รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ
(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง) EGAT's Participatory Reforestation Project 2023 (Tambon Mae Teep, Ngao District, Lampang)
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ที่ตั้งโครงการ	ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 13
ที่อยู่	ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง
โทรศัพท์	-
อีเมล	-
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ☐ ยังไม่ดำเนินการ ☐ อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ ✓ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ 2566

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	30 สิงหาคม 2566	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	ผศ.ดร วิรงรอง ดวงใจ ผศ.ดร.สาพิศ ดิลกสัมพันธ์ ดร.นรินธร จำวงษ์
	ตำแหน่ง	ที่ปรึกษาโครงการ
	หน่วยงาน	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	เบอร์ติดต่อ	086-3641818
	อีเมล	wirongrong.d@ku.th

คำอธิบายเพิ่มเติม

1) โครงการแนบรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
2) โครงการสามารถเพิ่มรายการต่างๆ นอกเหนือจากที่ อบก. กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง)

วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ ของโครงการ โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง) ของ กรมป่าไม้ และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 1 และ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 13 ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	ผศ.ดร.วิรงรอง ดวงใจ	ที่ปรึกษา	
2.	ผศ.ดร.สาพิศ ดิลกสัมพันธ์	ที่ปรึกษา	
3.	ดร.นรินธร จำวงษ์	ที่ปรึกษา	

ลงชื่อ .....

(ผศ.ดร.วิรงรอง ดวงใจ)

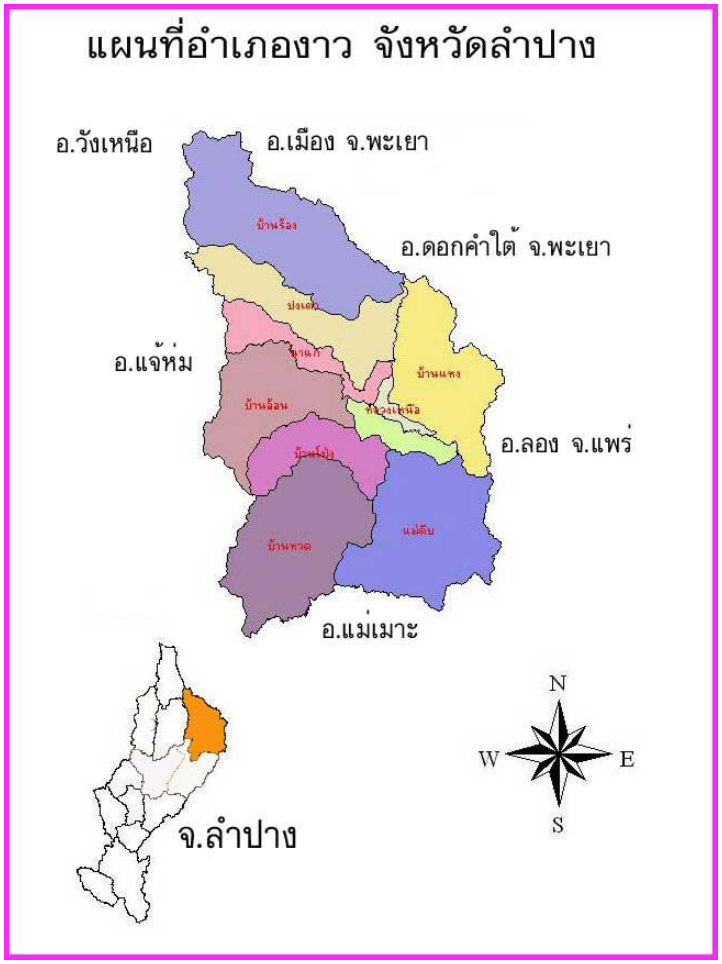
ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้

ประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

สภาพพื้นที่ทั่วไป

ที่ตั้งและอาณาเขต



อำเภองาวตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด มีพื้นที่ 1,815 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียงดังต่อไปนี้

- **ทิศเหนือ** ติดต่อกับอำเภอวังเหนือและ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
- **ทิศตะวันออก** ติดต่อกับอำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา และอำเภอสอง จังหวัดแพร่
- **ทิศใต้** ติดต่อกับอำเภอสอง จังหวัดแพร่ และอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
- **ทิศตะวันตก** ติดต่อกับอำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

ด้านประชากร

- จำนวนประชากรทั้งสิ้น รวม 58,827 คน
- จำนวนประชากรชาย รวม 29,398 คน

- จำนวนประชากรหญิง รวม 17,471 คน
- ความหนาแน่นของประชากร 30 คน / ตารางกิโลเมตร

ด้านสภาพภูมิอากาศ

สภาพอากาศของจังหวัดลำปาง ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งจะพัดพำมวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว ทำให้จังหวัดลำปางมีอากาศเย็นและแห้ง กับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดพามวลอากาศชื้นจากทะเลและมหาสมุทรปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝนทำให้จังหวัดลำปางมีฝนตกทั่วพื้นที่

ฤดูกาล

ฤดูกาลของจังหวัดลำปางแบ่งออกได้เป็น 3 ฤดู ดังนี้

ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยเฉพาะในเดือนเมษายนนี้เป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวมากที่สุดในรอบปี

ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นระยะที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ประเทศไทย อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคม เป็นต้นไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน

ฤดูหนาว เริ่มประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย อากาศโดยทั่วไปจะหนาวเย็นและแห้ง เดือนที่มีอากาศหนาวที่สุดคือเดือนมกราคม

อุณหภูมิ

จังหวัดลำปางตั้งอยู่ทางภาคเหนือตอนกลาง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงมีภูเขาล้อมรอบ และมีบางส่วนนี้เป็นป่าไม้อุณหภูมิโดยเฉลี่ยทั้งปี 26.7 องศาเซลเซียส และมีอากาศร้อนอบอ้าวในฤดูร้อน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 34.0 องศาเซลเซียส อากาศร้อนที่สุดในเดือนเมษายน ส่วนในฤดูหนาวมีอากาศหนาวเย็น อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 21.3 องศาเซลเซียส อากาศหนาวที่สุดอยู่ในเดือนมกราคม

หมายเหตุ: สถิติภูมิอากาศที่เป็นค่าเฉลี่ยใช้ข้อมูล คาบ 30 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2534 – 2563

ปริมาณน้ำฝน

จังหวัดลำปางมีฝนตกอยู่ในเกณฑ์น้อย พื้นที่บริเวณอำเภอแม่ทะ สบปราบ และแม่พริกมีปริมาณฝนเฉลี่ยประมาณ 900 มิลลิเมตร สำหรับบริเวณอำเภอเกาะคา วังเหนือ แม่เมาะ ห้างฉัตร และเถินมีปริมาณฝนเฉลี่ยประมาณ 1,100 1,300 มิลลิเมตร ส่วนบริเวณอำเภอเมืองปริมาณฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 1,108.4 มิลลิเมตร และมีจำนวนวันฝนตก 115 วัน เดือนกันยายนมีฝนตกมากที่สุดโดยมีปริมาณฝนเฉลี่ย 209.3 มิลลิเมตร และมีจำนวนวันฝนตก 18 วัน ปริมาณฝนตกมากที่สุดใน 1 วัน วัดได้ 191.2 มิลลิเมตร ที่อำเภอเมือง เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2554

พายุหมุนเขตร้อน

จังหวัดลำปางเป็นจังหวัดที่มีพายุเขตร้อนมีโอกาสเคลื่อนผ่านเข้ามา โดยพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนผ่านจังหวัดนี้ส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดจากทะเลจีนใต้และมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตก และเคลื่อนผ่านมาทางตะวันตกผ่านประเทศเวียดนาม หรือลาวเข้าสู่ภาคเหนือของประเทศไทย จึงทำให้พายุอ่อนกำลังลงอยู่ในขั้นพายุ

ดีเปรสชัน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเสียหายเนื่องจากลมแรงมากนัก แต่จะทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมากจนเกิดน้ำท่วมฉับพลันได้ในบางพื้นที่ นอกจากนั้นยังอาจได้รับอิทธิพลจากพายุไซโคลนที่มีแหล่งกำเนิดในอ่าวเบงกอลหรือทะเลอันดามันในช่วงเดือนพฤษภาคมได้ ซึ่งพายุมีโอกาสเคลื่อนผ่านจังหวัดนี้ได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมเป็นต้นไปจนถึงเดือนตุลาคม โดยเฉพาะช่วงตั้งแต่กลางเดือนสิงหาคมต่อเนื่องถึงต้นเดือนกันยายน เป็นระยะที่พายุหมุนเขตร้อนมีโอกาสเคลื่อนเข้าสู่จังหวัดนี้ได้มากที่สุด

ลักษณะทางกายภาพ

ทางด้านธรณีสัณฐานวิทยาจังหวัดลำปางมีพื้นที่เป็นที่ราบล้อมด้วยภูเขา มีลักษณะเป็นแอ่งแผ่นดิน หรือเรียกว่า “อ่างลำปาง” เป็นอ่างที่ยาวและกว้างที่สุดในภาคเหนือ แบ่งลักษณะภูมิประเทศออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ บริเวณตอนบน ของจังหวัด มีลักษณะเป็นที่ราบสูง ภูเขา และเป็นป่าค่อนข้างทึบ อุดมสมบูรณ์ด้วยไม้มีค่า บริเวณตอนกลาง ของจังหวัดมีลักษณะเป็นที่ราบ และที่ราบลุ่มแม่น้ำ ส่วนใหญ่เป็นแหล่งเกษตรกรรมที่สำคัญของจังหวัด และ บริเวณตอนใต้ ของจังหวัดมีลักษณะเป็นป่าไม้รัง บางส่วนมีลักษณะเกือบเป็นทุ่งหญ้า

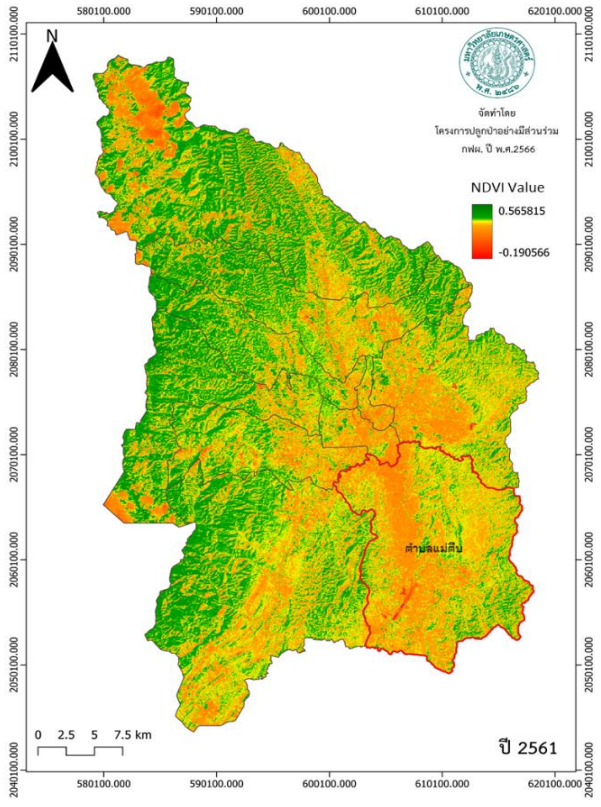
ลักษณะพืชพรรณ

พื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นที่ลาดชันที่มีชนิดพันธุ์ไม้ดั้งเดิมเติบโตแต่ไม่ค่อยหนาแน่นมาก เรือนยอดโปร่ง ทำให้แสงแดดสามารถส่องผ่านลงมาถึงพื้นล่างได้มาก ชนิดพันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ในพื้นที่จังหวัดลำปางเป็นพันธุ์ไม้ที่ผลัดใบ โดยชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เด่นในสังคม 5 อันดับแรก คือ สัก (*Tectona grandis*) ไม้สกุลยาง (*Dipterocarpus* sp.) เลือดแรด (*Knema globularia*) มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa*) และเพกา (*Oroxylum indicum*) ต้นสักถือเป็นพันธุ์ไม้เด่นมีจำนวนมากกระจายอยู่ในพื้นที่

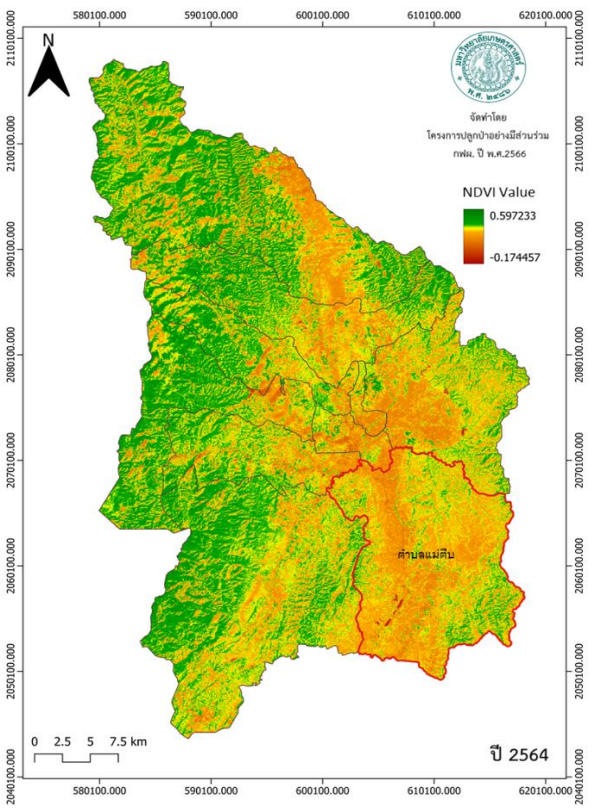
การเปลี่ยนแปลงดัชนีความแตกต่างพืชพรรณของอำเภองาว จังหวัดลำปาง พ.ศ.2561 และ พ.ศ.2564

ข้อมูลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงดัชนีความแตกต่างพืชพรรณ (NDVI) อำเภองาว จังหวัดลำปาง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561 และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จะเห็นได้ว่าบริเวณพืชที่สมบูรณ์ ค่า NDVI ที่คำนวณได้จะมีค่าใกล้เคียง 1 คือยิ่งมีค่าใกล้เคียง 1 เท่าไรพืชยิ่งมีความสมบูรณ์สูง ส่วนบริเวณพืชไม่สมบูรณ์หรือบริเวณที่เกิดความแห้งแล้ง ค่า NDVI ที่คำนวณได้จะมีค่าใกล้เคียง -1 คือ ยิ่งใกล้เคียง -1 มากเท่าไรหมายถึงแห้งแล้งมาก พืชทิ้งใบไม้ หรือเป็นพื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้เลย

อย่างไรก็ตามแม้ว่า NDVI ของพื้นที่อำเภองาวมีค่าสูงสุดสูงขึ้นเล็กน้อยจากค่า 0.565815 ในปีพ.ศ. 2561 เป็นค่า 0.5972233 ในขณะที่ดัชนีพืชพรรณในระดับต่ำสุดมีค่าลดลง แต่การดำเนินปลูกป่าในพื้นที่ตำบลแม่ตีบยังมีความจำเป็นอย่างมาก เนื่องจากข้อมูลผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่า ดัชนีความแตกต่างพืชพรรณตำบลแม่ตีบเดือนธันวาคม 2561 และ 2564 ยังมีค่าการกระจายอยู่ในระดับต่ำถึงต่ำมาก เมื่อเทียบเคียงกับพื้นที่ตำบลต่าง ๆ ภายในอำเภองาว (ภาพที่ 1 และภาพที่ 2)



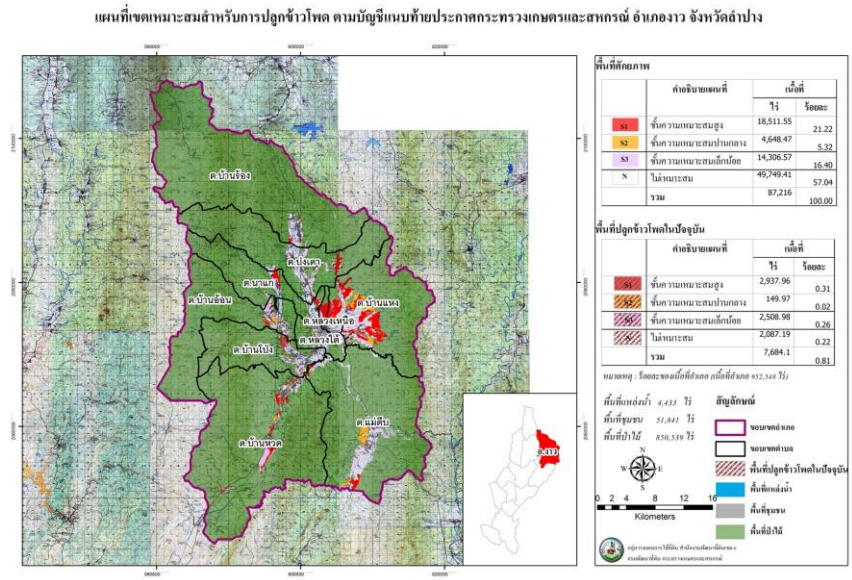
ภาพที่ 1 ดัชนีความแตกต่างพืชพรรณของอำเภองาว จังหวัดลำปาง พ.ศ. 2561



ภาพที่ 2 ดัชนีความแตกต่างพืชพรรณของอำเภองาว จังหวัดลำปาง พ.ศ. 2564

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	ช่วงเดือนมกราคม - พฤษภาคม พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยจะประสบกับปัญหาฝุ่นละออง ซึ่งสาเหตุหลักมาจาก การเผาในที่โล่ง ได้แก่ ไฟป่า การเผาพื้นที่เกษตรหลังเก็บเกี่ยว การเผาเศษวัชพืชริมถนน การเผาขยะ ประกอบกับลักษณะภูมิประเทศเป็นแอ่งกะทะ และภูมิอากาศ (ความกดอากาศ ทิศทางลม) ทำให้เกิดการสะสมฝุ่นละอองในพื้นที่ ในปี 2564 จ.ลำปาง มีค่า PM2.5 เกินมาตรฐาน 71 วัน จำนวนจุดความร้อนสะสมระบบ Visible Infrared Imaging Suite (VIIRS) รวม 5,822 จุด และพื้นที่เผาไหม้สะสม 1,333,835 ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับปีพ.ศ. 2563 มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย **ตารางที่ 14 จำนวนจุดความร้อนสะสม (Hot spot) จากข้อมูลดาวเทียมระบบ VIIRS ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 (ลำปาง)** จังหวัด / เขต สปก. / ชุมชนและอื่น ๆ / ป่าสงวนแห่งชาติ / ป่าอนุรักษ์ / พื้นที่เกษตร / พื้นที่ริมทางหลวง / ผลรวมทั้งหมด **ลำปาง** 338 225 2,673 2,414 160 12 5,822 *ที่มา รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน) ประจำปี 2564* อีกทั้งยังพบว่าจำนวนจุดความร้อน ณ ตำบลแม่ตีบ เพิ่มจาก 84 จุด ในปีพ.ศ. 2564 เป็น 110

<table>
<tr><th>ประเด็นในการพิจารณา</th><th>รายละเอียด</th></tr>
<tr><td></td><td>จุด ในปี พ.ศ. 2565
<table>
<tr><th rowspan="2">ตำบล</th><th colspan="3">จุดความร้อน (จุด)</th></tr>
<tr><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr>
<tr><td>ต.จางเหนือ อ.แม่เมาะ</td><td>243</td><td>149</td><td>162</td></tr>
<tr><td>ต.แม่ตีบ อ.งาว</td><td>188</td><td>84</td><td>110</td></tr>
<tr><td>ต.บ้านหวด อ.งาว</td><td>253</td><td>261</td><td>109</td></tr>
<tr><td>ต.ทุ่งผึ้ง อ.แจ้ห่ม</td><td>152</td><td>112</td><td>105</td></tr>
<tr><td>ต.แม่พริก อ.แม่พริก</td><td>201</td><td>299</td><td>98</td></tr>
</table>
ที่มา: รายงานสถานการณ์ฝุ่น ควันและไฟป่า ปะจำปี พ.ศ. 2565</td></tr>
<tr><td>1.2 มลพิษทางน้ำ</td><td>อำเภองาวมีแม่น้ำงาวไหลผ่าน พบว่าคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ “พอใช้”
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตร
ที่มา: รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน) ประจำปี 2563</td></tr>
<tr><td>1.3 น้ำใช้</td><td>น้ำใช้ของชุมชนในตำบลแม่ตีบ อำเภองาว มาจากแหล่งน้ำผิวดิน และน้ำบาดาล</td></tr>
<tr><td>1.4 เสียง</td><td>ในพื้นที่ไม่มีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ไม่มีปัญหามลพิษทางเสียง</td></tr>
<tr><td>1.5 ของเสีย</td><td>มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยภายในตำบลแม่ตีบ ลักษณะการกำจัดเป็นการเทกองกลางแจ้ง ระบบมีศักยภาพในการรองรับขยะมูลฝอย 5 ตันต่อวัน พบมีรายงานขยะตกค้างในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย 108 ตัน ณ บริเวณกำจัดขยะมูลฝอย</td></tr>
<tr><td>1.6 ของเสียอันตราย</td><td>ยังไม่มีรายงานการตรวจของเสียอันตรายในบริเวณใกล้เคียง</td></tr>
<tr><td>1.7 กลิ่น</td><td>ยังไม่มีข้อมูลการรายงานค่าการตรวจวัด กลิ่นรบกวน</td></tr>
<tr><td>1.8 ดิน</td><td>กลุ่มชุดดินส่วนใหญ่ที่พบ ได้แก่ ชุดดิน 47 และ 48
ลักษณะดิน กลุ่มดินตื้นถึงชั้นหินพื้น มีเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดินเป็นปริมาณมาก ปฏิกิริยาดินเป็นกรดถึงเป็นกลาง มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ</td></tr>
</table>

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	 ที่มา http://oss101.ldd.go.th/web_thaisoilinf/north/Lamphang/lp_map/lp_man62/5205/520510_home.html
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	อำเภองาวไม่มีโรงไฟฟ้าในพื้นที่ โดยชุมชนใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง โดยในพื้นที่จังหวัดลำปางมีโรงไฟฟ้า จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ โรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงไฟฟ้าพลังงานพลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวลและพลังงานน้ำ
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 940,000 ไร่ และมีพื้นที่เกษตรกรรมกระจายอยู่ใกล้ชุมชน ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว กระเทียม ข้าวโพด 

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	ที่มา http://ngao.lampang.doae.go.th/zoning/#
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	พื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่เปิดโล่ง ความหลากหลายต่ำพบชนิดไม้ท้องถิ่น กระจายในพื้นที่เล็กน้อยเท่านั้น เช่น ประดู่ป่า ชิงชัน มีพื้นที่สงวนชีวมณฑลป่าสักห้วยทาก ตั้งอยู่บ้านสวนสัก ตำบลบ้านหวด ระยะทางห่างจากตัวอำเภองาว ประมาณ 15 กิโลเมตร
2. ด้านสังคม	
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่มีการปลูกพืชเศรษฐกิจเชิงเดี่ยวและมีการถางเผาในบางพื้นที่
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	จังหวัดลำปาง มีสถานบริการสาธารสุข ได้แก่ โรงพยาบาล สถานบริการ สาธารณสุข หน่วยควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง มาลาเรียคลินิก และศูนย์มาลาเรียชุมชน รวมทั้งสิ้น 172 แห่ง มีจำนวนผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในรอบปี พ.ศ. 2562 จำนวน 575,013 คน ในขณะที่ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง มีประชากรทั้งหมด 3,254 คน และมีการเจ็บป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ โดยพบว่า ป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงมากที่สุด ร้อยละ 20.34 รองลงมาคือ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง และ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ร้อยละ 5.47 ร้อยละ 1.48 และร้อยละ 1.08 ตามลำดับ ที่มา https://lpg.hdc.moph.go.th/hdc/reports/page.php?cat_id=6a1fdf282fd28180eed7d1cfe0155e11
2.3 ประเพณีวัฒนธรรม และ/หรือสถานที่ ที่มีคุณค่าคู่ควรแก่การอนุรักษ์	ในชุมชนแม่ตีบ อำเภองาวมีวัฒนธรรมในการอนุรักษ์สืบสานงานหัตกรรม จักรสานจากไม้ไผ่และวัสดุจากธรรมชาติ และอนุรักษ์ประเพณีตีก๋องปู่จานครลำปาง
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือนในจ.ลำปาง 19,857 บาท รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือนในจ.ลำปาง 16,644 บาท พบรายงานสถานการณ์หนี้สินครัวเรือนมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะประชากรในภาคการเกษตรที่มีรายจ่ายมีมากกว่ารายได้ เนื่องมาจากต้นทุนค่าใช้จ่ายในภาคเกษตรมีมากขึ้น *ที่มา:* http://statbbi.nso.go.th/staticreport/page/sector/th/08.aspx
3.2 การจ้างงาน/อาชีพ	จำนวนผู้มีงานทำในจังหวัดลำปาง ปี 2563 ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสาขาภาค เกษตรกรรม การล่าสัตว์ ป่าไม้ รองลงมาได้แก่ สาขาการขายส่งการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์และจักรยานยนต์ สาขาการก่อสร้าง สาขาการผลิต สาขากิจกรรมบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ และประกันสังคมภาคบังคับและสาขา การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา ตามลำดับ

<table>
<tr><th>ประเด็นในการพิจารณา</th><th>รายละเอียด</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>ประเภทอุตสาหกรรม</th><th>รวม</th><th>ชาย</th><th>หญิง</th></tr>
<tr><td>รวมภาคเกษตรกรรม</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1. เกษตรกรรม การล่าสัตว์ และการป่าไม้</td><td>133,179</td><td>82,149</td><td>51,031</td></tr>
<tr><td>รวมนอกภาคเกษตรกรรม</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2. การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน</td><td>3,605</td><td>895</td><td>4,500</td></tr>
<tr><td>3. การผลิต</td><td>23,308</td><td>27,069</td><td>50,377</td></tr>
<tr><td>4. การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา</td><td>4,517</td><td>722</td><td>5,440</td></tr>
<tr><td>5.การจัดหาน้ำ บำบัดน้ำเสีย</td><td>1,132</td><td>505</td><td>1,637</td></tr>
<tr><td>6. การก่อสร้าง</td><td>24,274</td><td>3,559</td><td>30,833</td></tr>
<tr><td>7. การขายส่งการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์และจักรยานยนต์</td><td>27,912</td><td>31,266</td><td>59,178</td></tr>
<tr><td>8. การขนส่ง และสถานที่เก็บสินค้า</td><td>3,766</td><td>575</td><td>4,342</td></tr>
<tr><td>9. กิจกรรมโรงแรมและบริการด้านอาหาร</td><td>3,764</td><td>12,805</td><td>16,569</td></tr>
<tr><td>10. ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร</td><td>398</td><td>-</td><td>398</td></tr>
<tr><th>ประเภทอุตสาหกรรม</th><th>รวม</th><th>ชาย</th><th>หญิง</th></tr>
<tr><td>11. กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย</td><td>1,741</td><td>1,769</td><td>3,511</td></tr>
<tr><td>12. กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์</td><td>-</td><td>824</td><td>824</td></tr>
<tr><td>13. กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค</td><td>1,902</td><td>696</td><td>2,598</td></tr>
<tr><td>14. กิจกรรมการบริหารและบริการสนับสนุน</td><td>2,537</td><td>2,511</td><td>5,048</td></tr>
<tr><td>15. กิจกรรมบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ และประกันสังคมภาคบังคับ</td><td>9,704</td><td>7,379</td><td>17,083</td></tr>
<tr><td>16. การศึกษา</td><td>2,883</td><td>6,800</td><td>9,683</td></tr>
<tr><td>17. กิจกรรมด้านสุขภาพ และงานสังคมสงเคราะห์</td><td>1,835</td><td>6,133</td><td>7,968</td></tr>
<tr><td>18. ศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ</td><td>861</td><td>689</td><td>1,550</td></tr>
<tr><td>19. กิจกรรมด้านบริการอื่น ๆ</td><td>3,670</td><td>4,766</td><td>8,435</td></tr>
<tr><td>20. ลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคลกิจกรรมผลิตสินค้าและบริการ</td><td>230</td><td>1,706</td><td>1,938</td></tr>
<tr><td>21. กิจกรรมขององค์การระหว่างประเทศและภาคีสมาชิก</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>22. ไม่ทราบ</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>รวม</td><td>203,191</td><td>161,901</td><td>365,091</td></tr>
</table>
ที่มา: รายงานสถานการณ์ทางสังคมจังหวัดลำปาง ประจำปี 2564
</td></tr>
<tr><td>3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่</td><td>ชาวบ้านในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรมหลักคือ การปลูกข้าวนาปี มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง ลำไย สับปะรด</td></tr>
<tr><td>3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่</td><td>อุตสาหกรรมแร่ลิกไนท์ที่ตำบลแม่ตีบ โดยตั้งอยู่ห่างจากโครงการปลูกป่าฯ ระยะทาง 50 กิโลเมตร</td></tr>
<tr><td>3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่</td><td>อุทยานแห่งชาติถ้ำผาไท คือแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติที่สำคัญของอำเภองาว จังหวัดลำปาง มีสภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังอุดมสมบูรณ์
ในชุมชนให้บริการในรูปแบบโฮมสเตย์</td></tr>
<tr><td>3.6 สาธารณูปโภค</td><td>มีสาธารณูปโภคที่จำกัดถนนหลายสายในชุมชนไม่สามารถเชื่อมถึงกันได้ และส่วนใหญ่ไม่มี</td></tr>
</table>

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
ขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	ระบบไฟฟ้าและน้ำประปา ถนนสายหลัก ทางหลวงหมายเลข 103 สาย อ.ร้องกวาง - อ.งาว ตอน บ.แม่ตีบหลวง - บ.เป๊าะ จังหวัดลำปาง ระยะทาง 14.3 กิโลเมตร ขนาด 4 ช่องจราจร (ไปกลับข้างละ 2 ช่องจราจร) ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ผิวจราจรกว้างช่องละ 3.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร และเกาะกลางแบบยกกว้าง 5.10 เมตร พร้อมติดตั้งไฟแสงสว่าง สัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง   ที่มา กรมทางหลวง http://www.doh.go.th/content/page/news/131323 สถานศึกษา ปีการศึกษา 2563 จังหวัดลำปางมีสถานศึกษาในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการมีจำนวน ทั้งสิ้น 774 แห่ง จำนวนนักเรียน-นักศึกษา จำนวน 111,130 คน ที่มา: รายงานสถานการณ์ทางสังคมจังหวัดลำปาง ประจำปี 2564 จังหวัดลำปางมีโรงเรียนทั้งหมด 426 โรงเรียน โดยอำเภองาว มีโรงเรียนรวมทุกสังกัดจำนวน 32 แห่ง แบ่งเป็น 1. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน 29 แห่ง 2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) จำนวน 1 แห่ง 3. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน (สช.) จำนวน 2 แห่ง ที่มา https://th.wikipedia.org/wiki/รายชื่อโรงเรียนในจังหวัดลำปาง

การป้องกันผลกระทบด้านลบของโครงการ (Safeguards)

การดำเนินโครงการเป็นการอนุรักษ์ ฟื้นฟูป่า และปลูกป่าในพื้นที่เสื่อมโทรม สามารถส่งผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม แม้ว่าโดยทั่วไปการปลูกป่าจะเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมแต่ก็มีผลกระทบเชิงลบบางประการที่ควรพิจารณามาตรการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ สังคมและเศรษฐกิจ

1. ข้อกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติได้มีการพิจารณาโครงการไม่มีการดำเนินการที่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมายหรือข้อบังคับในการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้อง (เอกสารแนบดังภาคผนวก 1.1) สรุปดังนี้

1.1. พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 มาตรา 13

- ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565

1.2. พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 มาตรา 16

- ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565

1.3. พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 มาตรา 20

- ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565

1.4. พระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562

- พื้นที่ดำเนินโครงการ ฯ ไม่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน

1.5. พระราชบัญญัติคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ พ.ศ. 2562

- พื้นที่ดำเนินโครงการ ฯ ไม่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชน (คทช.)

2. การประเมินผลกระทบด้านลบของโครงการ

การดำเนินโครงการมีการประเมินผลกระทบด้านระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม พบว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อโครงการ สรุปดังตารางส่วนที่ 2

2.1 ไม่เป็นการทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ: โครงการปลูกป่าฯ นี้มีการเลือกปลูกชนิดไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่และมีจำนวนชนิดที่เหมาะสม โดยมีการวางแผนอย่างรอบคอบในการคัดเลือกพื้นที่และชนิดไม้พื้นเมืองที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกเพื่อเลียนแบบระบบนิเวศตามธรรมชาติให้ได้มากที่สุด และมีทีมผู้เชี่ยวชาญในการสำรวจพื้นที่ และคัดเลือกพรรณไม้ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ ชนิดไม้ที่เลือกปลูกเป็นไม้พื้นถิ่น ปลูกคละชนิดไม่น้อยกว่า 5 ชนิด เป็นการปลูกฟื้นฟูสภาพป่า โดยปลูก 200 กล้าไม้ต่อพื้นที่ 1 ไร่ นอกจากนี้ทางโครงการมีการการจัดเตรียมกล้าไม้ที่แข็งแรงและพร้อมในการเติบโตเมื่อนำมาปลูกในพื้นที่ การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อเป็นแนวกันไฟ

2.2 คุณภาพดินและน้ำ: เนื่องจากในบางกระบวนการปลูกป่าบางครั้งอาจส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินและการไหลบ่าของน้ำหน้าดินและการลดลงของธาตุอาหาร หากไม่ได้รับการวางแผนจัดการปลูกและดูแลรักษาอย่างเหมาะสม อาจส่งผลเสียต่อคุณภาพน้ำและสุขภาพของระบบนิเวศ แต่การดำเนินโครงการปลูกป่าฯ ครั้ง

นี้ ผู้พัฒนาโครงการฯ ได้มีการจัดทำแผนขอบเขตการดำเนินงานด้านการปลูกและการดูแลซ่อมบำรุงไว้อย่างรอบคอบ หากมีการปลูกต้นไม้ตามพื้นที่ที่มีความลาดชัน ก็มีแนวทางการควบคุมการพังทลายของดิน มีเทคนิคหรือวิธีการที่ช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ อาทิ การคลุมดิน การไถพรวนดิน ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพดินที่ดินขึ้น ดินสามารถอุ้มน้ำได้ดีขึ้น ซึ่งได้วางแผนการดำเนินงานและติดตามผลการดำเนินงานโดยมีการจัดผู้รับผิดชอบไว้อย่างเหมาะสม

2.3 มลภาวะทางเสียง อากาศ และสิ่งปฏิกูล: โครงการปลูกป่าฯ นี้มีการวางแผนการดำเนินงานตามขั้นตอนอย่างรอบคอบโดยวิธีการตั้งแต่การวางแผนปลูก การเตรียมพื้นที่ การปลูก และการดูแลรักษา ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการรบกวน โดยควบคุมระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ การคบบคุมไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง และไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลที่จะเกิดจากการดำเนินโครงการปลูกป่าฯ ไว้ในพื้นที่ ซึ่งการดำเนินการนี้ได้มีการวางแผนและมีการเตรียมการไว้เรียบร้อยแล้ว

3. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ:

โครงการปลูกป่าอาจเกี่ยวข้องกับชุมชนท้องถิ่น ซึ่งอาจส่งผลทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งผลกระทบด้านลบในดำรงชีวิตและการปฏิบัติแบบเดิมของชุมชน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นเหล่านี้ สามารถดำเนินการโดยการกระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น โดยการร่วมปรึกษาหารือและตัดสินใจ ช่วยสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนว่าโครงการปลูกป่าสามารถช่วยลดผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจได้ และเสนอโอกาสทางเลือกในการดำรงชีวิต ที่ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการฯ ดังนั้นจึงควรมีกลยุทธ์ที่สามารถนำมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการได้ปรับใช้เพื่อแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้ อาทิ การปรับเปลี่ยนชนิดไม้ที่ปลูกร่วมกันในพื้นที่ การมีส่วนปรึกษาหารือในการปรับปรุงเทคนิคการจัดการดินและน้ำ กาไม่ตัดต้นไม้เพิ่มเติมในระหว่างดำเนินโครงการ โครงการจึงได้วางแผนกงานในการส่งเสริมให้เกิดรายได้ในชุมชนบริเวณใกล้คียงพื้นที่ดำเนินโครงการปลูกป่าฯ ทางโครงการมีการวางแผนให้มีการจัดจ้างจ้างชาวบ้านในพื้นที่เพาะกล้าไม้ปลูกป่า และดูแลรักษาป่า มีการอบรมให้ความรู้ ด้านการปลูกป่า การดูแลรักษาป่า ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ภาคสนามที่เกี่ยวข้องในการปลูก การดูแลซ่อมบำรุง และการควบคุมไฟป่าที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินโครงการฯ โดยโครงการปลูกป่าฯ นี้ได้มีการวางแผนให้มีการประชุมหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินกิจกรรมโครงการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและกำหนดให้มีการจัดประชุมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการปลูกป่าฯ

ส่วนที่ 2 การประเมินและป้องกันผลกระทบด้านลบ (Do-no-net-harm)

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ (สำหรับการขอขึ้นทะเบียนโครงการ) / รายงานการติดตามผลกระทบ (สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ) *<< เลือกตามสถานภาพโครงการตามที่ระบุข้างต้น >>*
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากโครงการปลูกป่าฯ ไม่มีการใช้สารเคมีและสารปนเปื้อนใด ๆ ในการกระบวนการจัดเตรียมพื้นที่ การปลูก การจัดการและการดูแลรักษา นอกจากนี้ผู้พัฒนาโครงการฯ ยังได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการอนุรักษ์น้ำและการป้องกันปัญหาการปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดจนประโยชน์จากโครงงการปลูกป่าที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์น้ำให้ชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดผลกระทบเชิงบวกในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	
มลพิษทางดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางดิน เนื่องจากโครงการปลูกป่าฯ ในการเตรียมพื้นที่การปลูกและการบำรุงดิน ไม่มีการใช้สารเคมี	

					และสารปนเปื้อนใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมที่จะเป็นทำให้ดินเกิดการปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดอันตราย	
มลพิษทางอากาศ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อมลพิษทางอากาศ เนื่องจากการเตรียมพื้นที่ปลูกป่าของโครงการฯ ใช้แรงงานคนจากการจ้างงานคนในชุมชน ทำกิจกรรมถางและเก็บเศษกิ่งไม้ รวมกองไว้เป็นแนวยาว หรือกองเป็นกลุ่มๆ แล้วปล่อยให้แห้งเป็นปุ๋ยแก่ดิน โดยไม่มีกิจกรรมการเผาและไม่มีการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ นอกจากนี้เพื่อป้องกันผลกระทบมลพิษทางอากาศที่อาจจะเกิดจากการเผาไหมของเชื้อเพลิงเศษไม้ปลายไม้เกิดไฟป่า โครงการฯ มีมาตรการป้องกันไฟป่า โดยจัดจ้างคนในชุมชนร่วมกันทำแนวกันไฟ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณที่มีเศษใบไม้ปลายไม้แห้งจำนวนมาก และมีมาตรการป้องกันโดยทำทางตรวจการณ์ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร แบ่งพื้นที่เป็นส่วนๆ ตามความจำเป็น เพื่อใช้ในเป็นทางตรวจการและเส้นทางดูแลรักษาป่า	
มลพิษทางเสียง	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง เนื่องจากกิจกรรมการปลูกป่าไม่มีขั้นตอนหรือกระบวนการใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงรบกวน และไม่เป็นที่ตั้งของกิจกรรมใดๆที่เป็น	

					แหล่งกำเนิดเสียงดังเกินค่ามาตรฐานกำหนด นอกจากนี้โครงการ ฯ มีพื้นที่ห่างจากชุมชนมากกว่า 10 กิโลเมตรโดยรอบ	
มลพิษทางกลิ่น	✓				ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
การพังทลายของดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบของการพังทลายของดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีความลาดชันต่ำ จึงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่ำในการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบจากความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ เนื่องจากโครงการปลูกป่ามีเกณฑ์การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ให้เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมของพื้นที่ซึ่งเป็นป่าผลัดใบ ประเภทป่าเบญจพรรณ โดยมีการคัดเลือกชนิดไม้ทนแล้ง และเป็นไม้พื้นถิ่น สามารถเติบโตได้ดีในพื้นที่โครงการฯ มีการปลูกแบบคละชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด อาทิ ขี้เหล็ก มะค่าโมง ประดู่ สัก มะขามป้อม มะขามเป็นต้น และดำเนินการปลูกซ่อมตามข้อกำหนด และต้นไม้ที่ปลูกต้องมีอัตราการรอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	
1.2 การจัดการของเสีย						

การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่เกี่ยวกับขยะมูลฝอย เนื่องจาก โครงการฯ มีการวางผังการปลูก และวิธีการปลูกที่คำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ดูแลการจัดเก็บถุงกล้าไม้และขยะมูลฝอยที่นำขึ้นไปใช้ในกระบวนการจัดเตรียมพื้นที่ การปลูก และการบำรุงรักษากล้าไม้ นอกจากนี้ขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการฯมีการจัดการขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง ซึ่งถือเป็นหน่วยงานรับผิดชอบดูแลร่วมกับโครงการฯ	
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบเนื่องจากโครงการไม่มีการใช้สารเคมีและไม่มีการใช้น้ำมันที่ใช้แล้ว ในกิจกรรมการปลูกป่า	
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ	✓				ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบจากการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ เนื่องจากมีการตรวจสอบและจัดเก็บโครงการฯ ขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่อาจจะพบในกิจกรรมการปลูกป่า อาทิ แบตเตอรี่ สายไฟที่ไม่ใช้แล้ว โดยเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ	
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้					ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่ในทางตรงกันข้าม	

ประโยชน์ที่ดิน	✓				กลับมีผลกระทบด้านบวกที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โล่งเป็นพื้นที่ปลูกกล้าไม้ และจากพื้นที่เกษตรกรรมร้าง เป็นพื้นที่ปลูกกล้าไม้ และจะกลายเป็นพื้นที่ป่าในที่สุด อีกทั้งทางโครงการฯ มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่อง	
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากข้อมูลจากการสำรวจและประเมินพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ พบว่าพื้นที่โครงการฯ เดิมเป็นพื้นที่เสื่อมโทรม และไม่พบแหล่งอาศัยของสัตว์ป่า	
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากข้อมูลจากการสำรวจและประเมินพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ไม่พบแหล่งน้ำและสัตว์น้ำในพื้นที่โครงการ	
การเก็บเกี่ยวของป่า	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ พบการเก็บหาของป่าในพื้นที่บ้างเล็กน้อย แต่เนื่องจากก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ได้มีการลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นและสร้างความเข้าใจร่วมกับชุมชนถึงผลกระทบด้านลบของการเก็บหาของป่าในพื้นที่โครงการฯ	
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดในโครงการฯ ที่เป็นการเปลี่ยนทางน้ำ หรือ การระบายน้ำออกจากพื้นที่ และมีแนวทางการใช้น้ำ	

					และการจัดการน้ำในพื้นที่โดยการนำเทคนิคการการรองก้นหลุมเพื่อความชุ่มชื้นให้กล้าไม้ระยะเริ่มต้น	
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ		✓			ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากใช้น้ำฝนเป็นหลักในการการให้น้ำกล้าไม้โครงการฯ	
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากที่ดินไม่มีการเปลี่ยนแปลงการยึดครอง เนื่องจากยังคงเป็นที่ดินของภาครัฐ แต่มีการขอให้ประโยชน์พื้นที่ตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และมีกระบวนการขอใช้ประโยชน์ที่ดินภาครัฐ ที่ถูกต้องตามระเบียบราชการที่ไม่ขัดต่อกฎหมาย	
2. ด้านสังคม						
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนินโครงการฯ เป็นไปอย่างมีส่วนร่วมมีการทำงานร่วมกันหลายภาคส่วนและมีการรักษาความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และมีการวางแผนการดำเนินกิจกรรมและประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
ผลกระทบด้านสุขภาพ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากกรมป่าไม้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการปลูกป่า ให้กับเจ้าหน้าที่และชาวบ้านผู้ร่วมโครงการและโครงการฯมีการตรวจสอบผลสุขภาพผู้ร่วมปฏิบัติงานกลางแจ้ง เตรียมอุปกรณ์และความ	

					พร้อมหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่ เมื่อได้รับการประสานงานจากผู้ดำเนินนโครงการฯ	
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่เดิมของโครงการมีการดูแลและรับผิดชอบโดยภาครัฐเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งไม่เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของชุมชนใด หากแต่พบว่าที่ผ่านมาเกิดมีการบุกรุกแผ้วถางพื้นที่เพื่อครอบครองเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ปลูกข้าวโพดและเลี้ยงสัตว์ ซึ่งปัจจุบันภาครัฐมีมาตรการจัดสรรพื้นที่ทำกินตามโครงการ คทช. ให้ชุมชนเป็นที่เรียบร้อย ซึ่งแยกออกจากพื้นที่โครงการปลูกป่าฯ นี้ จึงไม่มีชาวบ้านในชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากโครงการปลูกป่าฯ	
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่มีผลกระทบด้านบวกจากการที่โครงการมีกิจกรรมการปลูกต้นไม้ซึ่งต้องการกล้าไม้ และการจ้างแรงงานในภาคเกษตรซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดอาชีพปลูกและดูแลต้นไม้ในชุมชนมากขึ้น อย่างต่อเนื่อง 10 ปี	
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่น กระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากไม่มีการต่อไฟฟ้าจากชุมชนเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ประกอบกับมีการจัดเตรียมแหล่งพลังงานเคลื่อนที่ เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อสาธารณูปโภคของชุมชน	
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน					ไม่มีผลกระทบด้านลบ เรื่องความขัดแย้งกับ	

	✓				ชุมชนท้องถิ่นที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการเนื่องจากก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ผู้พัฒนาโครงการและผู้ร่วมพัฒนาโครงการฯได้มีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งสร้างความเข้าใจกับชุมชนโดยรอบ โดยมีการจัดทำเป็นรายงานรับฟังความคิดเห็น	
การจ้างงานและแรงงาน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่มีผลกระทบด้านบวกโดยมีการจ้างงานผู้อาศัยในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในการดำเนินการร่วมปลูก ร่วมดูและซ่อมบำรุง ในโครงการฯ	
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่ดำเนินโครงการไม่เป็นพื้นที่ทำกินของกลุ่มชาติพันธุ์และการดำเนินโครงการปลูกป่าฯ มีการขั้นตอนการตรวจสอบและคัดเลือกพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ พื้นที่ดำเนินโครงการไม่เป็นพื้นที่ชุมชนหรือเป็นที่ตั้งศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน อีกทั้งก่อนเริ่มดำเนินโครงการ มีการตรวจสอบคัดเลือกพื้นที่และการประชุมชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	

สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทางความคิด ศาสนา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ไม่มีการกำหนดข้อจำกัดใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา เสรีภาพทางความคิด และศาสนา ทุกคนสามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการฯ จิตอาสาในกิจกรรมต่างๆของโครงการฯ ได้ และ มีการวางแผนการดำเนินงานภายใต้การให้สิทธิเสรีภาพกับผู้ร่วมโครงการฯ ทุกคน	
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ ผู้รับงานจ้างทุกเพศสามารถเข้ารับการจ้างงานเพื่อดำเนินกิจกรรมปลูกป่า และเข้าถึงสวัสดิการ โดยมีสัญญาจ้างและมีแผนงานที่กำหนดขอบเขตการทำงานที่เปิดโอกาสให้หญิงหรือชาย สามารถทำงานได้ มีสวัสดิการ และสัญญาการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อกฎหมาย	
อื่นๆ.....						
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่มีกิจกรรมการจ้างงานของโครงการปลูกป่าที่ส่งผลกระทบด้านบวก โดยมีการจ้างงานชุมชนโดยรอบให้มีส่วนร่วมในการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ การปลูกต้นไม้ การดูแลและบำรุงต้นไม้ ตลอดจนการตรวจสอบอัตราการรอดตายและการเติบโตนับจากเริ่ม	

					ดำเนินโครงการจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการเป็นเวลา 10 ปี	
การสร้างงาน/รายได้	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการมีแผนงานที่ชัดเจนในการจ้างงานชาวบ้านในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ดำเนินการปลูกและดูแลรักษาต่อเนื่องจนต้นไม้มีอายุ 10 ปี และจะมีการจัดทำสัญญาการจ้างงานให้แก่ผู้รับจ้างอย่างชัดเจน	
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่มีผลกระทบด้านบวกเนื่องจากการพัฒนาโครงการปลูกป่าถือเป็นการลงทุนในรูปแบบธุรกิจเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ให้ประโยชน์ และนำไปสู่การหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการสนับสนุนการดำเนินโครงการปลูกป่าฯ ต่อไป	

ส่วนที่ 3 การประเมินการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ที่โครงการจะมีส่วนช่วยสนับสนุน **อย่างน้อย 2 ข้อ <u>นอกเหนือจาก</u>**เรื่องการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG13: Climate Action)

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☑ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality	การสนับสนุนแนวทางการจ้างงานเพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน	เอกสารสรุปสัญญาการจ้างงานการปลูกหรือการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในโครงการปลูกป่าฯ ของผู้รับจ้าง/ชาวบ้าน ทุก 3 ปี
☑ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	รายงานการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการฯ ทุก 3 ปี
☑ GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land เป้าหมายย่อย: สร้างหลักประกันว่าจะมีการอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ระบบนิเวศบนบกและแหล่งน้ำจืดในแผ่นดิน รวมทั้งบริการทางระบบนิเวศอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ป่าไม้ พื้นที่ชุ่มน้ำ ภูเขาและพื้นที่แห้งแล้ง โดยเป็นไปตามข้อบังคับภายใต้ความตกลงระหว่างประเทศ พ.ศ.2563	การสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์หรือการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าหรือการสนับสนุนกิจกรรมเพิ่มพื้นที่ป่าไม้	รายงานการบันทึกข้อมูลชนิดไม้ อัตราการรอดตายและการเติบโตของกล้าไม้ ทุก 3 ปี

ส่วนที่ 4 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบเชิงลบ

4.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

- ไม่ต้องติดตาม

4.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน

กฟผ. ติดตามรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยการกำกับดูแลผู้รับจ้างหรือชาวบ้านให้มีการจ้างงานในการปฏิหน้าที่ในการดำเนินกิจกรรม งานปลูกป่า งานบำรุงป่า (อายุ 2-6 ปี) และงานบำรุงป่า (อายุ 7-10 ปี) ตรวจสอบรายงานการบันทึกกิจกรรมตามใบสั่งจ้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำแปลงจากกรมป่าไม้ตรวจสอบและรับรองข้อมูลกับการดำเนินงานจริง

แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ ได้แก่ รายงานสรุปข้อมูลชนิดไม้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ความสูงของต้นไม้ และข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บ

คาร์บอน ผู้รับจ้างของโครงการทั้ง 20 คน และเจ้าหน้าที่ประจำแปลง สรุปรายงานการจัดเก็บข้อมูลทุกๆ 3 ปี ตลอดช่วงการติดตามผลการดำเนินโครงการ



เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	รายงานการจ้างงานคนในชุมชน
ระยะเวลา/ความถี่	3 ปี/ครั้ง
วิธีการ/เครื่องมือ	เอกสารสัญญาจ้างงานชาวบ้านการปลูกและการบำรุงรักษาต้นไม้
ผู้รับผิดชอบ	ผู้พัฒนาโครงการร่วมฯ (กฟผ.)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	รายงานการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการฯ
ระยะเวลา/ความถี่	3 ปี/ครั้ง
วิธีการ/เครื่องมือ	วิธีการตามแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการฯ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับจ้างงานจากผู้พัฒนาโครงการร่วมฯ (กฟผ.)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	รายงานชนิดไม้ อัตราการรอดตาย และการเติบโตของกล้าไม้
ระยะเวลา/ความถี่	3 ปี/ครั้ง
วิธีการ/เครื่องมือ	สุ่มวางแปลงสำรวจ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับจ้างงานจากผู้พัฒนาโครงการร่วมฯ (กฟผ.)

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1.1 เอกสารอนุมัติโครงการและพื้นที่จากกรมป่าไม้เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

กฟผ. รับที่ 74939 วันที่ 20/02/2566

ที่ ทส ๑๖๐๘.๕/ ๒๐๖๐๘

กรมป่าไม้
๖๑ ถนนพลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุมัติโครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ร๒๓๒๐๖/๙๒๕๓๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาโครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๓. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๔. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๕. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๖. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๗. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๘. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๙. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๑๐. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๕๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๑๑. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๕๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แจ้งขอยืนยันการตอบรับพื้นที่เป้าหมายโครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อดำเนินการปลูกป่าและบำรุงรักษาป่าต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี เพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศทรัพยากรป่าไม้และเพิ่มพื้นที่ป่าในการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงขอรับการสนับสนุนพื้นที่ปลูกป่าจากกรมป่าไม้ นั้น

กรมป่าไม้พิจารณาแล้ว จึงขอส่งสำเนาโครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยความร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับ กรมป่าไม้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชัย อจลบุญ)
อธิบดีกรมป่าไม้

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
ส่วนภาคีเครือข่ายฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๐๖๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๘๒-๓ ต่อ ๕๐๖๕

ที่ ทส ๑๖๐๘.๕/ว ๒๐๖๐๒ **วันที่** ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ให้ข้าราชการไปปฏิบัติราชการ

เรียน รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)

กรมป่าไม้ ขอส่งสำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ มาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จำนวน ๒ คำสั่ง ดังนี้

๑. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๒ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง ให้ข้าราชการไปปฏิบัติราชการ

๒. สำเนาคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ๔๕๔๓ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง ให้ข้าราชการไปปฏิบัติราชการ

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดได้ที่ http://edoc.forest.go.th/doccir/docindex.html

(นายสุรชัย อจลบุญ)
อธิบดีกรมป่าไม้

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

ภาคผนวก 1.2 ข้อกำหนดข้อกำหนดในการจ้างงานการปลูกป่าบก กฟผ. 2566

เงื่อนไขและข้อกำหนดงานปลูกป่าบก ปี 2566

ความเป็นมา

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินงานปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม โดยมีเป้าหมายเพื่ออนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและเพิ่มพื้นที่ป่าต้นน้ำ ปีละประมาณ 100,000 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกป่าทั้งสิ้น 1,000,000 ไร่ ภายในระยะเวลา 10 ปี ภายใต้แนวคิด “คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างยั่งยืน” พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกให้ชุมชนเกิดความรัก ความหวงแหนป่าไม้ที่ปลูกในชุมชน จนเกิดความสมบูรณ์และการฟื้นคืนระบบนิเวศของป่าไม้ ซึ่งจะสร้างประโยชน์กลับคืนให้กับชุมชนและสังคมในวงกว้างทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยมีรายละเอียดสาระสำคัญของขอบเขตของงานปลูกป่าบก (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ เพิ่มปริมาณดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และลดภาวะโลกร้อนในภาพรวมของประเทศ รวมทั้งสร้างกระบวนการปลูกและบำรุงรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตด้านเศรษฐกิจและสังคม ควบคู่กับการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าถาวรในชุมชน โดยดำเนินการจ้างปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจ้างเหมาค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าขนส่งและค่าดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูก บำรุงรักษา และป้องกันไฟ ตามรายละเอียดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารทุกประการ

2. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน (ข้อที่ 4) อย่างครบถ้วน

3. สถานที่

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปลูกป่า ตามพื้นที่ที่กำหนดโดยปลูกป่าบกบริเวณพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 13 ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง เนื้อที่ 100 ไร่ (แปลงที่ 1)

4. ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

4.1 ข้อกำหนดในการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถาง ได้แก่ พวกหญ้าและไม้พุ่มขนาดเล็กเท่าที่จำเป็นแก่การปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้โดยไม่ทำการตัดฟันต้นไม้ที่มีค่าอยู่เดิมในพื้นที่

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางแล้วนำไปรวมกองไว้เป็นแนวยาว หรือกองเป็นกลุ่มๆ แล้วปล่อยให้แห้งเป็นปุ๋ยแก่ดินเอง

4.1.3 ผู้รับจ้างต้องทำทางตรวจการณ์ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร แบ่งพื้นที่เป็นส่วนๆ ตามความจำเป็น

4.1.4 ผู้รับจ้างต้องทำแนวป้องกันไฟ โดยกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางให้ถึงพื้นดินรอบพื้นที่แปลงปลูก ให้มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 8 เมตร

4.2 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานปลูก

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องอนุบาลกล้าไม้ให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงและมีขนาดที่เหมาะสมกับการนำไปปลูก

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำหลักไม้ขนาดความสูงไม่เกิน 1.50 เมตร หมายตำแหน่งขุดหลุมปลูกต้นไม้ กระจายทั่วพื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า 200 หลักต่อไร่

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางรอบหลักหมายตำแหน่งปลูกเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-2 เมตร

4.2.4 ผู้รับจ้างต้องขุดหลุมกว้าง ยาว ลึก ตามความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ให้ชิดกับหลักหมายตำแหน่งปลูก สับดินบริเวณก้นหลุม ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้และรองก้นหลุมด้วยสารอุ้มความชื้น (โพลิเมอร์) ตามสภาพพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการปลูก

4.2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมและขนกล้าไม้ จากจุดที่กำหนดไปยังหลุมในพื้นที่ที่เตรียมสำหรับการปลูก

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องวางต้นไม้ลงบนหลุมปลูกให้ลำต้นตรง โดยให้รอยต่อระหว่างลำต้นและรากอยู่ในระดับดินเดิมกับปากหลุม

4.2.7 ผู้รับจ้างต้องใช้ดินกลบให้แน่นไม่ให้ต้นไม้โยกคลอน หากกล้าไม้สูงให้ใช้เชือกผูกกล้าไม้กับหลักหมายตำแหน่งปลูก

4.2.8 หลังจากผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ให้จัดทำแผนที่ออกค่าพิกัดตามที่ดำเนินการจริงและปักหลักหมุดแสดงแนวเขตพื้นที่แปลงปลูกพร้อมกำกับแปลงด้วยตัวอักษรให้ชัดเจน

ทั้งนี้ กล้าไม้ที่นำมาปลูกต้องคละชนิดพันธุ์ไม้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิดและปฏิบัติงานปลูกจำนวนไม่น้อยกว่า 200 ต้นต่อไร่ และเมื่อดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องแจ้ง กฟผ. ทราบเพื่อให้ดำเนินการตรวจรับงาน หลังปลูกแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 45 วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อ 4.3 ให้แล้วเสร็จ ก่อน กฟผ. เข้าตรวจรับงาน

4.3 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาและปลูกซ่อม

4.3.1 งานบำรุงรักษาและปลูกซ่อม

- ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถาง ได้แก่ พวกหญ้าและไม้พุ่มขนาดเล็กเท่าที่จำเป็นแก่การปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้โดยไม่ทำการตัดฟันต้นไม้ที่มีค่าอยู่เดิมในพื้นที่
- ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถาง รอบโคนต้นให้เรียบจนชิดรอบๆ ต้น
- ผู้รับจ้างต้องพรวนดินรอบโคนต้นไม้พร้อมใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้
- ภายหลังจากการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางแล้ว ผู้รับจ้างต้องตรวจนับอัตราการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกหรือต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย และต้องปลูกซ่อมให้ครบถ้วนตามจำนวนที่ปฏิบัติงานปลูก

4.3.2 งานจัดระบบป้องกันไฟป่า

- ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถาง ได้แก่ พวกหญ้าและไม้พุ่มขนาดเล็กเท่าที่จำเป็นแก่การปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้โดยไม่ทำการตัดฟันต้นไม้ที่มีค่าอยู่เดิมในพื้นที่

- ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแนวป้องกันไฟ โดยการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางให้ถึงพื้นดิน ให้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร
- ผู้รับจ้างต้องจัดระบบป้องกันไฟป่า ประกอบด้วย มีจุดเฝ้าระวังไฟ หน่วยลาดตระเวน ตลอดจนวัสดุและอุปกรณ์ เช่น ไม้ตบไฟ ถังฉีดน้ำพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น
- ผู้รับจ้างต้องเฝ้าระวังมิให้เกิดไฟไหม้ ซึ่งจะทำความเสียหายในแปลงปลูก

5. กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน 2566

กฟผ. จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการในแต่ละกิจกรรมตามข้อ 4 ให้สอดคล้องตามฤดูกาล และความพร้อมของพื้นที่ล่วงหน้าก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

กฟผ. จะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 4 แล้วเสร็จ จ่ายค่าจ้างเต็มจำนวน ของราคางานตามสัญญาและจ่ายเงินภายใน 30 วันหลังจากส่งมอบ และกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานแล้วเรียบร้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปฏิบัติงานปลูกจำนวนไม่น้อยกว่า 200 ต้นต่อไร่และคละชนิดพันธุ์ไม้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด
2. ดำเนินการปลูกซ่อมตามข้อกำหนดและต้นไม้ที่ปลูกต้องมีอัตราการรอดตายไม่น้อยกว่า 85 %

ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายพื้นที่แปลงปลูก กฟผ. จะงดจ่ายค่าจ้างตามสัดส่วนของพื้นที่ที่เสียหายในราคาค่าจ้างและการจ่ายเงินจะจ่ายให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของ กฟผ. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดย กฟผ. จะโอนเงินค่าจ้างเข้าในบัญชีธนาคารตามรายชื่อของผู้รับจ้าง

7. บทปรับเนื่องจากงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ กฟผ. เรียกปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราวันละ 0.1 % ของราคางานทั้งหมดตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะมีการส่งมอบงานตามสัญญา

8. การรับช่วงงาน

ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับช่วงไปทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ทั้งนี้ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ ถ้าผู้รับจ้างฝ่าฝืน กฟผ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

9. อำนาจผู้ควบคุมงาน

กฟผ. จะมีผู้ควบคุมงานซึ่งควบคุมการปฏิบัติงานในเวลาที่ผู้รับจ้างเตรียมการหรือกำลังดำเนินงานรับจ้างนี้อยู่ก็ดี ผู้ควบคุมงานมีสิทธิเข้าไปตรวจสอบการทำงานในทุกเวลา ผู้รับจ้างหรือผู้แทนจะต้องอำนวยความสะดวกหรือให้คำชี้แจงตามสมควร ถ้าผู้ควบคุมงานตรวจพบหรือเห็นงานอันใดอันหนึ่งที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไปนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาหรือไม่เรียบร้อย ผู้ควบคุมงานมีอำนาจที่จะสั่งระงับหรือเปลี่ยนแปลงงานนั้นได้ทันที และการล่าช้าของงานอันเนื่องมาจากเหตุนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขยายอายุสัญญากับ กฟผ. ไม่ได้

ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนลูกจ้างคนหนึ่งคนใดของผู้รับจ้างได้ เมื่อปรากฏว่าไม่มีความสามารถหรือทำความเสียหายให้แก่ กฟผ. ผู้รับเจ้างต้องจัดหาคนอื่นทำงานแทนต่อไปโดยทันทีและไม่มีสิทธิจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอขยายอายุสัญญาออกไปได้อีก

10. การบอกเลิกสัญญา

10.1 ในกรณีที่ กฟผ. เห็นว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นตามวัตถุประสงค์ของการจ้างได้ กฟผ.มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาจ้าง ทั้งหมดหรือบางส่วนได้ หรือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 15 วัน กฟผ. สงวนสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างที่ กฟผ. ดำเนินการหาผู้รับจ้างใหม่

10.2 ในระหว่างสัญญาจ้างนี้ หาก กฟผ. หมดความจำเป็นที่จะให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ 4 กฟผ. มีสิทธิจะบอกเลิกสัญญาจ้างก่อนกำหนดได้โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 15 วัน และผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กฟผ. มิได้

10.3 ถ้า กฟผ.บอกเลิกสัญญาตามข้อ 10.1 ผู้รับจ้างยอมให้ กฟผ. ดำเนินการ ดังนี้

- ยินยอมให้ กฟผ. จ้างบุคคลอื่นทำงานนี้ต่อไปจนกว่าจะครบเวลาตามที่กำหนดในสัญญา และยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น พร้อมทั้งเรียกร้องค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้รับจ้าง

11. การปฏิบัติตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่กระทำความผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้

****

ภาคผนวก 1.3 ข้อกำหนดในการจ้างงานด้านการบำรุงรักษาป่าบก กฟผ. 2566

เงื่อนไขและข้อกำหนดงานบำรุงรักษาป่าบก ปี 2566

ความเป็นมา

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินงานปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศและเพิ่มพื้นที่ป่าต้นน้ำ จำนวนปีละประมาณ 100,000 ไร่ รวมพื้นที่ปลูกป่าทั้งสิ้น 1,000,000 ไร่ ภายในระยะเวลา 10 ปี ภายใต้แนวคิด “คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างยั่งยืน” พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกให้ชุมชนเกิดความรัก ความหวงแหนป่าไม้ที่ปลูกในชุมชน จนเกิดความสมบูรณ์และการฟื้นคืนระบบนิเวศของป่าไม้ ซึ่งจะสร้างประโยชน์กลับคืนให้กับชุมชนและสังคมในวงกว้างทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยมีรายละเอียดสาระสำคัญของขอบเขตของงานบำรุงรักษาป่าบก (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาป่าที่ กฟผ. ได้ดำเนินโครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม (ปลูกป่าล้านไร่ กฟผ.) ซึ่งต้องดำเนินการบำรุงรักษาป่าที่ปลูกอย่างต่อเนื่องอีก 9 ปี สำหรับป่าบก รวมทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตด้านเศรษฐกิจและสังคม ควบคู่กับการพัฒนาเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าถาวรในชุมชน โดยดำเนินการจ้างบำรุงรักษาต้นไม้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจ้างเหมาค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าขนส่งและค่าดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับบำรุงรักษาปลูกซ่อม และป้องกันไฟป่า ตามรายละเอียดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารทุกประการ

2. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน (ข้อที่ 4) อย่างครบถ้วน

3.สถานที่

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจะต้องดำเนินการปลูกซ่อม บำรุงรักษา และป้องกันไฟป่าตามพื้นที่ที่กำหนดโดยบำรุงรักษาป่าบกปี ที่ 2566 บริเวณพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ 13 ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง เนื้อที่ 100 ไร่

4. ข้อกำหนดงานบำรุงรักษาปลูกซ่อม และจัดการระบบป้องกันไฟป่า

4.1 ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถาง ได้แก่ พวกหญ้าและไม้พุ่มขนาดเล็ก เท่าที่จำเป็นแก่การปลูก และบำรุงรักษาต้นไม้โดยไม่ทำการตัดฟันต้นไม้ที่มีค่าอยู่เดิมในพื้นที่

4.2 ผู้รับจ้างต้องพรวนดินรอบโคนต้นไม้พร้อมใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้

4.3 ภายหลังจากการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางแล้ว ผู้รับจ้างต้องตรวจนับอัตราการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกหรือต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย และต้องปลูกซ่อมให้ครบถ้วนตามจำนวนที่ปฏิบัติงานปลูก โดยต้องมีต้นไม้ที่ปลูกเดิมและต้นที่ปลูกซ่อมรวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 200 ต้นต่อไร่

4.4 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแนวป้องกันไฟป่า โดยกำจัดวัชพืชด้วยวิธีแผ้วถางถึงดินให้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร พร้อมจัดแบ่งซอยตามความจำเป็นและความเหมาะสมของพื้นที่ในแต่ละแปลง ซึ่งให้ผู้รับจ้าง ร่วมพิจารณากับผู้ควบคุมงานของ กฟผ. และเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ หรือเจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดระบบป้องกันไฟป่า ประกอบด้วย มีจุดเฝ้าระวังไฟ หน่วยลาดตระเวน ตลอดจนวัสดุและอุปกรณ์ เช่น ไม้ตบไฟ ถังฉีดน้ำพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น

5. กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน ระหว่างเดือน..... ถึงเดือนตุลาคม 2566

งานบำรุงรักษา ปลูกซ่อม และจัดการระบบป้องกันไฟป่า ตามข้อ 4 โดย กฟผ. จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการในแต่ละกิจกรรมให้สอดคล้องตามฤดูกาลและความพร้อมของพื้นที่ต่อไป โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

กฟผ. จะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 4 แล้วเสร็จ จ่ายค่าจ้างเต็มจำนวนของราคางานตามสัญญา และจ่ายเงินภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยต้องดำเนินการบำรุงรักษา และปลูกซ่อมตามข้อกำหนดและต้นไม้ที่ปลูกต้องมีอัตราการรอดตายไม่น้อยกว่า 85%

ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายพื้นที่แปลงปลูกป่า กฟผ. จะงดจ่ายค่าจ้างตามสัดส่วนพื้นที่ที่เสียหายในราคาจ้างจะจ่ายให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของ กฟผ. ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดย กฟผ. จะโอนเงินค่าจ้างเข้าในบัญชีธนาคารตามรายชื่อของผู้รับจ้าง

7. บทปรับเนื่องจากงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญา

ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดเวลาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ กฟผ. เรียกปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราวันละ 0.1 % ของราคางานทั้งหมดตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะมีการส่งมอบงานตามสัญญา

8. การรับช่วงงาน

ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับช่วงไปทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ทั้งนี้ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ ถ้าผู้รับจ้างฝ่าฝืน กฟผ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ภาคผนวก 1.4 ตัวอย่างตารางการตรวจสอบอัตราการรอดตายของกล้าไม้

ตารางอัตราการรอด แปลงตัวอย่างที่.....1.....

ชื่อผู้รับจ้าง..น.ส.วิริดา เยอะแจะ (แปลงย่อย 1) ,นายวุฒิชัย มาเยอะ (แปลงย่อย 2)

อัตราการรอด (คิดเป็นร้อยละ) 99%

พิกัด X.....606761.....Y.....2059730.....

พิกัด X....606799.....Y.....2059761.....

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

พิกัด X....606738.....Y....2059687....

พิกัด X....606776.....Y.....2059673.....

ภาคผนวก 1.5 ตัวอย่างใบสั่งจ้างงานการดำเนินกิจกรรมการปลูกป่า

ใบสั่งจ้าง

ผู้รับจ้าง น.ส.วีริดา เยอะแจะ
ที่อยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ ๓
ตำบลบ้านหวด อำเภองาว จังหวัดลำปาง ๕๒๑๑๐
โทรศัพท์ ๐๘๘๒๕๑๔๖๕๙
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๘๕๗๑๕๘๔๑๒๓๙๓๒

ใบสั่งจ้างเลขที่ ๔๑๒๐๐๗๘๐๒๘
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖
ส่วนราชการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ ๕๓ หมู่ ๒ ถ.จรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ ๐๒๔๓๖๐๓๙๙

ตามที่ น.ส.วีริดา เยอะแจะ ได้เสนอราคา ไว้ต่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับราคาและตกลงจ้าง ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จ้างปลูกป่าบกบริเวณพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ ๑ ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ (แปลงที่ ๑) เลขที่ ๑๒๐๐๑๗๔๕๔๕ ตามรายละเอียดแนบ จำนวน ๑๒ แผ่น	๑	งาน	๔๒๓,๐๐๐.๐๐	๔๒๓,๐๐๐.๐๐
			รวมเป็นเงิน		๔๒๓,๐๐๐.๐๐
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		-
	(สี่แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๔๒๓,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ: นอกระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม

การสั่งจ้าง อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

๑. ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖
๒. ครบกำหนดส่งมอบภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๓. สถานที่ส่งมอบ หน่วยงานผู้เบิก
๔. ระยะเวลารับประกัน -

๕. สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท โดยปรับวันละ ๔๒๓.๐๐ บาท

๖. ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้าง กรณีนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งจ้างทุกประการ

๗. การจ้างช่วง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงาน ที่จ้างช่วง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

๘. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งจ้างมีผลตามกฎหมาย

๒. ใบสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๒๗๒๑๑๒ จ้างปลูกป่าบกบริเวณพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่งาวฝั่งขวาที่ ๑ ตำบลแม่ตืบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ (แปลงที่ ๑) เลขที่ ๑๒๐๐๑๗๔๕๔๕ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งจ้าง
(นางผกาลมัย ศรีความเจริญ)
วิทยากรระดับ ๙
ทำการแทน ผู้ว่าการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ วิรดา เขตเจา .....ผู้รับใบสั่งจ้าง
(นางสาววิรดา เขตเจา)
.....
วันที่ 30 พ.ค. 2566

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๒๗๒๑๑๒
เลขคุมสัญญา ๖๖๐๕๑๔๒๘๖๑๓๒