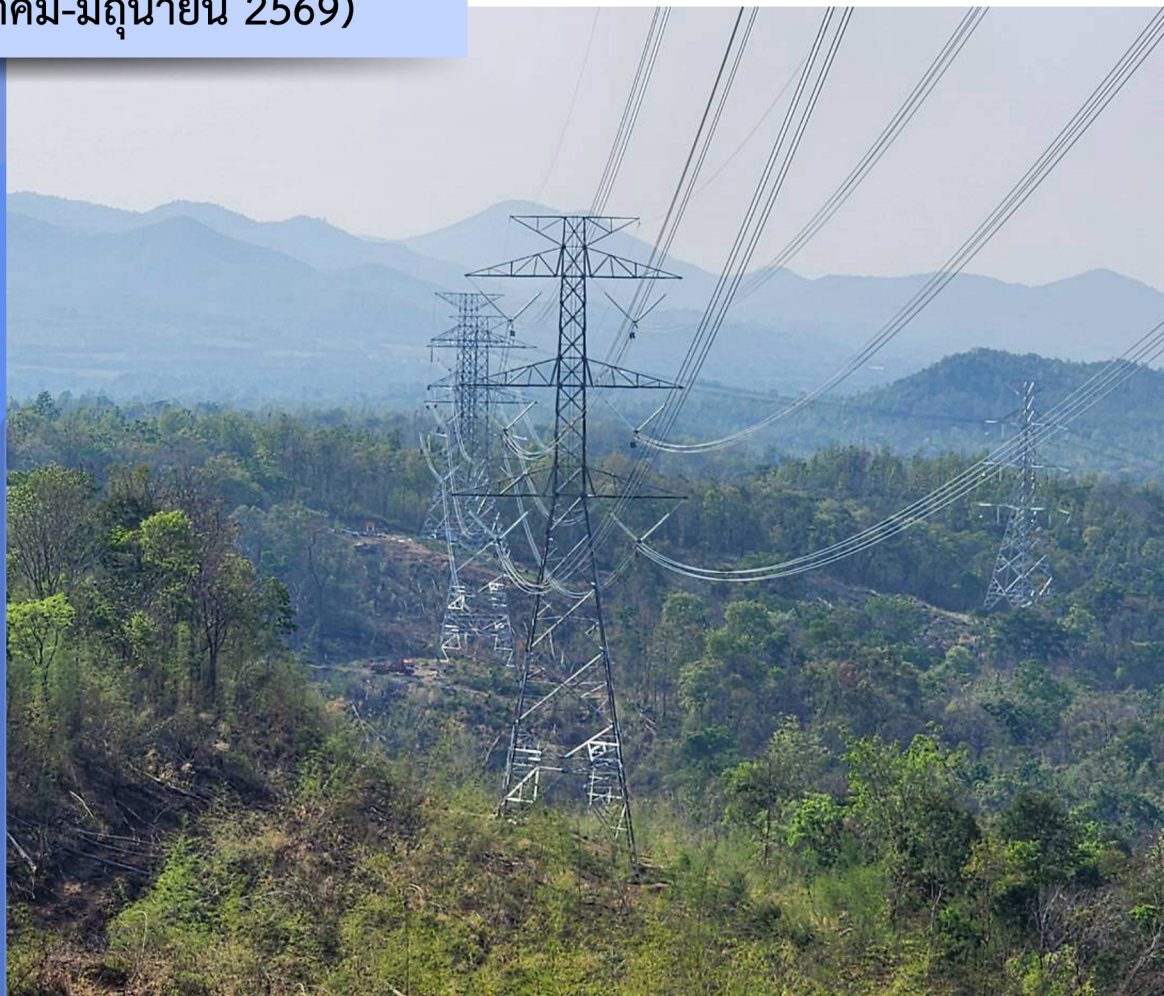


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์
แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
และ โครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว



ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2569)



กรกฎาคม 2569

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขทวงศ์ ต.บางกรวย
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0 2436 0820

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว
- ระยะก่อสร้าง

ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2569)



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

กรกฎาคม 2569

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว

วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

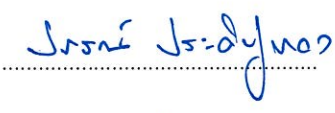
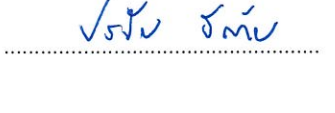
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว ตั้งอยู่ที่อำเภอเกาะคา อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง อำเภอทุ่งหัวช้าง อำเภอบ้านโฮ่ง อำเภอแม่ทา และอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ...2569.....

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายปกรณ์ ประดิษฐ์ทอง (บริหารการจัดทำรายงาน)		ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-2
นางอิศรา ประวิมวรกุล (บริหารการจัดทำรายงาน)		หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์ (บริหารการจัดทำรายงาน)		หัวหน้าแผนกมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นายพงศ์นาท ทวยเจริญ (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำ)		หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยา
นายจาตุรงค์ สัมฤทธิ์ (ด้านคุณภาพน้ำ)		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
นางสาวปรมัย จัดภัย (ประสานงานและรวบรวมรายงาน)		วิทยากรระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยยศ หาญอมร)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 เป็นโครงการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 500 กิโลโวลต์ เชื่อมระหว่างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ3 จังหวัดลำปาง และสถานีไฟฟ้าแรงสูงลำพูน3 จังหวัดลำพูน ระยะทางรวม 152.49 กิโลเมตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการส่งไฟฟ้า เสริมความมั่นคงของระบบรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในระยะยาว และลดการสูญเสียพลังงานในระบบไฟฟ้า

เนื่องจากแนวสายส่งบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) กฟผ. จึงได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) ตามมติคณะรัฐมนตรีและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และการขอใช้ประโยชน์พื้นที่จากกรมป่าไม้ โดยรายงาน IEE สำหรับแนวสายส่งในพื้นที่ป่า C ระยะทางประมาณ 24.46 กิโลเมตร ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

ต่อมา กฟผ. ได้ปรับแนวสายส่งเพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดิน ส่งผลให้แนวสายส่งพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) เพิ่มขึ้นรวมประมาณ 940 เมตร จึงได้จัดทำรายงาน IEE สำหรับส่วนที่ปรับแนว เพื่อประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมายและลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งรายงานดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 มีแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 20 ช่วง ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 8 ป่า ระยะทางรวมประมาณ 25.4 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	ช่วงที่	เสาต้นที่	ที่ตั้ง
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย	ช่วงที่ 1	117-118	ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.65 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ	ช่วงที่ 2	123	ตำบลนาแสง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.55 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม	ช่วงที่ 3	205-217	ตำบลเสริมกลางและตำบลเสริมซ้าย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ระยะทาง 5.10 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้	ช่วงที่ 4	218-219	ตำบลทุ่งหัวช้าง และตำบลเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 5.86 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 5	223-231	
	ช่วงที่ 6	248-249	
	ช่วงที่ 7	251	
	ช่วงที่ 8	253-254	
	ช่วงที่ 9	262-263	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโฮ่อง	ช่วงที่ 10	280	ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.94 กิโลเมตร

ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	ช่วงที่	เสาต้นที่	ที่ตั้ง
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา	ช่วงที่ 11	281-283	ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง ตำบลท่าแม่ ลอบ ตำบลท่าชุมเงิน และตำบลท่าทุ่ง หลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระยะทาง 10.95 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 12	284-301	
	ช่วงที่ 13	310	
	ช่วงที่ 14	317-318	
	ช่วงที่ 15	365-368	
	ช่วงที่ 16	372	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี และป่า สันป่าสัก	ช่วงที่ 17	380-381	ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.41 กิโลเมตร
โครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว			
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา	ช่วงที่ 18	316	ตำบลท่าแม่ลอบ อำเภอแม่ทา จังหวัด ลำพูน ระยะทาง 0.88 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 19	315	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว	ช่วงที่ 20	313-314	ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัด ลำพูน ระยะทาง 0.06 กิโลเมตร

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 ได้ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ปี 2566 โดยดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่นอกเขตป่าอนุรักษ์เป็นลำดับแรก สำหรับแนวสายส่งที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ได้ดำเนินการก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยแล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับงานในเดือนมีนาคม 2569 ก่อนนำระบบเข้าใช้งานเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569

ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เนื่องจากครอบคลุมช่วงเวลาที่โครงการดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก จึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้างเป็นสำคัญ ส่วนการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3- ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปดังนี้

1) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3- ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว - ระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยได้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้รับระบุไว้ในแผนปฏิบัติการทั่วไป และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ทั้งฉบับที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2564 จำนวน 8 แผน และรายงาน IEE สำหรับส่วนที่มีการปรับแนวสายส่ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบในปี 2569 รวม 10 แผน ดังนี้

มาตรการฯ IEE ปี 2564	มาตรการฯ IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. แผนปฏิบัติการทั่วไป
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3.แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรป่าไม้	4.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
5. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรป่าไม้
6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	6.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสัตว์ป่า
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม	7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
	9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

2) การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3- ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 กฟผ. ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ดังนี้

2.1 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569 ภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมแล้วเสร็จ พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นค่าบีโอดี บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จอก (สถานีที่ 6) ทั้งนี้ การดำเนินงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้าไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

2.2 ด้านคมนาคมขนส่ง พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการในช่วงระยะก่อสร้าง

2.3 ด้านเศรษฐกิจสังคม พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่จากการดำเนินงานของโครงการ

2.4 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากบันทึกสถิติด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง พบว่าไม่มีการเจ็บป่วยของคณงานในระหว่างการปฏิบัติงาน ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง และไม่มีการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร.....	ก
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญรูป.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข.....	4-1
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก ก. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบ โครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)	
ภาคผนวก ข. ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า ออกโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-2/52-005 (สายส่งไฟฟ้าเขตปฏิบัติการภาคเหนือ)	
ภาคผนวก ค. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)	
ภาคผนวก ง. การดำเนินงานตามมาตรการฯ ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว	
ภาคผนวก จ. ผลการตรวจวัดและวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 รายละเอียดพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 พาดผ่าน.....	1-3
1.2 ค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าของประเทศต่างๆ.....	1-12
1.3 ค่ามาตรฐานการออกแบบผลกระทบทางไฟฟ้า.....	1-13
1.4 ความกว้างและระดับความลึกของฐานรากของเสาโครงเหล็ก.....	1-13
1.5 รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไป.....	1-21
1.6 แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างของแต่ละกิจกรรมของโครงการ.....	1-23
2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว - ระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	2-1
3.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว - ระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569).....	3-1
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว.....	3-5
3.3 ผลจากบันทึกสถิติความปลอดภัยของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว.....	3-6

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ช่วงที่ 1-17.....	1-4
1.2 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ส่วนที่มีการปรับแนว ช่วงที่ 18-20.....	1-5
1.3 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งใต้ และป่าแม่ไฮ.....	1-7
1.4 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม และป่าขุนแม่ลี้.....	1-8
1.5 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโง้ง.....	1-9
1.6 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาและป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก.....	1-10
1.7 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาและป่าแม่อาว.....	1-11
1.8 ลักษณะเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ใช้ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์.....	1-14
1.9 ความกว้างของฐานราก และระดับความลึกฐานรากของเสาส่งชนิด Tension Tower.....	1-14
1.10 ความกว้างของฐานราก และระดับความลึกฐานรากของเสาส่งชนิด Suspension Tower.....	1-15
1.11 ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง.....	1-18
1.12 ผังแสดงหลักเกณฑ์การตัดฟันต้นไม้ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า.....	1-19
1.13 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการ.....	1-25
1.14 ภาพการก่อสร้างของโครงการ 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม).....	1-27
1.15 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย (ช่วงที่ 1).....	1-28
1.16 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ (ช่วงที่ 2).....	1-28
1.17 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม (ช่วงที่ 3).....	1-29
1.18 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 4).....	1-29
1.19 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 5).....	1-30
1.20 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 6).....	1-30

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.21 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 7).....	1-31
1.22 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 8).....	1-31
1.23 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 9).....	1-32
1.24 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโห่ง (ช่วงที่ 10).....	1-32
1.25 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 11).....	1-33
1.26 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 12).....	1-33
1.27 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 13).....	1-34
1.28 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 14).....	1-34
1.29 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 15).....	1-35
1.30 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 16).....	1-35
1.31 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก (ช่วงที่ 17).....	1-36
1.32 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 18).....	1-36
1.33 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 19).....	1-37
1.34 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว (ช่วงที่ 20).....	1-37

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 เป็นโครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน โดยก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาด 500 กิโลโวลต์ เชื่อมโยงระหว่างสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ3 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และสถานีไฟฟ้าแรงสูงลำพูน3 อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีความยาวรวม 152.49 กิโลเมตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการส่งพลังงานไฟฟ้าไปยังจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน เสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้า รองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในระยะยาว และลดการสูญเสียพลังงานในระบบไฟฟ้า (Losses)

เนื่องจากแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการบางส่วนพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ต้องดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2537 กฟผ. จึงได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) และใช้เป็นเอกสารประกอบการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ ต่อกรมป่าไม้ โดยรายงาน IEE สำหรับแนวสายส่งที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ระยะทางประมาณ 24.46 กิโลเมตร ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. ในการประชุมครั้งที่ 27/2564 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564 (ภาคผนวก ก.)

ต่อมา กฟผ. ได้ปรับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงการพาดผ่านพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ซึ่งไม่สามารถขอใช้ประโยชน์ได้ตามกฎหมาย ส่งผลให้แนวสายส่งที่ปรับใหม่จำเป็นต้องพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) เพิ่มขึ้นจากเดิมเป็นระยะทางประมาณ 880 เมตร ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว รวมทั้งมีพื้นที่อีกประมาณ 60 เมตร ซึ่งอยู่ระหว่างการผนวกรวมเป็น ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว (เพิ่มเติม) ส่งผลให้มีแนวสายส่งที่ต้องศึกษาผลกระทบเพิ่มเติมในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) รวมระยะทางทั้งสิ้น 940 เมตร

ดังนั้น กฟผ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) สำหรับแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่มีการปรับเปลี่ยนดังกล่าว เพื่อประกอบการขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้เป็นไปตามกฎหมาย และเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างถูกต้อง พร้อมทั้งลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ต่อพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ให้เหลือน้อยที่สุด โดยรายงาน IEE ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 ส่วนที่ปรับแนว ได้รับความเห็นชอบจาก คชก. ในการประชุมครั้งที่ 2/2569 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2569 (ภาคผนวก ก.)

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 ได้ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ ปี 2566 ซึ่งดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่นอกเขตป่าอนุรักษ์เป็นลำดับแรก สำหรับแนวสายส่งที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ได้ดำเนินการก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยแล้วเสร็จและผ่านการตรวจรับงานในเดือนมีนาคม 2569 ก่อนนำระบบเข้าใช้งานเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569 โดย กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน รายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนวอย่างเคร่งครัด และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นฉบับที่ 1 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยมีกำหนดจัดทำรายงานผลฯ ในระยะดำเนินการเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 9 ปี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว

1. ชื่อโครงการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว
2. สถานที่ตั้ง อำเภอเกาะคา อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง อำเภอทุ่งหัวช้าง อำเภอบ้านโฮ่ง
อำเภอแม่ทา อำเภอเมืองลำพูน และอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
3. ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
4. สถานที่ติดต่อ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130
โทรศัพท์ : 0 2436 0824 โทรสาร : 0 2436 0890
E-mail: Poramai.Chu@egat.co.th
5. จัดทำโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเมื่อ วันที่ 2 กรกฎาคม 2564 และ
15 มกราคม 2569 (ภาคผนวก ก.)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ -
รายงานฉบับนี้เป็นฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2569)
8. ใบอนุญาตต่างๆ ของโครงการ
 - ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า เลขที่ กกพ. 01-2/52-005 ออก ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2552 ใช้ได้ถึง
วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2577 (ภาคผนวก ข.)

9. รายละเอียดโครงการ

1) ที่ตั้งและข้อมูลทั่วไป

โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 เชื่อมโยงจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงแม่เมาะ3 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ไปยังสถานีไฟฟ้าแรงสูงลำพูน3 อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มีความยาวทั้งสิ้น 152.49 กิโลเมตร โดยมีข้อมูลภาพรวมของโครงการตั้งแต่จุดเริ่มต้นถึงจุดสิ้นสุดโครงการตั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าจะพาดผ่านพื้นที่ของ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง (5 อำเภอ 13 ตำบล) จังหวัดลำพูน (6 อำเภอ 9 ตำบล) ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้ออกประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2560 และออกประกาศช่วงปรับแก้แนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 และมีแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าบางส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 17 ช่วง ในท้องที่อำเภอเกาะคา อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง อำเภอทุ่งหัวช้าง อำเภอบ้านโฮ่ง อำเภอแม่ทาและอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน บริเวณเขตป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 7 ป่า ระยะทางรวม 24.46 กิโลเมตร

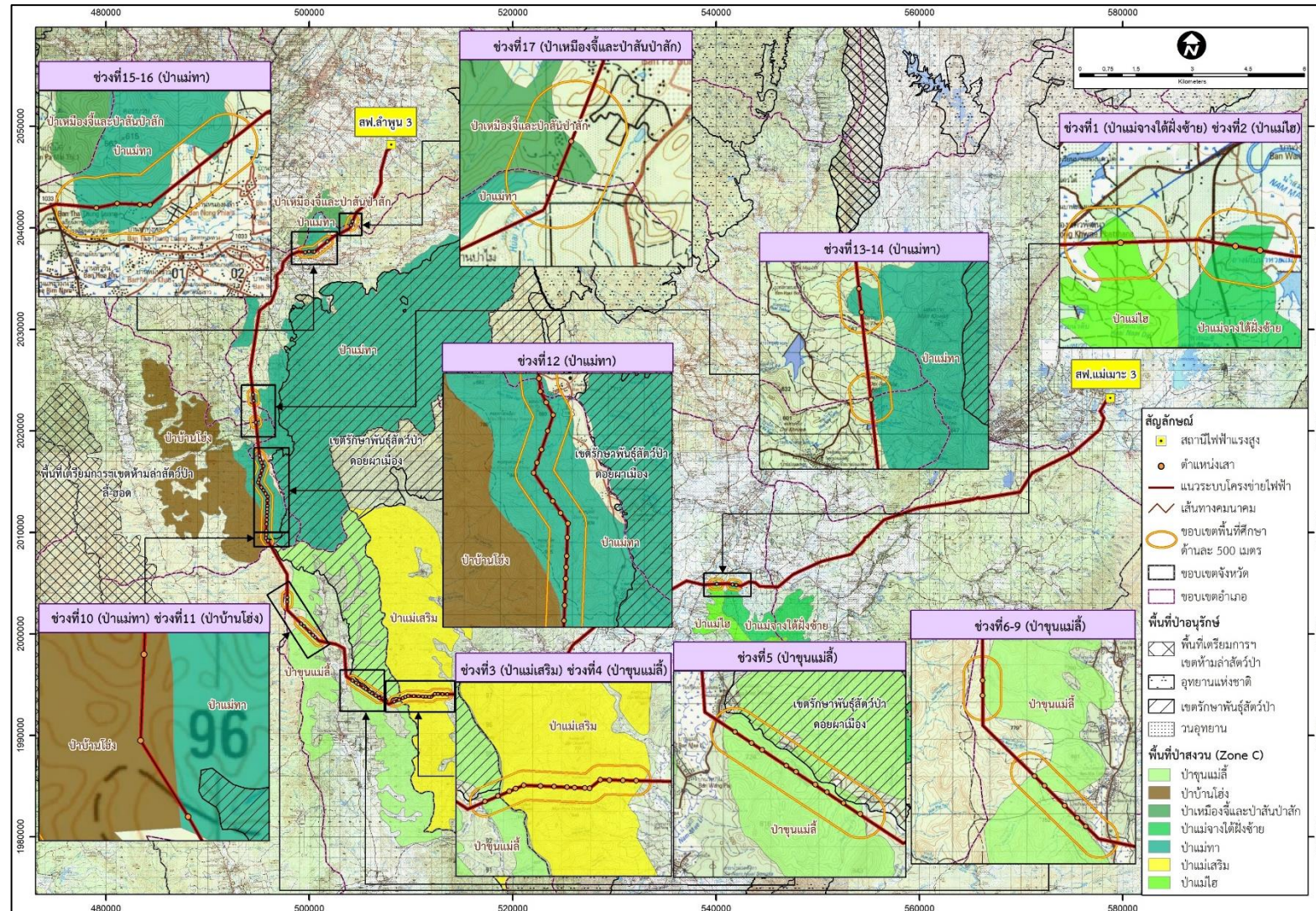
และโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 ส่วนที่ปรับแนวหลบพื้นที่ตามกฎกระทรวง จะพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว ซึ่งตั้งอยู่ในตำบลทาแม่ลอบ อำเภอแม่ทา จำนวน 2 ช่วง ระยะทางประมาณ 880 เมตร และพื้นที่ที่อยู่ระหว่างการผนวกกรมเป็นป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว (เพิ่มเติม) จะพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์

เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เมาะ ท้องที่ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน จำนวน 1 ช่วง ระยะทางประมาณ 60 เมตร

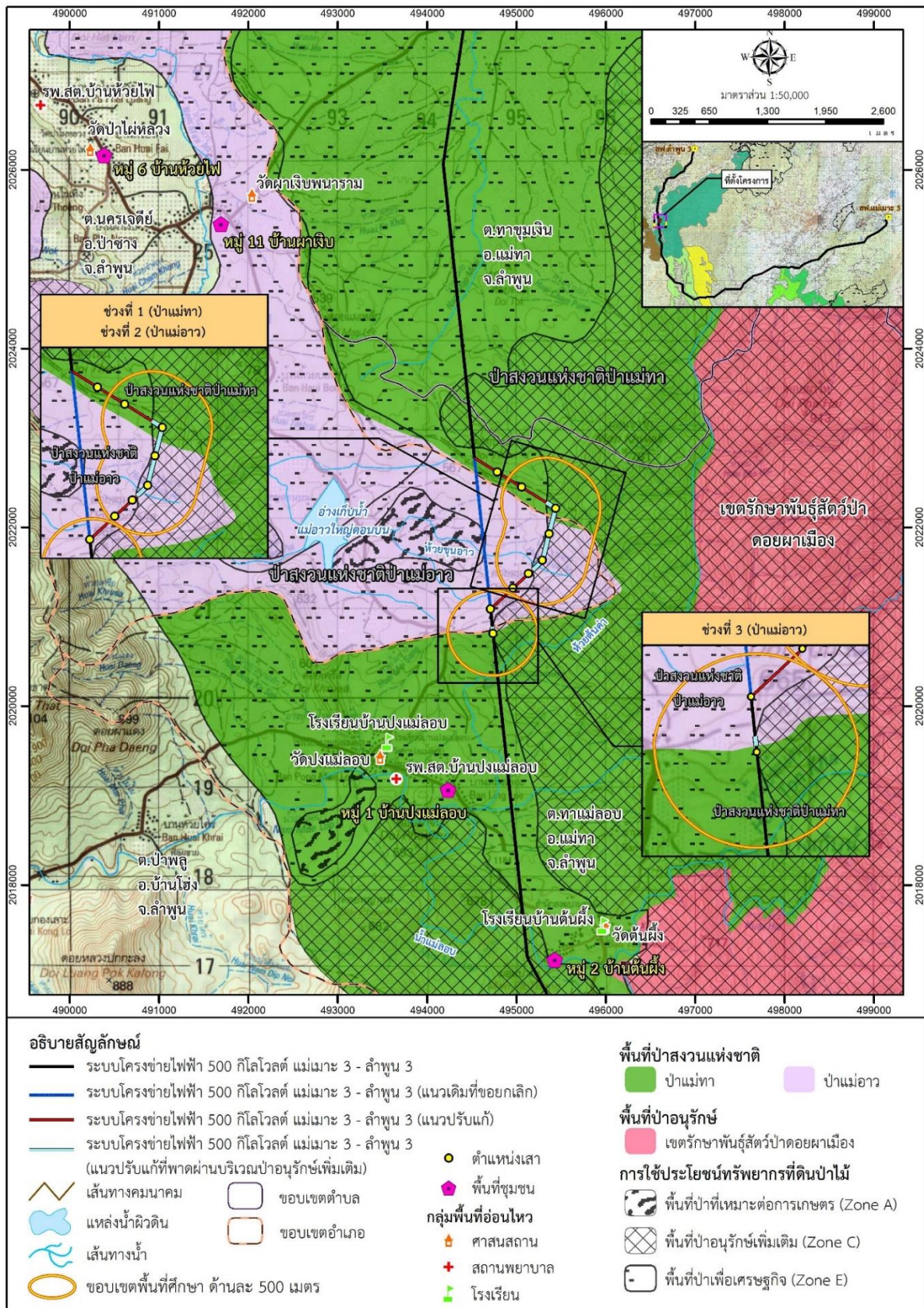
สรุป โครงการฯ มีส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ทั้งหมดจำนวน 20 ช่วง ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 8 ป่า ระยะทางรวมประมาณ 25.4 กิโลเมตร ดังแสดงในตาราง 1.1

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 พาดผ่าน

ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)	ช่วงที่	เสาต้นที่	ที่ตั้ง
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย	ช่วงที่ 1	117-118	ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.65 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ	ช่วงที่ 2	123	ตำบลนาแสง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.55 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม	ช่วงที่ 3	205-217	ตำบลเสริมกลางและตำบลเสริมซ้าย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ระยะทาง 5.10 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลิ	ช่วงที่ 4	218-219	ตำบลทุ่งหัวช้าง และตำบลเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 5.86 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 5	223-231	
	ช่วงที่ 6	248-249	
	ช่วงที่ 7	251	
	ช่วงที่ 8	253-254	
	ช่วงที่ 9	262-263	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโฮ้ง	ช่วงที่ 10	280	ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.94 กิโลเมตร
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา	ช่วงที่ 11	281-283	ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง ตำบลทาแม่ลอบ ตำบลทาชุมเงิน และตำบลทาทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระยะทาง 10.95 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 12	284-301	
	ช่วงที่ 13	310	
	ช่วงที่ 14	317-318	
	ช่วงที่ 15	365-368	
	ช่วงที่ 16	372	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้ และป่าสันป่าสัก	ช่วงที่ 17	380-381	ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.41 กิโลเมตร
โครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว			
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา	ช่วงที่ 18	316	ตำบลทาแม่ลอบ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.88 กิโลเมตร
	ช่วงที่ 19	315	
ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เมาะ	ช่วงที่ 20	313-314	ตำบลนครเจดีย์ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.06 กิโลเมตร



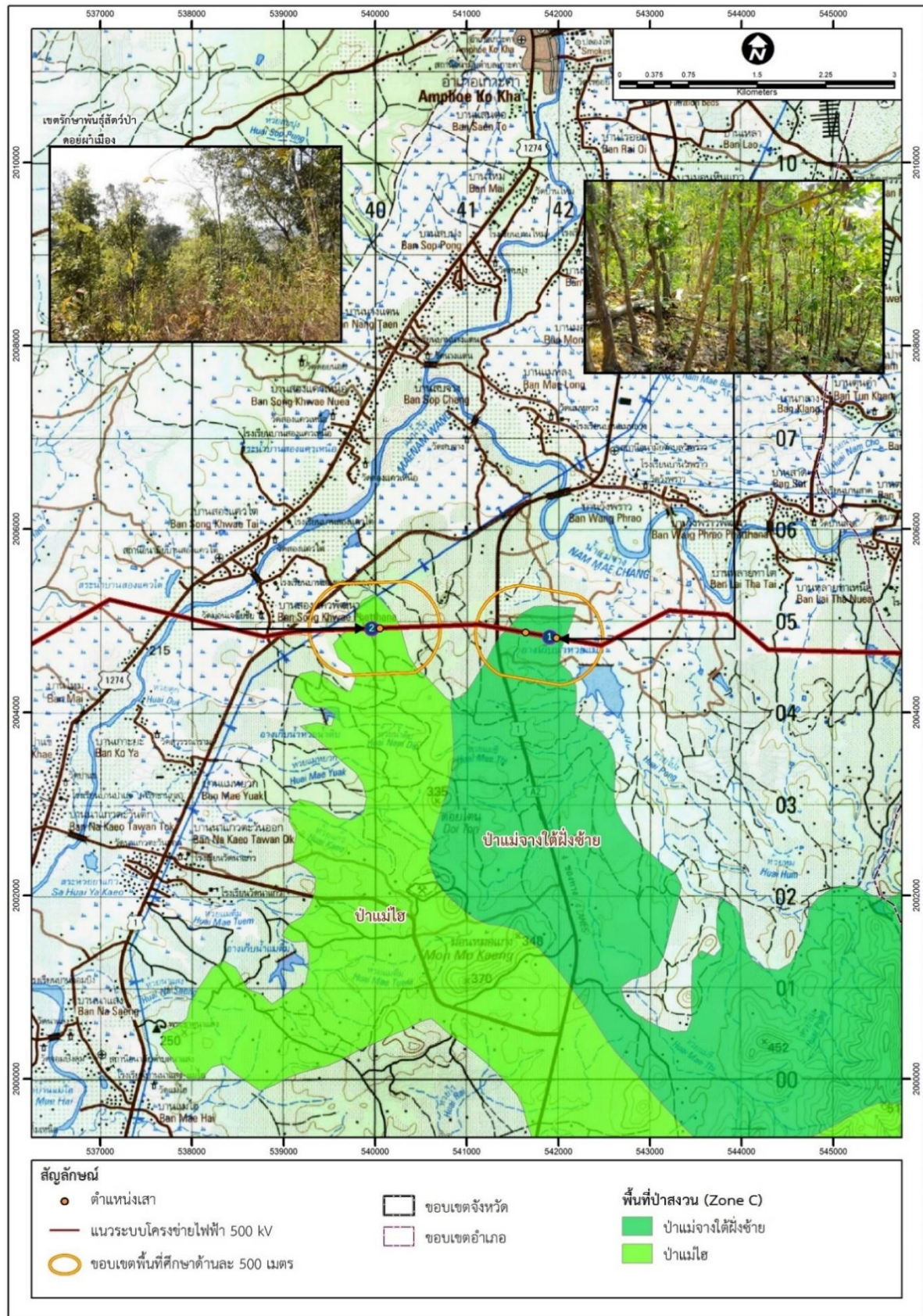
รูปที่ 1.1 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ช่วงที่ 1-17



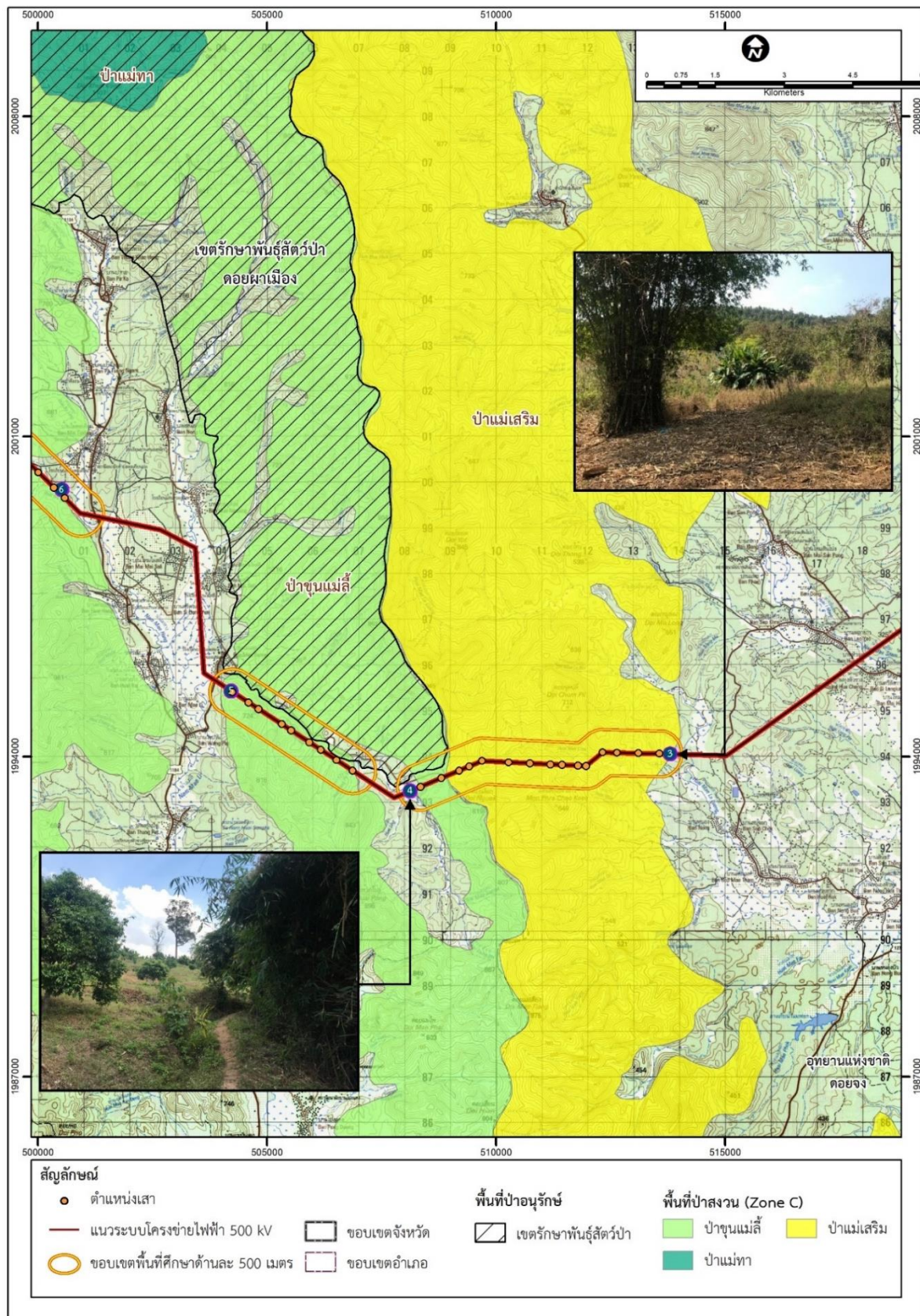
รูปที่ 1.2 แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ส่วนที่มีการปรับแนว ช่วงที่ 18-20

ผลการศึกษาและสำรวจภาคสนาม พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 7 ป่า รวมทั้งหมด 17 ช่วง ในพื้นที่ศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า รวมถึงระยะจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) อีกด้านละ 500 เมตร โดยพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตท้องที่อำเภอเกาะคา อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง อำเภอทุ่งหัวช้าง อำเภอบ้านโฮ่ง อำเภอแม่ทา และอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน สำหรับสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมทั้ง 7 แห่งนั้น มีรายละเอียดดังนี้

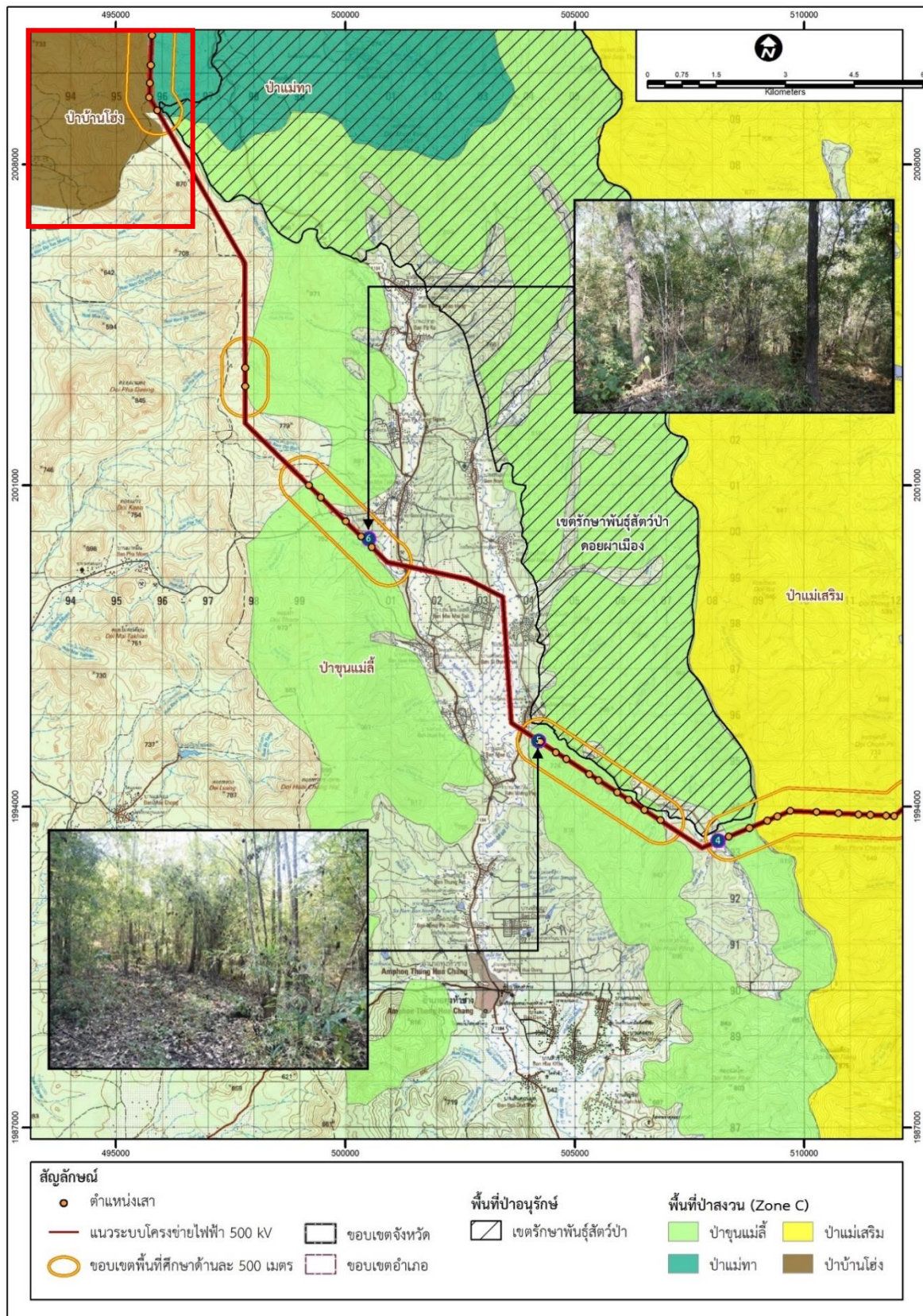
- ป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย ท้องที่ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.65 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ พืชไร่ และสวนผลไม้ (รูปที่ 1.3)
- ป่าแม่ไฮ ท้องที่ตำบลนาแสง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ระยะทาง 0.55 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ พืชไร่ และมีแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นเป็นสระน้ำ (รูปที่ 1.3)
- ป่าแม่เสริม ท้องที่ตำบลเสริมกลางและตำบลเสริมซ้าย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ระยะทาง 5.10 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ นาข้าว และมีแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นเป็นสระน้ำ (รูปที่ 1.4)
- ป่าขุนแม่ลิ้ ท้องที่ตำบลทุ่งหัวช้าง และตำบลเคียนปม อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 5.86 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ นาข้าว พืชไร่ และสวนผลไม้ (รูปที่ 1.4)
- ป่าบ้านโฮ่ง ท้องที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.94 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ (รูปที่ 1.5)
- ป่าแม่ทา ท้องที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง ตำบลทาแม่ลอบ ตำบลทาขุมเงิน และตำบลทาทุ่งหลวง อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ระยะทาง 10.95 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ พืชไร่ ไม้ยืนต้น สวนผลไม้ และทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ (รูปที่ 1.6)
- ป่าเหมืองจีและป่าสันป่าสัก ท้องที่ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ระยะทาง 0.41 กิโลเมตร พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นป่าผลัดใบ (รูปที่ 1.6)



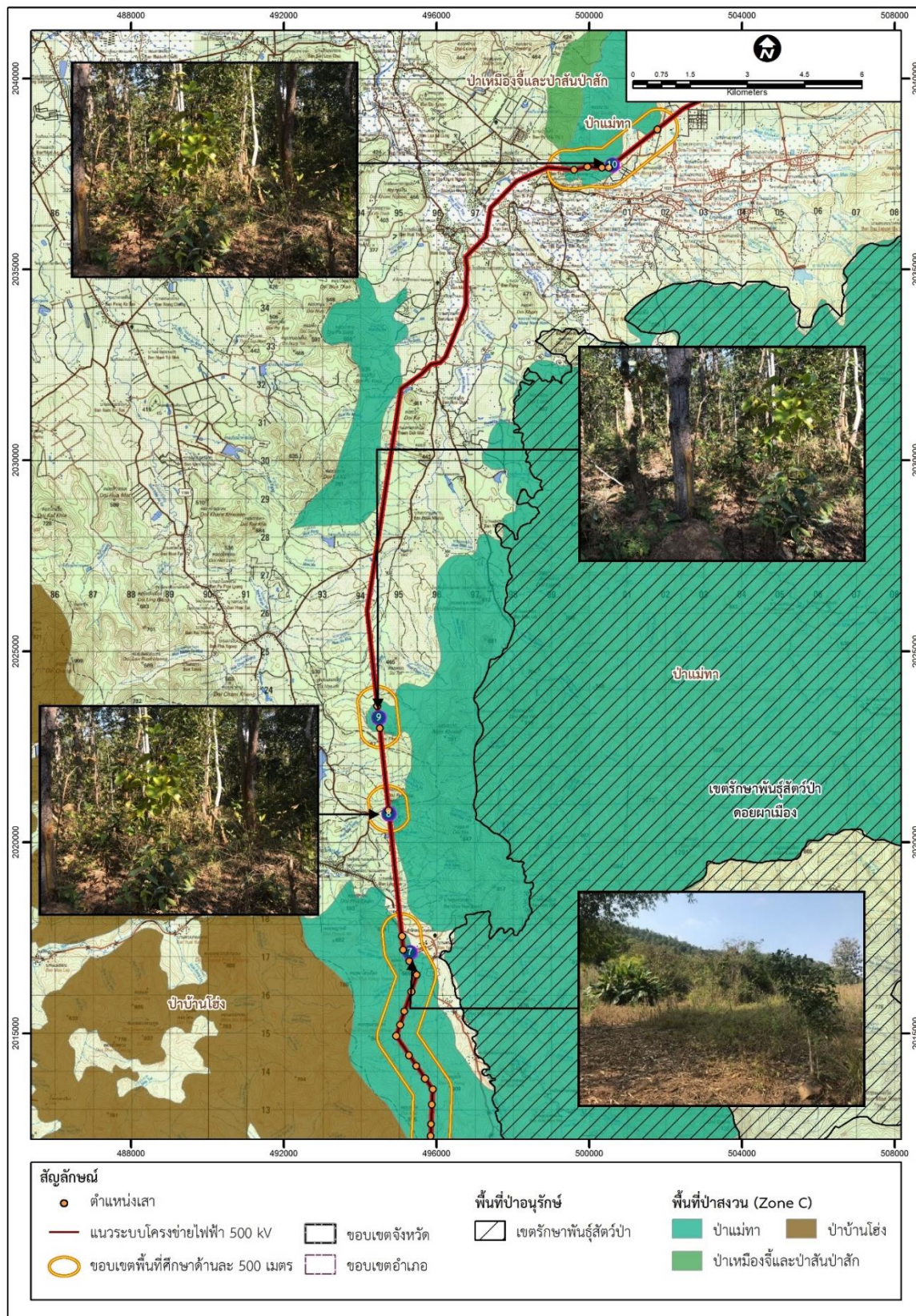
รูปที่ 1.3 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางฝั่งใต้ และป่าแม่โฮ



รูปที่ 1.4 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม และป่าขุนแม่ลี



รูปที่ 1.5 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโฮ้ง



รูปที่ 1.6 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาและป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก

สำหรับโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จำนวน 2 ป่า ได้แก่ ป่าแม่ทาและป่าแม่อาว รวมทั้งหมด 3 ช่วง ในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ในท้องที่ตำบลทาแม่ลอบ อำเภอแม่ทา และตำบลนครเจริญ อำเภอลำปาง จังหวัดลำพูน โดยส่วนใหญ่ของพื้นที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงสลับกับพื้นที่ราบมีระดับความสูงระหว่าง 200 - 400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีสภาพเป็นป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง มีราษฎรเข้าใช้ประโยชน์เพื่อทำเกษตรกรรม เช่น ปลูกลำไย ปลูกมะม่วง และปลูกต้นสัก เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1.7



รูปที่ 1.7 สภาพทั่วไปก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทาและป่าแม่อาว

2) ข้อมูลเกี่ยวกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ

2.1 การออกแบบด้านความปลอดภัย

กฟผ. ได้ยึดแนวทางการออกแบบภายใต้มาตรฐานความปลอดภัยในการกำหนดค่าของสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้า เช่นเดียวกับประเทศสหรัฐอเมริกาและยุโรป โดยที่ระบบโครงข่ายไฟฟ้าแรงดัน 500 กิโลโวลต์ กฟผ. ได้กำหนดค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าที่ขอบแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า เท่ากับ 200 milliGauss และ 2 kV/m ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวสอดคล้องกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยของคณะกรรมการระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดไม่แตกตัว (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection; ICNIRP) ได้มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าสำหรับพื้นที่สาธารณะทั่วไปและการได้รับแบบต่อเนื่องตามข้อกำหนด ICNIRP GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO TIME-VARYING ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS (1HZ – 100 KHZ) ปี 2010 เท่ากับ 2000 milliGauss และ 5 kV/m ตามลำดับ ดังนั้น ค่าการออกแบบของ กฟผ. ที่ 200 milliGauss และ 2 kV/m จึงเป็นค่าที่ปลอดภัย ตัวอย่างค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าของประเทศต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 ค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าของประเทศต่างๆ

State Standards and Guidelines for Transmission Line EMF				
State	Electric Field		Magnetic Field	
	On R.O.W.	Edge R.O.W.	On R.O.W.	Edge R.O.W.
Florida	8 kV/m ^a 10 kV/m ^b	2 kV/m	—	150 mG ^a (max. load) 200 mG ^b (max. load) 250 mG ^c (max. load)
Minnesota	8 kV/m	—	—	—
Montana	7 kV/m ^d	1 kV/m	—	—
New Jersey	—	3 kV/m	—	—
New York	11.8 kV/m 11 kV/m ^e 7 kV/m ^d	1.6 kV/m	—	200 mG (max. load)
Oregon	9 kV/m	—	—	—
^a For lines of 69 to 230 kV ^b For 500-kV lines ^c For 500-kV lines on certain existing R.O.W. ^d Maximum for highway crossings ^e Maximum for private road crossings R.O.W = Right-of-way				

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection		
Exposure (50/60 Hz)	Electric Field	Magnetic Field
Occupational:		
Whole working day	10 kV/m	5 G (5,000 mG)
Short term ^a	30 kV/m	50 G (50,000 mG)
For limbs	—	250 G (250,000 mG)
General Public:		
Up to 24 hours per day	5 kV/m	1 G (1,000 mG)
Few hours per day	10 kV/m	10 G (10,000 mG)
^a For electric fields of 10-30 kV/m, field strength (kV/m) x hours of exposure should not exceed 80 for the whole working day. Whole-body exposure to magnetic fields up to 2 hours per day should not exceed 50 G.		
Source: IRPA / INIRC 1990		

ที่มา: Electric Power Lines, Questions and Answers on Research into Health Effects, June 1995

อย่างไรก็ตาม ค่าสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า อยู่ในค่ามาตรฐานการออกแบบผลกระทบทางไฟฟ้า รายละเอียดดังตารางที่ 1.3 ทั้งค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้ายังมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่ กฟผ. กำหนด

ตารางที่ 1.3 ค่ามาตรฐานการออกแบบผลกระทบทางไฟฟ้า

ผลกระทบทางไฟฟ้า	หน่วยวัด	บริเวณขอบของเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า
		ค่ามาตรฐาน
สนามแม่เหล็ก	มิลลิเกาส์	200
สนามไฟฟ้า	กิโลโวลต์/เมตร	2

ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2561)

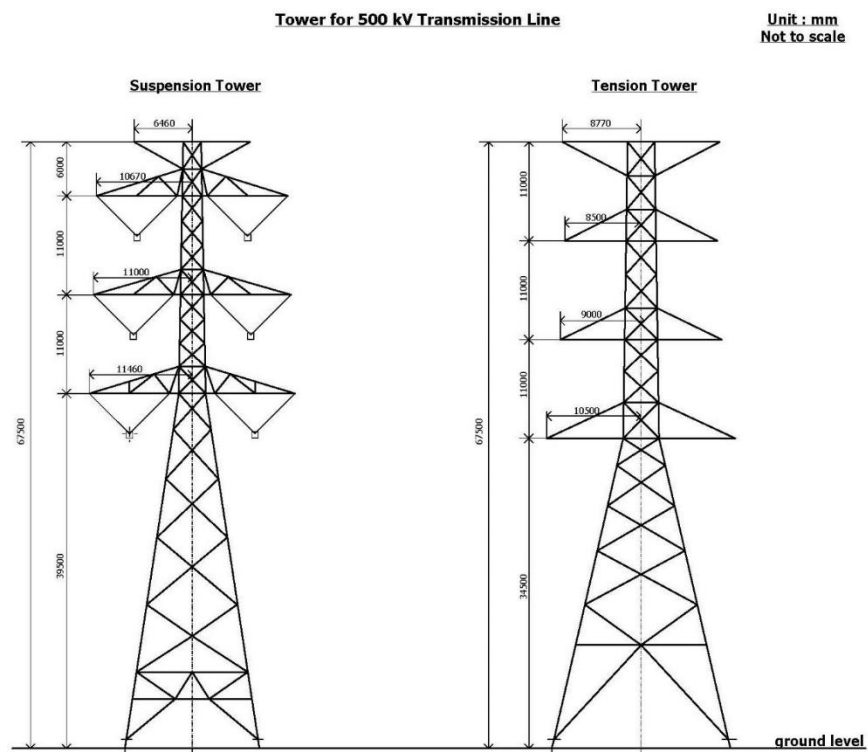
2.2 ชนิดของเสาไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ

ลักษณะเสาไฟฟ้าแรงสูงในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 ประกอบด้วยเสาโครงเหล็กชนิด Tension Tower และชนิด Suspension Tower มีความสูงประมาณ 67.50 เมตร และมีความกว้างของฐานราก เท่ากับ 8,200 มิลลิเมตร และ 5,900 มิลลิเมตร ตามลำดับ การก่อสร้างเสาในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) จะมีการขุดหลุมทำฐานราก จำนวน 4 หลุม ต่อฐานก่อสร้าง 1 ต้น เสาโครงเหล็กชนิด Tension Tower มีความกว้างของฐานเสาแต่ละหลุมมีขนาดกว้าง 8,200 x 8,200 มิลลิเมตร ลึก 5,000 มิลลิเมตร ส่วนเสาโครงเหล็กชนิด Suspension Tower มีความกว้างของฐานเสาแต่ละหลุมมีขนาดกว้าง 5,900 x 5,900 มิลลิเมตร ลึก 4,500 มิลลิเมตร รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4 และลักษณะเสาไฟฟ้าแรงสูงดังแสดงในรูปที่ 1.8 ถึงรูปที่ 1.10

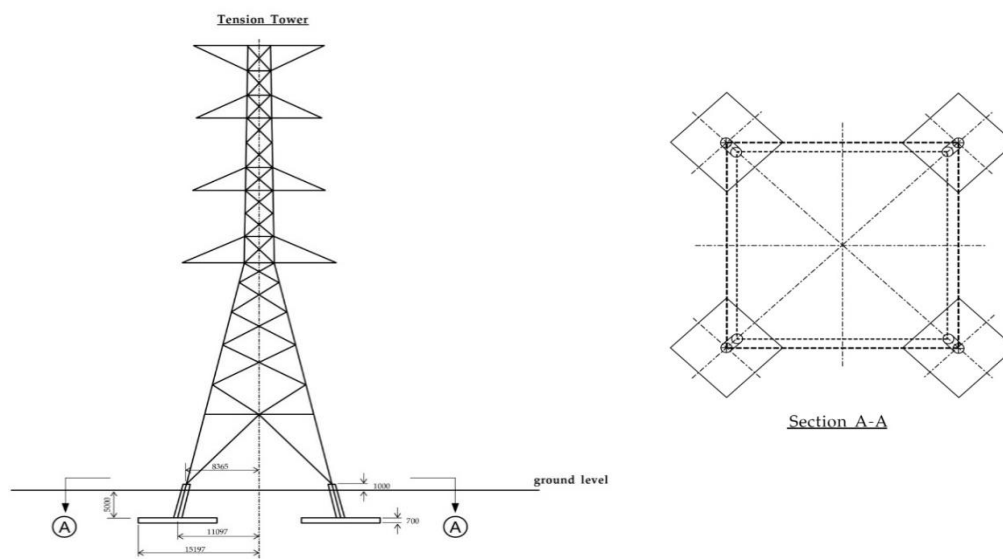
ตารางที่ 1.4 ความกว้างและระดับความลึกของฐานรากของเสาโครงเหล็ก

ชนิดเสาโครงเหล็ก	ความกว้างฐานราก (มิลลิเมตร)	ความกว้างฐานรากจาก Center ของเสาโครงเหล็กถึงขอบฐานราก (มิลลิเมตร)	ระดับความลึกของฐานรากจากระดับพื้นดิน (มิลลิเมตร)
Tension Tower	8,200	15,197	5,000
Suspension Tower	5,900	12,109	4,500

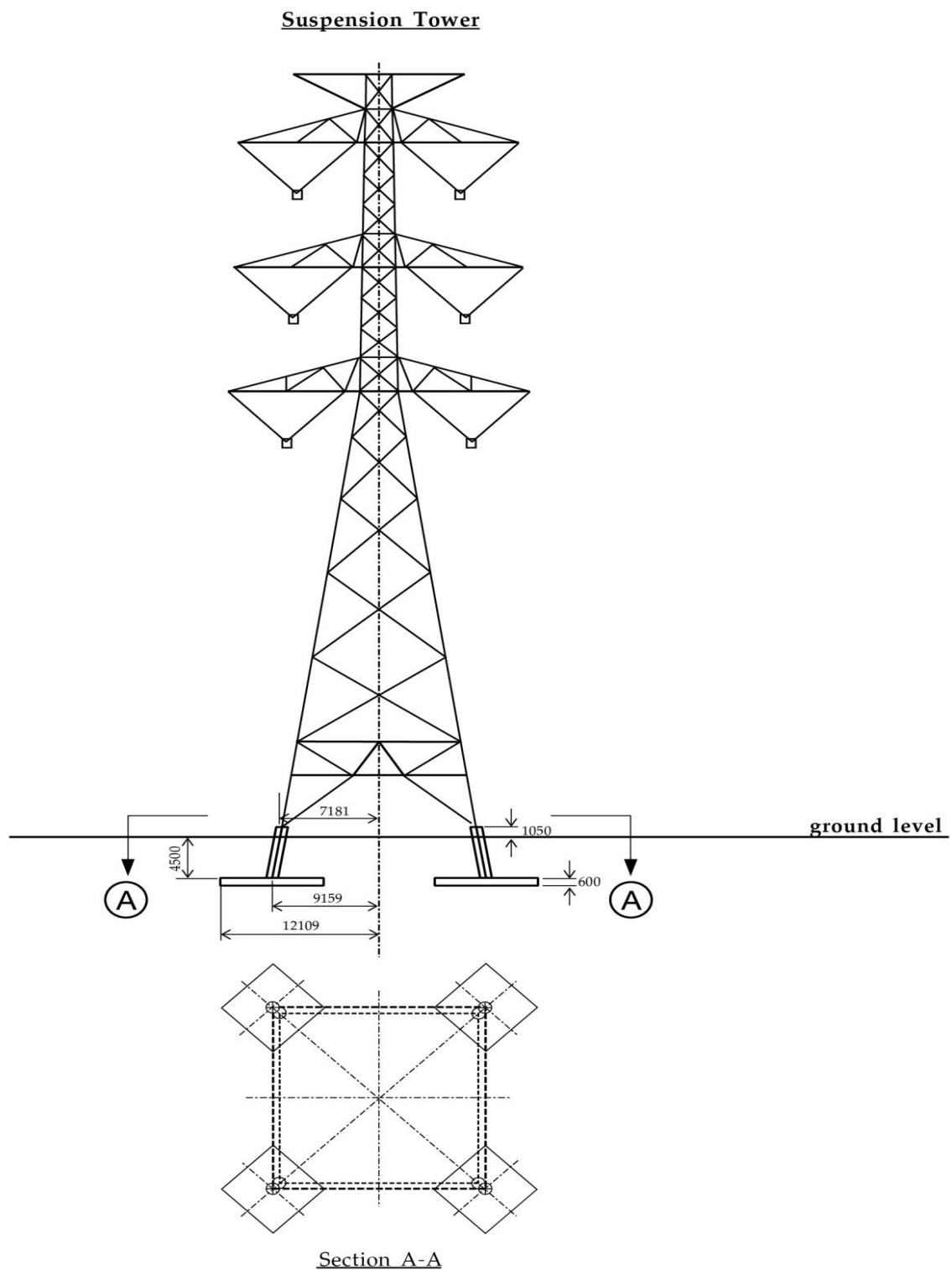
ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2568



รูปที่ 1.8 ลักษณะเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ใช้ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์



รูปที่ 1.9 ความกว้างของฐานราก และระดับความลึกฐานรากของเสาส่งชนิด Tension Tower



รูปที่ 1.10 ความกว้างของฐานราก และระดับความลึกฐานรากของเสาส่งชนิด Suspension Tower

การออกแบบเสาไฟฟ้าแรงสูง กพผ. ได้ใช้มาตรฐานการออกแบบเพื่อรองรับแผ่นดินไหวของเสาส่งไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กพผ. ได้ดำเนินการออกแบบโดยพิจารณาแรงที่มากระทำต่อเสาส่งไฟฟ้าตามมาตรฐานสากลของ ASCE (American Society of Civil Engineers) Manuals and Reports on Engineering Practice No.74 “Guidelines for Electrical Transmission Line Structural Loading ,Third Edition” ได้กล่าวถึง EARTHQUAKE LOAD โดยเสาส่งไฟฟ้าได้ถูกออกแบบให้สามารถต้านทานแรงที่เกิดขึ้นจากลมที่มากระทำต่อตัวเสาและสายส่งไฟฟ้า รวมถึงแรงที่เกิดจากกรณีสายขาดด้วย ซึ่งเสามีความแข็งแรงเพียงพอที่ต้านทานแรงจากแผ่นดินไหวได้ ซึ่งจากอดีตถึงปัจจุบันเสาส่งไฟฟ้ายังคงใช้งานได้อยู่ในเหตุการณ์แผ่นดินไหว (อ้างอิง: Guidelines for Electrical Transmission Line Structural Loading, Third Edition (ASCE-2009))

(2) ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากแผ่นดินไหวจะสัมพันธ์กับน้ำหนักของวัตถุที่สั่น เสาส่งไฟฟ้าจะเบาอย่างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับอาคาร นอกจากนี้เสาส่งไฟฟ้าทำจากเหล็กซึ่งเป็นวัสดุที่มีความเหนียวสูง จุดยึดเป็น Bolt (สลัก) ทำให้โครงสร้างมีความยืดหยุ่น ร่วมกับการกระจายแรงที่เสาส่งไปยังสายไฟฟ้าที่ช่วยลดแรงกระทำที่เกิดขึ้นจากแผ่นดินไหว

2.3 กิจกรรมในช่วงระยะก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า

การก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงโดยทั่วไป ประกอบด้วยกิจกรรมที่ต้องดำเนินการรวม 6 ขั้นตอน ดังแสดงในรูปที่ 1.11 รายละเอียดดังนี้

(1) งานสำรวจตรวจสอบแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า (Check Survey and Tower Staking)

งานสำรวจแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า เป็นการปฏิบัติงานภาคสนามที่ใช้ทีมงานสำรวจประมาณ 4-6 คน ใช้เวลาปฏิบัติงานบนพื้นที่ภูเขา 0.5-3 กิโลเมตรต่อวัน พื้นที่ราบ 4-6 กิโลเมตรต่อวัน โดยมีกิจกรรมที่สำคัญได้แก่ การตรวจสอบความถูกต้องของแนวสายส่ง ระยะทาง ระดับพื้นดิน และความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้งเสาโครงเหล็ก รวมทั้งเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่อาจเป็นปัญหาอุปสรรคในระหว่างการทำกรก่อสร้าง และการบำรุงรักษาสายส่งในอนาคต

(2) งานสำรวจชั้นดิน (Sub-Soil Test)

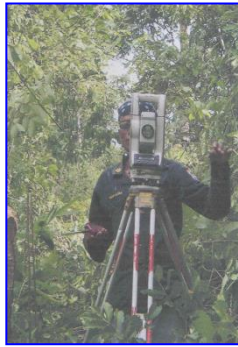
การหารายละเอียดของชั้นดินตามความลึกที่กำหนด บริเวณพื้นที่ที่กำหนดตำแหน่งเป็นที่ตั้งฐานรากเสาไฟฟ้า เพื่อนำข้อมูลและตัวอย่างของชั้นดินไปทดสอบคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมและนำผลการทดสอบไปใช้ในการออกแบบชนิดฐานรากเสาไฟฟ้าแต่ละต้น มีวิธีการดำเนินการที่สำคัญๆ เช่น

- การเจาะสำรวจดินด้วยวิธี Kunzel Stab and Hand Auger เพื่อหาค่าความต้านทานของชั้นดิน โดยเจาะ 1-2 หลุมต่อเสาโครงเหล็ก ทั้งนี้ทีมงาน Kunzel Stab and Hand Auger ใช้กำลังคน 3-5 คน ใช้เวลาปฏิบัติงาน 8-12 ต้นต่อวัน

- การสำรวจชั้นดินที่มีคุณภาพสูงด้วยวิธี Standard Penetration Test เพื่อหาลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน และคุณสมบัติของดิน เช่น ความต้านทานต่อแรงกดอัด ความต้านทานต่อการเฉือน เป็นต้น เป็นการเก็บข้อมูลชั้นดินอย่างละเอียด ใช้กับเสาโครงเหล็กที่มีขนาดใหญ่ เช่น เสาโครงเหล็กต้นแรก/สุดท้าย และเสาโครงเหล็กต้นมุม หลุมเจาะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.6 เซนติเมตร จำนวนหลุมเจาะ 1 หลุมต่อเสาโครงเหล็ก ใช้กำลังคน 6-10 คน ใช้เวลาปฏิบัติงาน 2-3 ต้นต่อวัน

(3) งานตัดต้นไม้

กรณีที่แนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้ายังคงมีสภาพพื้นที่ป่าไม้ปกคลุม งานตัดต้นไม้ออกเป็นกิจกรรมในระยะก่อสร้างที่ต้องดำเนินการก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากเสาโครงสร้าง โดยดำเนินการในบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายระบบไฟฟ้า (Right of Way) ข้างละ 30 เมตร จากกึ่งกลางของแนวสายส่งไฟฟ้าเท่านั้น โดยควบคุมต้นไม้ให้ล้มไปในทิศทางเดียวกับแนวเขตเดินสายส่งไฟฟ้า เพื่อมิให้ล้มไปทำความเสียหายกับต้นไม้ นอกเขตเดินสายส่งไฟฟ้า ทั้งนี้งานตัดต้นไม้จะดำเนินการ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน ต้นไม้หรือสิ่งอื่นใด ติดตั้งสิ่งใด เจาะหรือ ขุดพื้นดิน ถมดิน ทิ้งสิ่งของ หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2553 ดังแสดงในรูปที่ 1.12 ขณะเข้าดำเนินการ กฟผ. จะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ผู้รับจ้าง คนงาน ให้ตัดฟันหรือถิรอนต้นไม้ตามที่จำเป็นเท่านั้น และให้ระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ต้นไม้ที่อยู่ข้างเคียง สำหรับในพื้นที่ป่าจะดำเนินการโดย องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.)



ขั้นตอนที่ 1 งานสำรวจแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า



ขั้นตอนที่ 2 - 4 งานเจาะสำรวจชั้นดิน งานตัดต้นไม้ และงานก่อสร้างฐานราก

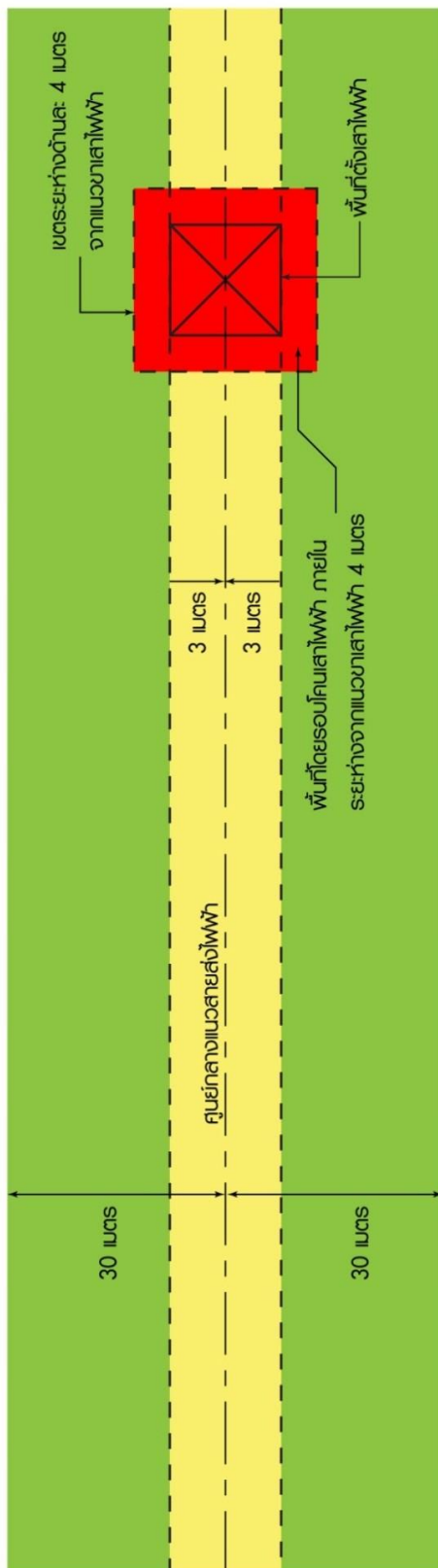


ขั้นตอนที่ 5 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กและแขวนลูกถ้วยเตรียมงานชิงสาย



ขั้นตอนที่ 6 งานชิงสายไฟฟ้า และตรวจสอบสายส่งไฟฟ้าก่อนจ่ายไฟ

รูปที่ 1.11 ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูง



สีแดง บริเวณที่ติดตั้งเสาไฟฟ้า และพื้นที่รอบโคมเสาไฟฟ้าภายในระยะห่างจากแนวเสาไฟฟ้า 4 เมตร ไม่ให้ปลูกไม้ยืนต้น และพืชผลทุกชนิด

สีเหลือง ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าในระยะกว้าง 6 เมตร คือ วัดด้านละ 3 เมตร จากศูนย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้าตลอดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า สามารถปลูกพืชล้มลุกและธัญชาติ

สีเขียว ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าผ่านนอกบริเวณพื้นที่ตามข้อ 1 และข้อ 2 ตลอดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ให้ตัดฟันต้นไม้ยืนต้นและพืชผลทิ้งระดับพืwodิน แต่สามารถปลูกพืชล้มลุกและธัญชาติ และไม่ครอบงำก็ที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร

รูปที่ 1.12 ผังแสดงหลักเกณฑ์การตัดฟันต้นไม้ในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า

4) งานก่อสร้างฐานราก

งานก่อสร้างฐานราก ประกอบด้วย งานขุดหลุม งานเทคอนกรีตฐานรากเสาโครงเหล็ก และงานกลบหลุมบดอัดดิน และเกลี่ยหน้าดินให้ทั่วบริเวณหลุมที่ขุดกลับสภาพเดิม โดยงานฐานรากของเสาโครงเหล็กมีหลายขนาดขึ้นอยู่กับชนิดของเสาโครงเหล็ก และลักษณะความอ่อน-แข็งของชั้นดิน ทำให้ความกว้างของฐานรากและความลึกแตกต่างกัน โดยการขุดหลุมจำนวน 4 หลุม ต่องานก่อสร้าง 1 ต้น สำหรับในพื้นที่ป่าสงวนหรือพื้นที่ป่าอนุรักษ์ การเตรียมงานจะใช้กำลังคนหรือพาหนะขนาดเล็กขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยการปฏิบัติงานก่อสร้างฐานราก เช่น ขุดหลุม เทคอนกรีตฐานรากเสาโครงเหล็ก จะทำให้แล้วเสร็จครั้งละ 1-2 ขา และใช้ทีมปฏิบัติงานก่อสร้างประมาณ 8-15 คน ใช้เวลาปฏิบัติงาน 4-12 วันต่อต้น ทั้งนี้ เพื่อควบคุมความเสียหายของพื้นที่ป่าให้อยู่ในพื้นที่จำกัดเฉพาะที่มีกิจกรรมก่อสร้างเท่านั้น

5) งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก

เสาโครงเหล็กที่มีการออกแบบเป็นมาตรฐาน 500 กิโลโวลต์ เป็นเสาโครงเหล็กทั้งชนิดเสาที่ใช้กับแนวตรงและแนวหักมุม และเสาที่ใช้สำหรับจุดต้นทาง/ปลายทาง โดยเป็นเสาโครงเหล็กอีกด้วยเหล็กมาตรฐานสากล และขุบสังกะสีตามข้อกำหนด กฟผ. มีอายุการใช้งานมากกว่า 30 ปี โดยเริ่มการติดตั้งจากการประกอบเหล็กตามแบบเป็นแผงย่อย เมื่อติดตั้งขาเสาแล้ว จะประกอบแผงเหล็กจากด้านล่างและติดตั้งขาเสาชั้นต่อไปสลับกับประกอบแผงจนถึงยอดเสา โดยทุกชั้นส่วนจะยึดด้วย Bolt และ Nuts โดยมีแผ่นเหล็ก (Plates) เป็นแผ่นยึดในจุดที่มีชิ้นส่วนหลายๆ ชิ้นมายึดด้วยกัน การติดตั้งเสาโครงเหล็กใช้เสาพีเลียง (Jin Pole) เป็นเครื่องมือในการติดตั้ง ทั้งนี้ในพื้นที่ป่าสงวนหรือพื้นที่ป่าอนุรักษ์ การดำเนินงานจะทยอยขนชิ้นส่วนเสาโครงเหล็กตามทางเดิมที่ใช้ก่อสร้างฐานราก โดยใช้กำลังคน พาหนะขนาดเล็ก และประกอบชิ้นส่วนบริเวณขาเสาและใช้เสาพีเลียง (Jin Pole) ติดตั้งเสาโครงเหล็กจนแล้วเสร็จ สำหรับทีมงานติดตั้งเสาโครงเหล็กจะใช้กำลังคน 8-12 คนต่อทีม ใช้เวลาติดตั้ง 3-6 วันต่อต้น

6) งานการชิงสายไฟฟ้า

การชิงสายไฟฟ้าเป็นการติดตั้งสายไฟฟ้า (Conductor) และสายล่อฟ้า (OHGW) หรือสายล่อฟ้าที่มีระบบสื่อสาร (OPGW) โดยดึงสายลอยผ่านรอกซึ่งติดตั้งไว้ที่ปลาย (Cross Arm) สายที่ถูกดึงออกจากม้วนสายไฟจะต้องผ่านเครื่องควบคุมแรงดึงและมีแรงดึงที่จะปรับระดับสายให้ลอยพ้นสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันสายเสียหาย เมื่อได้ระยะทางยาวตามแบบแต่ละช่วงจะทำการปรับระยะหย่อนของสายแต่ละมัดให้ระดับเท่ากัน และจับปลายสายทั้ง 2 ด้าน ด้วยอุปกรณ์เข้ากับชุดลูกถ้วยก่อนทำการยึดจับสายเข้ากับอุปกรณ์สายส่งเข้ากับปลายลูกถ้วย และอุปกรณ์ถ่างสายทุกช่วงเสา

แผนงานการชิงสาย (Stringing Plan) จะต้องผ่านการอนุมัติจากหน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งจำเป็นต้องตรวจสอบทางด้านเทคนิค ความปลอดภัย และผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ โดยต้องปรับแผนงานให้ถูกต้องและสอดคล้องกับความต้องการ ปัจจุบันเครื่องชิงสายมีประสิทธิภาพสูง สามารถชิงสายได้ระยะทาง 5-8 กิโลเมตรต่อช่วงชิงสาย การวางแผนงานจึงสามารถกำหนดจุดปล่อยสายและจุดดึงสาย ซึ่งใช้พื้นที่ว่างอุปกรณ์ขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 80 เมตร ให้อยู่นอกพื้นที่ที่ต้องการลดผลกระทบได้ ในทางปฏิบัติเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ในเขตเดินสายบางจุด สามารถวางแผนให้จุดปล่อยสายหรือจุดดึงสายอยู่นอกแนวเขตระบบโครงข่ายสายส่งไฟฟ้า และใช้รอกเปลี่ยนทิศทางการนำสายไฟฟ้าเข้าแนวชิงสายปกติได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ทีมงานชิงสายจะใช้กำลังคนประมาณ 30-45 คนต่อทีม ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้ปริมาณงาน 8-15 กิโลเมตรต่อเดือน รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไปและในพื้นที่ป่าโดยสังเขป แสดงดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไป

ขั้นตอนการก่อสร้าง	วิธีการ	จำนวนแรงงานและระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
1. งานสำรวจแนวสายส่งและกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า	ตรวจสอบหมุดหลักฐานตลอดแนวสายส่งไฟฟ้า เพื่อกำหนดจุดตั้งเสาโครงเหล็กและเก็บรายละเอียดในรัศมีที่ใช้ก่อสร้างก่อนตอกหมุดไว้เป็นหลักฐาน เพื่อเจาะสำรวจชั้นดินในขั้นตอนต่อไป	- แรงงาน : 4-6 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงานบนพื้นที่ภูเขา : 0.5-3 กม./วัน - ระยะเวลาปฏิบัติงานบนพื้นที่ราบ : 4-6 กม./วัน	-
2. งานสำรวจชั้นดิน	เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชั้นดินคุณสมบัติของดิน ระดับน้ำใต้ดิน และความต้านทานของดิน เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการออกแบบชนิดฐานรากเสาไฟฟ้า โดยวิธีการเจาะสำรวจดิน ได้แก่ (1) Kunzel Stab & Hand Auger เพื่อหาค่าความต้านทานของชั้นดิน โดยเจาะ 1-2 หลุม/เสาโครงเหล็ก (2) Standard Penetration Test เพื่อหาลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน และคุณสมบัติของดิน 1 หลุม/เสาโครงเหล็ก	(1) Kunzel Stab & Hand Auger - แรงงาน : 3-5 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 8-12 ต้น/วัน (2) Standard Penetration Test - แรงงาน : 6-10 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 2-3 ต้น/วัน	-
3. งานตัดต้นไม้	ตัดต้นไม้เฉพาะบริเวณที่เป็นแนวเขตเดินสายไฟฟ้าเท่านั้น	แปรผันตามลักษณะของพื้นที่และความหนาแน่นของต้นไม้	เจ้าหน้าที่ กฟผ. ควบคุมให้ตัดฟันหรือลิดรอนต้นไม้ที่จำเป็นเท่านั้น และให้ระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ต้นไม้ที่อยู่ข้างเคียงน้อยที่สุดหรือเท่าที่จำเป็น
4. งานก่อสร้างฐานราก	งานก่อสร้างฐานราก ประกอบด้วย งานขุดหลุม งานเทคอนกรีตฐานรากเสาโครงเหล็ก และงานกลบหลุมบดอัดดิน และเกลี่ยหน้าดินให้ทั่วบริเวณหลุมที่ขุดกลับสภาพเดิม โดยงานฐานรากของเสาโครงเหล็กมีหลายขนาดขึ้นอยู่กับชนิดของเสาโครงเหล็ก และลักษณะความอ่อน-แข็งของชั้นดิน ทำให้ความกว้างของฐานรากและความลึกแตกต่างกัน โดยการขุดหลุมจำนวน 4 หลุม ต่องานก่อสร้าง 1 ต้น	- แรงงาน : 8-15 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 4-12 วันต่อต้น	การเตรียมงานจะใช้กำลังคนหรือพาหนะขนาดเล็กขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดย จะทำให้แล้วเสร็จครั้งละ 1-2 ขา เพื่อจำกัดความเสียหายของพื้นที่ป่า
5. งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก	การติดตั้งเสาโครงเหล็กที่มีระยะห่างระหว่างเสาประมาณ 400-500 เมตร เริ่มจากประกอบเหล็กตามแบบเป็นแผงย่อยเมื่อติดตั้งขาเสาแล้ว จะประกอบแผงเหล็กจากด้านล่างและติดตั้งขาขึ้นต่อไปสลับกับประกอบแผงจนถึงยอดเสา โดยทุกชิ้นส่วนจะยึดด้วย Bolt และ Nuts โดยมีแผ่นเหล็ก (Plates) เป็นแผ่นยึดใน	- แรงงาน : 8-12 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 3-6 วันต่อต้น	การก่อสร้างในพื้นที่ป่าจะทยอยขึ้นชิ้นส่วนเสาโครงเหล็กตามทางเดิมที่ใช้ก่อสร้างฐานรากโดยใช้กำลังคน พาหนะขนาดเล็ก และประกอบชิ้นส่วนบริเวณขาเสาและใช้เสาพี่เลี้ยงติดตั้งเสาโครงเหล็ก

ตารางที่ 1.5 รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไป (ต่อ)

ขั้นตอนการก่อสร้าง	วิธีการ	จำนวนแรงงานและ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
	จุดที่มีชิ้นส่วนหลายๆ ชิ้นมายึดด้วยกัน การติดตั้งเสาโครงเหล็กใช้เสาที่เฉียง (Jin Pole) เป็นเครื่องมือในการติดตั้ง		
6. งานการขึง สายไฟฟ้า	เป็นการติดตั้งสายไฟฟ้า (Conductor) และสายล่อฟ้า (OHGW) หรือสายล่อฟ้าที่มีระบบสื่อสาร (OPGW) โดยดึงสายลอยผ่านรอก สายที่ถูกดึงออกจากม้วนสายไฟจะต้องผ่านเครื่องควบคุมแรงดึงและมีแรงดึงที่จะปรับระดับสายให้ลอยพ้นสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันสายเสียหาย เมื่อได้ระยะทางยาวตามแบบแต่ละช่วงจะทำการปรับระยะหย่อนของสายแต่ละมัดให้ระดับเท่ากัน และจับปลายสายทั้ง 2 ด้านด้วยอุปกรณ์เข้ากับชุดลูกถ้วยก่อนทำการยึดจับสายเข้ากับอุปกรณ์สายส่งเข้ากับปลายลูกถ้วย และอุปกรณ์ถ่างสายทุกช่วงเสา	- แรงงาน : 30-45 คน - ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 8-15 กิโลเมตร/เดือน	การก่อสร้างในพื้นที่ป่า การเตรียมงานจะใช้กำลังคนพาหนะขนาดเล็กขนอุปกรณ์เพื่อเตรียมงานที่ตำแหน่งเสาโครงเหล็กและดึงเชือกนำในช่วงซึ่งสายผ่านพื้นที่ป่าที่มีระยะทางไม่เกิน 8 กิโลเมตร ตำแหน่งจุดปล่อยสายไฟและจุดดึงสายไฟจะกำหนดให้อยู่นอกพื้นที่ป่าได้

3) แผนดำเนินการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว จะใช้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการตลอดทั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 24 เดือน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1.6

ตารางที่ 1.6 แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างของแต่ละกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด		2559				2560				2561				2562				2563				2564				2565				2566				2567				2568				2569				
		ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				ไตรมาสที่				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4									
1	คัดเลือกแนวทางเลือกที่เหมาะสม																																													
2	ประกาศเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า																																													
3	ขออนุญาตศึกษาวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ																																													
4	งานศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และขอความเห็นชอบรายงาน																																													
5	ขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ																																													
6	สำรวจทรัพยากรดินและจ่ายค่าทดแทน																																													
7	งานสำรวจแนวสายส่ง และกำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้า																																													
8	งานเจาะสำรวจชั้นดิน																																													
9	งานตัดต้นไม้																																													
10	งานก่อสร้างฐานราก																																													
11	งานติดตั้งเสาโครงเหล็ก																																													
12	การึงสายไฟ																																													
13	ทดสอบระบบ																																													
14	เริ่มจ่ายกระแสไฟฟ้า																																													

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลของโครงการตลอดทั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า
ที่มา : กฟผ, กรกฎาคม 2569
หมายเหตุ : ■ แผนการดำเนินงานของโครงการตลอดทั้งแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า ■ กิจกรรมในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)

3.1 สำนักงานภาคสนาม

การจัดหาสำนักงานภาคสนามและพื้นที่ลานเก็บกองวัสดุก่อสร้าง (Stock Yard) ของโครงการ กฟผ. จะเช่าที่ดินเอกชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งอยู่นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยจะพิจารณาเลือกพื้นที่ในเบื้องต้น ดังนี้

- 1) ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 2) เป็นพื้นที่ดอน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหาน้ำท่วม
- 3) มีเส้นทางคมนาคมสามารถเข้า-ออกได้สะดวกและไม่กีดขวางทางสัญจรทั่วไป
- 4) หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่อยู่ใกล้ชุมชนหนาแน่น
- 5) ต้องได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างของโครงการ แสดงรายละเอียดในรูปที่ 1.13

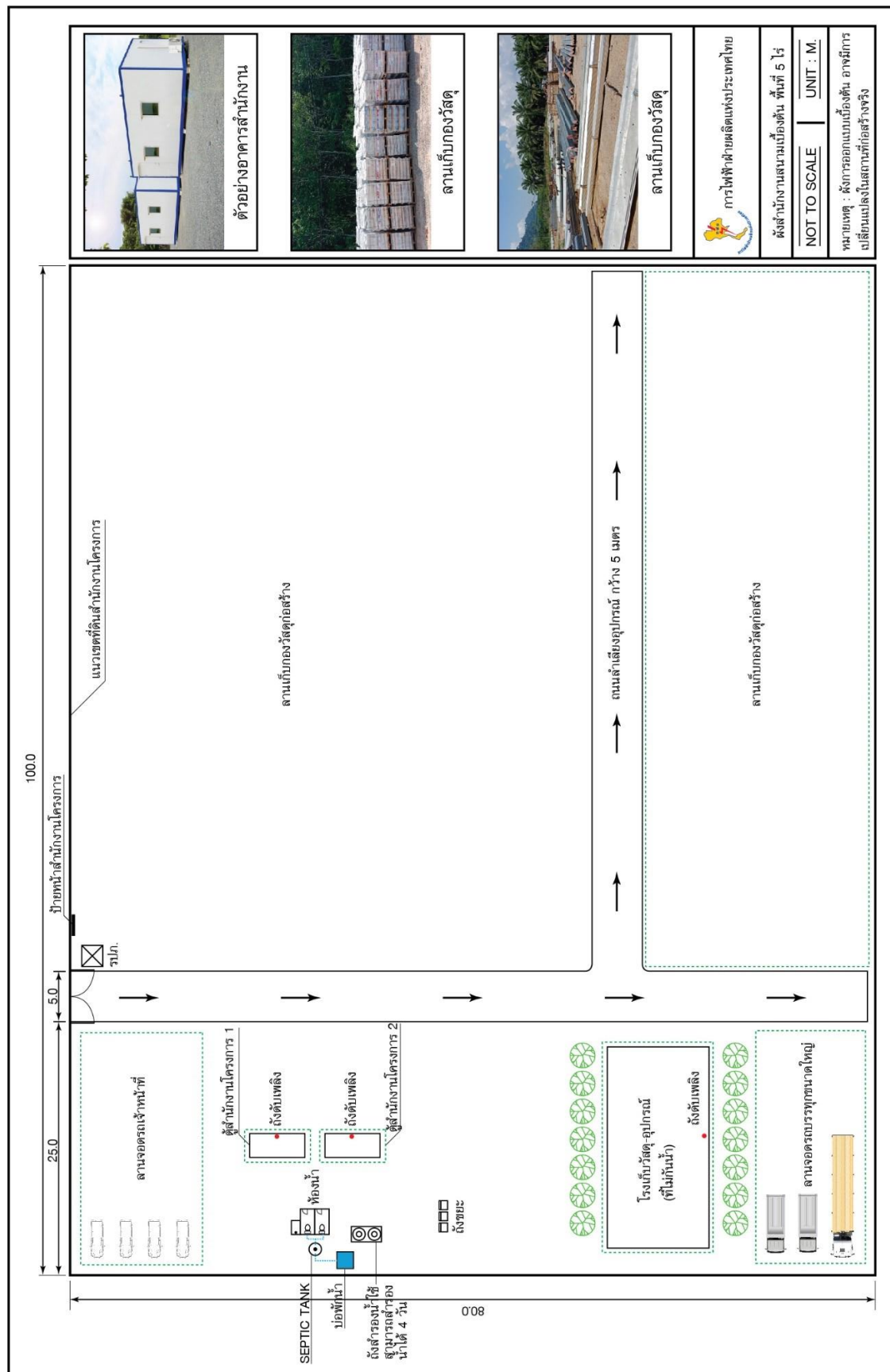
สำนักงานสนามและพื้นที่ลานเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะไม่มีพนักงานหรือคนงานพักอาศัยค้างคืน ยกเว้นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผลัดเปลี่ยนเวรเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง ส่วนพนักงานและคนงานของผู้รับเหมาจะจัดที่พักอาศัย โดยวิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว ดังนั้นผู้ที่ปฏิบัติงานในสำนักงานสนามและพื้นที่เก็บกองวัสดุของโครงการจะมีเพียงบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงกลางวันประกอบด้วย

- 1) ผู้จัดการสำนักงาน/ผู้ประสานงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ ซึ่งทำหน้าที่บริหารจัดการดูแล ตรวจสอบ ควบคุม เบิกจ่าย และบริหารงานทั่วไป จำนวน 1 คน
- 2) พนักงาน รปภ.จำนวน 2 คน
- 3) พนักงาน/คนงานทั่วไป (รวมคนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์) จำนวน 1 คน
- 4) พนักงานธุรการ/เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด 1 คน

รวมจำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสำนักงานสนามและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการ ประมาณ 5 คน/วัน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงมีปริมาณน้อยมาก และโครงการจะได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจากการที่สำนักงานภาคสนามนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นลานเก็บกอง (Stock Yard) ดังนั้นที่ปรึกษาจึงพิจารณาแล้วว่า ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตามที่ปรึกษา ได้เพิ่มเติมรายละเอียดของการจัดการน้ำใช้ การสำรองน้ำใช้ การจัดระบบระบายน้ำ ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.2 การจัดการน้ำใช้และการสำรองน้ำใช้

การจัดหาและการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค จะซื้อน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่นั้นๆ โดยจัดเตรียมภาชนะเก็บน้ำสำรอง ชนิดถังเก็บน้ำ HDPE เพื่อสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานและพนักงาน ส่วนน้ำบริโภคจะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดไว้บริการภายในสำนักงานโครงการ สำหรับคนงานทั้งหมดจำนวน 5 คน คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน ดังนั้นจะมีปริมาณการใช้น้ำ 350 ลิตรต่อวัน จัดให้มีถังเก็บน้ำ HDPE จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุถังละ 800 ลิตร ในสำนักงานภาคสนาม ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 4 วัน



รูปที่ 1.13 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่เปิดตัวก่อสร้างของโครงการ

3.3 การจัดการน้ำเสียและไขมันของสำนักงานภาคสนาม

น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคในสำนักงานสนามฯ คิดจากอัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตรต่อคนต่อวัน จำนวน 5 คนต่อพื้นที่ รวมปริมาณน้ำใช้ 350 ลิตรต่อวัน) ดังนั้นจึงมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นเฉลี่ยประมาณ 280 ลิตรต่อวัน โครงการเลือกใช้ขนาดของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Onsite Treatment) ที่เหมาะสม โดยคิดจากเวลาที่ใช้ในการบำบัดประมาณ 1.5 วัน (อ้างอิงจาก SCG Building) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ขนาดถังบำบัดน้ำเสีย} &= \text{จำนวนคน} \times \text{ปริมาณการใช้น้ำต่อคนต่อวัน} \times 0.8 \times 1.5 \\ &= 5 \times 70 \times 0.8 \times 1.5 \\ &= 420 \text{ ลิตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น โครงการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 420 ลิตร เพื่อทำหน้าที่ย่อยกากของเสียหรือสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายง่ายโดยไม่ใช้อากาศ และเกิดเป็นก๊าซกับน้ำ ทำให้เหลือกากตะกอนอยู่ก้นบ่อ (อัตราการเกิดกากตะกอนประมาณ 1 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งได้ติดตั้งเพื่อรับน้ำเสียจากห้องสุขา และน้ำใส่ที่ไหลล้นออกด้านบนของถังจะไหลเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อดินแบบระบบปิดไม่มีการระบายออก และใช้วิธีตกตะกอนและซึมลงดิน ส่วนกากตะกอนจะอยู่ก้นบ่อเพื่อรอสูบกู้กำจัดต่อไป

3.4 การระบายน้ำของสำนักงานภาคสนาม

เมื่อได้พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่ลานเก็บกองวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการจะนำวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาเก็บวางไว้ในพื้นที่เช่าเท่านั้น ไม่มีการปรับถมพื้นที่หรือเทคอนกรีต ไม่มีการตัดฟันต้นไม้หรือเปิดหน้าดินใหม่ หน้าดินยังคงมีสิ่งปกคลุมอยู่ เมื่อฝนตกน้ำฝนจะสามารถซึมลงดินได้ตามปกติ การระบายน้ำในพื้นที่ภาคสนามและพื้นที่ลานเก็บกองวัสดุก่อสร้างจึงไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่มากกว่าปกติของพื้นที่เดิมแต่อย่างใด

กรณีที่เป็นพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่เช่าที่ต้องมีการปรับพื้นที่ กฟผ. จะดำเนินการปรับพื้นที่ให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ เพื่อให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำขนาดความกว้าง 6 เมตร ความยาว 7 เมตร และความลึก 1-1.2 เมตร สามารถสำหรับรองรับน้ำประมาณ 50 ลบ.ม. เพื่อเป็นบ่อพักรวมน้ำฝนที่ไหลภายในพื้นที่โครงการในช่วงแรกที่มีฝนตก และยังป้องกันน้ำขุ่นที่มีดินตะกอนไหลออกนอกพื้นที่

3.5 การจัดการด้านขยะมูลฝอย

ในช่วงก่อสร้าง สามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

1) ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุดเฉลี่ย 20 คนต่อกิจกรรมต่อวัน คำนวณอัตราการผลิตมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างที่อัตรา 0.85 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ดังนั้น มีอัตราการผลิตมูลฝอยสูงสุดเท่ากับ 17.0 กิโลกรัมต่อวัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละวัน จะรวบรวมใส่ถุงดำและนำออกมาจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน

2) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานภาคสนาม

ปริมาณขยะมูลฝอยจากสำนักงานภาคสนามของโครงการ คำนวณจากจำนวนคนงานในสำนักงานภาคสนาม 5 คน อัตราการผลิตมูลฝอยเฉลี่ย 0.85 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ดังนั้น อัตราการผลิตมูลฝอยจากสำนักงานภาคสนามเท่ากับ 4.25 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยส่วนนี้ กฟผ. ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้รองรับภายในพื้นที่สำนักงานภาคสนาม โดยแยกขยะแห้งและขยะเปียกออกจากกัน

พร้อมทั้งประสานงานให้หน่วยงานเทศบาลหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ เข้ามารับบริการเก็บขนและนำไปกำจัดเป็นประจำวัน

4) สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

การดำเนินงานโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่ปี 2566 โดยดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่นอกเขตป่าอนุรักษ์เป็นลำดับแรก สำหรับแนวสายส่งที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ได้ดำเนินการก่อสร้างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยแล้วเสร็จและตรวจรับงานในเดือนมีนาคม 2569 ก่อนนำระบบเข้าใช้งานเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2569

ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง เนื่องจากครอบคลุมช่วงเวลาที่โครงการดำเนินการก่อสร้างเป็นหลัก จึงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้างเป็นสำคัญ ส่วนการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

สภาพของพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีจำนวน 20 ช่วง อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 8 ป่า รวมระยะทางประมาณ 25.4 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 1.14-1.35



รูปที่ 1.14 ภาพการก่อสร้างของโครงการ 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3
(ส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)



รูปที่ 1.15 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่จางใต้ฝั่งซ้าย (ช่วงที่ 1)



รูปที่ 1.16 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ไฮ (ช่วงที่ 2)



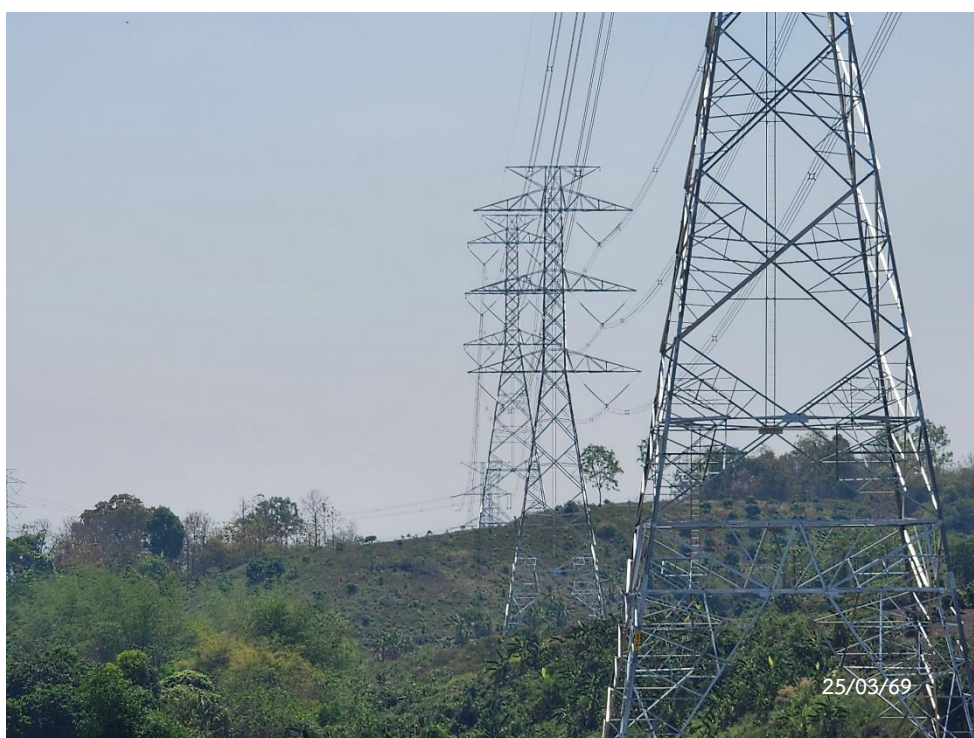
รูปที่ 1.17 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เสริม (ช่วงที่ 3)



รูปที่ 1.18 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี (ช่วงที่ 4)



รูปที่ 1.19 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 5)



รูปที่ 1.20 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 6)



รูปที่ 1.21 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 7)



รูปที่ 1.22 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี้ (ช่วงที่ 8)



รูปที่ 1.23 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่ลี (ช่วงที่ 9)



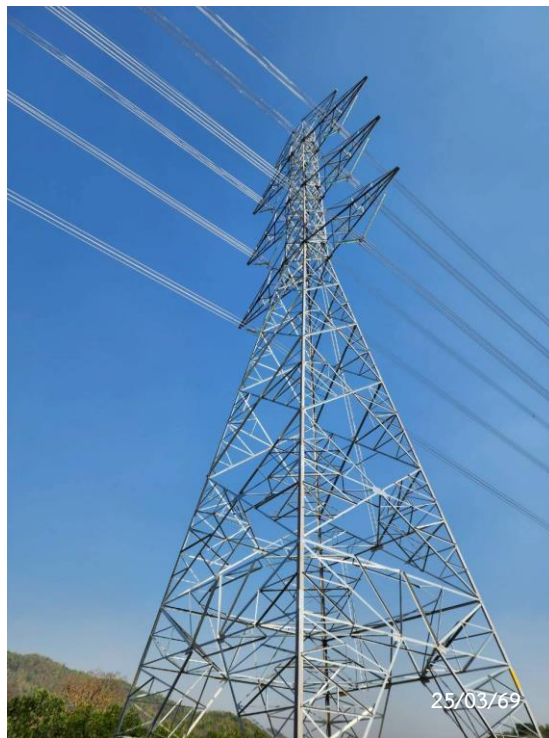
รูปที่ 1.24 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโห่ง (ช่วงที่ 10)



รูปที่ 1.25 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 11)



รูปที่ 1.26 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 12)



รูปที่ 1.27 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 13)



รูปที่ 1.28 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 14)



รูปที่ 1.29 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 15)



รูปที่ 1.30 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 16)



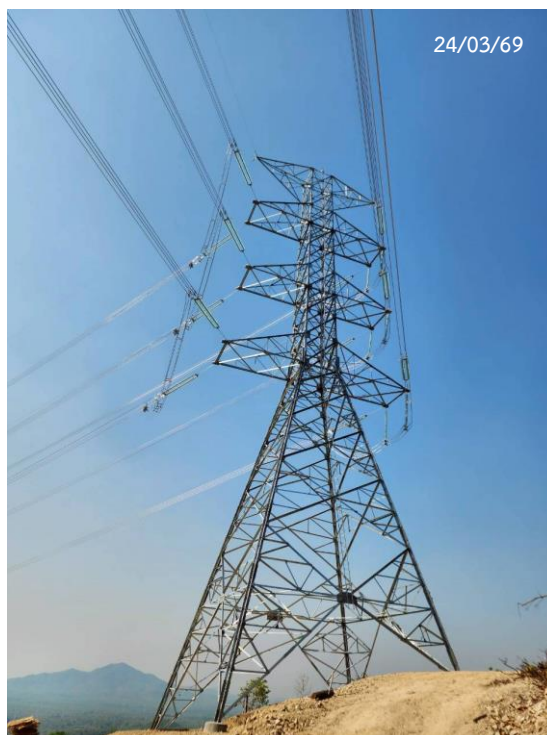
รูปที่ 1.31 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเหมืองจี้และป่าสันป่าสัก (ช่วงที่ 17)



รูปที่ 1.32 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 18)



รูปที่ 1.33 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทา (ช่วงที่ 19)



รูปที่ 1.34 สภาพพื้นที่โครงการฯ ช่วงที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่อาว (ช่วงที่ 20)

5) แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3- ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ (ระยะก่อสร้าง) รวม 10 แผน ดังนี้

มาตรการฯ IEE ปี 2564	มาตรการฯ IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. แผนปฏิบัติการทั่วไป
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3.แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรป่าไม้	4.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
5. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสัตว์ป่า	5.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรป่าไม้
6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	6.แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสัตว์ป่า
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม	7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
	9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

ในส่วนของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการในระยะก่อสร้าง 4 ด้าน ได้แก่

มาตรการฯ IEE ปี 2564	มาตรการฯ IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)
1. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	-
2. ด้านคมนาคมขนส่ง	-
3. ด้านเศรษฐกิจสังคม	-
4. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-

รายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3- ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว แสดงดังภาคผนวก ค.

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) อย่างเคร่งครัด เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการพัฒนาโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว-ระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน	✓	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนวอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2569) ระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และกรมป่าไม้	-
2) หากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงถนนเพื่อขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องปรับปรุงจากเส้นทางหรือทางเท้าที่มีอยู่เดิมให้เป็นถนนชั่วคราวและเป็นเส้นทางลำเลียง		✓	ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมของท้องถิ่นและปรับปรุงทางเดินเท้าที่มีอยู่เดิมให้สามารถขนส่งอุปกรณ์ได้	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป				
(Access Road) โดยหลีกเลี่ยงการก่อสร้างหรือตัดเส้นทางใหม่โดยไม่จำเป็น หากมีความจำเป็นต้องตัดเส้นทางใหม่ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำลายเส้นทางนั้นทันที				
3) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการโดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนต้องมีความเหมาะสมของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพพื้นที่เดิม	✓	✓	อยู่ระหว่างการประสานงานกับกรมป่าไม้เพื่อจัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าทั้ง 8 แห่ง และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะดำเนินการปลูกป่าทดแทนตามมาตรการที่กำหนดไว้	-
4) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	✓	✓	กฟผ. ได้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่สามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ ดังรายละเอียดในบทที่ 1 หน้า 1-16	-
5) กฟผ. ต้องจัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนให้หน่วยงานของ กฟผ. ในพื้นที่ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416		✓	กฟผ. ได้จัดส่งหนังสือแจ้งการเข้าดำเนินงานก่อสร้างให้แก่เจ้าของพื้นที่ พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์สำหรับสอบถามข้อมูลหรือแจ้งข้อร้องเรียนในการดำเนินงานของโครงการได้ (ภาคผนวก ง.)	-
6) ในกรณี กฟผ. มีการว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด	✓	✓	มีการชี้แจงเกี่ยวกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างและหน่วยบำรุงรักษา กฟผ. ของโครงการ พร้อมทั้งมีกิจกรรม Safety Talk และ Safety Inspection (ภาคผนวก ง.)	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ				
7) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓	✓	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการฯ ที่กำหนดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น	-
8) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยรายงานผลการดำเนินการไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	✓	✓	หากมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลสามารถแจ้งปัญหาได้ที่หน่วยก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 และหน่วยบำรุงรักษาสายส่งจังหวัดลำปาง เบอร์โทร 054-627211 หรือผ่านทางผู้นำชุมชน และทางจดหมายต่างๆ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	-
1. ด้านเสียง				
1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์		✓	กฟผ. ได้จัดส่งหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าดำเนินงานในพื้นที่	-
2) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่		✓	ดำเนินงานก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น.	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางวัน				
3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ		✓	โครงการฯ ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำ และใช้เมื่อมีงานก่อสร้างที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ	-
4) ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ		✓	ตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย โดยมีกิจกรรม Safety Inspection ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน (ภาคผนวก ง.)	-
5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพักหรือไม่ใช้งาน		✓	มีการใช้งานอุปกรณ์ และเครื่องจักรกลเท่าที่จำเป็น และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละครั้ง จะทำการพักและดับเครื่องยนต์ทันที เพื่อป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงาน และลดการเกิดเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบ	-
2.ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน				
1) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	✓	✓	ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด โดยโครงการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงฤดูฝน	-
2) การก่อสร้างฐานรากเสาส่งไฟฟ้าให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จที่ละต้น	✓	✓	ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จทีละต้นเพราะในการก่อสร้างมีการใช้เครื่องมือที่มีน้ำหนักรุนแรง ซึ่งไม่สะดวกต่อการขนย้ายบ่อยๆ	-
3) ในระหว่างการก่อสร้างฐานราก หากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุม ฐานราก จะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	✓	✓	เมื่อฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุม จะทำการสูบน้ำออกจากหลุม และย้ายการก่อสร้างไปดำเนินการที่หลุมอื่นก่อน และเมื่อหลุมเดิมแห้งจึงกลับมาดำเนินการก่อสร้างต่อไป	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
4) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ให้รับทำการกลบอัดดินชั้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	✓	✓	ทำการกลบอัดดินชั้นที่เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและเพื่อความมั่นคงแข็งแรง	-
5) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน และห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	✓	✓	สำนักงานภาคสนามตั้งอยู่ที่ ตำบล ป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ มากกว่า 10 กิโลเมตร รวมทั้งตั้งอยู่ในที่ราบและไม่ได้ใกล้แหล่งน้ำ	-
6) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	✓	✓	กำชับผู้รับเหมาให้ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามไม่ให้ถางพืชคลุมดินนอกพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดโดยชี้แจงในที่ประชุมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	-
7) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	✓	✓	กำชับคนงานให้ใช้น้ำสำหรับงานก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อลดการใช้น้ำอย่างสิ้นเปลือง	-
8) จัดให้มีห้องส้วมชั่วคราวหรือส้วมสำเร็จรูปสำหรับคนงานก่อสร้าง (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ทำการรื้อถอนและปรับสภาพพื้นที่	✓	✓	กพผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหารถสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่หรือถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดตามความเหมาะสม และจัดเวลาพักให้คนงานทำธุระส่วนตัวบริเวณรอบนอกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมดูแลการเก็บขนสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะ	-
3. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน				
1) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	✓	✓	- ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดโดยโครงการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงฤดูฝน	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
2) หลีกเลี่ยงการตัดทางลัดลง (Access road) สำหรับเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ให้ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิม หรือปรับปรุงทางเดินเท้าที่มีอยู่ให้สามารถขนส่งอุปกรณ์ได้สะดวก	✓	✓	ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมสำหรับการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และปรับปรุงทางเดินเท้าเฉพาะจุดที่จำเป็นเพื่อรองรับการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์	-
3) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ลาดชันให้ใช้แรงคน	✓	✓	ดำเนินการโดยใช้แรงงานคนในพื้นที่ลาดชันเท่าที่สามารถดำเนินการได้ และกรณีจำเป็นต้องใช้รถขนส่ง จะควบคุมการปฏิบัติงานเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ให้น้อยที่สุด	-
4) ทำการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพเดิมทันทีที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	✓	✓	ดำเนินการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้าภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จทันที พร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย	-
5) ต้องกำหนดแนวเขตของพื้นที่ที่มีการตัดต้นไม้ให้ชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนการตัดต้นไม้ให้สอดคล้องกับงานก่อสร้างในพื้นที่ โดยทำการตัดต้นไม้จากบริเวณที่ต่ำสุดก่อน	✓	✓	มีการกำหนดแนวเขตที่ชัดเจน และมีการตัดต้นไม้จากพื้นที่ด้านล่างก่อนแล้วจึงค่อยไล่ขึ้นด้านบน	-
6) ดำเนินการตัดฟันต้นไม้/ขุดต่อและนำไม้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างการตัด/ปรับถมและบดอัดหน้าดินให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้ง หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงฤดูแล้งให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฝนตกหนัก		✓	ดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วงเท่านั้น	-
7) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย	✓	✓	ขณะนี้อยู่ระหว่างการประสานงานกับโครงการและจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งหากได้ดำเนินการแล้ว จะนำเสนอผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานฯ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย ถั่วเพอราเรีย และถั่วเซนโตรซิมา เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน				-
4. ทรัพยากรป่าไม้				
1) การเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2568 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ. ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	✓	✓	กฟผ. ได้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติทั้ง 8 แห่ง สำหรับการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการจากกรมป่าไม้ อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว 	-
2) การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหลีกเลี่ยงการตัดทางลัดใหม่ (Access road) สำหรับเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ให้ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	✓	✓	ใช้เส้นทางเดิมในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นหลัก และปรับปรุงเฉพาะจุดที่จำเป็นเท่านั้น พร้อมดำเนินการคืนสภาพพื้นที่หรือถนนให้เรียบร้อยทันที ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
3) การตัดต้นไม้ในแนวเขตระบบ โครงข่ายไฟฟ้า ต้องหลีกเลี่ยงการตัด พุ่มไม้ให้มากที่สุด โดยพิจารณา ตัดพุ่มเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น และห้ามตัดพุ่มไม้นอกเขตพื้นที่ ขออนุญาตดำเนินการ/พื้นที่ ดำเนินการก่อสร้างโดยเด็ดขาด รวมทั้งต้องควบคุมให้ไม้ล้มไปใน ทิศทางเดียวกันกับแนวเขตระบบ โครงข่ายไฟฟ้า เพื่อมิให้ไม้ล้มไปทำ ความเสียหายกับต้นไม้นอกเขต ระบบโครงข่ายไฟฟ้า เป็นการช่วย ลดปัญหาการทำลายแหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัย และพื้นที่ดำเนิน กิจกรรมต่าง ๆ ของสัตว์ป่า	✓	✓	กฟผ. ดำเนินการตัดต้นไม้เฉพาะ เท่าที่จำเป็นในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น โดยหลีกเลี่ยงการ รุกร้าพื้นที่นอกแนวเขตโครงการ เพื่อไม่ให้กระทบต่อสภาพ- แวดล้อมโดยรอบและถิ่นอาศัยของ สัตว์ป่า	-
4) ประสานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ เพื่อทำการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ ที่จะดำเนินการตัดฟันให้ชัดเจน	✓	✓	มีการติดต่อประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้เพื่อแจ้งจุด ที่ชัดเจน และมีการทำเครื่องหมาย ที่ต้นไม้เพื่อให้ตัดต้นไม้ได้อย่าง ถูกต้องตลอดแนวโครงข่ายไฟฟ้าที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	-
5) กฟผ. ประสานองค์การอุตสาหกรรม ป่าไม้ (อ.อ.ป.) ในการตัดฟัน และชักลากไม้ ในพื้นที่ดำเนินการ ตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าส่วนที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	✓	✓	กฟผ. ได้ติดต่อ อ.อ.ป. เพื่อเข้า ดำเนินการตัดฟันชักลากไม้ในพื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ เกี่ยวข้อง	-
6) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและ ระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ซึ่ง รวมถึงการสอดส่องตรวจตราและ ระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถาง ป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือ ตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขต ระบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศ	✓	✓	กฟผ. ปฏิบัติตามกฎหมายอย่าง เคร่งครัด พร้อมเฝ้าระวังไม่ให้มี การบุกรุกป่าในบริเวณใกล้เคียง และหากพบการบุกรุกพื้นที่ป่า สงวน กฟผ. จะดำเนินการแจ้งกรม ป่าไม้ทันที	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป				-
7) กฟผ. สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแนวกันไฟและระงับอัคคีภัย (ถ้ามี)	✓	✓	ไม่มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เนื่องจากสภาพพื้นที่ยังไม่มีความจำเป็นต้องให้การสนับสนุนการจัดทำแนวกันไฟและการระงับอัคคีภัย	-
8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าช่วงที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น		✓	ผู้รับเหมาจะดำเนินงานเฉพาะในพื้นที่ระบบโครงข่ายไฟฟ้าซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้เท่านั้น	-
9) กรณีที่มีการตัดไม้หวงห้าม (หากมีความจำเป็น) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์ พื้นที่ตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง		✓	กฟผ. ได้ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และไม่มีการตัดไม้หวงห้ามในพื้นที่ดำเนินโครงการ	-
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า				
1) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	✓	✓	หากพบสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างจะหยุดดำเนินการเพื่อให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการให้ถูกวิธีต่อไป	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
2) ในการดำเนินการก่อสร้างต้องเริ่มจากด้านที่เปิดโล่ง อาทิ พื้นที่ตามแนวถนน/แนวสายส่งเดิมเข้าไปยังพื้นที่ที่มีพันธุ์พืชปกคลุมดิน/พื้นที่ป่า ทั้งนี้เพื่อให้สัตว์ป่ามีโอกาสหลบ/หนีเข้าป่า/อพยพไปยังพื้นที่ธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง/หรือติดกันได้	✓	✓	ดำเนินการเข้าพื้นที่ก่อสร้างจากบริเวณพื้นที่เปิดโล่งและแนวถนนหรือแนวสายส่งเดิมก่อน เพื่อลดการรบกวนพื้นที่ธรรมชาติและเอื้อให้สัตว์ป่าอพยพไปยังพื้นที่ใกล้เคียงได้	-
3) การพักขณะก่อสร้างของคณงานต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	✓	✓	คณงานพักอยู่ในที่พักคณงาน ไม่ได้ออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งพื้นที่ก่อสร้างบริเวณส่วนที่พาดผ่านป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมโดยรอบไม่มีแหล่งน้ำอยู่ใกล้	-
4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า และดูแลเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เสียงดังจนเกินไป	✓	✓	ดำเนินงานก่อสร้างในช่วง 08.00 - 17.00 น. พร้อมควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดผลกระทบจากเสียงรบกวน	-
5) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวกับการก่อสร้างอาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	✓	✓	มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคำนึงถึงการรักษาความสะอาด มีการจัดหาภาชนะเพื่อเก็บรวบรวมขยะและนำออกไปทิ้งนอกโครงการ (ภาคผนวก ง.)	-
6) ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด กรณีที่พบรังไข่ ลูกสัตว์ป่า ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการโดยทันที		✓	กำชับผู้ปฏิบัติงานห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิด และหากพบรังไข่หรือลูกสัตว์ป่า ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าดำเนินการทันที	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง				
1) แจ้างแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้องได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างน้อย 1 สัปดาห์	✓	✓	กฟผ. ได้จัดส่งหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ ก่อนเข้าดำเนินงานในพื้นที่	-
2) ใช้ทางลำลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	✓	✓	ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมของท้องถิ่นและปรับปรุงทางเดินเท้าที่มีอยู่เดิมให้สามารถขนส่งอุปกรณ์ได้	-
3) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ร่วมทางและตัวพนักงานเอง	✓	✓	กำหนดพนักงานให้ขับรถตามกฎหมายจราจรและมีการเน้นย้ำทุกครั้งในที่ประชุมตอนเช้า (Morning talk)	-
4) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	✓	✓	มีการควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถทุกครั้ง	-
5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	✓	✓	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถอย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน	-
6) ระมัดระวังการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	✓	✓	มีการระมัดระวังในระหว่างขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ขณะที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและจำกัดความเร็วที่ 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด	-
7) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิมหากเกิดกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ	✓	✓	มีการปรับสภาพถนนและผิวจราจรให้มีสภาพดังเดิมหรือสภาพที่ดีขึ้นหลังจากที่โครงการเสร็จงาน	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8) ดำเนินการขนส่งลำเลียงอุปกรณ์ให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	✓	✓	ดำเนินการขนส่งและลำเลียงอุปกรณ์ตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
9) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ (ถ้ามี)		✓	มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรายงานด้านความปลอดภัย (Safety Report) อย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งลำเลียงของโครงการ และไม่พบอุบัติเหตุของประชาชนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ	-
7. เศรษฐกิจและสังคม				
1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบล่วงหน้าอย่างทั่วถึง โดยแจ้งผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมาย เอกสารตีพิมพ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	✓	✓	มีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้แก่ผู้นำท้องถิ่น ประชาชน และเจ้าของพื้นที่ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง โดยมีการแจ้งทางจดหมาย ทางโทรศัพท์ และมีการติดป้ายบอกเขตก่อสร้าง	-
2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่	✓	✓	กำชับแรงงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบวินัยอย่างเคร่งครัด และไม่ก่อความเดือดร้อนหรือผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่	-
3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึงโครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชนระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแล และรับเรื่อง	✓	✓	หากมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องสามารถแจ้งปัญหาได้ที่หน่วยก่อสร้างโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 และหน่วยบำรุงรักษาสายส่งจังหวัดลำปาง เบอร์โทร 054-627211 หรือผ่านทางผู้นำชุมชน และทางจดหมายต่างๆ หรือระบบโทรศัพท์สายตรง กฟผ. 1416	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ร้องเรียนในการดำเนินการ ซึ่งจะทำให้การแจ้งขั้นตอนการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้หัวหน้าหน่วยก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่				
4) บันทึกและรายงานข้อร้องเรียนจากประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (ถ้ามี) รวมทั้งติดตามผลการจัดการเรื่องร้องเรียน		✓	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	-
8.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	✓	✓	กำหนดและกำชับให้ผู้รับเหมา-ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบของ กฟผ. กฏ-หมายและระเบียบข้อบังคับด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยมีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงาน (ภาคผนวก ง.)	-
2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานสั่งหยุดงานหากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน	✓	✓	มี จป. วิชาชีพคุมงานอยู่ที่หน้างาน โดยยังไม่เคยมีการสั่งหยุดงานเนื่องจากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน	-
3) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	✓	✓	ดำเนินงานก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น. เท่านั้น	-
4) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน และควรเลือกตำแหน่งที่วางอุปกรณ์เครื่องจักรอยู่ในตำแหน่งพื้นราบ	✓	✓	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน และไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ไม่ดี	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
เพื่อให้ตั้งเครื่องจักรได้อย่างมั่นคง เพื่อลดความสั่นสะเทือนและเสียงดัง				
5) กำหนดให้มีการอบรมและ ทบทวนมาตรการด้านความ ปลอดภัยเป็นระยะ ๆ และต้องจัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะ อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ได้แก่ หมวกนิรภัย เข็มขัดกันตก เชือกนิรภัยและตะขอเกี่ยว แบบ 2 ตะขอ รองเท้าหุ้มส้นพื้นยางและ ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	มีการอบรมและทบทวนมาตรการ ด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน (Morning Talk) ทุกครั้ง และมี การประชุมเพื่อเน้นย้ำ รวมถึงมี การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลในการทำงาน อุปกรณ์ ป้องกันการตกจากที่สูงหมวก นิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และเน้นย้ำให้มีการสวมใส่ อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน อีกทั้งมี การตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ก่อนใช้งาน (ภาคผนวก ง.)	-
6) ผู้ปฏิบัติงานในการชิงสายไฟและ ติดตั้งเสาโครงเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ ผ่านการอบรม การปฏิบัติงานบนที่ สูงเท่านั้น	✓	✓	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ การชิงสายไฟและติดตั้งเสา โครงเหล็กเป็นผู้ที่ผ่านการอบรม การปฏิบัติงานบนที่สูงก่อนเข้า ปฏิบัติงาน	-
7) ผู้บังคับรถเครน รถบรรทุกติด เครน จะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรม การบังคับเครน หรือรถบรรทุกติด เครนเท่านั้น	✓	✓	ผู้บังคับรถเครนและรถบรรทุกติด เครนเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมการ บังคับเครนหรือรถบรรทุกติดเครน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-
8) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่า ต้องเลื่อนแขนบูมและสายเคเบิล อย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ที่อาจได้รับ อันตรายจากรถเครน	✓	✓	มีผู้ให้สัญญาณในการควบคุมเครน ทุกครั้งที่ใช้งานเครน	-
9) ต้องมีแผ่นเหล็กรองขาเครน เพื่อป้องกันการวางไม้ไผ่ระนาบ หรือดินอ่อนตัว	✓	✓	มีการจัดเตรียมแผ่นเหล็กรองขาเครน ก่อนปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่ม ความมั่นคงในการตั้งรถเครนและ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
			ลดความเสี่ยงจากพื้นที่ที่ไม่เรียบหรือดินอ่อนตัว	
10) ต้องมีการตรวจสอบสภาพของรถเครนอยู่เสมอ โดยต้องตรวจสอบก่อนออกปฏิบัติงานทุกครั้ง	✓	✓	มีการตรวจสอบสภาพรถเครนก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
11) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อนทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet Pile เพื่อป้องกันผนังดินถล่ม	✓	✓	ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมที่ดำเนินโครงการนี้ ไม่มีพื้นที่ที่เป็นดินอ่อนที่จะต้องใช้ Sheet Pile	-
12) ห้ามพนักงานทั่วไปลงไปบริเวณหลุมฐานราก ยกเว้นผู้ที่ปฏิบัติงานเท่านั้น	✓	✓	ควบคุมการเข้าพื้นที่บริเวณหลุมฐานราก โดยอนุญาตเฉพาะผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานเท่านั้น	-
13) พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	✓	✓	มีการกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานขับขี่ยานพาหนะตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมตรวจสอบความพร้อมของรถก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	-
14) ควบคุมพนักงานขับรถให้ขับรถไม่เกินความเร็วที่กฎหมายกำหนด	✓	✓	การขับขี่ยานพาหนะภายในพื้นที่ก่อสร้างใช้ความเร็วต่ำตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ และเป็นไปตามกฎระเบียบจราจรและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	-
15) กฟผ. ต้องควบคุมผู้รับจ้างให้ประเมินความเสี่ยงและจัดให้มีแผนหรือมาตรการควบคุมความเสี่ยงของกิจกรรมแต่ละประเภท	✓	✓	มีการประเมินความเสี่ยงและมาตรการควบคุมความเสี่ยงสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ก่อนปฏิบัติงาน โดยมีการดำเนินการตามระบบการบริหารด้านความปลอดภัยของโครงการ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
16) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยก่อนการ ใช้งานทุกครั้ง	✓	✓	ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตรวจสอบ ความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไป ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย	-
17) ต้องจัดให้มีแผนการช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓	✓	มีแผนและมีการซ้อมแผน ทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แก่ผู้ปฏิบัติงานในช่วง Morning Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-
18) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ สถิติอุบัติเหตุในระหว่าง ปฏิบัติงานของคนงาน		✓	มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุของผู้ปฏิบัติงานตาม รายงานด้านความปลอดภัย (Safety Report) ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบ การเจ็บป่วยหรือการเกิดอุบัติเหตุ จากการปฏิบัติงาน	-
9.สาธารณสุข				
1) จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการในพื้นที่ สำนักงานภาคสนามของโครงการ อย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	✓	✓	มีการจัดสาธารณูปโภคในพื้นที่ ภาคสนามอย่างเพียงพอ	-
2) ที่พักอาศัยของพนักงานและ คนงานของผู้รับจ้าง ใช้วิธีการเช่า สำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่าน ชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภค พื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	✓	✓	สำนักงานภาคสนามของโครงการ ตั้งอยู่ภายในหมู่บ้านกรีนปาร์ค ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน และบ้านพักคนงาน ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูนเช่นกัน ซึ่งเป็นพื้นที่ ที่มีระบบสาธารณูปโภคพื้น ฐานรองรับอย่างเพียงพอ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
3) กำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งประสานงานและขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้การปฐมพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	✓	✓	มีการจัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยเหลือติดไว้ที่รถของหัวหน้าคนงาน มีรถเตรียมพร้อมหากเกิดกรณีฉุกเฉิน รวมถึงมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ด้วย นอกจากนี้ยังมีการสำรวจระบบสาธารณสุขปโคและโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-
4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน และห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	✓	✓	สำนักงานภาคสนามตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ มากกว่า 10 กิโลเมตร รวมทั้งตั้งอยู่ในที่ราบและไม่ได้ใกล้แหล่งน้ำ	-
5) ให้เข้มงวดด้านสุขาภิบาลต่อคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการเกิด/แพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อ		✓	มีการกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดและการแพร่กระจายของโรคติดต่อ	-
6) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	✓	✓	กำชับคนงานให้ใช้น้ำสำหรับงานก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการรวมทั้งการอุปโภคเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อลดการใช้น้ำอย่างสิ้นเปลือง	-
7) จัดหาน้ำสะอาดให้กับคนงานในพื้นที่อย่างเพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค	✓	✓	มีน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคของผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8) จัดให้มีห้องส้วมชั่วคราวหรือส้วมสำเร็จรูปสำหรับคนงานก่อสร้าง (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน) และเมื่อก่อสร้างเสร็จให้ทำการรื้อถอนและปรับสภาพพื้นที่	✓	✓	กฟผ. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาหรือจัดหาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่หรือถังพักสิ่งปฏิกูลระบบปิดตามความเหมาะสม และจัดเวลาพักให้คนงานทำธุระส่วนตัวบริเวณรอบนอกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมดูแลการเก็บขนสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะ	-
9) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด		✓	มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคำนึงถึงการรักษาความสะอาดและจัดหาภาชนะให้คนงานเพื่อเก็บรวบรวมขยะและนำออกไปทิ้งนอกโครงการ (ภาคผนวก ง.)	-
10) กำหนดให้ผู้รับจ้างกำจัดขยะของเสียที่เกิดจากสำนักงานสนาม โดยนำไปทิ้งบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชนภายนอกสำนักงานสนามของโครงการ	✓	✓	สำนักงานภาคสนามตั้งอยู่ภายในหมู่บ้าน ซึ่งมีระบบจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยของชุมชนรองรับ จึงดำเนินการรวบรวมและกำจัดขยะผ่านระบบจัดเก็บขยะของหมู่บ้านอย่างถูกสุขลักษณะ	-
11) มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น พลาสติก ขวดน้ำ หรือเศษอาหารในแต่ละวันจะต้องรวบรวมใส่ถุงดำและนำออกมาจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปยังที่รองรับขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกวันโดยไม่มี การตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และแพร่กระจายเชื้อโรคในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	✓	✓	มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคำนึงถึงการรักษาความสะอาดและจัดหาภาชนะให้คนงานเพื่อเก็บรวบรวมขยะและนำออกไปทิ้งนอกโครงการ (ภาคผนวก ง.)	-
12) การรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่จะต้องตรวจสอบประวัติ ก่อนรับเข้าทำงานทั้งประวัติ อาชญากรรมและประวัติ การเจ็บป่วยด้านสุขภาพ	✓	✓	ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบประวัติ ของคนงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานตามระเบียบของบริษัท เพื่อคัดกรองคุณสมบัติและความพร้อมในการปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
13) ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสอย่างรุนแรง และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามที่กรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด		✓	กฟผ. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัส และโรคติดต่อตามฤดูกาล ตามแนวทางของกรมควบคุมโรคและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
14) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลต่อคนงานที่เพียงพอเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ โดยการนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวันหนู เป็นต้น		✓	มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคำนึงถึงการรักษาความสะอาด มีการจัดหาถุงดำเพื่อเก็บรวบรวมขยะ และนำออกไปทิ้งนอกโครงการ (ภาคผนวก ง.)	-
มาตรการกรณีเกิดปัญหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 15) จัดให้มีจุดคัดกรองตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงานก่อสร้างบริเวณก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (พิจารณาอุณหภูมิต้องไม่เกิน 37.0 องศาเซลเซียส) หากพบว่ามีอุณหภูมิเกิน 37.0 องศาเซลเซียส ให้แยกตัวออกมา และวัดอุณหภูมิซ้ำอีกครั้ง รวมทั้งดูอาการอื่นร่วมด้วย เช่น มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ หอบเหนื่อย หากมีอาการดังกล่าวควรให้หยุดงานทันทีเพื่อป้องกันการแพร่ระบาด และหากอาการไม่ดีขึ้นภายใน 2 วัน หรือมีอาการป่วยรุนแรง เช่น หอบเหนื่อย	✓		- ปัจจุบันมีการเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 แล้วทุกคน แต่ถ้าหากพบผู้มีอาการเจ็บป่วยจะให้หยุดปฏิบัติงานทันทีและเข้ารับการรักษา เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ให้ส่งตัวบุคคลดังกล่าวไปยัง สถานพยาบาลที่ กระทรวง สาธารณสุขกำหนด เพื่อเข้ารับการ ตรวจเชื้อและรักษาต่อไป				
16) กำหนดให้คนงานก่อสร้างและผู้ ที่เข้ามาติดต่องานภายในพื้นที่ ก่อสร้างใส่หน้ากากอนามัยหรือ หน้ากากผ้าตลอดเวลา	✓		ปัจจุบันมีการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสาธารณสุขที่เหมาะสมกับ สถานการณ์ โดยแนะนำให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากอนามัย เมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรืออยู่ใน สถานการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการ แพร่กระจายของโรค	-
17) จัดให้มีการแยกรับประทาน อาหารแยกกันในช่วงพักกลางวัน โดยกำหนดจุดนั่งทานอาหารให้มี การเว้นระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร รวมทั้งล้างมือทุกครั้งก่อนและ หลังรับประทานอาหาร	✓		มีการจัดพื้นที่สำหรับรับประทานอาหาร ของผู้ปฏิบัติงานอย่าง เหมาะสม พร้อมส่งเสริมให้รักษา สุขอนามัย โดยล้างมือก่อนและ หลังรับประทานอาหาร	-
18) จัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างทั่วถึง	✓		ในสถานการณ์ปัจจุบัน มีการ แนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานหมั่นล้างมือ ด้วยน้ำสะอาดอย่างสม่ำเสมอแทน เจลแอลกอฮอล์ เพื่อรักษา สุขอนามัยและป้องกันการ แพร่กระจายของโรค	-
19) กรณีมีการประชุมคนงาน ก่อสร้าง ให้แยกประชุมย่อยจำกัด จำนวนคน โดยนั่งประชุมเว้น ระยะห่างกันอย่างน้อย 1-2 เมตร	✓		ดำเนินการประชุมตามความ เหมาะสมของลักษณะงาน โดย ส่วนใหญ่เป็นการประชุมบริเวณ หน้างานซึ่งมีการระบายอากาศที่ดี และมี การ กระจายตัว ของ ผู้ปฏิบัติงาน จึงไม่เกิดความแออัด ระหว่างการประชุม	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
20) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยติดเชื้อแยกให้ชัดเจนจากขยะมูลฝอยทั่วไปและนำไปกำจัดให้ถูกวิธี	✓		ในสถานการณ์ปัจจุบัน ไม่พบการเกิดขยะมูลฝอยติดเชื้อจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการคัดแยกและกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปตามระบบที่กำหนด	-
21) กรณีมีรถรับ-ส่ง ให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากตลอดเวลา เว้นระยะห่างวัดอุณหภูมิก่อนขึ้นรถ และเช็ดฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดฆ่าเชื้อในพื้นที่ส่วนกลาง และจุดสัมผัสร่วม ของรถหลังใช้งาน	✓		ปัจจุบันมีการเฝ้าระวังสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 แล้วทุกคน แต่ถ้าหากพบผู้มีอาการเจ็บป่วย จะให้หยุดปฏิบัติงานทันทีและเข้ารับการรักษา เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค รวมทั้งมีการทำความสะอาดรถรับ-ส่งและพื้นที่สัมผัสร่วมตามความเหมาะสม เพื่อรักษาสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน	-
22) หากพบผู้ติดเชื้อให้แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ ภายใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่พบผู้ป่วย และพิจารณาหยุดกิจกรรมหรือปิดพื้นที่ก่อสร้างและทำความสะอาดฆ่าเชื้อทันที ส่วนผู้สัมผัสเสี่ยงสูงให้ส่งตรวจเชื้อและกักตนเองทันที ส่วนผู้เสี่ยงต่ำให้มีการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ถ้าหากมีผู้ติดเชื้อมากกว่าร้อยละ 10 ให้ใช้หลักการจัดการ Bubble Seal เพื่อควบคุมเชื้อไม่ให้หลุดออกมาสู่สังคมภายนอก	✓		จากมาตรการรับมือสถานการณ์โควิด-19 ที่ผ่านมา ปัจจุบันได้นำมาใช้ในการเฝ้าระวังอาการเจ็บป่วยของผู้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และหากพบผู้ติดเชื้อหรือผู้มีอาการป่วยจะให้หยุดปฏิบัติงานและเข้ารับการรักษาตามความเหมาะสม พร้อมดำเนินการตามแนวทางของหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง	-

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว เพื่อตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง และทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว - ระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
1.คุณภาพน้ำผิวดิน				
ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) สถานีตรวจวัด - จุดที่ 1 บริเวณสะพานเชื่อมน้ำแม่ทา (พิกัด : 47Q 500620 E 2036731 N) - จุดที่ 2 บริเวณห้วยแมลอบ (พิกัด : 47Q 495242 E 2017072 N) - จุดที่ 3 บริเวณห้วยหมูหลวง (พิกัด : 47Q 500506 E 1999837 N) - จุดที่ 4 บริเวณห้วยแม่แสมใกล้ป่าขุนแม่ลี (พิกัด : 47Q 503935 E 1995759 N) - จุดที่ 5 บริเวณห้วยแม่แสมใกล้ป่าแม่เสริม (พิกัด : 47Q 508119 E 1993249 N) - จุดที่ 6 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จอก (พิกัด : 47Q 512974 E 1993529 N)	✓		ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 24 มีนาคม 2569 ภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมแล้วเสร็จ พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นค่า บีโอดี บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จอก (สถานีที่ 6) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (ภาคผนวก จ.)	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
• วิธีการตรวจวัด วิธีวิเคราะห์ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 8 (2537) หรือเป็นไปตามวิธีการมรด ฐานสำหรับการวิเคราะห์ห้้น้ำและน้ำเสีย • ความถี่ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนภายหลัง กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมแล้วเสร็จ				-
2. คมนาคมขนส่ง				
• ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรม การขนส่งลำเลียงของโครงการ (ถ้ามี) • จุดตรวจวัด เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้างของโครงการ • วิธีการตรวจวัด พิจารณาและติดตามตรวจสอบบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการ ขนส่งลำเลียงของโครงการ • ความถี่ ตลอดระยะก่อสร้าง (ช่วงที่มีกิจกรรม ก่อสร้างผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม ป่า C)	✓		จากการติดตามตรวจสอบบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรม การขนส่งลำเลียงของโครงการ พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุใน ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างส่วนที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ภาคผนวก ง.)	-
3. เศรษฐกิจและสังคม				
• ดัชนีตรวจวัด บันทึกและรายงานข้อร้องเรียน (ถ้ามี) • จุดตรวจวัด 1. อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ตำบลวังพร้าว - หมู่ที่ 2 (บ้านวังพร้าว) - หมู่ที่ 3 (บ้านสาต)	✓		- จากการติดตามตรวจสอบบันทึก ข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่ช่วง ที่มีกิจกรรมก่อสร้างผ่านพื้นที่ป่า อนุรักษ์เพิ่มเติมของโครงการ พบว่า ไม่มีรายงานข้อร้องเรียน	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ตำบลนาแสง - หมู่ที่ 5 (บ้านสองแควพัฒนา) 2. อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง ตำบลเสริมซ้าย - หมู่ที่ 2 (บ้านสบแม่ท่า) - หมู่ที่ 9 (บ้านดงหนองจอก) ตำบลเสริมกลาง - หมู่ที่ 5 (บ้านศรีลังกา) - หมู่ที่ 6 (บ้านฮ่อฮือ) 3. อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน ตำบลตะเคียนปม - หมู่ที่ 5 (บ้านไม้สลิ) - หมู่ที่ 6 (บ้านแม่แสม) - หมู่ที่ 8 (บ้านห้วยไร่) - หมู่ที่ 11 (บ้านศรีดงเย็น) - หมู่ที่ 12 (บ้านใหม่ไม้สลิ) ตำบลทุ่งหัวช้าง - หมู่ที่ 4 (บ้านหัวขัว) - หมู่ที่ 9 (บ้านดง) - หมู่ที่ 10 (บ้านหนองผำ) - หมู่ที่ 11 (บ้านสันดอนมูล) - หมู่ที่ 12 (บ้านดอยวงศ์) 4. อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ตำบลทาแม่ลอบ - หมู่ที่ 1 (บ้านปางแม่ลอบ) - หมู่ที่ 2 (บ้านต้นผึ้ง) ตำบลทาทุ่งหลวง - หมู่ที่ 1 (บ้านทาทุ่งหลวง)				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	IEE ปี 2564	IEE ปี 2569 (ส่วนที่ ปรับแนว)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
ตำบลทาขุมเงิน - หมู่ที่ 3 (บ้านสวนหลวง) - หมู่ที่ 6 (บ้านแม่เมย) - หมู่ที่ 7 (บ้านดอยครั่ง) - หมู่ที่ 9 (บ้านห้วยเตือ) - หมู่ที่ 10 (บ้านป่าไม้) 5. อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ตำบลป่าพลู - หมู่ที่ 6 (บ้านแม่หาด) 6. อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ตำบลศรีบัวบาน - หมู่ที่ 9 (บ้านป่าบง)				
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
• ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ • จุดตรวจวัด • บริเวณการก่อสร้างที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม • วิธีการตรวจวัด พิจารณาติดตามตรวจสอบจาก - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ • ความถี่ ตลอดระยะก่อสร้าง ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม			จากการติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Reports) ในระยะก่อสร้างพบว่า - ไม่มีการเจ็บป่วยของคนงานในระหว่างการปฏิบัติงาน - ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการก่อสร้าง - ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุของประชาชนเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2 และภาคผนวก ก.	-

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2569 ภายหลังกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมแล้วเสร็จ โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ และวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในภาคผนวก จ

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์

แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว

โครงการ โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วันที่ 24 มีนาคม 2569

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานีที่ 1 สะพานเชื่อมน้ำแม่ทา จ.ลำพูน 47Q 500620E 2036731N

สถานีที่ 2 ห้วยแม่ลอบ จ.ลำพูน 47Q 495242E 2017072N

สถานีที่ 3 ห้วยหมูหลวง จ.ลำพูน 47Q 500506E 1999837N

สถานีที่ 4 ห้วยแม่แสม ใกล้ป่าขุนแม่ลี จ.ลำพูน 47Q 503935E 1995759N

สถานีที่ 5 ห้วยแม่แสม ใกล้ป่าขุนแม่เสริม จ.ลำพูน 47Q 508119E 1993249N

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำแม่จอก จ.ลำพูน 47Q 512794E 1993529N

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ¹
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6	ประเภทที่ 3
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	25.7	23.4	23.4	23.2	23.8	29.0	๓ ²
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	8.3	8.1	6.8	6.6	7.5	5.0-9.0
3. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.0	8.0	8.1	6.8	6.6	7.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
4. ของแข็งแขวนลอย (SS) ³	มก./ล.	5.9	<5.0	<5.0	6.6	8.7	<5.0	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD) ⁴	มก./ล.	1.71	1.34	1.01	1.16	1.04	2.44	ไม่เกิน 2.0

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

² ๓ คือ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

³ ผลการทดสอบจากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

⁴ ผลการทดสอบจากบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายจาตุรงค์ สัมฤทธิ์

ชื่อผู้บันทึก นายวรวิทย์ ปุณศรีภักษ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพงศ์นาท ทวยเจริญ

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจาตุรงค์ สัมฤทธิ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์ม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 02-436-0822 / 02-939-4370

ตารางที่ 3.3 ผลจากบันทึกสถิติความปลอดภัยของโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว

อุบัติเหตุบุคคล							
ระดับความรุนแรง ของอุบัติเหตุ	พ.ศ. 2569						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง B	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความรุนแรง C	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรกฎาคม 2569

หมายเหตุ ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ

ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน

ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและการแก้ไข

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข

โครงการ	ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3 - ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) และโครงการฯ ส่วนที่ปรับแนว
เจ้าของโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน	มกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกณฑ์ที่กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข
คุณภาพน้ำผิวดิน	บีโอดี (BOD)	24 มีนาคม 2569	สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำแม่จอก จังหวัดลำพูน	การดำเนินงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ฯ ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อผู้บันทึก

นางสาวปรมัย จัตุภัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

นางอศรา ประวิณวรกุล

เบอร์โทรศัพท์

0 2436 0824

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม), บริษัท ธارا คอนซัลแตนท์ จำกัด, กันยายน 2564
2. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ แม่เมาะ3-ลำพูน3 (ปรับแนว) (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม), บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด, มิถุนายน 2569
3. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน ต้นไม้หรือสิ่งอื่นใด ติดตั้งสิ่งใด เจาะหรือขุดพื้นดิน ถมดิน ทิ้งสิ่งของ หรือการกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ.2553, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 43 ง วันที่ 11 มีนาคม 2553.
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง, 24 กุมภาพันธ์ 2537.
5. ระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (พ.ศ.2548)