

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
1.มาตรการทั่วไป		
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 26 เมษายน 2554 เรื่อง การทบทวนการกำหนดประเภทและขนาดโครงการของหน่วยงานของรัฐที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (13 กันยายน 2537)	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงาน IEE โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230กิโลโวลต์ พะเยา-เชียงราย (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) อย่างเคร่งครัด นอกจากนั้นยังได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว (ระยะก่อสร้าง) และนำเสนอต่อสำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมป่าไม้	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
2) กฟผ. จะต้องปลูกป่าทดแทนในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียงโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกทดแทนให้ต้องมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชตามสภาพพื้นที่เดิม	- ดำเนินการภายหลังระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามแผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาบนบก	-
3) กฟผ. จะต้องออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและสามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ได้	- กฟผ. ได้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่สามารถรองรับความเสี่ยงจากการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ ดังหัวข้อที่ 2 หน้า 1-4	-
4) ในกรณี กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ กฟผ. ต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปควบคุมการทำงานของ บริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ดำเนินตามมาตรการฯ กำหนดโดยมีการชี้แจงเกี่ยวกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกับบริษัทผู้รับจ้างในการก่อสร้างโครงการฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในพื้นที่ที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE	-
5) หากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะต้องแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
6) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ กฟผ. ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และจะต้องไม่ยินยอมให้ราษฎรในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เข้าครอบครองทำกินในพื้นที่แนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	- มีเอกสารเกี่ยวกับการใช้ข้อกังวัลถ้าอยู่ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง และข้อกำหนดการเดินสายไฟ พร้อมแจ้งเบอร์ดติดต่อของทางหน่วยงานสนามงานก่อสร้าง นายรัชชา ซื่อตระกูล (มคอ-กส.) 061-5242915 และนายภาสกร อินทร์หมี ช่างผู้ควบคุมงาน (090-3215678) ให้แก่ผู้นำชุมชนและเจ้าของที่ดินที่ต้องเข้าดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่นั้นๆ รายละเอียดดังภาคผนวก จ	-
7) ในการก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กฟผ. ต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบ ประเด็น ปัญหา สิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	-
2.คุณภาพน้ำผิวดิน		
1) ห้ามคนงานก่อสร้างล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในลำน้ำใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	- มีการเน้นย้ำและห้ามไม่ให้คนงานล้างทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในลำน้ำใกล้เคียง	-
2) การก่อสร้างฐานรากเสากระบบโครงข่ายไฟฟ้าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จที่ละต้น	- ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จที่ละต้น เนื่องจากเครื่องมือที่มีน้ำหนักมาก ไม่สะดวกต่อการขนย้ายบ่อย	-
3) กำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และนำออกมาทิ้งยังบริเวณพื้นที่รองรับขยะของชุมชน	- มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และจัดหาภาชนะเพื่อเก็บรวบรวมขยะและนำออกไปทิ้งนอกโครงการ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
4) เมื่อทำการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จให้รีบทำการกลบอัดดินทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินเพิ่มเติม	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและเพื่อความมั่นคงแข็งแรง	-
5) ในระหว่างการก่อสร้างฐานรากหากเกิดฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุมฐานรากจะทำการขุดหลุมของเสาต้นถัดไปและสูบน้ำไปใส่ในหลุมดังกล่าวเพื่อให้ซึมลงดิน	- เมื่อฝนตกหนักจนมีน้ำสะสมในหลุม จะทำการสูบน้ำออกจากหลุมและย้ายการก่อสร้างไปดำเนินการที่หลุมอื่นก่อน และเมื่อหลุมเดิมแห้งจึงกลับมาดำเนินการก่อสร้างต่อ	-
6) พิจารณาหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือวางแผนก่อสร้างในระหว่างฝนทิ้งช่วงให้ได้มากที่สุด	- ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดโดยโครงการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงฤดูฝน	-
7) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามผู้รับเหมาถางพืชคลุมดินในพื้นที่ที่ไม่ใช่การก่อสร้างฐานราก เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยในการกรองตะกอนและลดความแรงของน้ำหลาก	- กำชับผู้รับเหมาให้ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะเท่าที่จำเป็น และห้ามไม่ให้ถางพืชคลุมดินนอกพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดโดยชี้แจงในที่ประชุมก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	-
8) ทำการปลูกพืชคลุมดินรอบฐานเสาเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- โครงการจะดำเนินการการปลูกพืชคลุมดินที่ฐานเสาหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-
9) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอนและห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- สำนักงานภาคสนามตั้งอยู่ที่เลขที่ 878 หมู่ที่ 1 ต.เมืองพาน อ.เมืองพาน จ.เชียงราย 57120 อยู่ห่างจากอ่างเก็บน้ำธรรมชาติห้วยปูแกง ต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ใกล้กับจุดที่ตั้งสำนักงานสนามมากที่สุด มีระยะทางโดยประมาณ 16.3 กิโลเมตร ดังภาคผนวก จ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
3.ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน		
1) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างช่วงฤดูฝน โดยทำการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง	- ดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือฝนทิ้งช่วง	-
2) ห้ามทำการตัดทางลัดลอง (Access road) สำหรับเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง แต่ให้ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิม หรือปรับปรุงทางเดินเท้าที่มีอยู่ให้สามารถขนส่งอุปกรณ์ได้สะดวก	- ใช้เส้นทางที่มีอยู่เดิมของท้องถิ่น และหากมีความจำเป็นจึงจะตัดทางเพิ่มเติม ซึ่งมีการแจ้งชุมชนในพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	-
3) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ลาดชันให้ใช้แรงคน หรือระบบรถยกเข้าช่วยในบริเวณพื้นที่ลาดชัน	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ลาดชันจะมีการใช้แรงงานคนเท้าที่จำเป็น	-
4) ทำการกลบและบดอัดดินบริเวณฐานเสาไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพเดิมทันทีที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทำการกลบอัดดินทันทีเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและเพื่อความมั่นคงแข็งแรง	-
5) ปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยใช้พืชตระกูลถั่วประเภทเถาเลื้อยเพื่อคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น โดยเลือกใช้พืชตระกูลถั่วที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีการนำมาปลูกคลุมดิน เช่น ถั่วคาโลโปโกเนีย (Calopogonium mucunoides) ถั่วเพอราเรีย (Pueraria phaseoloides) และถั่วเซนโตรซีมา (Centrosema pubescens) เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็ว สามารถคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายหลังการปลูกภายใน 2-3 เดือน	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้า จะช่วยลดการชะล้างพังทลาย ลดการเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน และทำให้น้ำซึมลงดินได้ดีขึ้น	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
4.ทรัพยากรป่าไม้		
1) ในการเข้าใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ กฟผ. จะดำเนินการขออนุญาตจากกรมป่าไม้เพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่น ของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2563 และกรณีที่มีการขอเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าประเภทอื่น กฟผ. ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป	- กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตเพื่อเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามมาตรา 13/1 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
2) ใช้ทางลำลองชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	- ใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้วของท้องถิ่น และหากมีความจำเป็นจึงจะตัดทางเพิ่มเติม ซึ่งจะมีการแจ้งชาวบ้านในพื้นที่ก่อนดำเนินการ ทุกครั้ง	-
3) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัดซึ่งรวมถึงการสอดส่องตรวจตราและระมัดระวังไม่ให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณติดต่อใกล้เคียง หรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ในเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้าตามประกาศ	- กฟผ. ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด มีการป้องกันและตรวจสอบไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าพื้นที่และหากมีการบุกรุกจะดำเนินการแจ้งกรมป่าไม้ให้ทราบโดยทันที	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ทั้งนี้หากพบเห็นการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กพผ.ต้องแจ้งกรมป่าไม้เพื่อดำเนินการตามกฎหมายต่อไป		-
4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในระบบโครงข่ายไฟฟ้า ช่วงที่ผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	- กพผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยปฏิบัติงานในพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ขอเข้าใช้ประโยชน์จากกรมป่าไม้เท่านั้น	-
5.ทรัพยากรสัตว์ป่า		
1) ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบเห็นสัตว์ป่าต้องให้โอกาสกับสัตว์ป่าได้หลบเลี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เพื่อจัดการกับสัตว์ป่าอย่างถูกวิธีต่อไป	- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังในกรณีที่พบสัตว์ป่าจะรอให้สัตว์ได้หลบเลี่ยงออกจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยจึงปฏิบัติงานต่อ	-
2) ใช้ทางลัดลงชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	- ใช้เส้นทางที่มีอยู่แล้วของท้องถิ่นและหากมีความจำเป็นจึงจะตัดทางเพิ่มเติม ซึ่งจะมีการแจ้งชาวบ้านในพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	-
3) การพักขณะก่อสร้างของคนงาน ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า เช่น พื้นที่แหล่งน้ำรวมถึงพื้นที่ซึ่งมีพืชปกคลุมดินอยู่มาก เป็นต้น	- คนงานพักอยู่ในที่พักคนงานเท่านั้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่เป็นป่าเศรษฐกิจ เพื่อทำการเกษตรกรรมไม่ได้เป็นพื้นที่ป่าที่มีสัตว์ป่า	-
4) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางวัน โดยเริ่มหลัง 8.00 น. และหยุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อลดการรบกวนสัตว์ป่า	- ดำเนินงานก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น.	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
5.ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)		
5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ใส่อาหารออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า	- มีการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างคำนึงถึงการรักษาความสะอาด มีการจัดหาภาชนะเพื่อเก็บรวบรวมขยะและนำออกไปทิ้งนอกโครงการ	-
6.คมนาคมขนส่ง		
1) จัดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	- มีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้แก่เจ้าของพื้นที่ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง	-
2) ใช้ทางลัดลงชั่วคราว (Access road) โดยพิจารณาใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่เดิมให้มากที่สุด	- ใช้เส้นทางที่มีอยู่แล้วของท้องถิ่น และหากมีความจำเป็นจึงจะตัดทางเพิ่มเติม ซึ่งจะมีการแจ้งชาวบ้านในพื้นที่ก่อนดำเนินการทุกครั้ง	-
3) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ร่วมทางและตัวพนักงานเอง	- กำชับพนักงานให้ขับรถตามกฎหมายจราจรและมีการเน้นย้ำทุกครั้งในที่ประชุมตอนเช้า (Morning Talk)	-
4) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของ พื้นผิวจราจร	- มีการควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถทุกครั้ง	-
5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้มีสภาพการใช้งานได้เป็นอย่างดีก่อนใช้งาน	มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถอย่างสม่ำเสมอก่อนการใช้งาน	-
6) ระวังการขนส่งสิ่งเลอะเลือนอุปกรณ์ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. ส่วนบริเวณอื่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- มีการระมัดระวังในระหว่างการขนส่งสิ่งเลอะเลือนอุปกรณ์ขณะที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและจำกัดความเร็วที่ 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
6.คมนาคนขนส่ง (ต่อ)		
7) ต้องเร่งปรับปรุงผิวจราจรให้มีสภาพ เหมือนเดิม หากเกิดกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่ง ลำเลียงของโครงการ	- มีการปรับปรุงสภาพถนนและผิว จราจรให้มีสภาพเดิมหรือสภาพที่ ดีขึ้นหลังจากที่โครงการเสร็จงาน	-
7.เศรษฐกิจและสังคม		
1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ ผู้นำท้องถิ่นและประชาชนรับทราบ ล่วงหน้าอย่างทั่วถึง โดยแจ้งผ่าน ช่องทางต่าง ๆ เช่น จดหมาย เอกสาร ติดประกาศ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- มีการแจ้งแผนการก่อสร้างให้แก่ ผู้นำท้องถิ่น ประชาชน และเจ้าของ พื้นที่ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง มีการแจ้ง ทางจดหมาย ทางโทรศัพท์ และแจ้ง ต่อหน้า ประชาสัมพันธ์โดยการติด ป้ายแจ้งขอบเขต รายละเอียดดัง ภาคผนวก จ	-
2) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ ในระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อน ให้กับประชาชนในพื้นที่	- มีการควบคุมคนงานก่อสร้างให้ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือ รบกวนประชาชนในพื้นที่	-
3) จัดให้มีช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน โดยผู้ร้องสามารถทำหนังสือร้องเรียนถึง โครงการโดยตรง หรือร้องเรียนผ่านผู้นำ ชุมชน ระบบโทรศัพท์สายตรง ศูนย์บริการ ข้อมูล กฟผ. 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) โดยมี เจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนในการ ดำเนินการ ซึ่งจะทำการแจ้งขั้นตอนการ ดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทันทีที่ได้รับเรื่อง ร้องเรียน พร้อมกับส่งเรื่องร้องเรียนให้ หัวหน้าหน่วยงานก่อสร้างในพื้นที่/ฝ่าย ปฏิบัติการในพื้นที่ เพื่อดำเนินการในขั้นตอน ต่อไป โดยแยกเป็นกรณีทั่วไปและกรณี ฉุกเฉิน ดังนี้	- มีช่องทางการร้องเรียนโดยสามารถ แจ้งเรื่องร้องเรียนได้ที่โครงการ โดยตรงหรือผ่านผู้นำชุมชน หรือทาง โทรศัพท์สายตรงของ กฟผ. เบอร์ 1416 และเอกสารต่าง ๆ (จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปที่ EGATCALLCENTER@egat.co.th) หรือ ติดต่อหน่วยงานก่อสร้างในพื้นที่ - นายรัฐชาติ ชื้อตระกูล (มคอ-กส.) 061-5242915 - นายภาสกร อินทร์หมี่ (ช่างผู้ควบคุมงาน) 090-3215678	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
7.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีทั่วไป: ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไข (วิเคราะห์หาสาเหตุ กำหนดแนวทางและวิธีการ และแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย) ภายใน 2 วัน - กรณีฉุกเฉิน : ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล/สาเหตุเบื้องต้นทันที และดำเนินการแก้ไข ปัญหาทันที และให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง <p>ทั้งนี้จะต้องแจ้งผลการแก้ไข ปัญหา/เรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้แจ้งเรื่อง ร้องเรียนได้รับทราบทันทีผ่านทาง โทรศัพท์มือถือ หรือ แอปพลิเคชัน Line ทั้งกรณีที่แก้ไขสำเร็จและไม่สำเร็จ ซึ่งในกรณีแก้ไขไม่สำเร็จจะต้องดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแก้ไขปัญหาให้ลุล่วง โดยจะต้องแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/ข้อ ร้องเรียนเป็นระยะ ทุก ๆ 1 สัปดาห์ และเมื่อแก้ไขสำเร็จแล้วให้จัดทำสรุปและ บันทึก/รายงาน รวมทั้งประสานงานและ นัดหมายผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน เพื่อส่งมอบ เอกสารรายงานผลการแก้ไขปัญหา/ ร้องเรียนภายใน 3 วันทำการ และติด ประกาศแจ้งผลการแก้ไขปัญหา/เรื่อง ร้องเรียน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบภายใน 3 วันทำการ</p>		-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
7.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<p>เช่น ศาลาประชาคม ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน วัด/มัสยิด และที่ทำการองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น และ เว็บไซต์ของ กฟผ. (www.egat.co.th) เป็นต้น</p> <p>โดยกำหนดค่านิยามเรื่องร้องเรียนกรณี ทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีทั่วไป คือ ร้องเรียน เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซึ่ง อาจก่อให้เกิดความรำคาญ หรือมีความ เสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและ ทรัพย์สินได้ - กรณีฉุกเฉิน คือ ร้องเรียน เกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่ทำ ให้เกิดอุบัติเหตุและมีผลต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน 		-
<p>4) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของ โครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวลของ ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยใช้วิธีการ เผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร แผ่นพับ หรือสื่ออื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- เสริมสร้างให้ประชาชนเข้าใจใน ระบบความปลอดภัยของโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยมี เอกสารเกี่ยวกับการไขข้อกังวลถ้าอยู่ ใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง และ ข้อกำหนดการเดินสายไฟ พร้อมเบอร์ โทรติดต่อหน่วยบำรุงรักษาที่ รับผิดชอบในพื้นที่ ให้กับประชาชนที่ มีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามได้ รายละเอียดดัง ภาคผนวก จ</p>	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		
1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเคร่งครัด	- กำหนด และ กำหนด ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบของ กฟผ. กฎหมายและระเบียบข้อบังคับด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-
2) จำกัดเวลาในการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น.	- ดำเนินงานก่อสร้างในช่วง 08.00-17.00 น.	-
3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดัง	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน และไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ไม่ดี	-
4) กำหนดตำแหน่งจัดตั้งสำนักงานภาคสนามโครงการให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยตั้งอยู่บริเวณที่ราบหรือที่ดอน และห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- สำนักงานภาคสนามตั้งอยู่ที่เลขที่ 878 หมู่ที่ 1 ต.เมืองพาน อ.เมืองพาน จ.เชียงราย 57120 เบอร์นายรัชชา ชื่อตระกูล 061-5242915 โดยสำนักงานสนามมีระยะทางห่างจากแหล่งน้ำประมาณ 16.3 กม. แสดงดัง ภาคผนวก จ	-
5) จัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่สำนักงานภาคสนามของโครงการอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- มีการจัดสาธารณสุขปโภคในพื้นที่ภาคสนามอย่างเพียงพอ	-
6) ที่พักอาศัยของพนักงานและคนงานของผู้รับเหมา ใช้วิธีการเช่าสำนักงานหรือบ้านพักอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานไว้รองรับอย่างเพียงพอแล้ว	- พนักงาน กฟผ. และคนงานเช่าสำนักงานและที่พักในชุมชนที่มีระบบสาธารณสุขปโภคอย่างเพียงพอ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		
7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการด้านสุขาภิบาลต่อคนงานที่เพียงพอ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/การแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ โดยการนำวัสดุแปลกปลอมทุกชิ้น โดยเฉพาะวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง อาหาร/เศษอาหาร/ถุงพลาสติก/ภาชนะที่ ใส่อาหาร ออกจากพื้นที่หรือจัดเก็บให้เป็นที่และปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์ ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู ฯลฯ	- มีความเข้มงวดและตรวจตราด้านสุขาภิบาลของคนงานก่อสร้าง	-
8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเป็นผู้รวบรวมขยะ/ของเสียทั้งหมด เพื่อนำส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ นำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- จัดพื้นที่ทิ้งขยะ และรวบรวมส่งให้กับเทศบาลประจำพื้นที่เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	-
9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ช่วยเหลือที่จำเป็น เพื่อให้การบริการและสามารถปฐมพยาบาลในเบื้องต้นได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีพาหนะนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- มีการจัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยเหลือติดไว้ที่รถของหัวหน้าคนงาน มีรถเตรียมพร้อมหากเกิดกรณีฉุกเฉิน รวมถึงมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ด้วย	-
10) ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยแจ้งจำนวนคนงาน ระยะเวลาในการก่อสร้าง เพื่อให้ได้รับทราบสถานการณ์และเตรียมความพร้อมในการปฐมพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีการเจ็บป่วย	- ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงคือ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ซึ่งอยู่ใกล้จุดปฏิบัติงานภายในเขต อ.เมือง จ.เชียงราย โทร 053-910600 เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีการเจ็บป่วย	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		
11) กำหนดให้มีการอบรมและทบทวน มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆ และต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่ ตลอดเวลาทำงาน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานซึ่ง สายไฟและงานขึ้นเสาโครงเหล็ก ซึ่งต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง หมวกนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย ฯลฯ ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้ง ต้องตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพ ที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	- อบรมให้ความรู้เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน และจัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ผู้ปฏิบัติงาน	-
12) การขุดหลุมฐานรากในบริเวณดินอ่อน ทุกครั้ง ต้องใช้ Sheet Pile เพื่อป้องกันผนัง ดินถล่ม	- ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมที่ดำเนิน โครงการนี้ ไม่มีพื้นที่ที่เป็นดินอ่อนที่ จะต้องใช้ Sheet Pile	-
13) กำหนดให้หัวหน้างานสั่งหยุดงาน หากพบสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่ ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และแจ้งให้ จป.วิชาชีพทราบทันที	- มี จป. วิชาชีพคุมงานอยู่ที่หน้างาน ยังไม่เคยมีการสั่งหยุดงานเนื่องจากมี การปฏิบัติงานตามขั้นตอน	-
14) ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ควบคุมรถเครนเห็นว่า ต้อง เคลื่อนแขนบูมและสายเคเบิลอย่างไร และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน พื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากรถเครน	- มีผู้ให้สัญญาณในการควบคุมรถ เครนทุกครั้งที่ใช้งานรถเครน และมี การห้ามไม่ให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง กับการปฏิบัติงานเข้ามาในพื้นที่ โครงการ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข
8.สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		
15) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุม พนักงานขับรถให้ขับรถด้วยความเร็วไม่ เกินที่กฎหมายกำหนด และต้องมีการ ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการปฏิบัติงานอย่าง สม่ำเสมอ	- ควบคุมพนักงานไม่ให้ขับรถเร็วเกิน กว่ากฎหมายกำหนด และปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับ หัวหน้างานในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกกิจกรรม เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความ ปลอดภัย	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คุมงานอยู่ที่หน้างาน ในพื้นที่ ปฏิบัติงานทุกกิจกรรม เพื่อควบคุม การปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย	-