตัว 2 ชนิด ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ผลการจำแนกชนิดสัตว์น้ำที่เก็บรวบรวมตัวอย่างได้ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

Phylum	วงศ์ (Family)	ชื่อสามัญ/ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนตัว
Chordata	Channidae	ปลากั้ง (<i>Channa limbata</i>)	3
	Osphronemidae	ปลากริมข้างลาย (<i>Trichopsis vittatus</i>)	1
	Zenarchopteridae	ปลาเข็ม (<i>Dermogenys siamensis</i>)	2
	Cyprinidae	ปลาขี้ยก (<i>Mystacoleucus obtusirostris</i>)	11
	Nemacheilidae	ปลาค้อลายเล็กภูเก็ต (<i>Paracanthocobitis phuketensis</i>)	4
	Cyprinidae	ปลาชีวกวายน้ำตกแถบดำ (<i>Rasbora doniconius</i>)	1
	Cyprinidae	ปลาชีวกวายนีสีเงิน (<i>Rasbora myersi</i>)	3
	Cyprinidae	ปลาชีวใบไม้เล็ก (<i>Danio tweedei</i>)	1
	Cyprinidae	ปลาชีวหางกรรไกร (<i>Rasbora trilineata</i>)	1
	Cyprinidae	ปลาตะเพียนแคระ (<i>Oreochromis parvus</i>)	1
	Cyprinidae	ปลาตะเพียนลาย (<i>Desmopuntius johorensis</i>)	6
	Cyprinidae	ปลาอีกรอง (<i>Babodes lateristriga</i>)	1
	Dicroglossidae	ลูกออดกบภูเขา (<i>Limnonectes blythii</i>)	4
	Dicroglossidae	ลูกออดกบนานา (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	2
Arthropoda	Palaemonidae	กุ้งฝอย (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)	5
Mollusca	Ampullariidae	หอยโข่ง (<i>Pila ampullacea</i>)	1
รวม			47

นอกจากนี้ พบว่าบริเวณโตนหินสามก้อน มีกลุ่มตะไคร่น้ำซึ่งเป็นที่หลบซ่อนตัวของลูกปลา
ขนาดเล็กบริเวณต้นน้ำลำธารเรียกว่า "ที่หลบภัย" หรือ "สถานอนุบาล" (Nursery habitat) โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณเหล่านี้เป็นที่รู้จักกันในกันว่า "Refugia" หรือ "Spawning and nursery grounds" ซึ่งเป็นส่วน
สำคัญของระบบนิเวศลำธารที่ช่วยให้พวกมัน ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อนสามารถหลบซ่อนตัวจาก
กระแสน้ำที่เชี่ยวกราก และผู้ล่าได้

คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองแก้ว (St.3) ถัดมาเป็นบริเวณคลองปิง (St.2) และบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน (St.1) มีค่า 5.67, 2.197 และ 0.68 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และลักษณะนิเวศวิทยาที่ประชากรสัตว์น้ำชอบหรือเลือกอยู่อาศัยในสภาพแวดล้อม แหล่งอาหารหรือที่อยู่อาศัยเฉพาะเจาะจง ซึ่งส่งผลต่อการอยู่รอด และการสืบพันธุ์ แพร่กระจายประชากรที่เหมาะสมในแต่ละชนิดเป็นสำคัญ (Species preference) ซึ่งสอดคล้องกับผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) ที่มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองแก้ว (St.3) บริเวณคลองปิง (St.2) และบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน (St.1) มีค่า 2.00, 0.701 และ 0.351 ตามลำดับ

บริเวณคลองแก้ว มีประชากรสัตว์น้ำ ที่มีความหลากหลายสูง และการกระจายประชากรสูงเช่นกัน ส่วนบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อนมีประชากรสัตว์น้ำ ที่มีความหลากหลายต่ำ และการกระจายประชากรต่ำเช่นกัน ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Species Diversity Index) เป็นตัวชี้วัดทางสถิติที่ใช้ในทางนิเวศวิทยาเพื่อประเมินความหลากหลายทางชีวภาพภายในชุมชนสิ่งมีชีวิตที่ศึกษาหรือในระบบนิเวศหนึ่ง ๆ โดยพิจารณาทั้งจำนวนชนิด (Species Richness) และความชุกชุมสัมพัทธ์ของแต่ละชนิด (Species Evenness) ดัชนีนี้ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์ นิยมใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การติดตามฟื้นฟูระบบนิเวศ และการกำหนดเขตพื้นที่อนุรักษ์ได้ดีขึ้น หรือทำให้และนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเข้าใจถึงโครงสร้าง และความมั่นคงของระบบนิเวศต่างๆ ทั้งนี้ ระบบนิเวศที่มีความหลากหลายสูง มักจะมีความยืดหยุ่น และทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงได้ดีกว่า

ทั้งนี้ บริเวณคลองแก้ว ตำบลเขาพระ (St2) มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) สูงมาก เพราะสำรวจพบทั้งปลาชื่อยอก (*Mystacoleucus obtusirostris*) ปลาตะเพียนลาย (*Desmopuntius johorensis*) ในวงศ์ Cyprinidae ไฟลัม Chordata ลูกอ๊อดกบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) ในวงศ์ Dicroglossidae ไฟลัม Chordata กุ้งฝอย (*Macrobrachium lanchesteri*) วงศ์ Palaemonidae ในไฟลัม Arthropoda และหอยโข่งน้ำจืด (*Pila ampullacea*) วงศ์ Ampullariidae ในไฟลัม Mollusca

ส่วนค่าดัชนีความเท่าเทียมของชนิด (Species Evenness Index) เป็นตัวชี้วัดทางนิเวศวิทยาที่ใช้อธิบายว่าจำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดในชุมชนหนึ่งๆ มีความสม่ำเสมอหรือใกล้เคียงกันมากน้อยเพียงใด ดัชนีนี้เป็นองค์ประกอบสำคัญในการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) ควบคู่ไปกับความร่ำรวยของชนิด (Species Richness) หรือจำนวนชนิดทั้งหมดที่มีอยู่ โดยมีแนวคิดที่ว่าค่าดัชนีสูง บ่งบอกว่าจำนวนสมาชิกของทุกชนิดในพื้นที่สำรวจมีความใกล้เคียงกัน (มีความเท่าเทียมสูง) ในขณะที่ค่าดัชนีต่ำ บ่งบอกว่ามีบางชนิดที่เด่นมาก (มีจำนวนประชากรสูงมาก) ในขณะที่ชนิดอื่นอาจหายากหรือมีจำนวนน้อย จึงมีความเท่าเทียมต่ำ ดังเช่นที่สถานีสำรวจที่ 1 (St.1) บริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง สำรวจพบสัตว์น้ำเพียง 2 ชนิด มีจำนวนประชากรรวมกัน 7 ตัว จึงคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียมของชนิดต่ำที่สุด มีค่าเพียง 0.351 เท่านั้น

ตารางที่ 4 ผลการจำแนกชนิดสัตว์น้ำที่เก็บรวบรวมตัวอย่างได้ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

ชื่อสามัญ/ชื่อวิทยาศาสตร์	โตนหินสามก้อน	คลองปิง	คลองแก้ว	รวม (ตัว)
ปลากั้ง (<i>Channa limbata</i>)	3	0	0	3
ปลากริมข้างลาย (<i>Trichopsis vittatus</i>)	0	1	0	1
ปลาเข็ม (<i>Dermogenys siamensis</i>)	0	2	0	2
ปลาชื่อยอก (<i>Mystacoleucus obtusirostris</i>)	0	11	11	11
ปลาค้อลายเล็กภูเก็ต (<i>Paracanthocobitis phuketensis</i>)	0	4	0	4
ปลาฉิวควายน้ําทกแถบดำ (<i>Rasbora doniconius</i>)	0	1	0	1
ปลาฉิวควายสีเงิน (<i>Rasbora myersi</i>)	0	3	0	3
ปลาฉิวใบไม้เล็ก (<i>Danio tweedei</i>)	0	1	0	1
ปลาฉิวหางกรรไกร (<i>Rasbora trilineata</i>)	0	1	0	1
ปลาตะเพียนแคระ (<i>Oreichthys parvus</i>)	0	1	0	1
ปลาตะเพียนลาย (<i>Desmopuntius johorensis</i>)	0	5	1	6
ปลาอีกรอง (<i>Babodes lateristriga</i>)	0	1	0	1
ลูกอ๊อดกบภูเขา (<i>Limnonectes blythii</i>)	4	0	0	4
ลูกอ๊อดกบบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	0	0	2	2
กุ้งฝอย (<i>Macrobrachium lancesteri</i>)	0	3	2	5
หอยโข่ง (<i>Pila ampullacea</i>)	0	0	1	1
รวมชนิดสัตว์น้ำทั้งหมด (ตัว)	7	23	17	47
ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index)	0.68	2.197	5.67	-
ดัชนีความเท่าเทียมของชนิด (Evenness Index)	0.351	0.701	2.00	-

3.2.2 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ศึกษา

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการติดตามตรวจสอบเพื่อใช้บ่งชี้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยทั่วไปคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่ต้นน้ำภาคใต้ของประเทศไทย อยู่ในเกณฑ์ดี ถึงดีมาก เนื่องจากบริเวณต้นน้ำยังไม่มีกิจกรรมของมนุษย์หนาแน่น และป่าไม้รกทึบช่วยกรองน้ำตามธรรมชาติ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ศึกษา (ตารางที่ 5) มีดังนี้

1. ความลึกของน้ำ

ความลึกหรือระดับน้ำเฉลี่ยทุกสถานีของพื้นที่ศึกษา พบว่าในต้นเดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงต้นฤดูฝนของปีในภาคใต้ฝั่งตะวันออก และเป็นฝนทิ้งช่วง จึงทำให้บริเวณต้นน้ำลำธารเหล่านี้ มีลักษณะแคบ เรียว ปริมาณน้ำน้อย หรือแอ่งน้ำขังเป็นช่วงๆ จึงมีความลึกเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม จะมีน้ำปริมาณมากในช่วงฝนชุก กระแสน้ำไหลเชี่ยวรุนแรงเพราะมีความลาดชันสูง หรือเป็นน้ำป่าที่พัดพาสิ่งกีดขวางทุกอย่างทำให้ที่ราบลุ่มถัดลงไปเกิดน้ำท่วมอยู่ประจำ ความลึกหรือระดับน้ำในช่วงสำรวจเฉลี่ย 65 เซนติเมตร หรืออยู่ระหว่าง 25–125 เซนติเมตร

2. อุณหภูมิ

พบว่าอุณหภูมิเฉลี่ย 27.5 องศาเซลเซียส (27.0–28.0) ท้าย่างไรก็ตาม ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิอากาศ ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 29.5 องศาเซลเซียส (29.0–29.5) สภาพภูมิประเทศโดยเฉพาะความหนาแน่นของป่าไม้ และฤดูกาล โดยทั่วไปอุณหภูมิจะสูงขึ้นในฤดูร้อน และลดต่ำลงในฤดูฝน ทั้งนี้ เพราะประเทศไทยอยู่ในเขตร้อน ส่วนใหญ่อุณหภูมิอากาศ และอุณหภูมิ น้ำใกล้เคียงกันตลอดทั้งปี ช่วงอุณหภูมิ น้ำที่สำรวจ อยู่ในระดับที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ดำรงชีวิตและสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ

3. ความขุ่นของน้ำ

ความขุ่นของน้ำ ขึ้นอยู่กับความเข้มของแสงสว่างที่สามารถส่องลงไปในน้ำได้มากหรือน้อย ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนดินหรืออินทรีย์สารที่ปนเปื้อนในน้ำ ส่วนใหญ่เป็นอิทธิพลของน้ำฝนตามฤดูกาล ซึ่งฝนจะชะล้างตะกอนดินให้ไหลลงไปในลำธารต้นน้ำ จนทำให้น้ำขุ่น และความโปร่งแสงของน้ำจะลดลงตามไปด้วย ผลการศึกษพบว่าความขุ่นของน้ำเฉลี่ย 29 NTU (17–45) ความขุ่นมีผลต่อการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช และประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนออกซิเจนหรือการหายใจของสัตว์น้ำ

4. ความโปร่งแสงของน้ำ

เนื่องจากพื้นที่ศึกษาเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่มีระดับน้ำตื้นมาก น้ำใสเห็นพื้นดินท้องน้ำ ความโปร่งแสงของน้ำบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน (ST1) และบริเวณคลองปิง (ST2) จนถึงค่าความโปร่งแสงของน้ำ 35 เซนติเมตร ที่ลำธารคลองแก้ว (ST3) ซึ่งสภาพน้ำค่อนข้างขุ่น เพราะฝนชะล้างตะกอนดินสู่ลำธาร เนื่องจากฝนตกขณะทำการตรวจวัด ความโปร่งแสงของน้ำธรรมชาติ จึงขึ้นอยู่กับฤดูกาล ปริมาณน้ำฝนหรือจำนวนวันฝนตก จะทำให้น้ำในลำคลองขุ่นหรือความโปร่งแสงของน้ำลดลงด้วย

5. ความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ

ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของน้ำในแหล่งต้นน้ำลำธารในภาคใต้ของประเทศไทย โดยทั่วไปจะอยู่ในช่วงที่เป็นกรดอ่อนๆ ถึงเป็นกลาง ขึ้นอยู่กับลักษณะทางธรณีวิทยา ชนิดของหิน และดิน บริเวณต้นน้ำ ปริมาณสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำ และปริมาณน้ำฝนในรอบปี น้ำฝนมีคุณสมบัติเป็นกรดอ่อน ๆ ของกรดคาร์บอนิก ทำให้น้ำในลำธารมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างลดลงได้ ผลการศึกษาพบว่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเฉลี่ย 6.9 (6.5–7.5)

6. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ DO) มีบทบาทสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตน้ำ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในบริเวณต้นน้ำลำธารจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม สภาพป่าไม้ และภาวะมลพิษ ในภาคใต้ของประเทศไทยโดยทั่วไปมักมีค่าอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ในครั้งนี้ พบว่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ย 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร (5.8–7.1) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ดีมาก

7. ค่าบีโอดี

บีโอดี (BOD) ย่อมาจากคำว่า Biochemical Oxygen Demand ซึ่งหมายถึงปริมาณความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรีย เพื่อใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ค่าบีโอดีของน้ำสามารถบ่งชี้ถึง ความสกปรกของน้ำได้ จึงนิยมใช้ค่าบีโอดี เพื่อประเมินความสกปรกของน้ำเสียที่มาจากอาคารบ้านเรือน และน้ำทิ้งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งน้ำใดที่มีค่าบีโอดีสูง จะมีความเสี่ยงต่อปัญหาภาวะขาดแคลน ปริมาณออกซิเจนในน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำเน่าเสีย หรือสัตว์น้ำตายได้ ผลการศึกษา พบว่าค่าบีโอดีเฉลี่ย 0.23 มิลลิกรัม/ลิตร (0.15–0.35) ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินที่สะอาดดีมาก

8. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด หมายถึง ปริมาณของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำทั้งหมด อาจเป็นเกลืออนินทรีย์ เช่น NaCl และ $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ หรือสารอินทรีย์ เช่น น้ำตาล กรดอะมิโน และยูเรีย เป็นต้น ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมดบริเวณต้นน้ำลำธารภาคใต้ส่วนใหญ่ประกอบด้วยแร่ธาตุตามธรรมชาติที่ถูกชะละลายออกมาจากชั้นหิน และดินในบริเวณป่าต้นน้ำ ซึ่งรวมถึงแคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม และโพแทสเซียม แร่ธาตุเหล่านี้เป็นส่วนประกอบตามธรรมชาติในน้ำจืด แหล่งกำเนิดหลักมาจากการที่น้ำฝนซึมผ่านชั้นดิน หินทราย และรอยแตกของหิน ทำให้เกิดการละลายและพัดพาแร่ธาตุต่างๆ เข้าสู่ลำธารธรรมชาติ ในสภาวะปกติปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการศึกษา พบว่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด เฉลี่ย 0.23 มิลลิกรัม/ลิตร (0.15–0.35) ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินที่สะอาดดีมาก

9. สารแขวนลอย

สารแขวนลอยหรือปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids หรือ SS) หมายถึง ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ไม่ละลายน้ำ และมีขนาดเล็กมากจนสามารถแขวนลอยอยู่ในน้ำได้ ปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ มีความสำคัญเพราะเกี่ยวข้องกับสิ่งที่ขัดขวางแสงและความลึกของแสงที่สามารถส่องลงไปได้ ปริมาณสารแขวนลอยในลำธารต้นน้ำทางภาคใต้ของประเทศไทยมีความผันแปรสูง และได้รับอิทธิพลอย่างมากจากปัจจัยทางธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์ ค่าความเข้มข้นของสารแขวนลอยจะเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในช่วงฤดูฝนเนื่องจากการชะล้างหน้าดินและปริมาณน้ำไหลบ่า นิยมใช้เป็นดัชนีชี้วัดที่ไวต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและปริมาณน้ำฝน ซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดการพื้นที่ต้นน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อควบคุมปัญหาน้ำขุ่นและตะกอน

ผลการศึกษาพบว่าปริมาณสารแขวนลอยเฉลี่ย 3.82 มิลลิกรัม/ลิตร (1.2–6.8) ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินที่สะอาดดี

10. ปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน

ไนเตรต เป็นสารประกอบไนโตรเจนประเภทหนึ่ง ซึ่งให้เห็ถึงภาวะความเน่าเสียของน้ำได้ ไนเตรตเป็นผลผลิตขั้นสุดท้ายของปฏิกิริยาไนตริฟิเคชันที่ต้องใช้ออกซิเจนโดยไนตริไฟอิงแบคทีเรีย ซึ่งพืชน้ำสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้อีกเพื่อการสังเคราะห์แสง โดยทั่วไปปริมาณไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในต้นน้ำลำธารภาคใต้จะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพแวดล้อมธรรมชาติและปริมาณกิจกรรมของมนุษย์ที่ค่อนข้างน้อย อย่างไรก็ตาม ปริมาณนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น การใช้ปุ๋ยในพื้นที่เกษตรกรรม น้ำเสียจากแหล่งชุมชน และการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ลำธาร ไนเตรตมีประโยชน์ต่อพืชน้ำและไม่เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ ถ้ามีมากเกินไป พืชจะใช้ไนเตรตเป็นแหล่งอาหารธาตุสำหรับการสังเคราะห์แสง แต่ถ้าหากมากเกินไป จะเร่งการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืช ทำให้เกิดสถานะสารอาหารมากเกินไป (Eutrophication)

ผลการศึกษาพบว่าไนเตรต-ไนโตรเจนมีค่า <1 มิลลิกรัม/ลิตร บ่งชี้ว่าเป็นแหล่งน้ำลำธารที่มีคุณภาพน้ำผิวดินที่ดี การปนเปื้อนมลสารจากกิจกรรมของมนุษย์ในบริเวณดังกล่าวยังน้อยมาก

11. ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส

ฟอสเฟตเป็นสารประกอบของฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของพืชและสัตว์ มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโต การใช้พลังงาน และการสร้างส่วนประกอบของเซลล์ในแหล่งน้ำ ฟอสเฟตมักเป็นปัจจัยตัวจำกัดของการเจริญเติบโตของพืชน้ำ และแพลงก์ตอนพืช บริเวณต้นน้ำลำธารทางภาคใต้ของประเทศไทย มีแนวโน้มที่จะแตกต่างกันมาก ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำนั้นๆ ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสเฉลี่ยทุกสถานีสำรวจพบว่ามีค่า <0.05 มิลลิกรัม/ลิตร บ่งชี้ว่าเป็นแหล่งน้ำลำธารที่มีคุณภาพน้ำผิวดินที่ดี หรือยังไม่มี การปนเปื้อนมลสารจากกิจกรรมของมนุษย์

ตารางที่ 5 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	โตนหินสามก้อน (ST1)	คลองป้ง (ST1)	คลองแก้ว (ST3)	ค่าเฉลี่ย
1. อุณหภูมิอากาศ	⁰ C	29.0	29.0	29.5	29.2
2. อุณหภูมิน้ำ	⁰ C	27.0	27.5	28.0	27.5
3 ความลึก	cm.	25	45	125	65.0
4. ความขุ่น	NTU	17.0	25.0	45.0	29.0
5. ความโปร่งแสง	cm.	เห็นพื้น	เห็นพื้น	35.0	-
6. ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	6.5	6.8	7.5	6.9
7. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	7.1	6.7	5.8	6.5
8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	0.15	0.18	0.35	0.23
9. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/l	8.7	10.8	64.9	28.1
10. สารแขวนลอย	mg/l	1.2	3.5	6.8	3.8
11. ไนเตรต	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
12. ฟอสเฟต	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

พบว่าสามารถรวบรวมชนิดสัตว์ป่ากลุ่มมีกระดูกสันหลังบนบก ที่อยู่อาศัยหรือผ่านเข้ามาหาอาหารหรือพบเห็นได้ในบริเวณสถานีสำรวจในช่วงระยะเวลาศึกษาได้ทั้งหมด 35 ตัว ดังนี้ (1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Class Mammalia) 3 ชนิด 11 ตัว คือ ลิงเสน (*Macaca arctoides*) หมูป่า (*Sus scrofa*) และกระรอกต้นไม้ (*Callosciurus* sp.) (2) สัตว์ปีก (Class Aves) พบนกจำนวน 7 ชนิด 20 ตัว จำนวนตัวมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ นกปรอดหน้านาว (*Pycnonotus goiavier*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) และนกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) ตามลำดับ (3) สัตว์เลื้อยคลาน (Class Reptilia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กิ้งก่าสวน (*Calotes emma*) และงูทางมะพร้าว (*Ptyas mucosa*) และ (4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Class Amphibia) จำนวน 2 ชนิด 2 ตัว คือ กบภูเขา (*Limnonectes blythii*) และกบนา (*Fejervarya limnocharis*)

บริเวณสถานีสำรวจป่าคลองแก้ว (WL2) ตำบลเขาพระ พบจำนวนตัว และชนิดสัตว์ป่าสูงสุด 21 ตัว 11 ชนิด บริเวณป่าโตนหมากลิ้ง (WL1) จำนวน 14 ตัว 9 ชนิด คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณป่าคลองแก้ว และบริเวณน้ำตกโตนหมากลิ้ง มีค่า 2.31 และ 2.11 ตามลำดับ บ่งชี้ว่าบริเวณสำรวจทั้ง 2 แห่ง มีความหลากหลายของชนิดประชากรสัตว์ป่าที่ใกล้เคียงกัน สอดคล้องกับผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) บริเวณป่าน้ำตกโตนหมากลิ้ง (WL1) และบริเวณป่าคลองแก้ว (WL2) มีค่า 0.80 และ 0.76 ตามลำดับ ซึ่งบ่งชี้ว่าการกระจายจำนวนประชากรของทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่สำรวจทั้ง 2 แห่ง ค่อนข้างมีความเท่าเทียมหรือคล้ายคลึงกัน

4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

พบว่าสามารถเก็บรวบรวมสัตว์น้ำได้ทั้งหมด 47 ตัว จำแนกได้ 3 ไฟลัม 8 วงศ์ 13 สกุล 15 ชนิด ดังนี้ (1) Phylum Chordata (ปลากระดูกแข็ง) ส่วนใหญ่เป็นปลาขนาดเล็กที่มักพบในลำธารหรือต้นแม่น้ำที่มีกระแสน้ำไหล ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Cyprinidae กลุ่มซีวและปลาตะเพียน 8 ชนิด และวงศ์ Dicroglossidae พบกับ 2 ชนิด โดยพบว่าบริเวณสถานีสำรวจคลองปิง ตำบลเขาพระ สำรวจพบชนิดสัตว์น้ำสูงสุด 23 ตัว 12 ชนิด รองลงมา คือ บริเวณคลองแก้ว ตำบลเขาพระ จำนวน 17 ตัว 5 ชนิด และ บริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อน ตำบลท่าชะมวง จำนวน 7 ตัว 2 ชนิด ตามลำดับ

ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองแก้ว ถัดมาคลองปิง และบริเวณน้ำตกโตนหินสามก้อนมีค่า 5.67, 2.197 และ 0.68 ตามลำดับ สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และนิเวศวิทยาที่ประชากรสัตว์น้ำชอบหรือเลือกอยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในแต่ละชนิดเป็นสำคัญ (Species preference)

ผลคำนวณค่าดัชนีความเท่าเทียม (Evenness Index) มีค่าสูงสุดที่บริเวณคลองแก้ว บริเวณ
คลองปิง และบริเวณน้ำตกโดนหินสามก้อน มีค่า 2.00, 0.701 และ 0.351 ตามลำดับ โดยบริเวณคลองแก้ว
มีประชากรสัตว์น้ำที่มีความหลากหลายสูง และการกระจายประชากรสูงเช่นกัน ส่วนบริเวณน้ำตกโดนหิน
สามก้อนมีประชากรสัตว์น้ำที่มีความหลากหลายต่ำ และการกระจายประชากรต่ำเช่นกัน

4.3 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินบางประการ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการติดตามตรวจสอบเพื่อใช้บ่งชี้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
บริเวณพื้นที่ศึกษา อยู่ในเกณฑ์ดี ถึงดีมาก เนื่องจากเป็นบริเวณต้นน้ำที่ยังไม่มีกิจกรรมของมนุษย์หนาแน่น
และป่าไม้ยังคงรกทึบช่วยกรองน้ำตามธรรมชาติ สอดคล้องกับคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำภาคใต้ของ
ประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ปริมาณน้ำจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับฤดูกาล ในช่วงฝนชุก กระแสน้ำไหลเชี่ยว
รุนแรงเพราะความลาดชันสูง หรือน้ำป่าที่พัดพาสิ่งกีดขวางทุกอย่างทำให้พื้นที่ราบลุ่มถดถอยไปเกิดน้ำท่วม
ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของคุณภาพน้ำผิวดิน

4.4 ข้อเสนอแนะ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
จากโครงการพัฒนา จำเป็นต้องใช้ทั้งตัวชี้วัดทางตรง (สัตว์ป่า) และตัวชี้วัดทางอ้อม (คุณภาพสิ่งแวดล้อม)
เพื่อประเมินผลกระทบระยะยาว โดยมีข้อเสนอแนะดังนี้

(1) ช่วงระยะเวลาที่ศึกษาสำรวจข้อมูลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ปฏิบัติงานสนามวันที่ 8
พฤศจิกายน 2568 เพื่อวางแผน และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระหว่างวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2568
ซึ่งเป็นช่วง เวลาที่ฝนตกหนัก มีน้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมในจังหวัดสงขลา และพื้นที่ใกล้เคียงอย่าง
รุนแรง ซึ่งส่งผลกระทบอย่างมากในการรวบรวมข้อมูลสนาม เพราะช่วงฝนตกหนัก น้ำป่า และน้ำท่วมทำให้
สัตว์ป่าจะถูกบังคับให้อพยพออกจากถิ่นที่อยู่เดิมเพื่อหนีน้ำท่วมไปยังพื้นที่ที่สูงขึ้น หรือเข้าไปในเขตชุมชน
เพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกล่าหรือเกิดความขัดแย้งกับผู้คน ที่อยู่อาศัยของสัตว์หลายชนิด เช่น รัง โปรง หรือ
แหล่งทำรังวางไข่ในพื้นที่ลุ่มต่ำอาจถูกทำลายหรือจมอยู่ใต้น้ำ นอกจากนี้ สัตว์มีพิษหนีน้ำเข้าบ้าน เช่น งู
แมงป่อง และสัตว์มีพิษอื่นๆ มักจะหนีน้ำท่วมขึ้นมามากขึ้นหรือเข้าสู่บ้านเรือนประชาชนเพื่อหาบริเวณที่
แห้ง และปลอดภัยอยู่อาศัย

ในช่วงหลังน้ำท่วมอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศของถิ่นที่อยู่อาศัย เส้นทาง
เดิน และแหล่งอาหารของสัตว์ป่า หรืออาจทำให้สัตว์ป่า บาดเจ็บหรืออาจถูกกระแสน้ำพัดพาออกจากถิ่นที่
อยู่เดิม พลัดถิ่น ทำให้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต สูญเสียที่อยู่อาศัย และขาดแคลนอาหาร ซึ่งอาจนำไปสู่การ
เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและการอพยพของสัตว์ป่า ในทางกลับกัน บางระบบนิเวศ เช่น พืชหญ้าที่ราบน้ำ
ท่วมถึง อาศัยน้ำท่วมตามฤดูกาลเพื่อรักษาสมดุลทางธรรมชาติ แต่ระดับน้ำท่วมที่รุนแรงและยาวนาน
เกินไปก็อาจส่งผลกระทบเชิงลบได้เช่นกัน

(2) การกำหนดวัตถุประสงค์ และพื้นที่เป้าหมาย ต้องระบุชนิดสัตว์ป่าเป้าหมาย และควรมุ่งเน้นไปที่ชนิดพันธุ์ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ หรือชนิดพันธุ์ที่เป็นตัวชี้วัดทางนิเวศวิทยา (indicator species) หรือที่มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ชัดเจน เช่น เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อุทยานแห่งชาติหรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์

(3) ตัวชี้วัดทางตรงในการสำรวจภาคสนามเพื่อติดตามตรวจสอบทรัพยากรสัตว์ป่า ต้องใช้วิธีการรวบรวมตัวอย่างที่เหมาะสมกับชนิดสัตว์ เช่น การวางแปลงตัวอย่าง การใช้กล้องดักถ่ายภาพ (Camera Trap) การนับรอยตีนหรือร่องรอยอื่นๆ เช่นเดียวกับการประเมินพลวัตประชากร เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระยะยาวเพื่อใช้ประเมินผลกระทบ หรือตรวจสอบการใช้พื้นที่อยู่อาศัย และพฤติกรรมการดำรงชีวิต เช่น แหล่งหาอาหาร แหล่งน้ำ และพื้นที่หลบภัยของสัตว์ป่าอย่างต่อเนื่อง

(4) การมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นปัจจัยสำคัญต่อผลสัมฤทธิ์ของโครงการ จึงต้องรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการติดตามตรวจสอบอย่างเป็นระบบ เพื่อทราบแนวโน้ม และประเมินสถานการณ์ได้ การประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน และชุมชนเป็นหัวใจสำคัญของการจัดการมีส่วนร่วมของชุมชน เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ส่งเสริมให้ชุมชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความตระหนักรู้ และลดความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่ราชการ

ดังนั้น การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า และด้านนิเวศวิทยาทางน้ำในแนวเขตพื้นที่อนุรักษ์โซน C จึงต้องครอบคลุมทั้งปัจจัยทางตรง และทางอ้อมที่มีผลต่อสถานภาพของทรัพยากรสัตว์ป่า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ



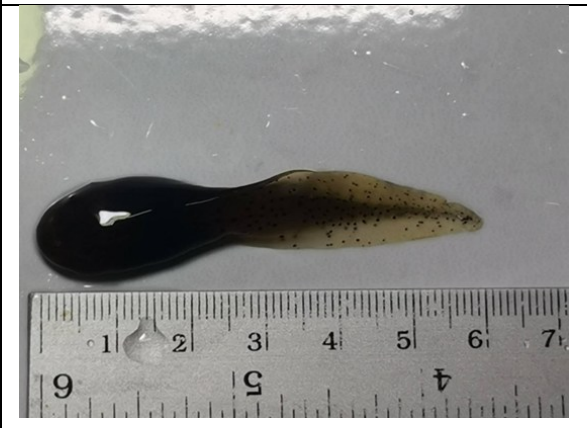

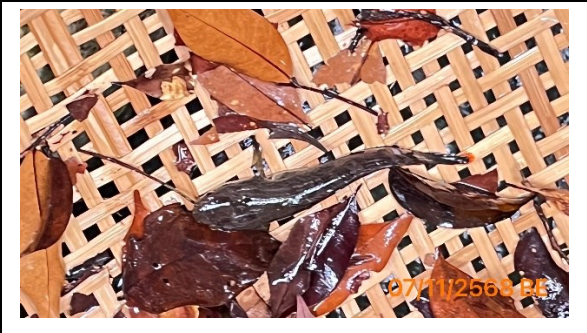

ภาคผนวก

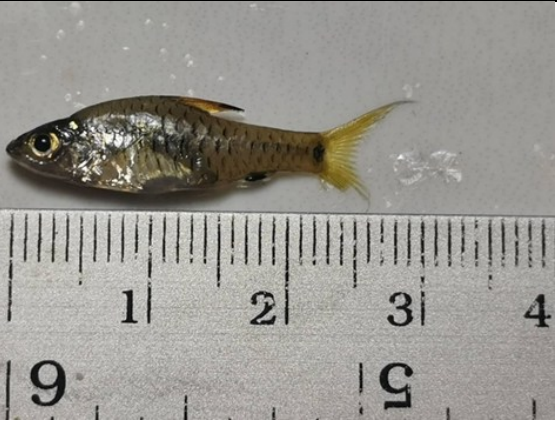

รายงานผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่า
และด้านนิเวศวิทยาทางน้ำในบริเวณต้นน้ำของแนวเขตอนุรักษ์โซน C
ในอำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการระบบโครงข่าย



ภาคผนวก 1 ตัวอย่างสัตว์ป่า ร่องรอยที่รวบรวมได้ในพื้นที่ศึกษาสำรวจ และและตัวแทนชุมชนที่ให้ข้อมูล
งานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ

	
<p>ลิงเสน (<i>Macaca arctoides</i>) ภาพกล้องดักถ่าย</p>	<p>ร่องรอยคู้ดินของหมูป่า (<i>Sus scrofa</i>)</p>
	
<p>ร่องรอยคู้ดินของหมูป่า (<i>Sus scrofa</i>)</p>	<p>การแผ้วถางตัดต้นไม้แนวสายส่งไฟฟ้า</p>
	
<p>ตัวแทนชุมชนที่ให้ข้อมูล</p>	<p>ตัวแทนชุมชนที่ให้ข้อมูล</p>

ภาคผนวก 2 ตัวอย่างสัตว์น้ำที่รวบรวมได้ในพื้นที่ศึกษาสำรวจงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ

	
ปลาซิวใบไม้เล็ก (<i>Danio tweedei</i>)	ปลากั้ง (<i>Channa limbata</i>)
	
ลูกอ๊อดกบภูเขา (<i>Limnonectes blythii</i>)	ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณโตนหินสามก้อน
	
ปลากั้ง (<i>Channa limbata</i>)	กลุ่มตะไคร่น้ำที่หลบซ่อนของลูกปลาขนาดเล็ก

	
<p>ปลาซิวหางกรรไกร (<i>Rasbora trilineata</i>)</p>	<p>ปลาซิวควายสีเงิน (<i>Rasbora myersi</i>)</p>
	
<p>ปลาซิวใบไม้เล็ก (<i>Danio tweedei</i>)</p>	<p>ปลาตะเพียนแคระ (<i>Oreichthys parvus</i>)</p>
	
<p>ปลาค้อลายเล็กภูเก็ต (<i>Paracanthocobitis phuketensis</i>)</p>	<p>ปลาเข็ม (<i>Dermogenys siamensis</i>)</p>

	
<p>ปลาตะเพียนลาย (<i>Desmopuntius johorensis</i>)</p>	<p>ปลากริมข้างลาย (<i>Trichopsis vittatus</i>)</p>
	
<p>ปลาชีวควายน้ำตกแถบดำ (<i>Rasbora doniconius</i>)</p>	<p>กุ้งฝอย (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)</p>
	
<p>ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณคลองปึง (ST1)</p>	

	
<p>ปลาอีกรอง (<i>Babodes lateristriga</i>)</p>	<p>ปลาขี้ยก (<i>Mystacoleucus obtusirostris</i>)</p>
	
<p>ปลาตะเพียนลาย (<i>Desmopuntius johorunsis</i>)</p>	<p>หอยโข่ง (<i>Pila ampullacea</i>)</p>
	
<p>กุ้งฝอย (<i>Macrobrachium lanchesteri</i>)</p>	<p>ตัวอย่างสัตว์น้ำบริเวณคลองกั่ว (ST3)</p>

ภาคผนวก ซ.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณคลองเล คลองปึง และคลองกั่ว โดยตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ ข-1 (อ้างอิงจากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ฉบับสมบูรณ์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง)

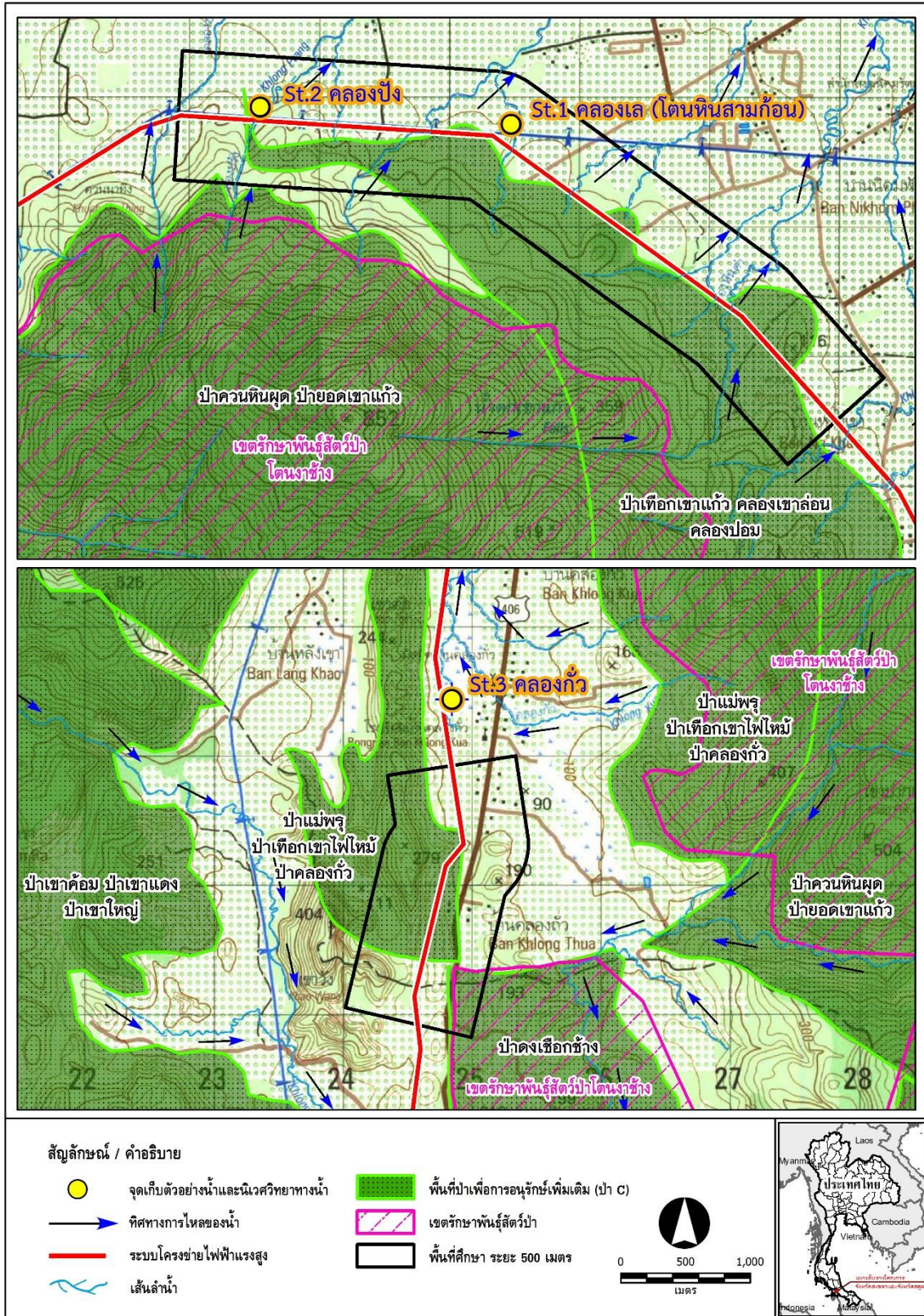
ตารางที่ ข-1 : ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโรงไฟฟ้าจะนะ

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer)
2	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter)
3	ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide Modification Method
4	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
5	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Azide modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน

ที่มา : รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ฉบับสมบูรณ์ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด

ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23th Edition, (2017) และวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมยอมรับ



รูปที่ ซ-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง

การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองเล (STKNG 1) คลองปึง (STKNG 2) และคลองกั่ว (STKNG 3) (รูปที่ ซ-1) ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแยะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ระยะก่อสร้าง ในช่วงฤดูฝนหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จนั้น ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังรูปที่ ซ-2



STKNG 1 คลองปึง



STKNG 2 คลองเล



STKNG 3 คลองกั่ว

รูปที่ ซ-2 : การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองเล (STKNG 1) คลองปึง (STKNG 2) และคลองกั่ว (STKNG 3) วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568