รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 Carbon Storage in the Forest Industry Organization (FIO) Plantation, Premium T-VER phase 1
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ชื่อเจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ที่ตั้งโครงการ	1. สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 2. สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 3. สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
พิกัดที่ตั้งโครงการ	อ้างอิงพิกัดกลางแปลงในแต่ละพื้นที่ย่อยของสวนป่า ตามระบบ UTM Zone 47N สวนป่า แปลงปี พิกัด X พิกัด Y สวนป่าแม่มาย 2564 571053.454 2043385.850 สวนป่าแม่มาย 2565 571954.362 2044580.447 สวนป่าแม่มาย 2566 569771.545 2048608.736 สวนป่าแม่จาง 2564 583733.399 2027090.904 สวนป่าแม่จาง 2565 584955.485 2030454.108 สวนป่าแม่เมาะ 2564 581029.121 2037365.578 สวนป่าแม่เมาะ 2565 581178.674 2036604.809 สวนป่าแม่เมาะ 2566 580300.863 2036045.611
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 ☐ ยังไม่ดำเนินการ ☑ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	25 สิงหาคม 2568	
เอกสารฉบับที่	ฉบับที่ 1	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	ดร.เจษฎา วงค์พรหม
	ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการพิเศษ
	หน่วยงาน	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	เบอร์ติดต่อ	
	อีเมล	fforjdw@ku.ac.th

คำอธิบายเพิ่มเติม

1) โครงการแนบรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
2) โครงการสามารถเพิ่มรายการต่างๆ นอกเหนือจากที่ อบก. กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

วันที่ 25 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบของโครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 โดยกรมป่าไม้ ร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ 1. สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 2. สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง และ3. สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	ร.ศ. สาพิศ ดิลกสัมพันธ์	หัวหน้าโครงการ	.....
2.	ดร.นรินธร จำวงษ์	ผู้เชี่ยวชาญ	.....
3.	ดร.เจษฎา วงค์พรหม	นักวิจัย	.....

ลงชื่อ.....

(ร.ศ. สาพิศ ดิลกสัมพันธ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

ประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มลพิษทางอากาศในรอบปีส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรและเป็นช่วงฤดูแล้งที่เกิดจากการเผาเศษซากพืชจากภาคเกษตรกรรมและปัญหาไฟป่า ที่จะส่งผลให้เกิดปัญหาเรื่องฝุ่นและหมอกควัน โดยค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ PM 2.5 เกินค่ามาตรฐาน จะอยู่ในระดับสีแดง ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพ นอกจากนี้ พื้นที่โครงการอยู่ใกล้เหมืองถ่านหินแม่เมาะของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าแม่เมาะมีการป้องกันและควบคุมการเกิดมลพิษและสารเจือปนในอากาศให้มีน้อยที่สุด โดยติดตั้งอุปกรณ์เพื่อทำให้ อากาศที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า มีคุณภาพดี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
1.2 มลพิษทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่ก่อมลพิษทางน้ำต่อชุมชน เนื่องจากไม่มีการใช้สารเคมี การเปิดหน้าดินและขุดลอกลำน้ำ อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โดยน้ำที่ใช้ในโรงไฟฟ้าได้มีการบำบัดก่อนปล่อยสู่ภายนอกพื้นที่และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (Diversion Pond) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitor) ณ จุดที่ระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ
1.3 มลพิษทางดิน	พื้นที่โครงการ ในอำเภอแม่เมาะไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางดิน เนื่องจากเป็นโครงการได้ดำเนินงานในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยการดำเนินงานไม่มีการเปิดหน้าดินด้วยเครื่องจักรขนาดใหญ่ ที่จะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและสมบัติดิน นอกจากนี้พื้นที่โครงการไม่มีการใช้สารเคมีที่จะส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของดิน
1.4 มลพิษทางเสียง	พื้นที่โครงการ ในอำเภอแม่เมาะ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างในพื้นที่และอยู่นอกเขตพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนเมือง อย่างไรก็ตาม พื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งโรงไฟฟ้าแม่เมาะได้มีการป้องกันและควบคุม ให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อช่วยในการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น การติดตั้อุปกรณ์ลดเสียง

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	(Silencer) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันเสียง เพื่อลดระดับเสียงดังจากโรงไฟฟ้า โดยระดับเสียงสูงสุดจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะจะอยู่บริเวณบ้านสบป้าด มีค่า 94.9 เดซิเบล ซึ่งยังไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล)
1.5 มลพิษทางกลิ่น	พื้นที่โครงการ ในอำเภอแม่เมาะไม่พบมลพิษทางกลิ่น เนื่องจากอยู่นอกเขตพื้นที่อุตสาหกรรมและไม่มีการเลี้ยงสัตว์ในรูปแบบฟาร์มขนาดใหญ่
1.6 น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	แหล่งน้ำใช้ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงมาจากการกักเก็บน้ำฝน อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม
1.7 ของเสีย/ขยะมูลฝอย	ของเสียและขยะมูลฝอย ในอำเภอแม่เมาะ ได้รับกำจัดขยะจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นของจังหวัดลำปาง นอกจากนี้ พื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งมีการดำเนินการเรื่องการจัดการและควบคุมของเสีย ดังนี้ เถ้าถ่านหิน จะถูกล้าเลียงตามสายพานแบบระบบปิดเพื่อไปรวมกับยิปซัมและจะถูกนำไปทิ้งยังบ่อเก็บ
1.8 ของเสียอันตราย/ติดเชื้อ/อิเล็กทรอนิกส์	พื้นที่โครงการ ไม่มีของเสียอันตราย/ติดเชื้อ/อิเล็กทรอนิกส์
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	พื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ที่ตั้งอยู่เลขที่ 800 หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8-13 และ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแม่เมาะ เครื่องที่ 1 กำลังผลิตติดตั้งรวม 2,455 เมกะวัตต์ โดยใช้ลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ของโครงการฯ เป็นพื้นที่ดำเนินงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	พื้นที่โครงการเดิมเคยเป็นสวนป่าไม้สัก ที่พื้นที่สวนป่ามีการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน และพื้นที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ
1.12 ระบบนิเวศน์สัตว์ป่า/สัตว์น้ำ	ระบบนิเวศน์สัตว์น้ำ ที่พบในพื้นที่ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม
1.13 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
2. ด้านสังคม	

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ครอบคลุมพื้นที่ จำนวน 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลแม่เมาะ ตำบลนาสัก ตำบลบ้านดง ตำบลวสบป้าด ตำบลจางเหนือ ประกอบด้วย หมู่บ้าน จำนวน 45 หมู่บ้าน และมีประชากร จำนวน 38,528 คน การบริหารงานราชการในท้องที่อำเภอแม่เมาะ ประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทำหน้าที่ปกครอง ดูแลความสงบ ความเรียบร้อย รวมถึงการพัฒนาด้านต่างๆ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลแม่เมาะ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก องค์การบริหารส่วนตำบลจางเหนือ และ องค์การบริหารส่วนตำบลสบป้าด โดยลักษณะของพื้นที่เป็นชุมชน ชนบทกึ่งเมือง นอกจากนี้ พื้นที่เทศบาลตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีจำนวนหมู่บ้านที่อยู่ในเขตรับผิดชอบดูแล จำนวน 12 หมู่บ้าน จำนวน 7,779 ครัวเรือน มีเพศชาย จำนวน 7,877 คน และเพศหญิง จำนวน 8,039 คน
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	ประชาชนในอำเภอแม่เมาะ ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง ระบบทางเดินหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ โรคเบาหวาน อาการปวดข้อ รวมถึงการเจ็บป่วยทั่วไป เช่น หวัด มีไข้ มีน้ำมูก เจ็บคอ ไอ เป็นต้น สุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ ได้รับการดูแลด้านสุขภาพจากโรงพยาบาลโรงพยาบาลแม่เมาะ เป็นโรงพยาบาลขนาด ๓๐ เตียง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลในพื้นที่ จำนวน ๖ แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านท่าสี (ตำบลบ้านดง) รพ.สต.บ้านใหม่รัตนโกสินทร์ (ตำบลนาสัก) รพ.สต.บ้านนาแช่ (ตำบลจางเหนือ) รพ.สต.บ้านทาน (ตำบลจางเหนือ) รพ.สต.บ้านกอรวก (ตำบลจางเหนือ) และรพ.สต.บ้านสบป้าด (ตำบลสบป้าด)
2.3 ประเพณี วัฒนธรรม และ/หรือสถานที่ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์	ประเพณี วัฒนธรรม ความเชื่อที่ปฏิบัติกันอยู่ในพื้นที่อำเภอเมาะ ได้แก่ ประเพณีตานข้าวจี่ ประเพณีตานก๋วยสลาก พิธีเลี้ยงผีต่างๆ ตามความเชื่อ และการนับถือเจ้าพ่อในแต่ละพื้นที่ โดย

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	ประเพณีเหล่านี้เป็นตัวเชื่อมสำคัญที่ทำให้เกิดความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในอำเภอแม่เมาะ สถานที่สำคัญทางศาสนาและวัฒนธรรม ได้แก่ พระเจ้าสามองค์และศูนย์วัฒนธรรม ถ้ำผากล้วย และ ถ้ำอินทร์เนรมิต
2.4 เชื้อชาติ ศาสนา และกลุ่มชาติพันธุ์	ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัดที่อยู่ในพื้นที่จำนวน 9 แห่ง และมีสำนักสงฆ์จำนวน 6 แห่ง นอกจากนี้ กลุ่มชาติพันธุ์ ในพื้นที่ ได้แก่ เผ่าปกากะญอ และเผ่าอาข่า
2.5 การคมนาคม	จังหวัดลำปาง อยู่ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ การคมนาคมเดินทางโดยรถยนต์ โดยเดินทางจากกรุงเทพฯ ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 มีระยะทางประมาณ 599 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางมาด้วยการเดินทางโดยรถไฟ และเครื่องบิน
2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	ประชากรส่วนใหญ่ทำอาชีพเกษตรกรรมและรับจ้างทั่วไป เช่น รับจ้างตัดหญ้าเกี่ยวข้าว หักข้าวโพด เป็นต้น และเนื่องจากรายได้หลักมาจากการทำการเกษตรและรับจ้างรายวัน รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี ระดับอำเภอแม่เมาะ ปี ๒๕๖๔ เฉลี่ย ๘๙,๔๑๖ บาท อย่างไรก็ตาม อำเภอแม่เมาะเป็นพื้นที่ที่มีการไหลเวียนของ เงินทุน และเงินงบประมาณจำนวนมาก จากทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เนื่องจากอำเภอแม่เมาะมีกองทุนพัฒนาไฟฟ้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และ กฟผ.แม่เมาะ โดยการดำเนินการเป็นรูปแบบของการสนับสนุน งบประมาณในโครงการต่างๆ ให้แก่หน่วยงาน/หมู่บ้านในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ
3.2 การจ้างงาน/อาชีพ	ประชาชนในพื้นที่โครงการ ของอำเภอแม่เมาะส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น การทำนา การทำสวนและการทำไร่ และงานรับจ้างทั่วไป อาชีพเสริม ส่วนใหญ่ ได้แก่ การค้าขาย
3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่	การทำเกษตรกรรมในพื้นที่อำเภอแม่เมาะ ได้แก่ การทำนา ทำ

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	สวน และเกษตรกรรมอื่นๆ
3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่	ในพื้นที่มีอุตสาหกรรมพลังงาน ได้แก่ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่	ภาคบริการหลักในพื้นที่ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรแม่เมาะ โรงพยาบาลแม่เมาะ รพ.สต.บ้านท่าสี รพ.สต.บ้านใหม่รัตนโกสินทร์ รพ.สต.บ้านนาแช่ รพ.สต.บ้านทาน รพ.สต.บ้านกอรวก และรพ.สต.บ้านสบป้าด ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอแม่เมาะ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแม่เมาะ เป็นต้น
3.6 สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	- สถาบันการศึกษาภายใต้สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีหนวยงาน รับผิดชอบได้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๑ (สพป.ลำปาง ๑) ซึ่งรับผิดชอบ โรงเรียนที่สอนถึงระดับประถมศึกษาปีที่ ๖ และมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๕ (สพม.๓๕) ซึ่งรับผิดชอบโรงเรียนที่สอนถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โดยมีสถานศึกษาขั้น พื้นฐานที่อยู่ในอำเภอแม่เมาะ ทั้งหมดจำนวน ๒๕ โรงเรียน - ถนนในพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ปรับเป็นถนนคอนกรีต ยกเว้นในพื้นที่เกษตรกรรมจะเป็นถนนลูกรัง - น้ำใช้อุปโภคจากระบบประปาหมู่บ้าน และอ่างเก็บน้ำ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ อ่างเก็บน้ำแม่จางและอ่างเก็บน้ำแม่ขาม
3.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
4. อื่น ๆ ข้อกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ	
(โปรดระบุ)	

**ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงรายละเอียดที่มาและความสำคัญ ในแต่ละประเด็นการพิจารณาที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินโครงการ และระบุหากโครงการถูกกฎหมาย/ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจให้มีการประเมินผลกระทบด้านลบพร้อมแนบเอกสารประกอบ*

ส่วนที่ 2 การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

2.1 การประเมินการพัฒนาอย่างยั่งยืน

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

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☐ GOAL 1. ขจัดความยากจน : No Poverty		
☐ GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger		
☐ GOAL 3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : Good Health and Well-being		
☐ GOAL 4. การศึกษาที่มีคุณภาพ : Quality Education		
☐ GOAL 5. ความเท่าเทียมทางเพศ : Gender Equality		
☐ GOAL 6. น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล : Clean Water and Sanitation		
☐ GOAL 7. พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้ : Affordable and Clean Energy		
☐ GOAL 8. งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth		
☐ GOAL 9. โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม และอุตสาหกรรม : Industry, Innovation and Infrastructure		
☑ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ :	การจ้างงาน และการ	ทางโครงการฯ มีการจัดจ้างชุมชนในการ ดำเนินการ

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
Reduced Inequality	สร้างรายได้ ให้แก่คนในชุมชน	ปลูกและการดูแลต้นไม้ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้จากเอกสาร หรือสัญญาจ้างงาน
☐ GOAL 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities		
☐ GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production		
☑ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	การเพิ่มปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	ติดตามการเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูก ทุกๆ 5 ปี เพื่อวัดปริมาณการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอน
☐ GOAL 14. ทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water		
☑ GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land	การอนุรักษ์ฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ หรือการสนับสนุนกิจกรรมเพิ่มพื้นที่ป่าไม้	ติดตามการเติบโตของกล้าไม้ ความหลากหลายของชนิดไม้ และโครงสร้างของสังคมพืช ทุกๆ 5 ปี
☐ GOAL 16. ความสงบสุข ยุติธรรม และสถาบันเข้มแข็ง : Peace and Justice Strong Institutions		
☐ GOAL 17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : Partnerships to achieve the Goal		

**ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้ทำการเลือกไว้ และแสดงถึงชุดข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแนบเอกสารประกอบ*

2.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน

ระบุรายละเอียดตามตัวชี้วัดที่ระบุไว้ในข้อ 2.1 (สามารถเพิ่มตารางตามจำนวนผลการพัฒนาที่ยั่งยืน)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
เป้าหมายย่อย	
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การจ้างงานและการสร้างรายได้
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	แบบสัมภาษณ์ และเอกสารสัญญาจ้าง
ผู้รับผิดชอบ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ชุมชนโดยรอบมีรายได้ และลดความเหลื่อมล้ำของคนในชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
เป้าหมายย่อย	
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การเติบโตของต้นไม้ และปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
ระยะเวลา/ความถี่	ทุกๆ 5 ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	วางแปลงตัวอย่าง สำรวจอัตราการรอดตายและการเติบโตของต้นไม้
ผู้รับผิดชอบ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	การเติบโตของกล้าไม้และการเพิ่มขึ้นของปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land
เป้าหมายย่อย	
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	อัตราการรอดตาย และการเติบโตของต้นไม้
ระยะเวลา/ความถี่	ทุกๆ 5 ปี

วิธีการ/เครื่องมือ	วางแปลงตัวอย่างเพื่อติดตามการเติบโตของต้นไม้
ผู้รับผิดชอบ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	การฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอน และเพิ่มพื้นที่ป่า

ส่วนที่ 3 การประเมินและป้องกันผลกระทบด้านลบ (Do-no-net-harm)

3.1 การประเมินผลกระทบและป้องกันผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการปลูกป่าฯ ไม่มีการใช้ สารเคมีหรือสารปนเปื้อนใดๆ ตลอดการดำเนินงาน โครงการ	
มลพิษทางดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางดิน เนื่องจากโครงการปลูกป่าฯ ในการเตรียมพื้นที่การปลูกและการบำรุงดิน ไม่มีการใช้สารเคมี และสารปนเปื้อนใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมที่จะ เป็นทำให้ดินเกิดการปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดอันตราย	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
มลพิษทางอากาศ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อมลพิษทางอากาศ เนื่องจากการเตรียมพื้นที่ การปลูกป่า และตลอดการบำรุงรักษาป่า ของโครงการฯ ใช้แรงงานคนจากการจ้างงานคนในชุมชนในการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ โดยไม่มีกิจกรรมการเผาและไม่มี การใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ นอกจากนี้เพื่อป้องกันผลกระทบมลพิษทางอากาศที่อาจจะเกิดจากการเผาไหม โครงการฯ มีมาตรการป้องกันไฟป่าโดยจัดจ้างคนในชุมชนเพื่อลาดตะเวน และร่วมกันทำแนวกันไฟในช่วงฤดูแล้ง	
มลพิษทางเสียง	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง เนื่องจากกิจกรรมการปลูกป่าไม่มีขั้นตอนหรือกระบวนการใดที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน นอกจากนี้โครงการ ฯ มีพื้นที่ห่างจาก	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ชุมชน มากกว่า 5 กิโลเมตรโดยรอบ	
มลพิษทางกลิ่น	✓				ไม่มีผลกระทบทางกลิ่น และยังไม่มี กิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบทางกลิ่น	
การพังทลายของดิน, การกัดเซาะชายฝั่ง/แม่น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบทางดิน เนื่องจากโครงการฯ เป็นกิจกรรมการปลูกป่าฟื้นฟูระบบนิเวศ จึงส่งผลให้พื้นที่ป่ามีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น ลดการพังทลายของดิน และเป็นพื้นที่สะสมของซากพืช	
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบจากความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	
อื่นๆ.....						
1.2 การจัดการของเสีย						
การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	
อื่นๆ.....						
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการถือเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่า และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากพื้นที่รกร้างว่างเปล่าหรือพื้นที่เกษตรกรรม เปลี่ยนสภาพเป็นป่าสมบูรณ์ได้ในอนาคต	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่า และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ ซึ่งเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอารของสัตว์ป่า	
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการไม่มีแหล่งน้ำ	
การเก็บเกี่ยวของป่า	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลย เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าจากที่ยึดคืนพื้นที่ที่เคยทำเกษตรกรรมมาก่อน จึงไม่มีของป่าในพื้นที่ อีกทั้งได้มีการประชาสัมพันธ์และจัดประชุมชี้แจงการดำเนินโครงการกับชุมชนโดยรอบ เพื่อสร้างการรับรู้ร่วมกันแล้ว	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
อาหาร	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ	
อื่นๆ.....						
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการไม่มีแหล่งน้ำลำธาร	
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการไม่มีแหล่งน้ำลำธาร	
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ เป็นที่ดินของรัฐตามกฎหมาย และมีเอกสารสิทธิ์ชัดเจน	
อื่นๆ.....						
2. ด้านสังคม						

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชน ทั้งเครือข่ายชุมชน หน่วยงานของรัฐ	
ผลกระทบด้านสุขภาพ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากกิจกรรมการปลูกป่า ช่วยลดปัญหาเรื่องมลพิษ อีกทั้งยังเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจได้	
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯเป็นของภาครัฐ และไม่พบการสูญเสียที่ดิน	
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ไม่ใช่แหล่งที่อยู่อาศัยของชุมชน	
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่นกระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
ผลกระทบด้านการจราจร	✓				ไม่มีผลกระทบ / ไม่เกี่ยวข้อง	
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการอย่างมีส่วนร่วมกับกับทุกภาคส่วน ทั้งเครือข่ายชุมชน หน่วยงานของรัฐ และภาคเอกชน โดยมีการรับฟังความคิดเห็นและกำหนดแผนการดำเนินงานร่วมกัน	
การจ้างงานและแรงงาน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ มีการจ้างงานชุมชนในพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของโครงการฯ	
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีข้อจำกัดเรื่องของศาสนา	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า	
สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทางความคิด ศาสนา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีข้อจำกัดทางด้านระดับการศึกษา ศาสนา หรือความคิดต่างใดๆ	
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีข้อจำกัดเรื่องเพศ	
อื่นๆ.....						
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ มีการรับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชน และเปิดโอกาสในการขอความร่วมมือในเรื่องต่างๆ อีกทั้งมีการจ้างงานในการดำเนินกิจกรรม	

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ของโครงการฯ	
การสร้างงาน/รายได้	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากโครงการฯ มีการจ้างงานคนในชุมชนตลอดการดำเนินกิจกรรม	
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ	
อื่นๆ.....						

*<u>*แนวทางการประเมินความรุนแรงของผลกระทบ</u>*

1.ไม่มีผลกระทบ: ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบทางตรง/ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ

2. ผลกระทบต่ำ: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีขนาดไม่ใหญ่ เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นและชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 1 กิโลเมตร)

3. ผลกระทบปานกลาง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบขนาดใหญ่แต่จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น เกิดขึ้นเป็นระยะเวลายาวแต่ชั่วคราว

4. ผลกระทบสูง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ และอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกว้างขวางและเกิดขึ้นอย่างถาวร

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

หมวดผลกระทบด้านลบ	ไม่มี
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	ไม่มี
กลุ่มเสี่ยง	ไม่มี
ผลกระทบเชิงผลที่อาจจะเกิดขึ้น	ไม่มี
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	ไม่มี
แหล่งที่มา/อ้างอิง	ไม่มี
ระยะเวลา/ความถี่	ไม่มี
วิธีการ/เครื่องมือ	ไม่มี
ผู้รับผิดชอบ	ไม่มี
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ไม่มี