

เอกสารข้อตกลงผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

โครงการการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา
จังหวัดบุรีรัมย์
โดยใช้เทคโนโลยี Cryptocurrency, Blockchain และดาวเทียม

ระหว่าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชั่น (ไทยแลนด์)

("เจ้าของโครงการ")

บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด

("ผู้พัฒนาโครงการ" และ "ผู้ประเมินภายนอก")

และ

เกษตรกรชาวสวนยางพารา "กลุ่ม 01/BR01R1

ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์"

("ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก")

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการ

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา จังหวัดบุรีรัมย์ โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Cryptocurrency, Blockchain และดาวเทียม ถือเป็นหนึ่งในความริเริ่มที่สำคัญในการขับเคลื่อนภาคเกษตรกรรมของประเทศไทยสู่ความยั่งยืนในระดับสากล โครงการนี้เกิดขึ้นจากความตระหนักถึงความท้าทายของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบต่อวิถีชีวิตของเกษตรกร รวมถึงโอกาสในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรผ่านกลไกคาร์บอนเครดิต

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์) ในฐานะเจ้าของโครงการ และบริษัท อีทีเอ็ม กรู๊ป จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการและผู้ประเมินภายนอก มีความมุ่งมั่นร่วมกันที่จะส่งเสริมการทำเกษตรยั่งยืนในสวนยางพารา ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนเท่านั้น แต่ยังสร้างผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) ที่หลากหลายและเป็นรูปธรรมให้กับเกษตรกรและชุมชนในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของโครงการ

โครงการนี้ได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals - SDGs) ของสหประชาชาติ โดยเน้นการบูรณาการมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ครอบคลุมและ "ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง" (Leave No One Behind) ด้วยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ โครงการจึงมุ่งมั่นที่จะสร้างความโปร่งใส ตรวจสอบย้อนกลับได้ และกระจายผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม อันเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของข้อตกลง

เอกสารข้อตกลงฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. **กำหนดกรอบความร่วมมือ** สร้างความเข้าใจร่วมกันและกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของภาคีทุกฝ่ายในการดำเนินโครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา จังหวัดบุรีรัมย์ ให้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้
2. **ระบุความรับผิดชอบ** กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบและภาระผูกพันของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์), บริษัท อีทีเอ็ม กรู๊ป จำกัด และเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ อย่างชัดเจน
3. **วางกลไกการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วม** กำหนดแนวทางและกระบวนการในการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างเป็นธรรม โปร่งใส และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก โดยเฉพาะเกษตรกร ได้รับผลตอบแทนอย่างเหมาะสม
4. **ส่งเสริมการบรรลุเป้าหมาย SDGs** เชื่อมโยงการดำเนินโครงการเข้ากับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่เกี่ยวข้อง และส่งเสริมให้เกิดผลกระทบเชิงบวกในมิติต่างๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

5. สร้างความยั่งยืน วางรากฐานสำหรับการดำเนินโครงการในระยะยาว เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและสร้างประโยชน์อย่างต่อเนื่องให้กับทุกภาคส่วน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่เกี่ยวข้องและผลประโยชน์ร่วม หลักการทั่วไป

ทุกฝ่ายตกลงที่จะดำเนินการโครงการภายใต้หลักการความยั่งยืน ความโปร่งใส การมีส่วนร่วม และความเป็นธรรม โดยยึดมั่นในมาตรฐาน ETM Carbon Trade By ETM Group Co., Ltd. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ของสหประชาชาติ

ผลประโยชน์ร่วมที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

โครงการนี้สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญและหลากหลาย ที่สอดคล้องกับ SDGs หลายเป้าหมาย ซึ่งเชื่อมโยงโดยตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนมุ่งเน้นการสร้างผลประโยชน์ร่วม โดยมีรายละเอียดดังนี้

	เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
--	---

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้ถือกำเนิดขึ้นจากความเข้าใจถึงความท้าทายทางเศรษฐกิจที่เกษตรกรชาวสวนยางพาราต้องเผชิญ โดยเฉพาะความผันผวนของราคายางพารา การเข้าร่วมโครงการคาร์บอนเครดิตนี้เปิดโอกาสให้เกษตรกรมีรายได้เสริมที่มั่นคงจากการปฏิบัติการจัดการสวนยางอย่างยั่งยืน เช่น การไม่เผาเศษวัชพืช การลดการใช้สารเคมี ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับพื้นที่เกษตรกรรมของตนเอง นอกเหนือจากผลผลิตยางพาราแบบดั้งเดิม รายได้ส่วนนี้จะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิต ลดความเปราะบางทางเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกร และช่วยให้พวกเขาก้าวพ้นจากเส้นแบ่งความยากจนและสร้างภูมิคุ้มกันทางการเงินให้กับครัวเรือนเกษตรกรในระยะยาว

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับรายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิตเฉลี่ย 1,300 บาท/ไร่/ปี จากพื้นที่เฉลี่ย 14.78 ไร่ต่อราย ทำให้เกิดรายได้เสริมเฉลี่ย 19,213.7 บาท/ราย/ปี ซึ่งช่วยเพิ่มรายได้ครัวเรือนเกษตรกรเฉลี่ยประมาณ 23.81% เมื่อเทียบกับรายได้ประชากรต่อหัว (GPP per capita) เฉลี่ยของจังหวัดบุรีรัมย์ที่ 80,684 บาทต่อปี (พ.ศ. 2564)

2. **เชิงคุณภาพ** ลดความเสี่ยงทางการเงินของครัวเรือนเกษตรกร, สร้างความมั่นคงในชีวิต, เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการพื้นฐานและยกระดับคุณภาพชีวิตโดยรวม

ผู้ได้รับประโยชน์

1. เกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับรายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิตโดยตรง

2. ครอบครัวยุทธศาสตร์ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการมีรายได้ที่มั่นคงและเพิ่มขึ้น
ตัวชี้วัด

1. Baseline สัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

2. Target เพิ่มขึ้น 10% ภายใน 3 ปี

การตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลการจ่ายเงินคาร์บอนเครดิตจะถูกบันทึกอย่างโปร่งใสบนแพลตฟอร์ม Blockchain และสามารถตรวจสอบย้อนกลับไปยังเกษตรกรแต่ละรายได้อย่างชัดเจน



เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร (Zero Hunger)

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม ความมั่นคงทางอาหารเป็นรากฐานของชีวิตที่ดี เมื่อเกษตรกรมีรายได้เสริมที่มั่นคงจากโครงการคาร์บอนเครดิต พวกเขาก็จะมีกำลังซื้อที่เพิ่มขึ้น เพื่อเข้าถึงอาหารที่มีคุณภาพและเพียงพอต่อความต้องการของครัวเรือน นอกจากนี้ การส่งเสริมการปลูกพืชแซมในสวนยางพารา (Agroforestry) ยังช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตพืชผัก ผลไม้ หรือพืชอาหารอื่นๆ สำหรับบริโภคในครัวเรือนได้เอง ซึ่งเป็นการเพิ่มแหล่งอาหารที่หลากหลายและลดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน หากมีผลผลิตส่วนเกินก็สามารถนำไปจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้เพิ่มเติมได้อีกด้วย

การส่งเสริมแนวทางการทำเกษตรยั่งยืนในสวนยางพารา ซึ่งรวมถึงการลดการใช้สารเคมีและการปรับปรุงคุณภาพดิน จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการปลูกพืชผักสวนครัวเพื่อบริโภคในครัวเรือนได้อย่างปลอดภัย และอาจนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรอื่นๆ ในพื้นที่ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารในระดับครัวเรือนและชุมชน

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** โครงการตั้งเป้าหมายลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงอย่างน้อยปีละ 5% (ตามมาตรฐานของโครงการฯ หรือ T-VER) ซึ่งจะส่งผลให้คุณภาพดินดีขึ้น และคาดว่าปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.5-1% ต่อปี (อ้างอิงจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรยั่งยืน)

2. **เชิงคุณภาพ** เพิ่มความมั่นคงทางอาหารในครัวเรือนจากการผลิตอาหารที่ปลอดภัย, ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนสารเคมี, ส่งเสริมการพึ่งพาตนเองด้านอาหาร

ผู้ได้รับประโยชน์

1. เกษตรกรและครอบครัวยุทธศาสตร์ มีอาหารที่ปลอดภัยและเพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน
2. ชุมชนในพื้นที่ ได้รับประโยชน์จากระบบนิเวศที่ดีขึ้นและมีโอกาสในการเข้าถึงผลผลิตทางการเกษตรที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัด

1. Target สัดส่วนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกพืชแซมเพิ่มขึ้น 50% ในปีแรก

2. **Baseline** ร้อยละของครัวเรือนเกษตรกรที่รายงานว่ามีความมั่นคงทางอาหาร (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
 3. **Target** ลดสัดส่วนครัวเรือนที่มีความไม่มั่นคงทางอาหารลง 15-20% ภายใน 3 ปี
- การตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลการใช้สารเคมีและผลการวิเคราะห์ดินจะถูกบันทึกและตรวจสอบได้ผ่านระบบของโครงการ

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING 	เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (Good Health and Well-being)
--	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม สุขภาพที่ดีคือพื้นฐานของความสุข การจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืนตามแนวทางของโครงการ โดยเฉพาะการลดหรืองดการใช้สารเคมีอันตราย เช่น ยาฆ่าหญ้าและยาฆ่าแมลง รวมถึงการเลิกเผาเศษวัชพืชและวัสดุทางการเกษตร ส่งผลโดยตรงต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ การลดมลพิษทางอากาศ (PM2.5) และการลดการปนเปื้อนของดินและน้ำ ช่วยลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของเกษตรกรและชุมชนโดยรอบจากโรคที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและมลภาวะทางเดินหายใจ สิ่งแวดล้อมที่สะอาดขึ้น ย่อมนำไปสู่สุขภาพที่ดีขึ้น และลดภาระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพในระยะยาว

การลดการใช้สารเคมีอันตรายในสวนยางพารา เป็นการลดความเสี่ยงโดยตรงต่อสุขภาพของเกษตรกรที่ต้องสัมผัสสารเคมี และลดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนจากสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ การงดการเผาเศษวัชพืชยังช่วยลดมลพิษทางอากาศ ซึ่งส่งผลดีต่อระบบทางเดินหายใจและความเป็นอยู่โดยรวมของทุกคน

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** คาดการณ์ว่าการลดการใช้สารเคมีและการงดเผาจะส่งผลให้จำนวนผู้ป่วยโรคพิษจากสารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่ลดลงประมาณ **10-15%** และอัตราการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับการเผาในพื้นที่โครงการลดลง **10%** ภายใน 2 ปี (อ้างอิงจากงานวิจัยที่แสดงความเชื่อมโยงระหว่างการลดสารเคมี/การเผากับสุขภาพ)

2. **เชิงคุณภาพ** สุขภาพกายและใจของเกษตรกรและชุมชนดีขึ้น, ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ, เพิ่มคุณภาพอากาศในพื้นที่

ผู้ได้รับประโยชน์

1. เกษตรกรผู้ปฏิบัติงาน สุขภาพดีขึ้นจากการสัมผัสสารเคมีและมลพิษทางอากาศน้อยลง
2. ชุมชนโดยรอบ ได้รับประโยชน์จากสภาพแวดล้อมที่สะอาดขึ้นและอากาศบริสุทธิ์
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชั่น (ไทยแลนด์) และ บริษัท อีทีเอ็ม กรู๊ป จำกัด สร้างภาพลักษณ์องค์กรที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด

1. **Target** ปริมาณการใช้สารเคมีเกษตรที่ลดลงต่อไร่ 20% ในปีแรก (เกี่ยวข้องกับ SDG 12 ด้วย)

2. **Target** ร้อยละของการลดฝุ่น PM2.5 ในช่วงเผาไหม้ในพื้นที่โครงการลดลง 10-15% (อ้างอิงจากการงดเผา 100%)

3. **Baseline** อัตราการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับการเผาในพื้นที่โครงการ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

4. **Target** ลดลง 10% ภายใน 2 ปี

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ (หากมีการเก็บข้อมูลพื้นฐาน)

4 QUALITY EDUCATION 	เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่มีคุณภาพ (Quality Education)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้มุ่งมั่นที่จะยกระดับศักยภาพของเกษตรกรและชุมชนผ่าน การให้ความรู้และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 นอกเหนือจากการสนับสนุนทางการเงินแล้ว โครงการยังจัด อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับแนวทางการทำเกษตรยั่งยืน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เช่น แพลตฟอร์ม Blockchain และการตีความข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการจัดการสวนยางพาราที่ทันสมัย สิ่งนี้ช่วยให้เกษตรกรสามารถเข้าถึง องค์ความรู้ใหม่ๆ ที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง และส่งเสริมให้พวกเขากลายเป็น ผู้ประกอบการเกษตรที่มีความรู้ความสามารถ

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** เกษตรกรกว่า 90% จะได้รับการอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีและแนวทางเกษตร ยั่งยืน และคาดว่าจะเพิ่มความรู้อบรมจะเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 30% นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาหลักสูตรออนไลน์เพื่อ เพิ่มการเข้าถึงการเรียนรู้ให้กับเกษตรกรในวงกว้าง

2. **เชิงคุณภาพ** ยกระดับทักษะและความรู้ของเกษตรกร, ลดช่องว่างทางความรู้และเทคโนโลยี, ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน

ผู้ได้รับประโยชน์ เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการและครอบครัว, ชุมชนในพื้นที่

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของเกษตรกรที่เคยได้รับการอบรมด้านเทคโนโลยี/เกษตรยั่งยืน (รวบรวม ข้อมูลเริ่มต้น)

2. **Target** ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ มากกว่า 90%

3. **Baseline** คะแนนความรู้เฉลี่ยก่อนอบรม (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

4. **Target** คะแนนความรู้เฉลี่ยของเกษตรกรหลังอบรมเพิ่มขึ้น 30%

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกการเข้าร่วมอบรมและผลการประเมินทักษะของเกษตรกร

5 GENDER EQUALITY 	เป้าหมายที่ 5 ความเท่าเทียมทางเพศ (Gender Equality)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการตระหนักถึงบทบาทที่สำคัญของผู้หญิงในภาคการเกษตรและในครัวเรือน โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสตรีในทุกมิติ โดยให้ความสำคัญกับการให้ความรู้และโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีและผลประโยชน์ของโครงการอย่างเท่าเทียมกับบุรุษ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างศักยภาพของสตรีเกษตรกรให้มีบทบาทในการตัดสินใจและบริหารจัดการทั้งในสวนยางพาราและในเรื่องการเงินของครอบครัวมากขึ้น นอกจากนี้ การส่งเสริมแนวทางการเกษตรที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยังช่วยลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของสตรีและเด็กในพื้นที่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างเท่าเทียม

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** คาดว่าสตรีเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการจะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและบทบาทในการบริหารจัดการสวนยางพาราและรายได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้น 20%
2. **เชิงคุณภาพ** เสริมสร้างบทบาทและศักยภาพของสตรีในชุมชน, ส่งเสริมการมีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียมในการตัดสินใจของโครงการ, ลดความเหลื่อมล้ำทางเพศในภาคเกษตรกรรม

ผู้ได้รับประโยชน์ สตรีเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการและครอบครัว

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
2. **Target** ร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการเพิ่มขึ้น 20%
3. **Baseline** ร้อยละของสตรีที่รายงานว่ามีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือน (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
4. **Target** ร้อยละของสตรีที่รายงานว่ามีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือนเพิ่มขึ้น

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของสตรีเกษตรกร และการสำรวจความคิดเห็นเพื่อประเมินการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือน

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH 	เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ (Decent Work and Economic Growth)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้เป็นมากกว่าการลดคาร์บอน แต่เป็นการขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืนในท้องถิ่น การพัฒนาแพลตฟอร์ม Blockchain และระบบการซื้อขายคาร์บอนเครดิต สร้างความต้องการตำแหน่งงานใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการข้อมูล การสำรวจภาคสนาม การให้คำแนะนำทางเทคนิคแก่เกษตรกร และการดูแลระบบเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการสร้างงานที่มีคุณค่าและส่งเสริมการพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้กับคนในพื้นที่ นอกจากนี้ การเติบโตของตลาดคาร์บอนเครดิตยังดึงดูดการลงทุนและสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ที่สอดคล้องกับเศรษฐกิจสีเขียว

โครงการนี้ไม่เพียงแต่สร้างรายได้เสริม แต่ยังมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและความรู้ใหม่ๆ ให้กับเกษตรกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เทคโนโลยีในการจัดการสวนยางพาราและการเข้าถึงตลาดคาร์บอนเครดิต ซึ่งเป็นการยกระดับศักยภาพแรงงาน สร้างงานที่มีคุณค่า และส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** โครงการคาดว่าจะสร้างงานภาคสนามใหม่ในท้องถิ่นประมาณ 1 ตำแหน่งต่อ 100 ไร่ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานใหม่ประมาณ 19-20 ตำแหน่ง จากพื้นที่รวม 1,936.15 ไร่ นอกจากนี้ เกษตรกรกว่า 90% จะได้รับการอบรมด้านการใช้เทคโนโลยีและแนวทางเกษตรยั่งยืน และมีคะแนนความรู้หลังอบรมเพิ่มขึ้น 30%

2. **เชิงคุณภาพ** เพิ่มทักษะและความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกร, สร้างโอกาสในการจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, ส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในท้องถิ่น

ผู้ได้รับประโยชน์

1. เกษตรกร มีทักษะและความรู้ใหม่ๆ เพิ่มขึ้นและมีโอกาสในการทำงานที่มีคุณค่า
2. ชุมชนท้องถิ่น มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นและเศรษฐกิจหมุนเวียนดีขึ้น
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชั่น (ไทยแลนด์) และ บริษัท อีทีเอ็ม กรุป จำกัด มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการขับเคลื่อนโครงการและสร้างความยั่งยืน

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** จำนวนตำแหน่งงานภาคสนามที่สร้างขึ้นโดยตรงจากโครงการ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
2. **Target** สร้างงานภาคสนามประมาณ 1 ตำแหน่งต่อ 100 ไร่
3. **Baseline** ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
4. **Target** เกษตรกรเข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ มากกว่า 90% และคะแนนความรู้หลังอบรมเพิ่มขึ้น 30%

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกการเข้าร่วมอบรม, ผลการประเมินทักษะของเกษตรกร, และข้อมูลการจ้างงาน



เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน (Industry, Innovation and Infrastructure)

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้ถือเป็นก้าวสำคัญในการนำนวัตกรรมล้ำสมัยมาประยุกต์ใช้ในภาคการเกษตรดั้งเดิมของประเทศไทย การบูรณาการเทคโนโลยี Blockchain เพื่อสร้างแพลตฟอร์มการซื้อขายคาร์บอนเครดิตที่โปร่งใสและตรวจสอบย้อนกลับได้ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำหรับการตรวจสอบและยืนยันการกักเก็บคาร์บอนอย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ เป็นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและเทคโนโลยีสีเขียวที่ไม่เพียงแต่ส่งเสริมประสิทธิภาพของโครงการ แต่ยังเป็นต้นแบบและสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมอื่นๆ ในภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อไป

การนำเทคโนโลยีล้ำสมัยอย่าง Blockchain, Cryptocurrency และดาวเทียมมาประยุกต์ใช้ในโครงการกักเก็บคาร์บอนในสวนยางพารา ถือเป็นการสร้างนวัตกรรมที่สำคัญในภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย และเป็นการวางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่แข็งแกร่งเพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคต

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** โครงการครอบคลุมพื้นที่ 1,936.15 ไร่ และมีเกษตรกรผู้เข้าร่วม 131 ราย ที่ใช้งานแพลตฟอร์มดิจิทัลในการจัดการข้อมูล คาดการณ์งบประมาณลงทุนในแพลตฟอร์ม Blockchain และระบบดาวเทียมอยู่ที่ประมาณ 5-10 ล้านบาท (ประมาณการตามมาตรฐานการลงทุนในเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับโครงการขนาดใหญ่)

2. **เชิงคุณภาพ** สร้างนวัตกรรมในภาคเกษตรที่สามารถเป็นต้นแบบสำหรับโครงการอื่นๆ, พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัย, เพิ่มประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือในการติดตามและรายงานผล

ผู้ได้รับประโยชน์

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชั่น (ไทยแลนด์) และ บริษัท อีทีเอ็ม กรุป จำกัด เป็นผู้นำด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืนในภาคเกษตร

2. สถาบันการศึกษา/นักวิจัย มีกรณีศึกษาสำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน

3. เกษตรกร ได้รับประโยชน์จากการเข้าถึงและใช้งานเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสวน

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

2. **Target** ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ 70% ภายใน 6 เดือน

3. **Baseline** ไม่มี (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

4. **Target** งบประมาณลงทุนในเทคโนโลยีและนวัตกรรมตามแผน

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกการพัฒนาและนำร่องใช้เทคโนโลยีในโครงการ, ข้อมูลการใช้งานแพลตฟอร์มของเกษตรกร

	เป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำ (Reduced Inequalities)
---	---

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการมุ่งเน้นการลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในกลุ่มเกษตรกรรายย่อย การนำเทคโนโลยี Blockchain และ Cryptocurrency มาใช้ในการกระจายผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตโดยตรงถึงเกษตรกร ช่วยลดบทบาทของคนกลางและทำให้การแบ่งปันผลประโยชน์เป็นธรรมและโปร่งใสมากขึ้น การเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้กับเกษตรกรในพื้นที่ห่างไกลยัง

ช่วยลดช่องว่างทางความรู้และโอกาส ทำให้เกษตรกรรายย่อยมีโอกาสในการเติบโตทางเศรษฐกิจทัดเทียมกับเกษตรกรรายใหญ่

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** คาดว่าเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตเพิ่มขึ้น 15-20% เมื่อเทียบกับระบบเดิม และมีสัดส่วนการเข้าร่วมของเกษตรกรรายย่อยเพิ่มขึ้น 30% จากการสำรวจ

2. **เชิงคุณภาพ** ลดช่องว่างทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี, ส่งเสริมความเป็นธรรมในการแบ่งปันผลประโยชน์, สร้างโอกาสที่เท่าเทียมสำหรับเกษตรกรรายย่อย

ผู้ได้รับประโยชน์ เกษตรกรรายย่อย, ชุมชนในพื้นที่ห่างไกล

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

2. **Target** ร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น 30%

3. **Baseline** ไม่มี

4. **Target** การกระจายผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตเป็นไปอย่างเท่าเทียมและตรวจสอบได้

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกการทำธุรกรรมบน Blockchain ที่แสดงการกระจายผลประโยชน์ไปยังเกษตรกรแต่ละราย

	เป้าหมายที่ 11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม แม้โครงการจะเน้นพื้นที่ชนบท แต่การส่งเสริมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนในสวนยางพาราซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของภูมิทัศน์ชุมชน จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่และยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดมลพิษทางอากาศ (PM2.5) และน้ำ การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในรูปแบบเกษตรป่าไม้ (Agroforestry) และการส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่เกษตรกรรม ล้วนเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** การลดมลพิษทางอากาศจากการงดเผาในพื้นที่ 1,936.15 ไร่ ช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศในชุมชนโดยรอบ คาดว่าการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากรในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5-10%

2. **เชิงคุณภาพ** สร้างชุมชนที่น่าอยู่และปลอดภัย, เพิ่มพื้นที่สีเขียวในภูมิทัศน์ชุมชน, เสริมสร้างความยืดหยุ่นของชุมชนต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ผู้ได้รับประโยชน์ ชุมชนในตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย และพื้นที่ใกล้เคียง

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของพื้นที่สีเขียวในโครงการ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
 2. **Target** ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของพื้นที่สีเขียวในโครงการ (วัดจากข้อมูลดาวเทียม)
 3. **Baseline** ร้อยละของการปรับปรุงคุณภาพอากาศในชุมชนโดยรอบ (จากการสำรวจ/ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ - รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
 4. **Target** ร้อยละของการปรับปรุงคุณภาพอากาศในชุมชนโดยรอบ 5-10%
- การตรวจสอบย้อนกลับ** ข้อมูลจากดาวเทียมที่แสดงการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่สีเขียว และรายงานคุณภาพอากาศในท้องถิ่น (ถ้ามี)

	เป้าหมายที่ 12 การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวสวนยางพาราปรับเปลี่ยนแนวทางการผลิตไปสู่ความยั่งยืน โดยลดการใช้สารเคมีและงดการเผาเศษวัชพืช ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต และยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ยางพาราที่มาจากแหล่งผลิตที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการนี้เป็นการส่งเสริมรูปแบบการผลิตยางพาราที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง การส่งเสริมแนวปฏิบัติเช่น การลดการใช้สารเคมีอันตราย การงดการเผาเศษวัชพืช และการปรับปรุงวิธีการบำรุงรักษาสวนยาง ไม่เพียงแต่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังสร้าง "ยางพาราที่ยั่งยืน" ที่มีมูลค่าเพิ่มในตลาดโลก ผลิตภัณฑ์ที่มาจากโครงการนี้สามารถสร้างความแตกต่างในตลาด ดึงดูดผู้ซื้อที่ต้องการสินค้าที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสะท้อนถึงการบริโภคที่ยั่งยืนที่ใส่ใจถึงแหล่งที่มาของสินค้า

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** โครงการตั้งเป้าหมายลดการใช้สารเคมีเกษตรลง 20% ในปีแรก และงดการเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ 100%
2. **เชิงคุณภาพ** ส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน, ลดมลพิษทางดิน น้ำ และอากาศ, สร้างความตระหนักในการผลิตและการบริโภคที่รับผิดชอบต่อสังคม, สร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดสินค้าเกษตรยั่งยืน

ผู้ได้รับประโยชน์

1. เกษตรกร มีแนวปฏิบัติในการผลิตที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. ผู้บริโภค ได้รับผลิตภัณฑ์ยางพาราที่มาจากกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์) และ บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด มีส่วนร่วมในการสร้างห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืนและยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ร้อยละของการใช้สารเคมีเกษตรลดลงต่อไร่ (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
2. **Target** ร้อยละของการลดการใช้สารเคมีเกษตรลดลง 20% ในปีแรก

3. **Baseline** ร้อยละของเกษตรกรที่เคยเผาเศษวัชพืช (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
4. **Target** ร้อยละของการงดเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ 100%
5. **Baseline** ปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนจากโครงการที่เข้าสู่ตลาด 0
6. **Target** กำหนดปริมาณที่ชัดเจนเมื่อเริ่มดำเนินงาน

การตรวจสอบย้อนกลับ บันทึกข้อมูลปริมาณการใช้สารเคมี, การตรวจสอบการงดเผาผ่านดาวเทียมและภาคสนาม, ข้อมูลการรับรองความยั่งยืนของผลผลิตยางพารา

	เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก (Life on Land)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม สวนยางพาราในโครงการไม่ได้เป็นเพียงแหล่งผลิต แต่ยังเป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศบนบกที่สำคัญ การจัดการสวนอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการปลูกพืชแซมและการลดการใช้สารเคมี ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อย่างเห็นได้ชัด ทั้งพืชผักพื้นบ้าน สมุนไพร และสัตว์ขนาดเล็ก เช่น ไล่เตียนดิน ผีเสื้อ นก ที่กลับเข้ามาอาศัยในระบบนิเวศที่สมบูรณ์ขึ้น สิ่งนี้ช่วยให้ระบบนิเวศของสวนยางพารามีความแข็งแรงและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศมากขึ้น มีส่วนช่วยในการอนุรักษ์ธรรมชาติและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในระยะยาว

การดำเนินโครงการกักเก็บคาร์บอนในสวนยางพาราเป็นการส่งเสริมการฟื้นฟูและรักษาระบบนิเวศบนบก โดยการเพิ่มปริมาณชีวมวลเหนือดินและการกักเก็บคาร์บอนในดิน ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** โครงการมีศักยภาพในการกักเก็บ/ลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิประมาณ **8,578.98 ตัน CO2e/ปี** (อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม) และเพิ่มปริมาณชีวมวลเหนือดินเฉลี่ย **118 ตัน/ไร่** นอกจากนี้ คาดว่าปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ย **0.5-1% ต่อปี** และประชากรไล่เตียนในพื้นที่นำร่องจะเพิ่มขึ้น **20-30% ในระยะ 3 ปี** ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงสุขภาพดินที่ดีขึ้น

2. **เชิงคุณภาพ** ฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน, เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ขนาดเล็กในระบบนิเวศสวนยาง, ลดการชะล้างพังทลายของดิน, สร้างความยืดหยุ่นของระบบนิเวศต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผู้ได้รับประโยชน์

1. **สิ่งแวดล้อม** ระบบนิเวศบนบกมีความสมบูรณ์และยั่งยืนมากขึ้น
2. **ชุมชน** ได้รับประโยชน์จากระบบนิเวศที่สมบูรณ์และบริการทางนิเวศวิทยาที่ดีขึ้น (เช่น น้ำสะอาด, อากาศบริสุทธิ์)
3. **ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชั่น (ไทยแลนด์) และ บริษัท อีทีเอ็ม กรุป จำกัด** มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
2. **Target** จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลงเพิ่มขึ้น 3-5 ชนิดต่อแปลง (เช่น สับปะรด, พืชผักสวนครัว, กาแฟ, พืชสมุนไพร ฯลฯ)
3. **Baseline** ร้อยละของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
4. **Target** ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.5-1% ต่อปี
5. **Baseline** ร้อยละของการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่นำร่อง (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)
6. **Target** ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของการใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่นำร่องเพิ่มขึ้น 20-30% ในระยะ 3 ปี

การตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลการวัดปริมาณคาร์บอนในดินและชีวมวล, ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่า, การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

	เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)
---	--

เรื่องราวและผลประโยชน์ร่วม โครงการนี้ถือเป็นต้นแบบของความร่วมมือที่ยั่งยืน โดยเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาครัฐ (กยท., สผ.), ภาคเอกชน (ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน, บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป), ภาควิชาการ (สถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัย), และ ชุมชน (เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ) ความร่วมมือนี้เป็นหัวใจสำคัญที่ทำให้โครงการสามารถบรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุม การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ยังช่วยให้การทำงานร่วมกันมีความโปร่งใสและน่าเชื่อถือมากขึ้น

ผลประโยชน์ร่วม

1. **เชิงปริมาณ** มีการจัดทำข้อตกลงความร่วมมืออย่างเป็นทางการระหว่างภาคีต่างๆ (**จำนวน 1 ฉบับ**) และมีจำนวนการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับเกษตรกรอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย **2 ครั้งต่อปี**
2. **เชิงคุณภาพ** เสริมสร้างความร่วมมือที่แข็งแกร่งระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ และชุมชน, เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ร่วมกัน, สร้างรูปแบบความร่วมมือที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการอื่นๆ ได้

ผู้ได้รับประโยชน์

1. ทุกภาคีในข้อตกลง ได้แก่ เจ้าของโครงการ, ผู้พัฒนาโครงการ, และเกษตรกร
2. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ หน่วยงานภาครัฐ, สถาบันการศึกษา, และชุมชนในพื้นที่

ตัวชี้วัด

1. **Baseline** ไม่มี
2. **Target** การจัดทำเอกสารข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) อย่างเป็นทางการภายใน 6 เดือนแรกของโครงการ

3. **Baseline** จำนวนการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

4. **Target** จำนวนการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ เอกสารข้อตกลงความร่วมมือ, รายงานการประชุม, และบันทึกกิจกรรมการมีส่วนร่วมของภาคีต่างๆ

ความรับผิดชอบของแต่ละภาคี

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์) ("เจ้าของโครงการ")

- 1.1 เป็นผู้ริเริ่มและบริหารจัดการโครงการโดยรวม
- 1.2 รับผิดชอบในการจัดหาแหล่งทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินโครงการ
- 1.3 ประสานงานกับผู้พัฒนาโครงการและผู้ประเมินภายนอกเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผน
- 1.4 ดำเนินการจัดสรรและแบ่งปันผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตให้กับเกษตรกรอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส

- 1.5 จัดทำรายงานความคืบหน้าและผลการดำเนินงานของโครงการตามข้อตกลง

2. บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด ("ผู้พัฒนาโครงการ" และ "ผู้ประเมินภายนอก")

ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ

- 2.1 ออกแบบและพัฒนากลไกการดำเนินโครงการ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Blockchain, Cryptocurrency และดาวเทียม

- 2.2 ให้การสนับสนุนด้านเทคนิค องค์ความรู้ และการฝึกอบรมแก่เกษตรกรในการทำเกษตรยั่งยืนและการใช้เทคโนโลยี

- 2.3 พัฒนาระบบการติดตามและบันทึกข้อมูลการกักเก็บคาร์บอนและผลประโยชน์ร่วม

ในฐานะผู้ประเมินภายนอก

- 2.4 ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการคำนวณปริมาณคาร์บอนเครดิตและผลประโยชน์ร่วมตามมาตรฐานที่ยอมรับ

- 2.5 ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของโครงการ

- 2.6 รับรองความถูกต้องของข้อมูลและรายงานที่เกี่ยวข้อง

3. เกษตรกรชาวสวนยางพารา "กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์" ("ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก")

- 3.1 ปฏิบัติตามแนวทางการจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืนตามที่โครงการกำหนด (เช่น การลดใช้สารเคมี, การงดเผา, การปลูกพืชแซม)

- 3.2 ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการติดตามและประเมินผลโครงการ

- 3.3 เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมและพัฒนาทักษะที่จัดขึ้นโดยโครงการ

- 3.4 ดูแลรักษาสวนยางพาราให้เป็นไปตามข้อตกลงเพื่อการกักเก็บคาร์บอนและสร้างผลประโยชน์ร่วมอย่างต่อเนื่อง

แผนการดำเนินงานและกรอบเวลา

ระยะเวลาของข้อตกลง ข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป และมีระยะเวลา 7 ปี (สืบค้นข้อมูลย้อนกลับ 7 ปี หรือจนกว่าโครงการจะสิ้นสุดตามแผนที่กำหนด)

กิจกรรมหลัก

1. **ระยะเริ่มต้น (Initial Phase)** การอบรมเกษตรกร, การติดตั้งระบบติดตามด้วยดาวเทียม, การจัดตั้งแพลตฟอร์ม Blockchain, การรวบรวมข้อมูล Baseline
2. **ระยะดำเนินการ (Operational Phase)** การปฏิบัติงานตามแนวทางเกษตรยั่งยืน, การบันทึกข้อมูลผ่านแพลตฟอร์ม, การติดตามผลระยะไกล, การสำรวจภาคสนามเป็นระยะ
3. **ระยะประเมินผล (Evaluation Phase)** การประเมินผลประจำปี, การตรวจสอบและรับรองคาร์บอนเครดิต, การจัดทำรายงานผลประโยชน์ร่วม

กำหนดการ (กำหนดการโดยละเอียดในแผนปฏิบัติการแนบท้าย)

การติดตามและประเมินผล

เพื่อให้มั่นใจว่าโครงการบรรลุวัตถุประสงค์และสร้างผลประโยชน์ร่วมตามที่กำหนดไว้ จะมีการดำเนินการติดตามและประเมินผลอย่างเข้มงวดและโปร่งใส

กลไกการติดตาม

1. **เทคโนโลยีดาวเทียม** ใช้ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่สวนยางพารา, การตรวจสอบการงอก, และการประเมินปริมาณชีวมวล
2. **Blockchain** ใช้เป็นฐานข้อมูลหลักในการบันทึกกิจกรรม, การใช้ปัจจัยการผลิต, การจ่ายผลประโยชน์, และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบย้อนกลับได้
3. **การสำรวจภาคสนาม** ดำเนินการโดยบริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด เพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึก, ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากเทคโนโลยี, และประเมินผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจโดยตรงกับเกษตรกร

ตัวชี้วัดความสำเร็จ จะใช้ตัวชี้วัดเชิงปริมาณและคุณภาพที่ระบุไว้ในแต่ละเป้าหมาย SDG ในข้อ 2 ของเอกสารนี้

การรายงานผล ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์) จะจัดทำรายงานความคืบหน้าและผลการดำเนินงานเป็นรายปี และเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญแก่ภาคีและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การตรวจสอบและการรับรอง ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนและผลประโยชน์ร่วมจะได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยบริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด ในฐานะผู้ประเมินภายนอก และอาจมีการพิจารณาขอการรับรองจากหน่วยงานภายนอกที่เป็นกลางและได้รับการยอมรับในระดับสากลเพิ่มเติม

กลไกการแก้ไขข้อพิพาท

ในกรณีที่เกิดข้อพิพาทหรือความขัดแย้งใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อตกลงนี้ ภาคีทุกฝ่ายตกลงที่จะแก้ไขปัญหาด้วยการเจรจาหรืออย่างสันติและสุจริต หากไม่สามารถตกลงกันได้ อาจมีการแต่งตั้งคนกลางเพื่อช่วยในการไกล่เกลี่ย หรือดำเนินการตามกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การสิ้นสุดข้อตกลง

ข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อ

1. ครบกำหนดระยะเวลาของข้อตกลง
2. ภาคิทุกฝ่ายตกลงร่วมกันที่จะยุติข้อตกลง
3. เกิดเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินโครงการต่อไปได้

การลงนาม

เพื่อเป็นหลักฐานในการรับทราบและตกลงตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในเอกสารข้อตกลง
ผลประโยชน์ร่วมฉบับนี้ ภาคิผู้เกี่ยวข้องได้ลงนามไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วันที่และสถานที่ที่ระบุไว้ด้านล่างนี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน (ไทยแลนด์)


.....
(นายชมนม ยงสืชาติ)
ตำแหน่ง หัสนส่วนผู้จัดการ
วันที่ 31 ก.ค. 2568

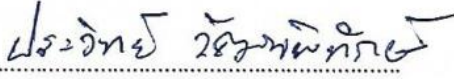


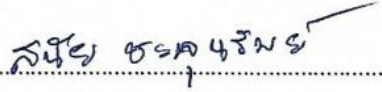
บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด


.....
(นายภพณัฐ ฤทธิจิเนศฐ)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 01 สิงหาคม 2568



ผู้แทนเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์


.....
(นายประวิทย์ วัฒนพิทักษ์)
ตำแหน่ง ประธานกลุ่มฯ /ตัวแทนกลุ่มเกษตรกร
วันที่ 31 ก.ค. 2568


.....
(นางสาวสนัย ชะลุนรัมย์)
ตำแหน่ง เลขานุการ/ตัวแทนกลุ่มเกษตรกร
วันที่ 31 ก.ค. 2568

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ กลุ่ม 01/BR01R1

ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

(แนบรายชื่อเกษตรกรแต่ละราย พร้อมลายเซ็นรับทราบข้อตกลง)

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	BRLS0001	นางสาวจงกลณี วัฒนพิทักษ์	100/1	13	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	จงกลณี วัฒนพิทักษ์	0951471964
2	BRLS0002	นางสุวารี พันศิริ	144	3	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สุวารี พันศิริ	0937407892
3	BRLS0003	นางสาวสุกัญญา กระจำจัต	329	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สุกัญญา กระจำจัต	0848323364
4	BRLS0004	นายอนุชิต สายหยุด	410	9	ถาวร	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์	อนุชิต สายหยุด	
5	BRLS0005	นางอารา ราชธรรมมา	5	14	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	อารา ราชธรรมมา	0909022484
6	BRLS0006	นายอนุชา วงศ์ชาลี	376	9	ถาวร	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์	อนุชา วงศ์ชาลี	0849186089
7	BRLS0007	นายอนุชา วงศ์ชาลี	376	9	ถาวร	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์	อนุชา วงศ์ชาลี	
8	BRLS0008	นางสาววิไลพร เสรีประสงค์	52	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	วิไลพร เสรีประสงค์	
9	BRLS0009	นายภิเชก มาบิดา	15/3	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ภิเชก มาบิดา	0981488785
10	BRLS0010	นายเอนกพงศ์ นุ่มนวลศรี	8	6	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เอนกพงศ์ นุ่มนวลศรี	
11	BRLS0011	นายเอนกพงศ์ นุ่มนวลศรี	8	6	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เอนกพงศ์ นุ่มนวลศรี	
12	BRLS0012	นายกำชัย ศรีดาเรือง	16	9	โคกมะม่วง	ปะคำ	บุรีรัมย์	กำชัย ศรีดาเรือง	
13	BRLS0013	นางธันวาทิ เชื้อจันทร์	20	14	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ธันวาทิ เชื้อจันทร์	0832453926
14	BRLS0014	นายวิชา ใหม่คุ้ม	114	14	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	วิชา ใหม่คุ้ม	
15	BRLS0015	นายประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	601	13	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	
16	BRLS0016	นายประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	601	13	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	0810852988
17	BRLS0017	นายประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	601	13	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ประวิทย์ วัฒนพิทักษ์	
18	BRLS0018	นายวัน สองงาม	67	4	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	วัน สองงาม	0978804738
19	BRLS0019	นายสุรัตน์ ชมภูวงศ์	38	10	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สุรัตน์ ชมภูวงศ์	0802581492
20	BRLS0020	นางสาวเพ็ญศรี วีระชาติ	238	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เพ็ญศรี วีระชาติ	
21	BRLS0021	นางสาวเพ็ญศรี วีระชาติ	238	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เพ็ญศรี วีระชาติ	0627277141
22	BRLS0022	นางสาวเพ็ญศรี วีระชาติ	238	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เพ็ญศรี วีระชาติ	
23	BRLS0023	นางสาวสนธิ์ ชะลุนรัมย์	54/1	13	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สนธิ์ ชะลุนรัมย์	0956305388
24	BRLS0024	นางหนูพิน ดีสุด	93	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	หนูพิน ดีสุด	
25	BRLS0025	นางทัศนีย์ ดีสุด	94	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ทัศนีย์ ดีสุด	0810678900
26	BRLS0026	นางทองสา เดชบุญ	401	9	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	ทองสา เดชบุญ	
27	BRLS0027	นายสมศักดิ์ มั่นคง	46/1	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สมศักดิ์ มั่นคง	0817301783

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
22	BRLS0026	นายสมศักดิ์ มั่นคง	46/1	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสมศักดิ์ มั่นคง	091 7301783
23	BRLS0029	นายเทียน นนตะพันธ์	91	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายเทียน นนตะพันธ์	089 5853128
24	BRLS0030	นายเทียน สุขทองกลาง	153	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายเทียน สุขทองกลาง	0864989687
25	BRLS0031	นายบุญยัง คำดี	44	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายบุญยัง คำดี	0883750225
25	BRLS0032	นายฉลาด โพธิ์ไธ	102/2	3	โคกขาม	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายฉลาด โพธิ์ไธ	082 996295
	BRLS0033	นายฉลาด โพธิ์ไธ	102/2	3	โคกขาม	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายฉลาด โพธิ์ไธ	
	BRLS0034	นายฉลาด โพธิ์ไธ	102/2	3	โคกขาม	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายฉลาด โพธิ์ไธ	
26	BRLS0035	นายโกศล ศรีสง่า	464	11	ยายแย้มวัฒนา	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์	นายโกศล ศรีสง่า	
27	BRLS0036	นายสุพัฒน์ ดุยดา	19	2	ถาวร	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์	นายสุพัฒน์ ดุยดา	
28	BRLS0037	นางสงี่ยม ยังสนิท	5/2	9	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสงี่ยม ยังสนิท	
29	BRLS0038	นางศศิธร สดงามเดือน	5	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางศศิธร สดงามเดือน	0986626142
30	BRLS0039	นายยัน มีเยี่ยมศิลป์	6/3	9	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายยัน มีเยี่ยมศิลป์	0852212704
31	BRLS0040	นายถวิล แก้วกาบ	196	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายถวิล แก้วกาบ	
32	BRLS0041	นายทอง บุตรสืบสาย	19	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทอง บุตรสืบสาย	0821564997
33	BRLS0042	นางสนอง คุณจาก	31	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสนอง คุณจาก	0821564997
34	BRLS0043	นางสาวพวง ศรีกิมแก้ว	589	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวพวง ศรีกิมแก้ว	0944014599
35	BRLS0044	นางวิภา ม่วงสำเนา	137	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางวิภา ม่วงสำเนา	0872582756
36	BRLS0045	นางถวิล ม่วงสำเนา	113/1	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางถวิล ม่วงสำเนา	0862582756
37	BRLS0046	นางสมใจ บุญมาบุญ	40	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสมใจ บุญมาบุญ	0610717697
38	BRLS0047	นายสุริยนต์ บุตรสืบสาย	43/1	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุริยนต์ บุตรสืบสาย	0844747346
39	BRLS0048	นายทอง ศรีสุพงษ์	3	9	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทอง ศรีสุพงษ์	0862460829
40	BRLS0049	นางบานเย็น สีสี	94	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางบานเย็น สีสี	
41	BRLS0050	นายเชียน เพราะแก้ว	95	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายเชียน เพราะแก้ว	0870818407
42	BRLS0051	นายสุพรรณ พูนเพิ่ม	181	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุพรรณ พูนเพิ่ม	
43	BRLS0052	นางประดับ สมุดตะไลภา	316	9	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางประดับ สมุดตะไลภา	0849186054
44	BRLS0053	นายหิน ศรีแก้ว	188	8	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายหิน ศรีแก้ว	
45	BRLS0054	นางสำโรง ดิษฐยวรรต	521	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสำโรง ดิษฐยวรรต	

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
46	BRLS0055	นางนวลจันทร์ ละสามา	100	12	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางนวลจันทร์ ละสามา	0862591720
47	BRLS0056	นางวราสนา ม่วงสำเนา	539	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางวราสนา ม่วงสำเนา	0837452999
48	BRLS0057	นางสำราญ มณีบุศย์	295	14	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสำราญ มณีบุศย์	0860844782
49	BRLS0058	นางปวีณา จันทร์โท	69	1	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางปวีณา จันทร์โท	
50	BRLS0059	นายคุ้ม สุขพันธ์	2	2	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายคุ้ม สุขพันธ์	0867789295
51	BRLS0060	นายคุ้ม สุขพันธ์	2	2	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายคุ้ม สุขพันธ์	
51	BRLS0061	นางสุคนธ์ จันทร์ประโคน	8/1	2	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสุคนธ์ จันทร์ประโคน	
52	BRLS0062	นางทองมา กว้างสนิท	12/1	2	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางทองมา กว้างสนิท	0996064451
53	BRLS0063	นางรัชพร มะลิวรรณ	112	2	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางรัชพร มะลิวรรณ	0862926734
54	BRLS0064	นางปราณี นุ่มนวลศรี	21	6	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางปราณี นุ่มนวลศรี	0923250408
	BRLS0065	นางปราณี นุ่มนวลศรี	21	6	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางปราณี นุ่มนวลศรี	
55	BRLS0066	นางเมียวดี บั้มทองกลาง	78	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเมียวดี บั้มทองกลาง	0935449375
	BRLS0067	นางเมียวดี บั้มทองกลาง	78	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเมียวดี บั้มทองกลาง	
56	BRLS0068	นางสาวสมศรี แก้ววิเศษ	98/2	6	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวสมศรี แก้ววิเศษ	
57	BRLS0069	นางรัชดาพร เด่นดวงเดือน	104/2	13	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางรัชดาพร เด่นดวงเดือน	0864616694
58	BRLS0070	นางนวล สมมา	120	3	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางนวล สมมา	0833696141
59	BRLS0071	นายสำเริง สมศรี	147/1	3	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสำเริง สมศรี	0981183414
60	BRLS0072	นางสาหัส ศรีสุข	348	3	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาหัส ศรีสุข	0883659461
61	BRLS0073	นายทรัพย์ นิพรัมย์	77	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทรัพย์ นิพรัมย์	0878781974
	BRLS0074	นายทรัพย์ นิพรัมย์	77	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทรัพย์ นิพรัมย์	0810045991
	BRLS0075	นายทรัพย์ นิพรัมย์	77	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทรัพย์ นิพรัมย์	
62	BRLS0076	นายอนุวัฒน์ ประภาศิริพันธ์	268/1	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายอนุวัฒน์ ประภาศิริพันธ์	0939152687
63	BRLS0077	นายทรัพย์ นิพรัมย์	77	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทรัพย์ นิพรัมย์	0810045991
	BRLS0078	นายทรัพย์ นิพรัมย์	77	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทรัพย์ นิพรัมย์	
64	BRLS0079	นางสาวนิลดา อ้าเยี่ยมศรี	107	11	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวนิลดา อ้าเยี่ยมศรี	
65	BRLS0080	นางชน มีสมาน	95	6	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางชน มีสมาน	08871125810
66	BRLS0081	นายพาศักดิ์ มีสมาน	139	4	สำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายพาศักดิ์ มีสมาน	0872945268

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
67	BRLS0082	นางบุญโฮม มีสมาน	143	4	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	บุญโฮม มีสมาน	096 7127304
68	BRLS0083	นายกฤษฏา ชำนิกล้า	102	5	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	นายกฤษฏา ชำนิกล้า	
69	BRLS0084	นางเหิรอน ดาวช่วย	213	6	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	นางเหิรอน ดาวช่วย	
70	BRLS0085	นายประวิทย์ ไชยเพชร	3	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายประวิทย์ ไชยเพชร	
71	BRLS0086	นางสาวธนากร วัฒนพิทักษ์	107/2	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวธนากร วัฒนพิทักษ์	0800917144
	BRLS0087	นางสาวธนากร วัฒนพิทักษ์	107/2	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวธนากร วัฒนพิทักษ์	0810652968
72	BRLS0088	นางบุญจินต์ แก้วสิงห์	224	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางบุญจินต์ แก้วสิงห์	0810652968
73	BRLS0089	นางสมบุรณ์ ประดับคำ	106	4	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสมบุรณ์ ประดับคำ	0934639335
74	BRLS0090	นางบุญตา แดจนวน	12	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางบุญตา แดจนวน	0878792307
75	BRLS0091	นางเสวียน เพ็งทั้ง	117	4	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเสวียน เพ็งทั้ง	0823444403
	BRLS0092	นางเสวียน เพ็งทั้ง	117	4	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเสวียน เพ็งทั้ง	
76	BRLS0093	นางละเอียด แดจนวน	11	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางละเอียด แดจนวน	0844732855
	BRLS0094	นางละเอียด แดจนวน	11	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางละเอียด แดจนวน	
77	BRLS0095	นายสม สูดวงษ์	16/1	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสม สูดวงษ์	0908344387
78	BRLS0096	นางถนัด มีสมาน	137	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางถนัด มีสมาน	0810652968
79	BRLS0097	นางสาวแพ แดจนวน	151	5	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวแพ แดจนวน	0621381548
80	BRLS0098	นายสุริย์ รุ่งเรือง	67/1	8	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	นายสุริย์ รุ่งเรือง	
81	BRLS0099	นายประเนตร แก้วคำ	46	9	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายประเนตร แก้วคำ	
82	BRLS0100	นายสุวรรณ์ แก่นสุข	50	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุวรรณ์ แก่นสุข	
83	BRLS0101	นายสุเทพ แก่นสุข	76	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุเทพ แก่นสุข	
84	BRLS0102	นางนาง ชุ่มชาติ	98/1	1	หนองบัว	ปะคำ	บุรีรัมย์	นางนาง ชุ่มชาติ	0633345932
85	BRLS0103	นางสุพรรณ แก่นสุข	75	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสุพรรณ แก่นสุข	0981194907
86	BRLS0104	นายทิวากร แก่นสุข	74	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทิวากร แก่นสุข	0983570294
	BRLS0105	นายทิวากร แก่นสุข	74	11	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทิวากร แก่นสุข	0983570294
87	BRLS0106	นายทองสุข ใจกล้า	16	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายทองสุข ใจกล้า	0981423785
88	BRLS0107	นางนิชากร แมท	39	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางนิชากร แมท	0815031252
89	BRLS0108	นางรุจี ตั้งเป็นหนึ่ง	41	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางรุจี ตั้งเป็นหนึ่ง	0976721187

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

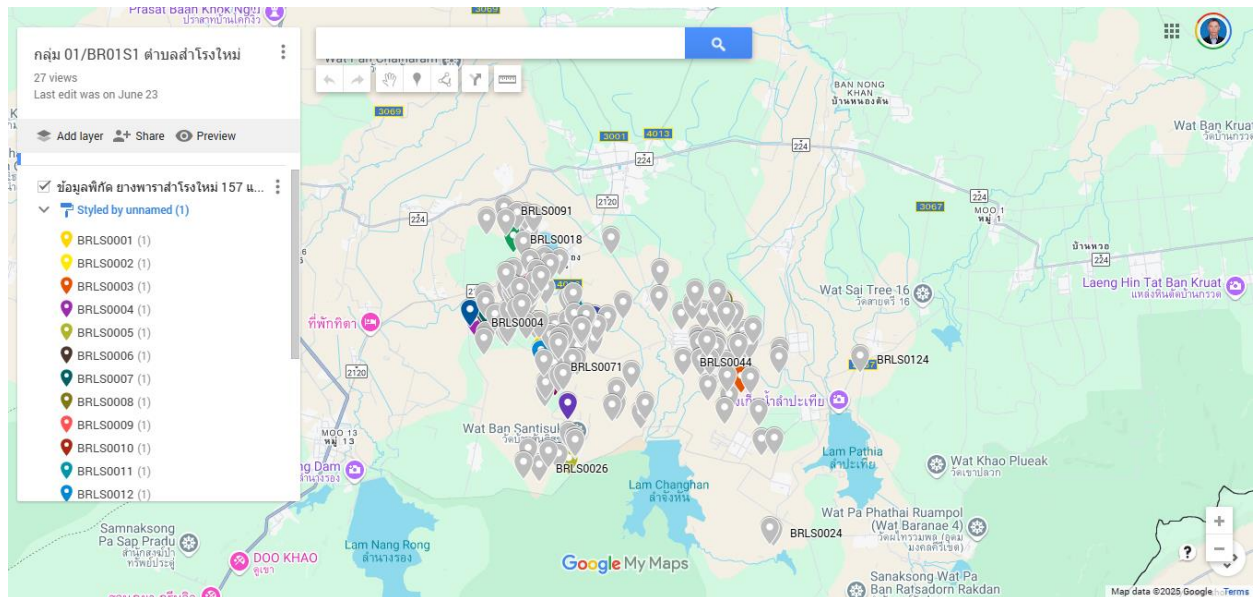
ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
90	BRLS0109	นายสุวิทย์ ลำอางค์	53	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุวิทย์ ลำอางค์	0862546561
91	BRLS0110	นางแสง โพนทอง	67	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางแสง โพนทอง	
92	BRLS0111	นางเสียง ตัดลำโรง	67	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเสียง ตัดลำโรง	0934919257
93	BRLS0112	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	73/3	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	0862448056
	BRLS0113	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	73/3	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	
	BRLS0114	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	73/3	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายญาณวิทย์ พนารินทร์	
94	BRLS0115	นางสาวสมจิต บุญเสริม	931	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวสมจิต บุญเสริม	0935289899
95	BRLS0116	นายภมล ธรรมรังสี	117	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายภมล ธรรมรังสี	0894712288
	BRLS0117	นายภมล ธรรมรังสี	117	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายภมล ธรรมรังสี	
	BRLS0118	นายภมล ธรรมรังสี	117	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายภมล ธรรมรังสี	
96	BRLS0119	นางสาวกาญจนา ทองดี	172	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวกาญจนา ทองดี	0944758970
97	BRLS0120	นางสาวนิตยา จันทละ	138	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสาวนิตยา จันทละ	091698012
98	BRLS0121	นางหนู จันทละ	97	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางหนู จันทละ	0999544813
99	BRLS0122	นายเสียน จิตเรเจริญ	115	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายเสียน จิตเรเจริญ	0956263466
100	BRLS0123	นางใหม่ จาหอม	9	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางใหม่ จาหอม	
101	BRLS0124	นางดอน เคนนันท์	21	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางดอน เคนนันท์	
102	BRLS0125	นายตัน เวศสุวรรณ	35	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายตัน เวศสุวรรณ	080914484
103	BRLS0126	นายสุริยา สวัสดิ์ลาภา	69	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายสุริยา สวัสดิ์ลาภา	
104	BRLS0127	นางพริ้ง หงศิริ	82	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางพริ้ง หงศิริ	0813819110
105	BRLS0128	นางทองดี อัจจรงค์	89	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางทองดี อัจจรงค์	
106	BRLS0129	นางทองดี มัดทะปะนัง	207	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางทองดี มัดทะปะนัง	
107	BRLS0130	นางชิต นนตะพันธ์	225	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางชิต นนตะพันธ์	0929649123
108	BRLS0131	นางสุภาพร มาประจวบ	163	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางสุภาพร มาประจวบ	0819665666
109	BRLS0132	นางหอม จำพะทะ	167	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางหอม จำพะทะ	0879789428
110	BRLS0133	นางเลวี นนตะพันธ์	34	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นางเลวี นนตะพันธ์	
111	BRLS0134	นายอนพล บุญทศ	30/2	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายอนพล บุญทศ	0959124882
	BRLS0135	นายอนพล บุญทศ	30/2	1	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นายอนพล บุญทศ	

ทะเบียนรายชื่อเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ

Name of group (ชื่อกลุ่ม) : กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
112	BRLS0136	นายสมบุญ บินะดา	42	9	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	คิมเพ็ญ ใจดี	052956295
113	BRLS0137	นางอารีย์ ช่างเกวียน	581	1	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	อริย์ ช่างเกวียน	
114	BRLS0138	นางพุด ชะนอบรัมย์	30	10	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	พุด ชะนอบรัมย์	0955288139
115	BRLS0139	นายสมาน คงวงษ์	61/1	1	โนนดินแดง	โนนดินแดง	บุรีรัมย์	สมาน คงวงษ์	
116	BRLS0140	นายภูวดิ พรหมทอง	137	12	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ภูวดิ พรหมทอง	0610921315
117	BRLS0141	นางโสภา ทองนาค	260	14	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	โสภา ทองนาค	0644192566
118	BRLS0142	นายเจิม แทนโสดง	47	10	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เจิม แทนโสดง	0955267253
119	BRLS0143	นายเจิม แทนโสดง	47	10	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เจิม แทนโสดง	
	BRLS0144	นายสมัย บัณฑพันธ์	102	7	โคกมะม่วง	ปะคำ	บุรีรัมย์	สมัย บัณฑพันธ์	
	BRLS0145	นายสมัย บัณฑพันธ์	102	7	โคกมะม่วง	ปะคำ	บุรีรัมย์	สมัย บัณฑพันธ์	
120	BRLS0146	นายชิต บุพโต	101	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ชิต บุพโต	0981406798
121	BRLS0147	นายเชษฐ วีระชาติ	360	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	เชษฐ วีระชาติ	
122	BRLS0148	นายโสภณ สุทธิธรรมานันต์	202	14	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	โสภณ สุทธิธรรมานันต์	0922856917
123	BRLS0149	นายนรเศรษฐ์ สุทธิธรรมานันต์	304	14	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	นรเศรษฐ์ สุทธิธรรมานันต์	0960237513
124	BRLS0150	นายโสภณ กิจทิน	961	7	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	โสภณ กิจทิน	
125	BRLS0151	นายอุดร ชื่นอารม	25	8	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	อุดร ชื่นอารม	
126	BRLS0152	นางสาวสวาท สมพงษ์	46	8	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	สวาท สมพงษ์	
127	BRLS0153	นายดำรง สีสมงาม	152	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ดำรง สีสมงาม	0611462313
128	BRLS0154	นางสาวจริญรัตน์ จะโรจน์รัมย์	271	3	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	จริญรัตน์ จะโรจน์รัมย์	0934165120
129	BRLS0155	นายปฏิกร จินพละ	124	7	ลำโรงใหม่	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ปฏิกร จินพละ	0991698012
130	BRLS0156	นายยุรพันธ์ ทุมพุม	105	4	หนองตะครอง	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ยุรพันธ์ ทุมพุม	095-2891697
131	BRLS0157	นายธนัญชัย สุภาณุวัฒน์	84	3	ละหานทราย	ละหานทราย	บุรีรัมย์	ธนัญชัย สุภาณุวัฒน์	0611281814

ภาคผนวก ข แผนที่พื้นที่โครงการและแปลงเกษตรกร



รูปที่ 1 ภาพถ่ายทางอากาศ แสดงพื้นที่โครงการและแปลงเกษตรกร กลุ่ม 01/BR01S1 สามารถเข้าระบบเพื่อตรวจสอบได้จาก

https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?hl=en&mid=1eG1dx782myHDS8z7KTfhOFaWIAFo_o&ll=14.363800051419574%2C102.85802536988122&z=12

ตารางที่ 1 พิกัดแสดงตำแหน่งที่ตั้งสวนยางพาราของสมาชิก กลุ่ม 01/BR01S1 ตำบลลำโรงใหม่

ตำแหน่ง	พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง			Decimal Degrees		ตำแหน่ง	พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง			Decimal Degrees	
	Zone	X	Y	Latitude	Longitude		Zone	X	Y	Latitude	Longitude
BRLS0001	48P	267665	1587689	14.3515447	102.8456988	BRLS0046	48P	271975	1586090	14.3374566	102.8857788
BRLS0002	48P	265711	1586875	14.3440248	102.8276607	BRLS0047	48P	271216	1587896	14.3537119	102.8785913
BRLS0003	48P	273629	1585392	14.3312859	102.9011659	BRLS0048	48P	272994	1587898	14.3538770	102.8950698
BRLS0004	48P	262913	1587754	14.3517276	102.8016535	BRLS0049	48P	271664	1588322	14.3575982	102.8827072
BRLS0005	48P	266649	1582178	14.3016656	102.8367603	BRLS0050	48P	272629	1588039	14.3551209	102.8916750
BRLS0006	48P	263277	1588187	14.3556710	102.8049888	BRLS0051	48P	275196	1586472	14.3411725	102.9155975
BRLS0007	48P	263381	1588188	14.3556890	102.8059525	BRLS0052	48P	275131	1586140	14.3381673	102.9150228
BRLS0008	48P	272953	1588401	14.3584185	102.8946473	BRLS0053	48P	274303	1584055	14.3192603	102.9075240
BRLS0009	48P	265142	1589106	14.3641338	102.8221927	BRLS0054	48P	269578	1583981	14.3182019	102.8637455
BRLS0010	48P	267082	1586847	14.3438878	102.8403687	BRLS0055	48P	269740	1584341	14.3214681	102.8652159
BRLS0011	48P	266910	1588231	14.3563781	102.8386547	BRLS0056	48P	272665	1588788	14.3618915	102.8919453
BRLS0012	48P	265580	1586482	14.3404628	102.8264809	BRLS0057	48P	269226	1585628	14.3330538	102.8603426
BRLS0013	48P	266140	1585347	14.3302553	102.8317692	BRLS0058	48P	272291	1585080	14.3283568	102.8887928
BRLS0014	48P	262748	1588153	14.3553183	102.8000892	BRLS0059	48P	271801	1588841	14.3622990	102.8839328
BRLS0015	48P	267401	1587721	14.3518116	102.8432494	BRLS0060	48P	268883	1588364	14.3577459	102.8569289
BRLS0016	48P	267744	1587840	14.3529157	102.8464179	BRLS0061	48P	273406	1586644	14.3425802	102.8989939
BRLS0017	48P	267430	1587795	14.3524826	102.8435118	BRLS0062	48P	270385	1589636	14.3693645	102.8707409
BRLS0018	48P	264524	1591074	14.3818622	102.8162924	BRLS0063	48P	270336	1588621	14.3601895	102.8703735
BRLS0019	48P	266653	1584367	14.3214441	102.8366079	BRLS0064	48P	266352	1590129	14.3734797	102.8333181
BRLS0020	48P	265412	1589139	14.3644550	102.8246922	BRLS0065	48P	265344	1587647	14.3509687	102.8241923
BRLS0021	48P	264052	1587468	14.3492412	102.8122343	BRLS0066	48P	266963	1586762	14.3431098	102.8392732
BRLS0022	48P	264221	1587330	14.3480088	102.8138126	BRLS0067	48P	266792	1586862	14.3439989	102.8376798
BRLS0023	48P	266147	1587520	14.3498895	102.8316452	BRLS0068	48P	264260	1587478	14.3493493	102.8141611
BRLS0024	48P	274853	1579282	14.2761776	102.9130188	BRLS0069	48P	265765	1590197	14.3740442	102.8278716
BRLS0025	48P	274702	1579352	14.2767978	102.9116140	BRLS0070	48P	265980	1587099	14.3460715	102.8301341
BRLS0026	48P	265459	1581943	14.2994417	102.8257546	BRLS0071	48P	266083	1585957	14.3357620	102.8311880
BRLS0027	48P	272557	1586888	14.3447150	102.8911050	BRLS0072	48P	265716	1584916	14.3263252	102.8278775
BRLS0028	48P	272323	1586903	14.3448313	102.8889351	BRLS0073	48P	266911	1586449	14.3402774	102.8388184
BRLS0029	48P	273113	1584660	14.3246295	102.8964457	BRLS0074	48P	266835	1588700	14.3606093	102.8379189
BRLS0030	48P	273689	1587191	14.3475459	102.9015706	BRLS0075	48P	266900	1588759	14.3611479	102.8385162
BRLS0031	48P	266688	1588593	14.3596301	102.8365658	BRLS0076	48P	267873	1587513	14.3499720	102.8476417
BRLS0032	48P	268270	1587824	14.3528154	102.8512942	BRLS0077	48P	265524	1587626	14.3507943	102.8258623
BRLS0033	48P	265865	1582546	14.3049243	102.8294641	BRLS0078	48P	265807	1588984	14.3630881	102.8283666
BRLS0034	48P	263308	1588776	14.3609953	102.8052242	BRLS0079	48P	267096	1586914	14.3444944	102.8404926
BRLS0035	48P	275508	1603841	14.3447982	102.8460785	BRLS0080	48P	267076	1586663	14.3422248	102.8403290
BRLS0036	48P	263400	1588452	14.3580759	102.8061054	BRLS0081	48P	265086	1591559	14.3862923	102.8214590
BRLS0037	48P	274409	1582895	14.3087876	102.9086034	BRLS0082	48P	265138	1591259	14.3835862	102.8219672
BRLS0038	48P	263434	1591794	14.3882739	102.8061259	BRLS0083	48P	268599	1584366	14.3215987	102.8546406
BRLS0039	48P	274938	1582906	14.3089300	102.9135043	BRLS0084	48P	266250	1582351	14.3031950	102.8330483
BRLS0040	48P	272840	1588408	14.3584724	102.8935994	BRLS0085	48P	265768	1585221	14.3290854	102.8283329
BRLS0041	48P	271877	1586992	14.3455986	102.8847942	BRLS0086	48P	266654	1587698	14.3515407	102.8363284
BRLS0042	48P	271940	1586775	14.3436431	102.8853964	BRLS0087	48P	266935	1587945	14.3537961	102.8389112
BRLS0043	48P	273136	1587827	14.3532471	102.8963918	BRLS0088	48P	268451	1590965	14.3812106	102.8527008
BRLS0044	48P	271292	1586115	14.3376260	102.8794471	BRLS0089	48P	264920	1590853	14.3798993	102.8199822
BRLS0045	48P	272125	1587939	14.3541757	102.8870123	BRLS0090	48P	265171	1590123	14.3733250	102.8223725

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตำแหน่ง	พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง			Decimal Degrees		ตำแหน่ง	พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง			Decimal Degrees	
	Zone	X	Y	Latitude	Longitude		Zone	X	Y	Latitude	Longitude
BRLS0091	48P	264143	1592222	14.3922018	102.8126600	BRLS0136	48P	265852	1582460	14.3041462	102.8293511
BRLS0092	48P	264195	1588976	14.3628784	102.8134273	BRLS0137	48P	266906	1582846	14.3077228	102.8390838
BRLS0093	48P	264992	1591931	14.3896453	102.8205551	BRLS0138	48P	268598	1584916	14.3265681	102.8545841
BRLS0094	48P	263371	1587238	14.3471048	102.8059435	BRLS0139	48P	268430	1584313	14.3211057	102.8530791
BRLS0095	48P	264666	1591973	14.3899969	102.8175297	BRLS0140	48P	272263	1586822	14.3440944	102.8883859
BRLS0096	48P	265338	1591868	14.3891056	102.8237677	BRLS0141	48P	266678	1583224	14.3111189	102.8369385
BRLS0097	48P	264215	1591717	14.3876453	102.8133718	BRLS0142	48P	266903	1583037	14.3094483	102.8390395
BRLS0098	48P	265032	1582597	14.3053145	102.8217413	BRLS0143	48P	266915	1582902	14.3082295	102.8391624
BRLS0099	48P	267027	1586136	14.3374591	102.8399205	BRLS0144	48P	266306	1587017	14.3453582	102.8331624
BRLS0100	48P	267460	1587854	14.3530183	102.8437847	BRLS0145	48P	266279	1586799	14.3433862	102.8329312
BRLS0101	48P	267192	1587343	14.3483786	102.8413452	BRLS0146	48P	273040	1587964	14.3544771	102.8954905
BRLS0102	48P	267219	1587285	14.3478568	102.8416004	BRLS0147	48P	265366	1589257	14.3655172	102.8242556
BRLS0103	48P	267425	1587906	14.3534851	102.8434558	BRLS0148	48P	266270	1585497	14.3316216	102.8329608
BRLS0104	48P	267226	1587445	14.3493031	102.8416514	BRLS0149	48P	266462	1585547	14.3320896	102.8347357
BRLS0105	48P	267222	1587391	14.3488148	102.8416190	BRLS0150	48P	265623	1589466	14.3674274	102.8266193
BRLS0106	48P	264791	1588878	14.3620439	102.8189596	BRLS0151	48P	273507	1586675	14.3428686	102.8999273
BRLS0107	48P	265157	1588588	14.3594549	102.8223770	BRLS0152	48P	274000	1585358	14.3310090	102.9046069
BRLS0108	48P	265977	1589946	14.3717944	102.8298584	BRLS0153	48P	264773	1588996	14.3631085	102.8187824
BRLS0109	48P	263735	1587945	14.3535238	102.8092546	BRLS0154	48P	265019	1587619	14.3506881	102.8211828
BRLS0110	48P	264301	1588133	14.3552708	102.8144836	BRLS0155	48P	264812	1588359	14.3573564	102.8191996
BRLS0111	48P	273377	1587945	14.3543332	102.8986155	BRLS0156	48P	265692	1586141	14.3373913	102.8275486
BRLS0112	48P	265353	1588995	14.3631489	102.8241580	BRLS0157	48P	264830	1582035	14.3002196	102.8199186
BRLS0113	48P	265224	1588919	14.3624512	102.8229690						
BRLS0114	48P	263281	1587004	14.3449829	102.8051300						
BRLS0115	48P	264435	1588830	14.3615798	102.8156644						
BRLS0116	48P	264516	1589750	14.3698990	102.8163344						
BRLS0117	48P	264389	1589164	14.3645936	102.8152088						
BRLS0118	48P	264573	1589055	14.3636245	102.8169236						
BRLS0119	48P	266853	1586153	14.3375980	102.8383066						
BRLS0120	48P	265431	1589681	14.3693537	102.8248210						
BRLS0121	48P	264214	1589582	14.3683553	102.8135501						
BRLS0122	48P	264619	1588189	14.3558040	102.8174258						
BRLS0123	48P	272673	1586713	14.3431434	102.8921949						
BRLS0124	48P	278392	1586159	14.3386027	102.9452432						
BRLS0125	48P	273776	1586764	14.3436948	102.9024128						
BRLS0126	48P	273015	1585972	14.3364761	102.8954269						
BRLS0127	48P	273061	1585435	14.3316278	102.8958985						
BRLS0128	48P	273954	1586764	14.3437094	102.9040625						
BRLS0129	48P	271979	1586104	14.3375835	102.8858147						
BRLS0130	48P	272945	1584146	14.3199713	102.8949321						
BRLS0131	48P	274117	1587339	14.3489183	102.9055249						
BRLS0132	48P	272579	1586572	14.3418616	102.8913356						
BRLS0133	48P	272348	1586082	14.3374151	102.8892363						
BRLS0134	48P	266423	1586902	14.3443291	102.8342567						
BRLS0135	48P	266525	1587104	14.3461628	102.8351845						

ภาคผนวก ค แผนปฏิบัติการโดยละเอียดของโครงการ

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 1 การขจัดความยากจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของโครงการ

1.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 1

- เพื่อเพิ่มรายได้เสริมให้กับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผ่านกลไกคาร์บอนเครดิต
- เพื่อลดความเปราะบางทางเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกรและยกระดับคุณภาพชีวิต
- เพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินในระยะยาวให้กับเกษตรกรด้วยแนวทางเกษตรยั่งยืน

1.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญในการขจัดความยากจนทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

1.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการเพิ่มขึ้นของรายได้เกษตรกรจากการขายคาร์บอนเครดิต

- รายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิต เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการได้รับรายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิตเฉลี่ย 1,300 บาท/ไร่/ปี
- จำนวนเกษตรกรและพื้นที่ โครงการมีเกษตรกรเข้าร่วมเฉลี่ย 131 ราย ครอบคลุมพื้นที่รวม 1,936.15 ไร่ โดยเฉลี่ย 14.78 ไร่ต่อราย
- การเพิ่มรายได้ต่อราย จากข้อมูลข้างต้น เกษตรกรแต่ละรายจะได้รับรายได้เสริมเฉลี่ย 19,213.7 บาท/ราย/ปี (คำนวณจาก 1,300 บาท/ไร่/ปี $\times$ 14.78 ไร่/ราย)
- สัดส่วนการเพิ่มรายได้ครัวเรือน เมื่อพิจารณาจากรายได้ประชากรต่อหัว (GPP per capita) เฉลี่ยของจังหวัดบุรีรัมย์ในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งอยู่ที่ 80,684 บาทต่อปี รายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิตนี้จะช่วยเพิ่มรายได้ครัวเรือนเกษตรกรเฉลี่ยสูงถึง 23.81% (คำนวณจาก $(19,213.7 / 80,684) \times 100$)
- สัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน

Baseline (ข้อมูลเริ่มต้น) จากการสำรวจเบื้องต้น (ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ) สัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรในกลุ่ม 01/BR01R1 ที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจนอยู่ที่ประมาณ 60% ณ จุดเริ่มต้นโครงการ

Target เพิ่มขึ้น 10% ภายใน 3 ปี (เป็น 70% ของครัวเรือน)

1.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากรายได้ที่เพิ่มขึ้น โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเลขได้โดยตรง แต่มีความสำคัญต่อคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

- **ลดความเปราะบางทางเศรษฐกิจ** เกษตรกรมีแหล่งรายได้ที่หลากหลายขึ้น ลดการพึ่งพารายได้จากการขายยางพาราเพียงอย่างเดียว ทำให้มีความมั่นคงทางการเงินมากขึ้นเมื่อเผชิญกับความผันผวนของราคายาง
- **เพิ่มอำนาจการต่อรอง** การรวมกลุ่มของเกษตรกรในโครงการช่วยเพิ่มอำนาจการต่อรองและสร้างเครือข่ายความร่วมมือ
- **เสริมสร้างความมั่นใจและศักดิ์ศรี** การที่เกษตรกรสามารถสร้างรายได้จาก "การดูแลสิ่งแวดล้อม" ทำให้พวกเขารู้สึกมีคุณค่าและมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาในระดับโลก
- **โอกาสในการเข้าถึงบริการพื้นฐาน** รายได้ที่เพิ่มขึ้นช่วยให้เกษตรกรมีกำลังซื้อมากขึ้นในการเข้าถึงบริการด้านสุขภาพ การศึกษา และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น
- **การพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน** การมีรายได้ที่มั่นคงขึ้นส่งผลให้เกิดการลงทุนในชุมชน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการยกระดับคุณภาพชีวิตโดยรวมของคนในพื้นที่

1.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

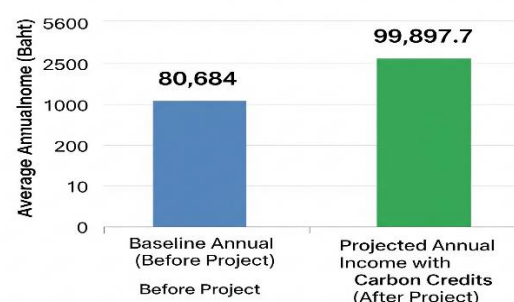
เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

1.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 1

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (Baseline/Target)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การเพิ่มรายได้จากคาร์บอนเครดิต	รายได้เสริมที่เกษตรกรได้รับจากการเข้าร่วมโครงการและปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด	(1) รายได้เฉลี่ย/ไร่ 1,300 บาท (2) รายได้เฉลี่ย/ราย 19,213.7 บาท (3) เพิ่มรายได้ครัวเรือนเฉลี่ย 23.81%	(1) ลดความเปราะบางเศรษฐกิจ (2) เพิ่มความมั่นคงทางการเงิน (3) ส่งเสริมการพึ่งพาตนเอง	(1) เกษตรกรชาวสวนยาง กลุ่ม 01/BR01R1 (2) ครอบคลุมเกษตรกร	(1) บันทึกการจ่ายเงินบน Blockchain (2) รายงานการเงินของโครงการ
(2) การยกระดับสถานะทางเศรษฐกิจ (เหนือเส้นแบ่งความยากจน)	สัดส่วนของครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน	(1) Baseline (ข้อมูลสมมติ) 60% (2) Target เพิ่มขึ้น 10% ภายใน 3 ปี เป็น 70%	(1) ยกระดับคุณภาพชีวิตโดยรวม (2) เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการพื้นฐาน (สุขภาพ, การศึกษา)	(1) เกษตรกรและครอบครัว (2) ชุมชนในพื้นที่	(1) การสำรวจสถานะครัวเรือนประจำปี (2) ข้อมูลจากหน่วยงานท้องถิ่น

1.3.2 กราฟแท่ง เปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยต่อปีของเกษตรกรก่อนและหลังโครงการ (ใช้ GPP per capita เป็น Baseline)

Average Annual Income of Farmers: Before vs. After Project



จากกราฟแท่งนี้แสดงการเปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยต่อปีของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก

1. รายได้เฉลี่ยก่อนโครงการ (Baseline Annual Income - Before Project):

- แท่งสีน้ำเงิน แสดงถึงรายได้เฉลี่ยของเกษตรกรก่อนที่โครงการจะเริ่มขึ้น
- มูลค่า 80,684 บาท ต่อปี (อ้างอิงจากข้อมูล GPP per capita ของจังหวัดบุรีรัมย์ในปี พ.ศ. 2564)

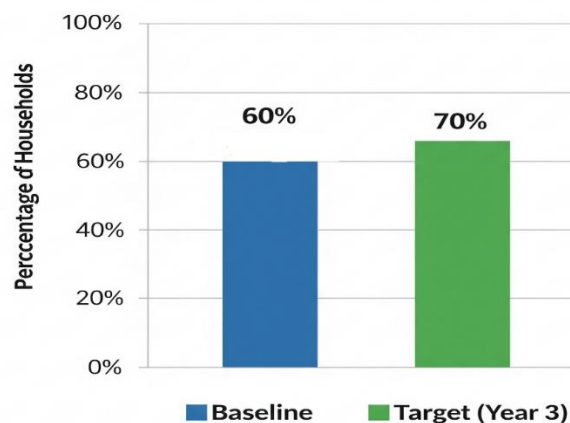
2. รายได้เฉลี่ยหลังโครงการ (Projected Annual Income with Carbon Credits - After Project):

- แท่งสีเขียว แสดงถึงรายได้เฉลี่ยที่คาดว่าจะได้รับหลังจากที่เกษตรกรเข้าร่วมโครงการและได้รับรายได้เสริมจากการขายคาร์บอนเครดิต
- มูลค่า 99,897.7 บาท ต่อปี (ซึ่งเป็นการรวมรายได้เดิม 80,684 บาท บวกกับรายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิต 19,213.7 บาท)

กราฟนี้แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถึงผลกระทบเชิงบวกของโครงการในการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการบรรลุเป้าหมายการจัดความยากจน (SDG 1) และยกระดับคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในพื้นที่

1.3.3 กราฟแท่ง แสดงสัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน (Baseline vs. Target)

Proportion of Farmer Households Above the Poverty Line: Baseline vs. Target



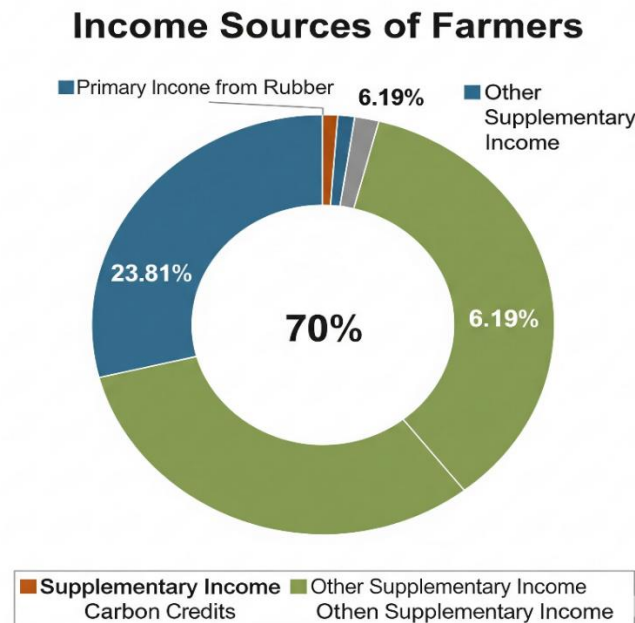
กราฟแท่งนี้แสดงให้เห็นถึงสัดส่วนของครัวเรือนเกษตรกรในกลุ่ม 01/BR01R1 ที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน โดยเปรียบเทียบระหว่าง

1. **Baseline (ข้อมูลสมมติ)** สัดส่วนของครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจน ณ จุดเริ่มต้นของโครงการ ซึ่งในที่นี้แสดงเป็นตัวอย่างอยู่ที่ 60%

2. Target (ภายใน 3 ปี) เป้าหมายของโครงการคือการเพิ่มสัดส่วนของครัวเรือนเกษตรกรที่มีรายได้สูงกว่าเส้นแบ่งความยากจนให้เพิ่มขึ้นเป็น 70% ภายในระยะเวลา 3 ปี

กราฟนี้แสดงให้เห็นถึงเป้าหมายที่ชัดเจนของโครงการในการยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรและช่วยให้ครัวเรือนจำนวนมากขึ้นหลุดพ้นจากภาวะความยากจน

1.3.4 กราฟวงกลม แสดงสัดส่วนแหล่งรายได้ของเกษตรกร (ข้อมูลสมมติฐาน)



กราฟวงกลมนี้แสดงสัดส่วนแหล่งรายได้ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการในตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามข้อมูลที่ระบุ

- รายได้หลักจากยางพารา (70%) ส่วนที่ใหญ่ที่สุดของวงกลม (สีเขียวเข้ม) แสดงถึงรายได้หลักของเกษตรกร ซึ่งยังคงมาจากผลผลิตและการจำหน่ายยางพารา คิดเป็น 70% ของรายได้ทั้งหมด
- รายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิต (23.81%) ส่วนสีน้ำเงิน แสดงถึงรายได้ที่ได้รับเพิ่มเติมจากการขายคาร์บอนเครดิตภายใต้โครงการ คิดเป็น 23.81% ของรายได้ทั้งหมด ซึ่งเป็นแหล่งรายได้ใหม่ที่สำคัญและช่วยในการกระจายความเสี่ยง
- รายได้เสริมอื่นๆ (6.19%) ส่วนสีฟ้าขนาดเล็ก แสดงถึงรายได้ที่มาจากแหล่งอื่นๆ นอกเหนือจากยางพาราและคาร์บอนเครดิต เช่น การปลูกพืชเสริม การเลี้ยงสัตว์ หรือรายได้จากการทำงานรับจ้างทั่วไป คิดเป็น 6.19% ของรายได้ทั้งหมด

กราฟนี้ออกแบบมาเพื่อให้เห็นภาพรวมของแหล่งที่มาของรายได้เกษตรกร และเน้นย้ำถึงบทบาทของรายได้จากคาร์บอนเครดิตในการเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้กับครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่

เป้าหมายที่ 2 การยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ยุกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

2.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 2

- เพื่อส่งเสริมการทำเกษตรยั่งยืนในสวนยางพารา ลดการพึ่งพาสารเคมี และปรับปรุงคุณภาพดิน
- เพื่อเพิ่มความมั่นคงทางอาหารในระดับครัวเรือนและชุมชน ผ่านการปลูกพืชแซมและการเข้าถึงอาหารที่ปลอดภัย
- เพื่อยกระดับโภชนาการของเกษตรกรและครอบครัวด้วยผลผลิตที่หลากหลายและมีคุณภาพ

2.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 2 การยุติความหิวโหย

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญในการยุติความหิวโหยและบรรลุความมั่นคงทางอาหารทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

2.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการปรับปรุงคุณภาพดิน การลดการใช้สารเคมี และการเพิ่มความมั่นคงทางอาหาร

(1) การลดการใช้ปุ๋ยเคมี

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) การใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี

เป้าหมาย ลดการใช้ปุ๋ยเคมีลง 20% ในปีแรก (เหลือ 80 กิโลกรัม/ไร่/ปี) (ตามมาตรฐานของโครงการฯ หรือ T-VER)

(2) การเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC)

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเฉลี่ย 1.5% (ในพื้นที่สวนยางพาราที่อาจมีการเสื่อมโทรม)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.75% ต่อปี (เช่น ปีที่ 1 เป็น 2.25%, ปีที่ 2 เป็น 3.00%, ปีที่ 3 เป็น 3.75%) (อ้างอิงจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตรยั่งยืน)

(3) สัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรที่รายงานว่ามีความไม่มั่นคงทางอาหาร

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) สัดส่วนครัวเรือนที่มีความไม่มั่นคงทางอาหารอยู่ที่ประมาณ 25% (รวบรวมข้อมูลเริ่มต้น)

เป้าหมาย ลดสัดส่วนครัวเรือนที่มีความไม่มั่นคงทางอาหารลง 18% ภายใน 3 ปี (เหลือ 20.5% ของครัวเรือน)

(4) จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) เฉลี่ย 1 ชนิด (อาจมีเพียงยางพารา)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 3 ชนิดต่อแปลง (รวมเป็น 4 ชนิด เช่น สับปะรด, พืชผักสวนครัว, กาแฟ, พืชสมุนไพร)

2.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ

1. อาหารปลอดภัยและมีคุณภาพ การลดการใช้สารเคมีทำให้เกษตรกรและชุมชนมีโอกาสบริโภคพืชผักที่ปลอดภัยและมีคุณภาพมากขึ้น
2. ความหลากหลายทางโภชนาการ การส่งเสริมการปลูกพืชแซมหลากหลายชนิดช่วยเพิ่มความหลากหลายของอาหารที่บริโภคในครัวเรือน นำไปสู่โภชนาการที่ดีขึ้น
3. การพึ่งพาตนเองด้านอาหาร เกษตรกรสามารถผลิตอาหารเพื่อบริโภคเองได้มากขึ้น ลดการพึ่งพาการซื้อจากภายนอกและลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
4. องค์ความรู้ด้านเกษตรยั่งยืน เกษตรกรได้รับความรู้และทักษะในการทำเกษตรอินทรีย์และเกษตรผสมผสาน ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการผลิตอาหารที่ยั่งยืน

2.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

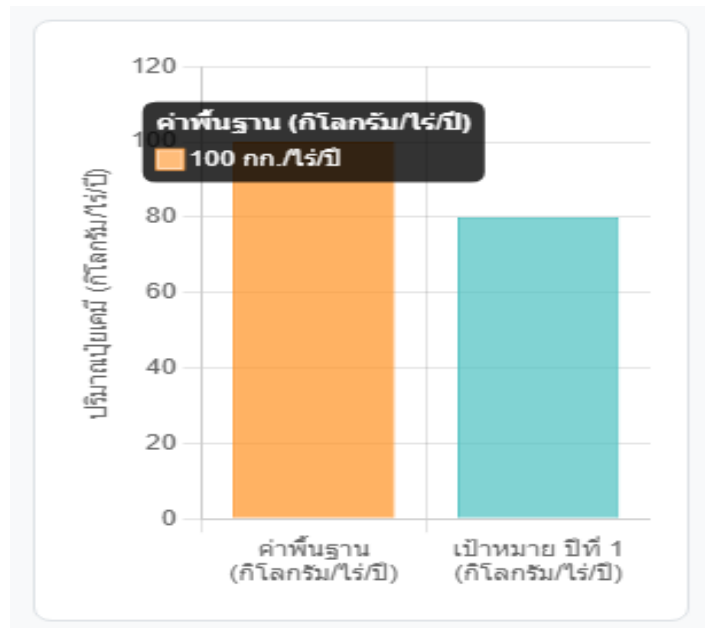
2.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 2

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบ
(1) การลดการใช้ปุ๋ยเคมี	ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ลดลงจากการปรับเปลี่ยนแนวทางเกษตรยั่งยืน	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 100 กก./ไร่/ปี	ปรับปรุงคุณภาพดิน	เกษตรกรชาวสวน	บันทึกการใช้จ่ายการ
		เป้าหมาย ลดลง 20% ในปีแรก (เหลือ 80 กก./ไร่/ปี)	ลดต้นทุนการผลิต	สิ่งแวดล้อม	การตรวจสอบภาคสนาม
			ลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ		
(2) การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC)	ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินที่เพิ่มขึ้น บ่งชี้ถึงสุขภาพดินที่ดีขึ้น	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 1.5%	เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	เกษตรกรชาวสวน	การวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 0.75% ต่อปี (ปีที่ 3 เป็น 3.75%)	เพิ่มความสามารถในการกักเก็บน้ำ	ระบบนิเวศบนบก	ประจำปี
			ลดการชะล้างพังทลายของดิน		
(3) ความมั่นคงทางอาหารครัวเรือน	สัดส่วนครัวเรือนที่รายงานว่ามีความมั่นคงทางอาหาร	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 25% ไม่มั่นคงทางอาหาร	เข้าถึงอาหารปลอดภัยมากขึ้น	เกษตรกรและครอบครัว	การสำรวจความมั่นคง
		เป้าหมาย ลดความไม่มั่นคงลง 18% ใน 3 ปี (เหลือ 20.5%)	โภชนาการดีขึ้น	ชุมชนในพื้นที่	ทางอาหารครัวเรือน
			ลดค่าใช้จ่ายด้านอาหาร		
(4) ความหลากหลายพืชแซม	จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 1 ชนิด	เพิ่มความหลากหลายทาง	เกษตรกรชาวสวน	การสำรวจภาคสนาม
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 3 ชนิดต่อแปลง (รวม 4 ชนิด)	สร้างระบบนิเวศที่สมบูรณ์	ระบบนิเวศ	
			เพิ่มแหล่งอาหาร/รายได้เสริม		

2.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

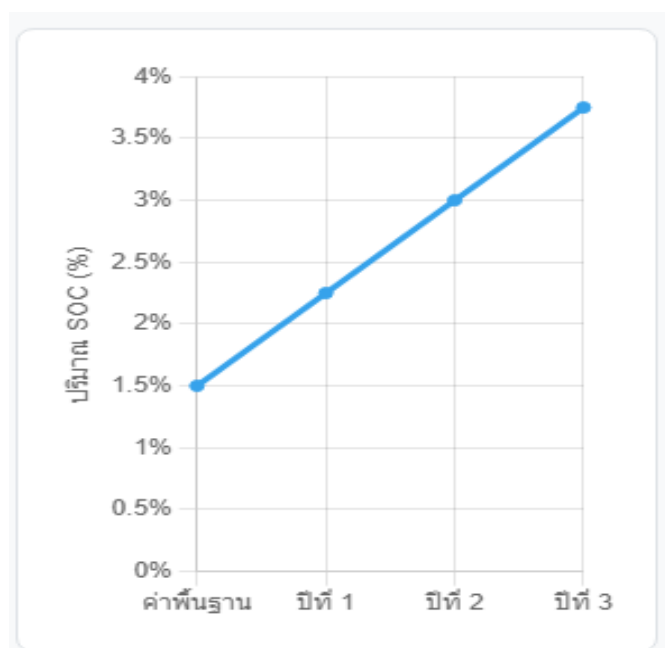
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย ปีที่ 1)



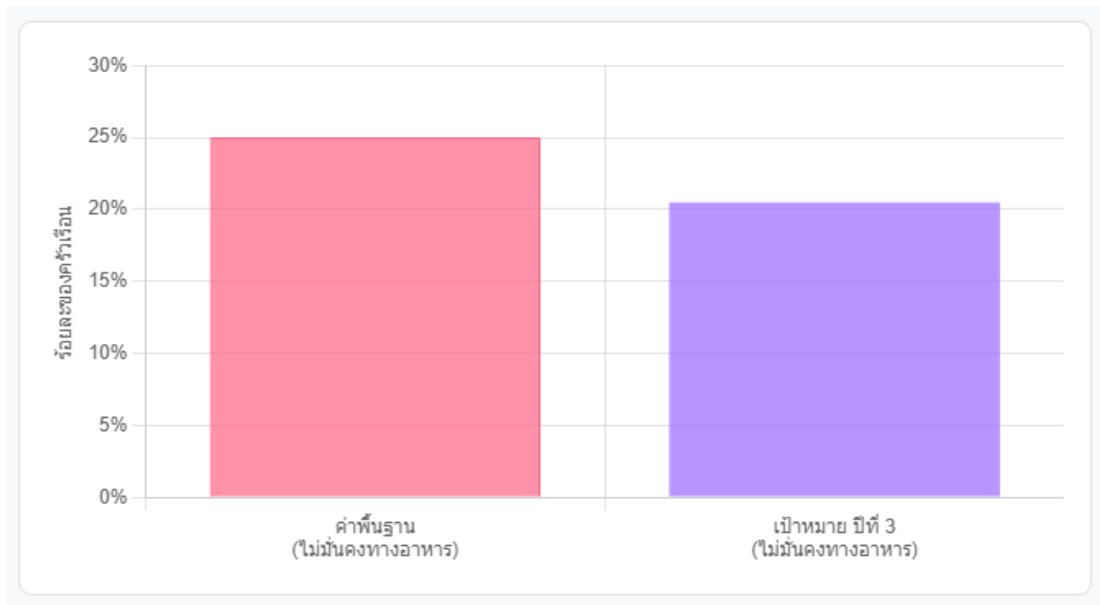
กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบระหว่างค่าพื้นฐาน และเป้าหมายการลดลงในปีแรก

กราฟที่ 2 การเพิ่มขึ้นของอินทรีวัตถุในดิน (SOC) ตลอด 3 ปี



กราฟเส้นนี้แสดงแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีวัตถุในดิน (SOC) ในสวนยางพาราตลอดระยะเวลา 3 ปีของโครงการ ซึ่งบ่งชี้ถึงสุขภาพดินที่ดีขึ้น

กราฟที่ 3 สัดส่วนครัวเรือนที่มีความไม่มั่นคงทางอาหาร (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย ปีที่ 3)



กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของสัดส่วนครัวเรือนเกษตรกรที่รายงานว่ามีความไม่มั่นคงทางอาหาร โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐาน และเป้าหมายที่ตั้งไว้ภายใน 3 ปี

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (Good Health and Well-being)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 3 สร้างหลักประกันการมีสุขภาพที่ดี และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

3.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 3

- เพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของเกษตรกรและชุมชนจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร
- เพื่อปรับปรุงคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการโดยการงดการเผาเศษวัชพืช
- เพื่อยกระดับสุขภาพกายและใจ รวมถึงความเป็นอยู่โดยรวมของเกษตรกรและชุมชน

3.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 3 สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

3.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการลดลงของปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและมลพิษทางอากาศ

- (1) การลดจำนวนผู้ป่วยโรคพิษจากสารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) สัดส่วนเกษตรกรที่รายงานอาการป่วยจากสารเคมีเฉลี่ย 5% ต่อปี

เป้าหมาย ลดลงประมาณ 12% (จาก 10-15%) ในปีแรก (เหลือ 4.4% ของเกษตรกร)

- (2) อัตราการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับการเผาในพื้นที่โครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) สัดส่วนประชากรที่รายงานอาการป่วยทางเดินหายใจในช่วงฤดูเผาเฉลี่ย 8%

เป้าหมาย ลดลง 10% ภายใน 2 ปี (เหลือ 7.2% ของประชากร)

- (3) ปริมาณการใช้สารเคมีเกษตรที่ลดลงต่อไร่ (เกี่ยวข้องกับ SDG 12 ด้วย)

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) การใช้สารเคมีเฉลี่ย 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี (อ้างอิงจาก SDG 2)

เป้าหมาย ลดลง 20% ในปีแรก (เหลือ 80 กิโลกรัม/ไร่/ปี)

- (4) ร้อยละของการลดฝุ่น PM2.5 ในช่วงเผาไหม้ในพื้นที่โครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ค่าเฉลี่ย PM2.5 ในช่วงฤดูเผา 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

เป้าหมาย ลดลง 12% (จาก 10-15%) จากการงดเผา 100% (เหลือ 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

3.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

- (1) สุขภาพกายและใจของเกษตรกรและชุมชนดีขึ้น ลดความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีและมลพิษทางอากาศ ทำให้มีสุขภาพที่ดีขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ

- (2) ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยที่ลดลงส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของครัวเรือนและชุมชนลดลง

(3) เพิ่มคุณภาพอากาศในพื้นที่ การงดการเผาเศษวัชพืชช่วยให้อากาศสะอาดขึ้น ลดปัญหาหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)

(4) สภาพแวดล้อมที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่สะอาด ปลอดภัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

3.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

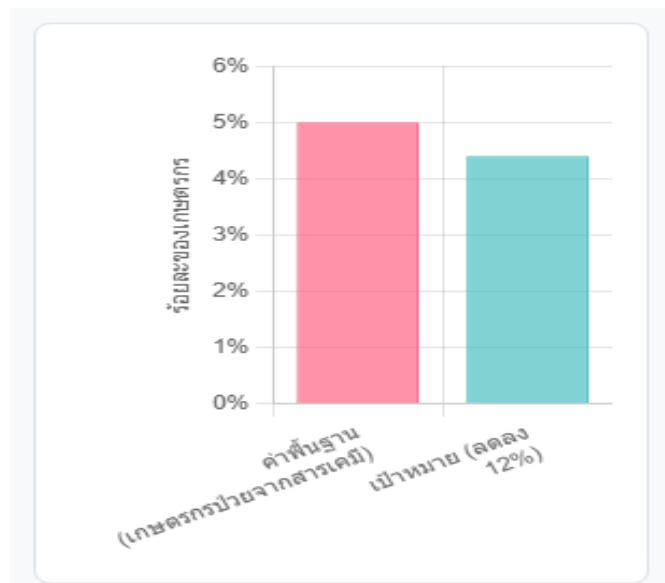
4.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 3

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
การลดผู้ป่วยโรคพิษ สสารเคมีเกษตร	สัดส่วนเกษตรกรที่รายงานอาการ ป่วยจากสารเคมีทางการเกษตร	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 5% ของเกษตรกร	สุขภาพกายดีขึ้น	เกษตรกรผู้ปฏิบัติงาน	การสำรวจสุขภาพเกษตรกรประจำปี
		เป้าหมาย ลดลง 12% (เหลือ 4.4% ในปีแรก)	ลดความเสี่ยงต่อโรคเรื้อรัง	ครอบครัวเกษตรกร	บันทึกการใช้สารเคมี
			ลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์		
การลดอัตราป่วย ระบบทางเดินหายใจ	สัดส่วนประชากรที่เจ็บป่วยจาก ระบบทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับ การเผา	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 8% ของประชากร	คุณภาพอากาศดีขึ้น	ชุมชนในพื้นที่โครงการ	ข้อมูลจากสถานพยาบาลท้องถิ่น
		เป้าหมาย ลดลง 10% ภายใน 2 ปี (เหลือ 7.2%)	ลดความเสี่ยงโรคทางเดินหายใจ	เด็กและผู้สูงอายุ	การสำรวจสุขภาพชุมชน
			คุณภาพชีวิตโดยรวมดีขึ้น		
การลดฝุ่น PM2.5	ค่าเฉลี่ยฝุ่น PM2.5 ในช่วงฤดูเผา	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	อากาศสะอาดขึ้น	ชุมชนในพื้นที่	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
		เป้าหมาย ลดลง 12% (เหลือ 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม	ข้อมูลดาวเทียมงดเผา
			ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ		

3.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

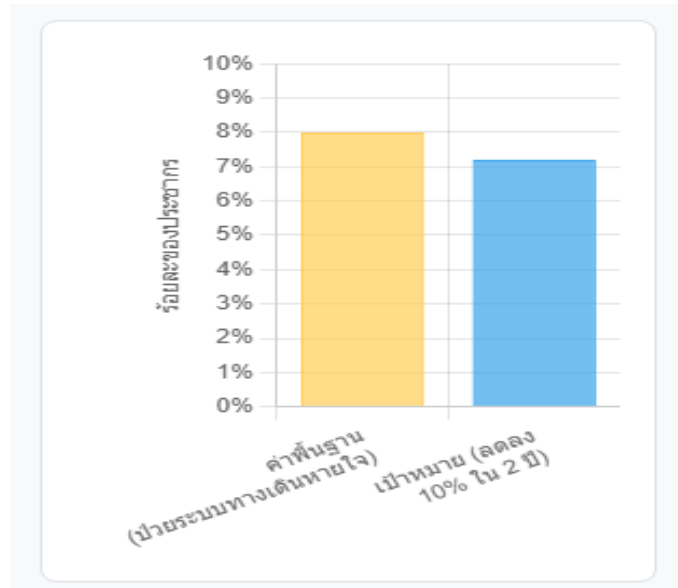
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 สัดส่วนเกษตรกรที่ป่วยจากสารเคมี (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



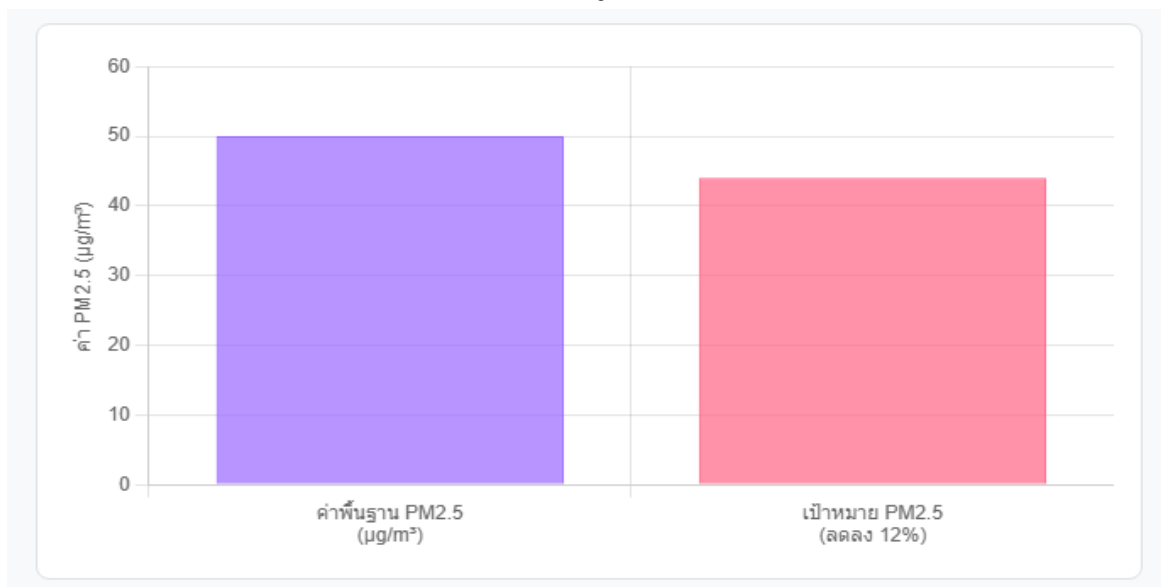
กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของสัดส่วนเกษตรกรที่รายงานอาการป่วยจากสารเคมีทางการเกษตร โดยเปรียบเทียบระหว่างค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้

กราฟที่ 2 อัตราการเจ็บป่วยระบบทางเดินหายใจ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของอัตราการเจ็บป่วยจากระบบทางเดินหายใจในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการเผา โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้ภายใน 2 ปี

กราฟที่ 3 ค่าเฉลี่ยฝุ่น PM2.5 ในช่วงฤดูเผา (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของค่าเฉลี่ยฝุ่น PM2.5 ในช่วงฤดูเผาในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผลมาจากการงดการเผาเศษวัชพืช

หมายเหตุ

- 1) ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
- 2) ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่มีคุณภาพ (Quality Education)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

4.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 4

- เพื่อยกระดับทักษะและความรู้ของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีและแนวทางปฏิบัติทางการเกษตรสมัยใหม่
- เพื่อลดช่องว่างทางความรู้และเทคโนโลยีในภาคเกษตรกรรม
- เพื่อส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้กับเกษตรกรและสมาชิกในชุมชน

4.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 4 การศึกษาที่มีคุณภาพ

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อการศึกษามีคุณภาพทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

4.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการเข้าถึงการอบรมและการเพิ่มขึ้นของความรู้

1. การเข้าร่วมการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ ของเกษตรกร

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) เกษตรกรที่เคยได้รับการอบรมด้านเทคโนโลยี/เกษตร

ยั่งยืน **35%** (อ้างอิงจาก SDG 8)

เป้าหมาย เกษตรกรเข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ มากกว่า **90%**

2. คะแนนความรู้หลังอบรมที่เพิ่มขึ้น

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) คะแนนความรู้เฉลี่ยก่อนอบรม **50** คะแนน

เป้าหมาย คะแนนความรู้หลังอบรมเพิ่มขึ้น **30%** (เป็น 65 คะแนน)

3. จำนวนครั้งของการจัดอบรม/สัมมนาสำหรับเกษตรกร

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) **2** ครั้ง/ปี (อบรมทั่วไป)

เป้าหมาย จัดอบรมเฉพาะทาง/เทคโนโลยี อย่างน้อย **4** ครั้ง/ปี

4.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการศึกษาศักยภาพของเกษตรกร:

1. ยกระดับทักษะและความรู้ของเกษตรกร เกษตรกรได้รับความรู้ที่ทันสมัยเกี่ยวกับการเกษตรยั่งยืน การจัดการทรัพยากร และการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
2. ลดช่องว่างทางความรู้และเทคโนโลยี โครงการนำความรู้และเครื่องมือดิจิทัลมาสู่ชุมชนท้องถิ่น ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี
3. ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน การจัดอบรมอย่างต่อเนื่องและแพลตฟอร์มการเรียนรู้ออนไลน์ (หากมี) จะสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้ที่ยั่งยืนในชุมชน

4. สร้างความตระหนักด้านความยั่งยืน การอบรมช่วยสร้างความเข้าใจและความตระหนักในเรื่องสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้:

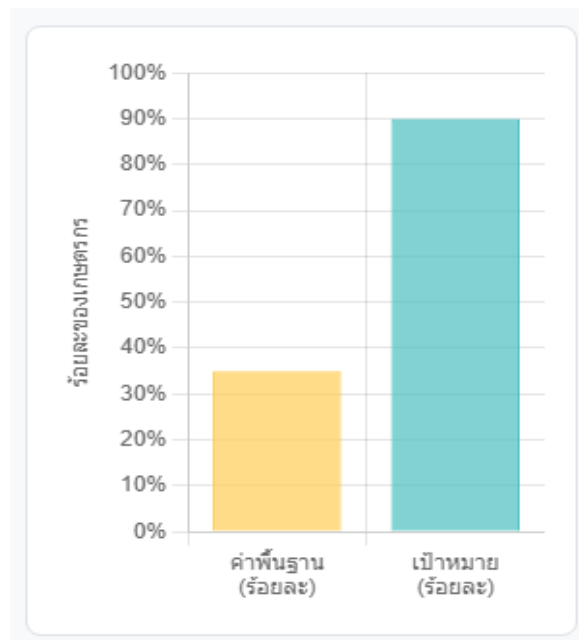
4.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 4

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐานเป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การอบรมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกร	ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 35%	(1) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	(1) เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ	บันทึกการเข้าร่วมอบรม
		(2) เป้าหมาย มากกว่า 90%	(2) ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	(2) บริษัท/องค์กร (มีบุคลากรที่มีคุณภาพ)	ผลการประเมินหลังอบรม
			(3) พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง		
(2) การเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้	คะแนนความรู้เฉลี่ยของเกษตรกร หลังการอบรม	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50 คะแนน	(1) เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	(1) เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ	การทดสอบความรู้ก่อนและหลังอบรม
		(2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 30% (เป็น 65 คะแนน)	(2) ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้	(2) โครงการ (บรรลุเป้าหมายได้ง่ายขึ้น)	
			สร้างนวัตกรรมในภาคเกษตร		

4.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

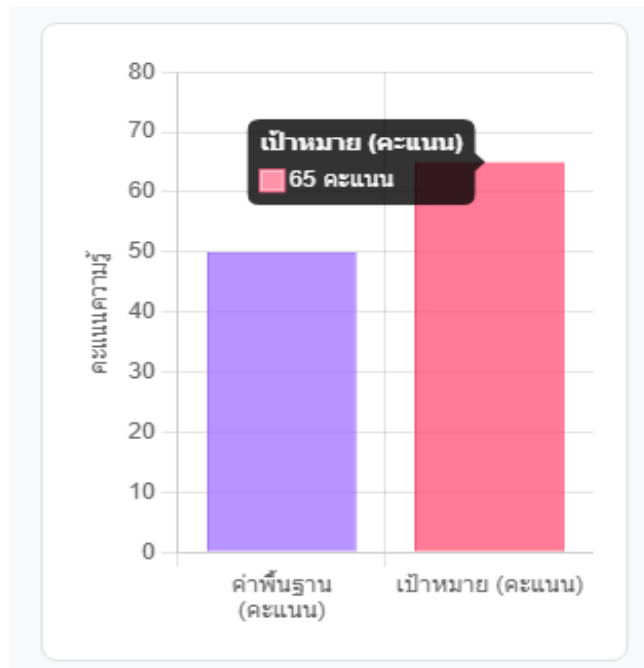
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและผ่านการอบรมทักษะใหม่



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมาย

กราฟที่ 2 การเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้เกษตรกรหลังอบรม



กราฟแท่งนี้แสดงการเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้เฉลี่ยของเกษตรกรหลังการเข้าร่วมอบรม ซึ่งสะท้อนถึงการพัฒนาศักยภาพ

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 5 ความเท่าเทียมทางเพศ (Gender Equality)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิงทุกคน โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

5.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 5

- เพื่อส่งเสริมบทบาทและความเท่าเทียมทางเพศในการเกษตรและในชุมชน
- เพื่อเพิ่มโอกาสให้สตรีมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและการจัดการรายได้ของครัวเรือน
- เพื่อลดช่องว่างทางเพศในการเข้าถึงทรัพยากร ความรู้ และเทคโนโลยี

5.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 5 ความเท่าเทียมทางเพศ

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อความเท่าเทียมทางเพศทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

5.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการมีส่วนร่วมและการตัดสินใจของสตรีที่เพิ่มขึ้น

1. ร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) สตรีเข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ (เช่น การอบรม, ประชุม) อยู่ที่ 40% ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด

เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 20% (เป็น 60% ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด)

2. ร้อยละของสตรีที่รายงานว่ามีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือน

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) สตรีมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับรายได้ของครัวเรือนอยู่ที่ 50%

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 70%

3. ร้อยละของสตรีที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 5%

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 60% ภายใน 6 เดือน

5.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อความเท่าเทียมทางเพศ

1. เสริมสร้างบทบาทและศักยภาพของสตรีในชุมชน การเปิดโอกาสให้สตรีมีส่วนร่วมในโครงการและกิจกรรมต่างๆ ช่วยเพิ่มความมั่นใจและบทบาทของสตรีในภาคเกษตร
2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียมในการตัดสินใจของโครงการ โครงการส่งเสริมให้สตรีได้แสดงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในการตัดสินใจที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของโครงการ
3. ลดความเหลื่อมล้ำทางเพศในภาคเกษตรกรรม การเข้าถึงเทคโนโลยีและความรู้ที่เท่าเทียมกันระหว่างเพศ ช่วยลดช่องว่างทางทักษะและโอกาสในการสร้างรายได้

4. การกระจายรายได้และอำนาจการตัดสินใจในครัวเรือน เมื่อสตรีมีรายได้เสริมจากโครงการ จะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจทางการเงินของครอบครัวมากขึ้น

5.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

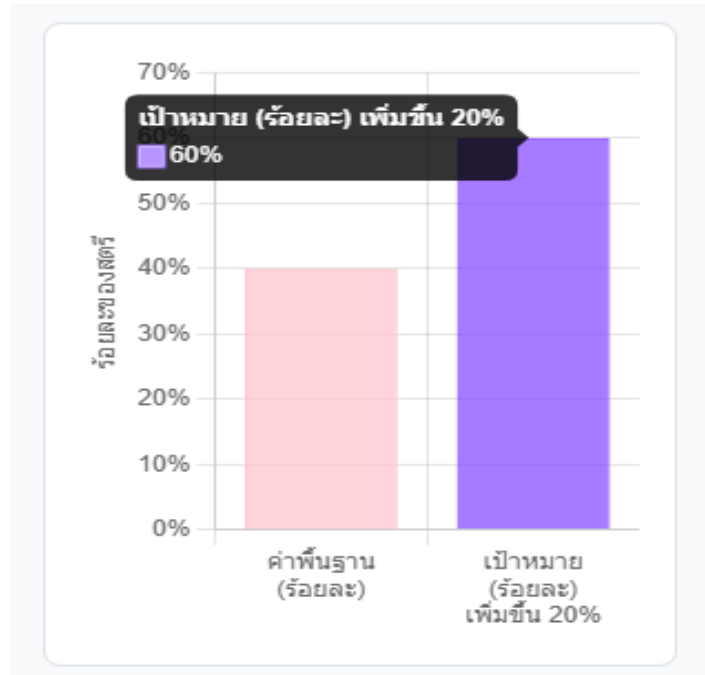
5.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 5

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐานเป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การมีส่วนร่วมของสตรีในกิจกรรมโครงการ	ร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมอบรมและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 40%	(1) เสริมสร้างความมั่นใจและบทบาท	สตรีเกษตรกร	บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม
		(2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 20% (เป็น 60%)	(2) เข้าถึงความรู้และเครือข่าย	ชุมชน	ข้อมูลการสำรวจผู้เข้าร่วม
			(3) สร้างพื้นที่การมีส่วนร่วม		
(2) การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือน	ร้อยละของสตรีที่รายงานว่ามีส่วนร่วมในการตัดสินใจด้านรายได้และการจัดการสวน	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50%	(1) เพิ่มอำนาจในครัวเรือน	สตรีและครอบครัว	การสำรวจครัวเรือนประจำปี
		(2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 70%	(2) ส่งเสริมความเท่าเทียม		แบบสัมภาษณ์เชิงลึก
			(3) คุณภาพชีวิตดีขึ้น		

5.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

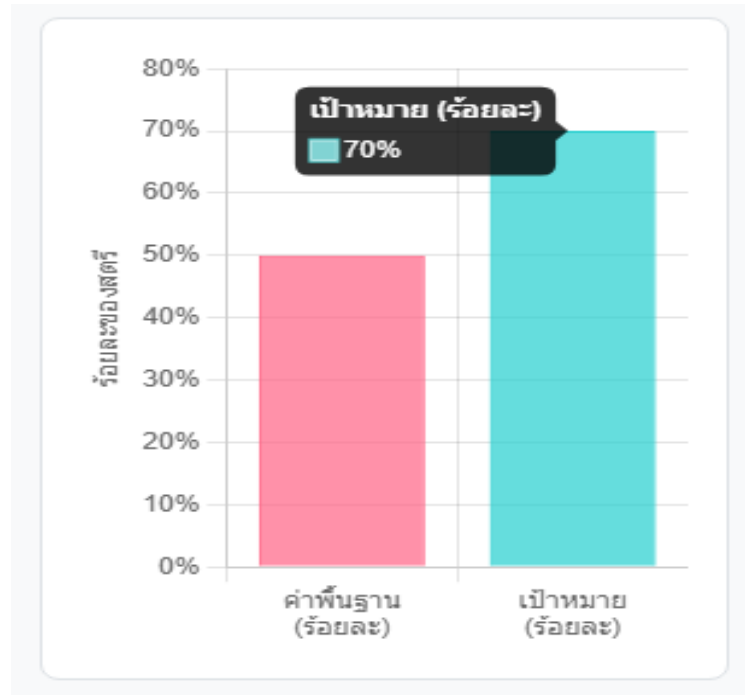
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของสตรีที่เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมาย

กราฟที่ 2 ร้อยละของสตรีที่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจของครัวเรือน (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของสตรีที่รายงานว่ามีส่วนร่วมในการตัดสินใจด้านรายได้และการจัดการภายในครัวเรือน

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ (Decent Work and Economic Growth)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่มีและมีผลผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลลำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

8.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 8

- เพื่อสร้างโอกาสการจ้างงานใหม่ในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการคาร์บอนเครดิตและการเกษตรยั่งยืน
- เพื่อยกระดับทักษะและความรู้ของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีและแนวทางปฏิบัติทางการเกษตรสมัยใหม่
- เพื่อส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นผ่านการเพิ่มรายได้และการหมุนเวียนของเศรษฐกิจชุมชน

8.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 8 งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อการมีงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

8.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการสร้างงานและการพัฒนาทักษะ

- (1) การสร้างงานภาคสนามใหม่ในท้องถิ่น

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 0 ตำแหน่ง ที่สร้างขึ้นโดยตรงจากโครงการ

เป้าหมาย สร้างงานภาคสนามประมาณ 1 ตำแหน่งต่อ 100 ไร่ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานใหม่ประมาณ 19-20 ตำแหน่ง จากพื้นที่รวม 1,936.15 ไร่

- (2) การเข้าร่วมการอบรมด้านทักษะใหม่ๆ ของเกษตรกร

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) เกษตรกรที่เคยได้รับการอบรมด้านเทคโนโลยี/เกษตรยั่งยืน 35%

เป้าหมาย เกษตรกรเข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ มากกว่า 90%

- (3) คะแนนความรู้หลังอบรมที่เพิ่มขึ้น

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) คะแนนความรู้เฉลี่ยก่อนอบรม 50 คะแนน

เป้าหมาย คะแนนความรู้หลังอบรมเพิ่มขึ้น 30% (เป็น 65 คะแนน)

8.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและศักยภาพของแรงงาน

- (1) เพิ่มทักษะและความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกร เกษตรกรได้รับความรู้และทักษะใหม่ๆ ในการจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืน และการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงานและตลาดสินค้าเกษตร

(2) สร้างโอกาสในการจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในโครงการสร้างความต้องการบุคลากรที่มีทักษะเฉพาะทางใหม่ๆ ในท้องถิ่น

(3) ส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียนในท้องถิ่น การเพิ่มรายได้ของเกษตรกรและการสร้างงานใหม่ๆ ช่วยกระตุ้นการใช้จ่ายและการลงทุนภายในชุมชน ทำให้เกิดการหมุนเวียนทางเศรษฐกิจที่ดีขึ้น

(4) เสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพชีวิต การมีงานที่มีคุณค่าและรายได้ที่มั่นคงขึ้นนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของเกษตรกรและครอบครัว รวมถึงความภาคภูมิใจในอาชีพ

8.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

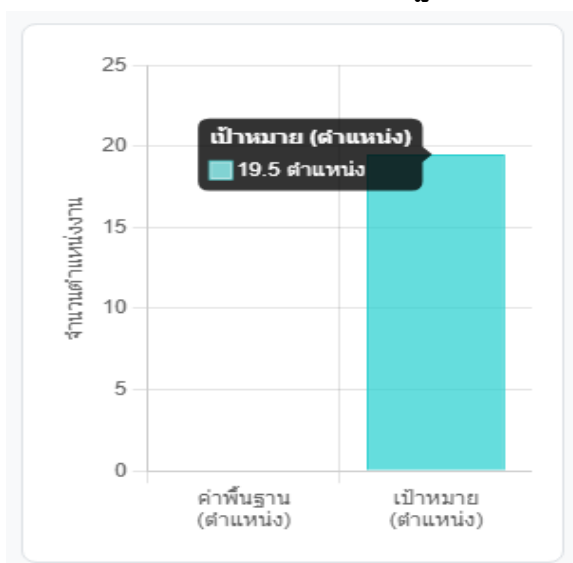
8.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 8

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
การสร้างงานภาคสนามใหม่	จำนวนตำแหน่งงานที่สร้างขึ้นโดยตรงจากโครงการในท้องถิ่น	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 0 ตำแหน่ง เป้าหมาย สร้าง 1 ตำแหน่ง/100 ไร่ (รวม 19-20)	เพิ่มโอกาสการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐานเพื่อหางาน กระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่น	แรงงานในท้องถิ่น ชุมชนในพื้นที่	บันทึกการจ้างงานโครงการ การสำรวจการจ้างงานชุมชน
การอบรมและพัฒนาทักษะเกษตรกร	ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 35% เป้าหมาย มากกว่า 90%	เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต พร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลง	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ บริษัท/องค์กร (มีบุคลากรที่มีคุณภาพ)	บันทึกการเข้าร่วมอบรม ผลการประเมินหลังอบรม
การเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้	คะแนนความรู้อยู่ของเกษตรกรหลังการอบรม	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50 คะแนน เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 30% (เป็น 65 คะแนน)	เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้ สร้างนวัตกรรมในภาคเกษตร	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ โครงการ (บรรลุเป้าหมายได้ง่ายขึ้น)	การทดสอบความรู้ก่อนและหลังอบรม

8.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

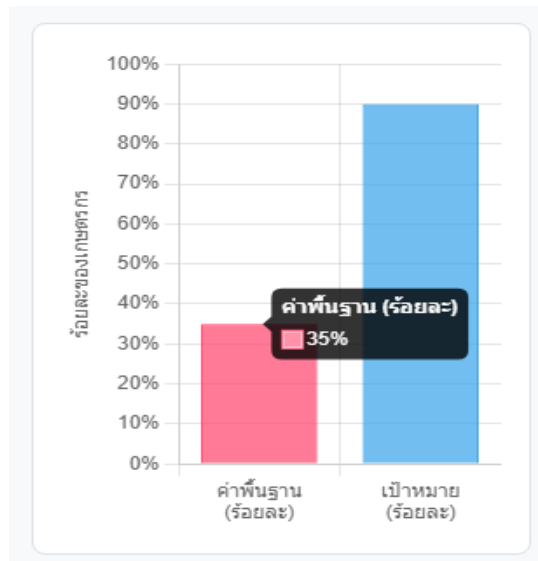
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 การสร้างงานภาคสนามใหม่ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



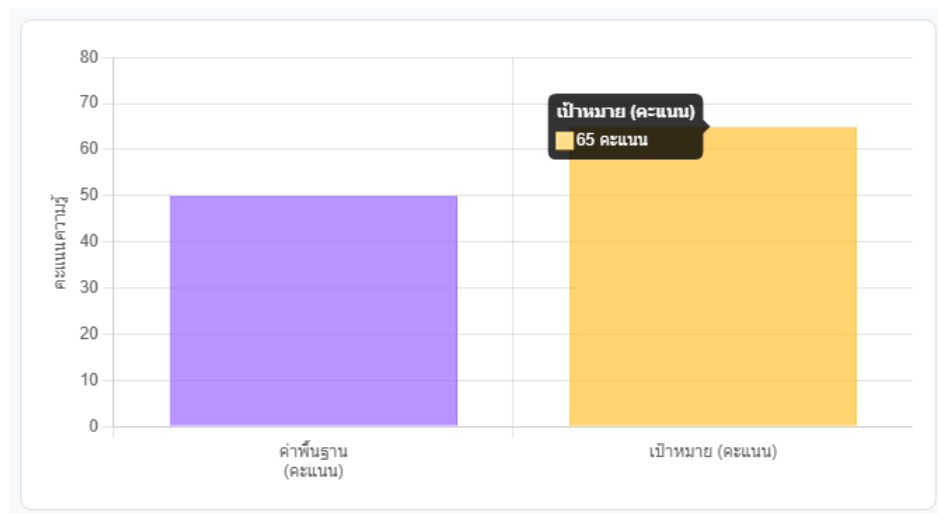
กราฟแท่งนี้แสดงจำนวนตำแหน่งงานภาคสนามใหม่ที่คาดว่าจะสร้างขึ้นโดยโครงการ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้

กราฟที่ 2 ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและผ่านการอบรมทักษะใหม่



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการและผ่านการฝึกอบรมด้านทักษะใหม่ๆ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมาย

กราฟที่ 3 การเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้เกษตรกรหลังอบรม



กราฟแท่งนี้แสดงการเพิ่มขึ้นของคะแนนความรู้เฉลี่ยของเกษตรกรหลังการเข้าร่วมอบรม ซึ่งสะท้อนถึงการพัฒนาศักยภาพ

หมายเหตุ

3. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน

4. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน (Industry, Innovation and Infrastructure)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่น ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

9.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 9

- เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการจัดการสวนยางพาราเพื่อความยั่งยืน
- เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัยสำหรับภาคเกษตรกรรมในพื้นที่
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความโปร่งใส และความน่าเชื่อถือในการติดตามและรายงานผล

โครงการ

9.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่ออุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

9.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการลงทุนในเทคโนโลยีและการเข้าถึงแพลตฟอร์มดิจิทัล

- (1) พื้นที่โครงการและจำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วม

โครงการครอบคลุมพื้นที่ **1,936.15 ไร่**

มีเกษตรกรผู้เข้าร่วม **131 ราย** ที่ใช้งานแพลตฟอร์มดิจิทัลในการจัดการข้อมูล

- (2) งบประมาณลงทุนในแพลตฟอร์ม Blockchain และระบบดาวเทียม

ประมาณการ อยู่ที่ประมาณ **5-10 ล้านบาท** (ประมาณการตามมาตรฐานการลงทุนในเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับโครงการขนาดใหญ่)

- (3) ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) เกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มได้อย่างอิสระ **10%** (อาจเป็น ผู้เริ่มโครงการบางส่วน)

เป้าหมาย 70% ภายใน 6 เดือน

9.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน

- (1) สร้างนวัตกรรมในภาคเกษตรที่สามารถเป็นต้นแบบสำหรับโครงการอื่นๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Blockchain และดาวเทียมในสวนยางพาราถือเป็นนวัตกรรมที่สามารถขยายผลและเป็นต้นแบบให้กับภาคเกษตรกรรมอื่นๆ ได้

- (2) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัย โครงการสร้างระบบนิเวศดิจิทัลที่แข็งแกร่งสำหรับการจัดการข้อมูลคาร์บอนเครดิตและการเกษตรยั่งยืน ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญสำหรับการพัฒนาในอนาคต

(3) เพิ่มประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือในการติดตามและรายงานผล การใช้เทคโนโลยีช่วยให้การเก็บข้อมูล การติดตาม และการรายงานผลมีความแม่นยำ โปร่งใส และตรวจสอบย้อนกลับได้ ซึ่งเพิ่มความน่าเชื่อถือของโครงการในระดับสากล

(4) ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีสำหรับเกษตรกร เกษตรกรในพื้นที่ได้เรียนรู้และเข้าถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่ ซึ่งช่วยลดช่องว่างทางดิจิทัลและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

9.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

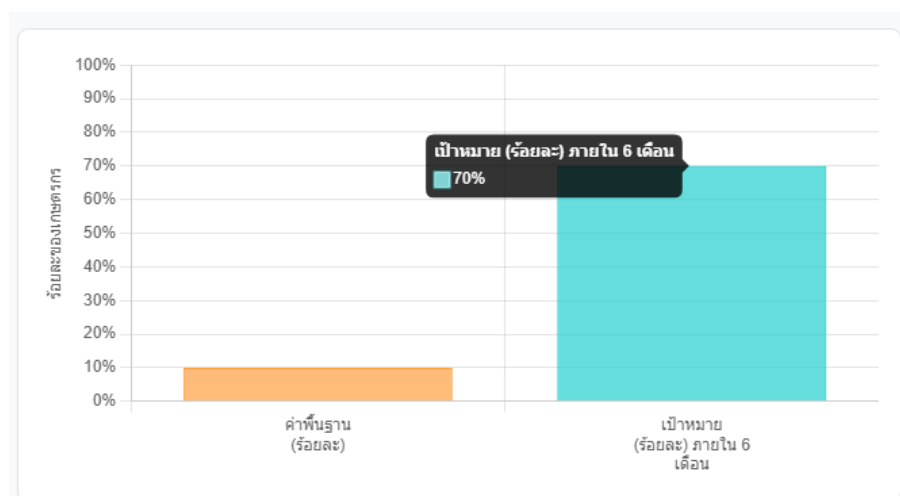
9.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 9

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	งบประมาณที่คาดการณ์สำหรับการลงทุนในแพลตฟอร์ม Blockchain และระบบดาวเทียม	ประมาณการ 5-10 ล้านบาท	สร้างนวัตกรรมในภาคเกษตร	โครงการ	บันทึกการลงทุน
			พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	เกษตรกรผู้เข้าร่วม	รายงานการใช้จ่ายงบประมาณ
			เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการข้อมูล	ภาคเกษตรกรรมโดยรวม	
การใช้งานแพลตฟอร์มดิจิทัลโดยเกษตรกร	ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 10%	ลดช่องว่างทางดิจิทัล	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ	บันทึกการใช้งานแพลตฟอร์ม
		เป้าหมาย 70% ภายใน 6 เดือน	เพิ่มความโปร่งใสของข้อมูล	ผู้พัฒนาโครงการ	การสำรวจความสามารถในการใช้งาน
			เสริมสร้างศักยภาพเกษตรกร		

9.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

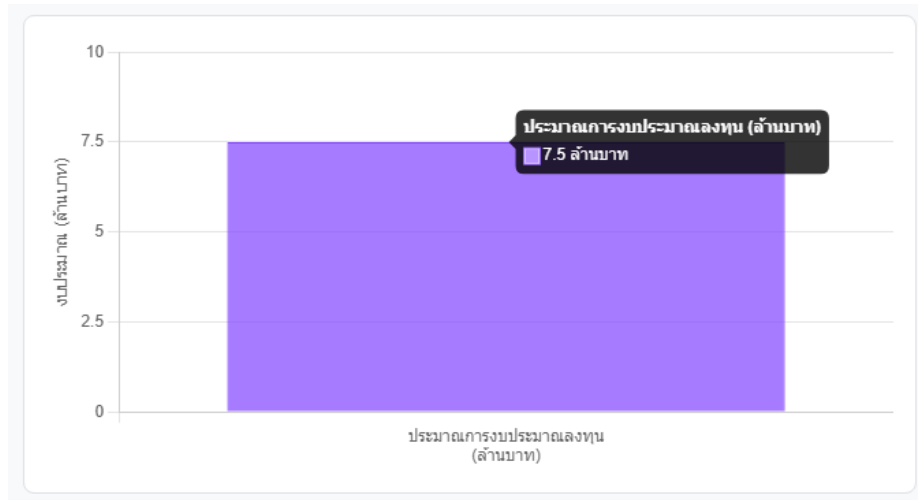
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของเกษตรกรที่สามารถใช้งานแพลตฟอร์มบันทึกข้อมูลได้อย่างอิสระ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้ภายใน 6 เดือน

กราฟที่ 2 ประมาณการงบประมาณลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล



กราฟแท่งนี้แสดงประมาณการงบประมาณที่ใช้ในการลงทุนพัฒนาแพลตฟอร์ม Blockchain และระบบดาวเทียม ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของโครงการ

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำ (Reduced Inequalities)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำทั้งภายในและระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเกษตรกรรายย่อยในพื้นที่ห่างไกล ด้วยการเข้าถึงเทคโนโลยี โอกาสทางเศรษฐกิจ และการกระจายผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม

10.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 10

- เพื่อลดช่องว่างทางเศรษฐกิจและดิจิทัลสำหรับเกษตรกรรายย่อยในชุมชน
- เพื่อส่งเสริมความเป็นธรรมและความโปร่งใสในการแบ่งปันผลประโยชน์จากโครงการ
- เพื่อเพิ่มการเข้าถึงโอกาสทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเกษตรกรที่ด้อยโอกาส

10.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 10 ลดความเหลื่อมล้ำ

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อการลดความเหลื่อมล้ำทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

10.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการมีส่วนร่วมของเกษตรกรรายย่อยและการกระจายผลประโยชน์

1. ร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 5% ของเกษตรกรรายย่อยทั้งหมดในพื้นที่ (ก่อนโครงการ)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 15% ภายใน 3 ปี

2. การกระจายผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

ค่าพื้นฐาน ระบบเดิมขาดความโปร่งใสและมีค่าใช้จ่ายสูงในการกระจายผลประโยชน์

เป้าหมาย การกระจายผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตเป็นไปอย่างเท่าเทียมและตรวจสอบได้ด้วยเทคโนโลยี Blockchain

10.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการลดความเหลื่อมล้ำ

1. ลดช่องว่างทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี การให้เกษตรกรรายย่อยเข้าถึงรายได้เสริมจากคาร์บอนเครดิตและใช้งานแพลตฟอร์มดิจิทัล ช่วยลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและดิจิทัล
2. ส่งเสริมความเป็นธรรมในการแบ่งปันผลประโยชน์ การใช้เทคโนโลยี Blockchain ทำให้มั่นใจได้ว่าการจ่ายเงินคาร์บอนเครดิตมีความโปร่งใสและยุติธรรมสำหรับเกษตรกรทุกคน
3. สร้างโอกาสที่เท่าเทียมสำหรับเกษตรกรรายย่อย โครงการรูปแบบควบรวม (Bundling Projects) ช่วยให้เกษตรกรรายย่อยที่ปกติแล้วเข้าถึงตลาดคาร์บอนได้ยาก สามารถเข้าร่วมโครงการและได้รับผลประโยชน์อย่างเท่าเทียม

10.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

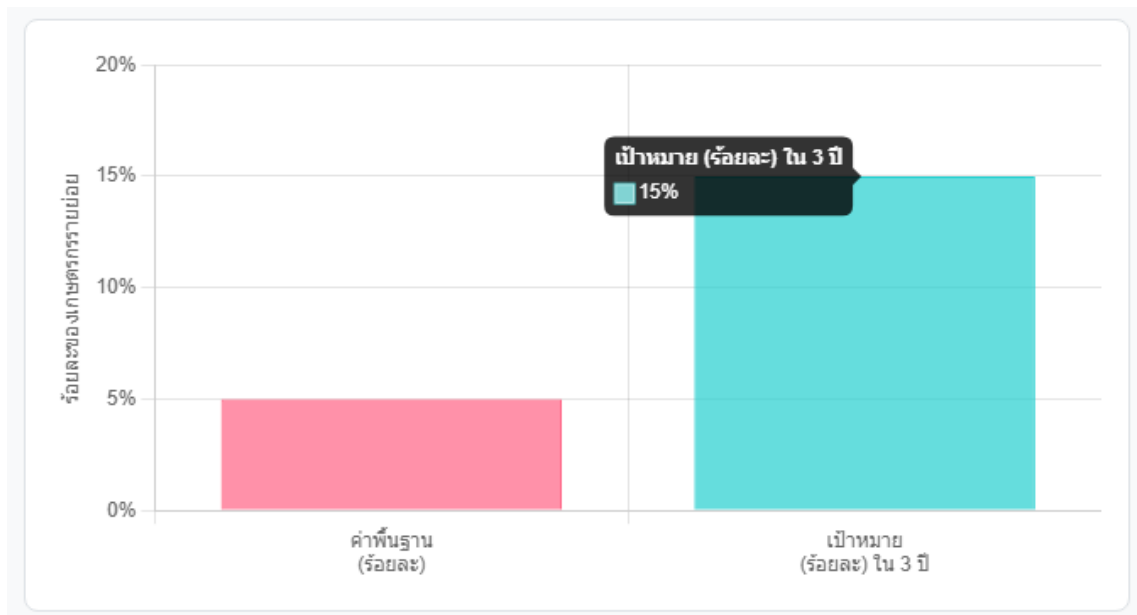
10.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 10

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การมีส่วนร่วมของเกษตรกรรายย่อย	ร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมดในพื้นที่	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 5% (2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 15% ภายใน 3 ปี	(1) ลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ (2) สร้างโอกาสที่เท่าเทียม (3) เข้าถึงตลาดคาร์บอนได้ง่ายขึ้น	(1) เกษตรกรรายย่อย (2) ชุมชน	ข้อมูลการลงทะเบียนเกษตรกร การสำรวจการเข้าร่วมโครงการ
(2) การกระจายผลประโยชน์อย่างเท่าเทียม	การกระจายรายได้จากคาร์บอนเครดิตอย่างยุติธรรมและโปร่งใส	(1) ค่าพื้นฐาน ไม่มีการบันทึกที่โปร่งใส (2) เป้าหมาย การกระจายผลประโยชน์เป็นไปอย่างเท่าเทียมและตรวจสอบได้	(1) ลดช่องว่างความมั่งคั่ง (2) สร้างความเชื่อมั่นในโครงการ (3) เสริมสร้างความเป็นธรรมในสังคม	(1) เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ (2) ชุมชน	บันทึกธุรกรรมบน Blockchain รายงานการชำระเงิน

10.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

จากข้อมูลมีตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของเกษตรกรรายย่อยที่เข้าร่วมโครงการ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้ภายใน 3 ปี ซึ่งสะท้อนถึงการลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงโอกาส

หมายเหตุ

- ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
- ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

11.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 11

- เพื่อสร้างชุมชนชนบทที่น่าอยู่และปลอดภัยผ่านการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมและความรู้สึกเป็นเจ้าของของชุมชนต่อโครงการ
- เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตโดยรวมของประชากรในพื้นที่โครงการ

11.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 11 เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อการสร้างเมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืนทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

11.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการปรับปรุงคุณภาพอากาศและคุณภาพชีวิตโดยรวมของประชากร

- 1) ร้อยละของการลดฝุ่น PM2.5 ในช่วงเผาไหม้ในพื้นที่โครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ค่าเฉลี่ย PM2.5 ในช่วงฤดูเผา 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

เป้าหมาย ลดลง 12% จากการงดเผา 100% (เหลือ $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$) (เกี่ยวข้องกับ SDG 3 และ

SDG 12)

- 2) ร้อยละของการปรับปรุงคุณภาพอากาศในชุมชนโดยรอบ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) การรับรู้คุณภาพอากาศของชุมชนอยู่ในระดับ "ปานกลาง" หรือมี

ผลกระทบต่อสุขภาพ

เป้าหมาย การรับรู้คุณภาพอากาศดีขึ้นเป็นระดับ "ดี" หรือ "ดีมาก"

- 3) ร้อยละของครัวเรือนที่รายงานว่ามีความปลอดภัยโดยรวมดีขึ้น

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 60% (จากผลสำรวจความพึงพอใจเบื้องต้น)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 15% ภายใน 3 ปี (เป็น 75%)

- 4) ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน/เครือข่ายโครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 20%

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 50% ภายใน 2 ปี (สะท้อนถึงการมีส่วนร่วมของชุมชน)

11.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการสร้างเมืองและชุมชนที่ยั่งยืน:

- 1) สร้างชุมชนที่น่าอยู่และปลอดภัย การลดมลพิษทางอากาศและสารเคมีทำให้ชุมชนเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยและน่าอยู่ยิ่งขึ้นสำหรับทุกคน

2) เพิ่มพื้นที่สีเขียวในภูมิทัศน์ชุมชน การจัดการสวนยางพาราอย่างยั่งยืนและการปลูกพืชแซมช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียวและส่งเสริมความสวยงามของภูมิทัศน์ในพื้นที่

3) เสริมสร้างความยืดหยุ่นของชุมชนต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ สวนยางพาราที่ได้รับการดูแลอย่างดี มีระบบนิเวศที่แข็งแรง จะช่วยลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือดินสไลด์ ได้ดีขึ้น

4) การมีส่วนร่วมและการเป็นเจ้าของร่วมของชุมชน การที่ชุมชนมีส่วนร่วมในโครงการตั้งแต่ต้นจนจบ จะช่วยสร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของและความภาคภูมิใจร่วมกัน ทำให้เกิดความยั่งยืนในระยะยาว

11.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

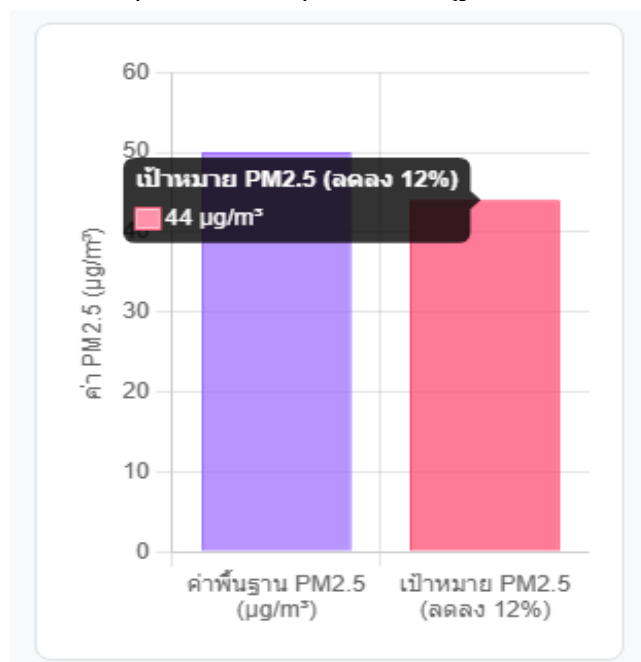
11.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 11

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การปรับปรุงคุณภาพอากาศ	ร้อยละของการลดฝุ่น PM2.5 ในช่วงฤดูฝนในพื้นที่โครงการ	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2) เป้าหมาย ลดลง 12% (เหลือ 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(1) อากาศสะอาดและปลอดภัย (2) สุขภาพชุมชนดีขึ้น (3) สภาพแวดล้อมน่าอยู่	(1) ชุมชนในพื้นที่ (2) สิ่งแวดล้อม	ข้อมูลจากเซ็นเซอร์/ดาวเทียม บันทึกการงดเผา
(2) คุณภาพชีวิตโดยรวมของครัวเรือน	ร้อยละของครัวเรือนที่รายงานว่า มีคุณภาพชีวิตโดยรวมดีขึ้น	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 60% (2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 15% ภายใน 3 ปี (เป็น 75%)	(1) ความพึงพอใจในชีวิตสูงขึ้น (2) ความภาคภูมิใจในชุมชน (3) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมมากขึ้น	(1) เกษตรกรและครอบครัว (2) ชุมชน	การสำรวจความพึงพอใจประจำปี แบบสัมภาษณ์เชิงลึก
(3) การมีส่วนร่วมของชุมชน	ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วม กิจกรรมชุมชน/เครือข่ายโครงการ	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 20% (2) เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเป็น 50% ภายใน 2 ปี	(1) เสริมสร้างความสามัคคี (2) สร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของ (3) เพิ่มอำนาจการต่อรอง	(1) สมาชิกชุมชน	บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม

11.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

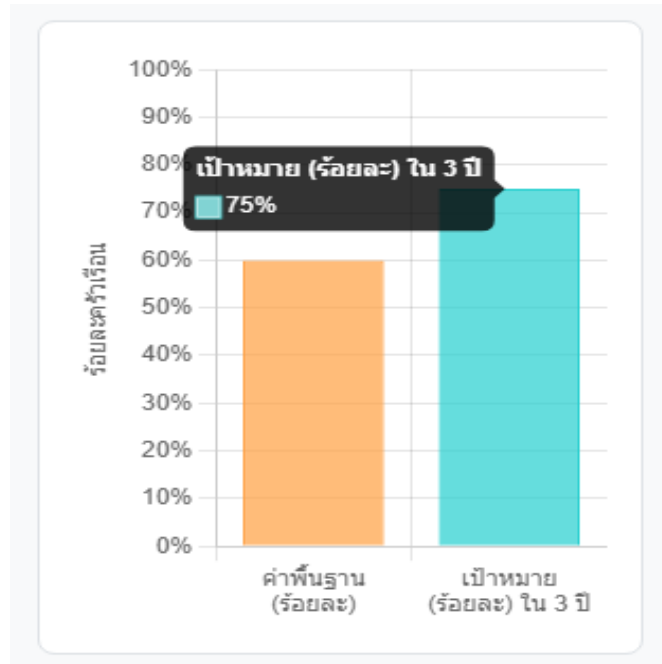
จากข้อมูล ตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 การลดฝุ่น PM2.5 ในชุมชน (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



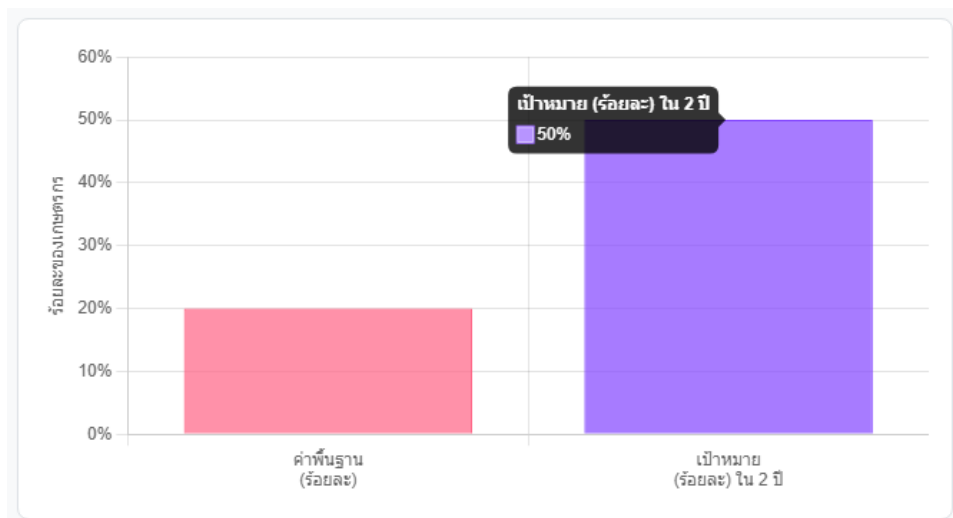
กราฟแท่งนี้แสดงการลดลงของค่าเฉลี่ยฝุ่น PM2.5 ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นผลจากการงดการเผาในพื้นที่โครงการ

กราฟที่ 2 ร้อยละของครัวเรือนที่รายงานคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงความก้าวหน้าของโครงการในการยกระดับคุณภาพชีวิตโดยรวมของประชากรในพื้นที่

กราฟที่ 3 ร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน/เครือข่าย (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของเกษตรกรที่เข้าร่วมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ ซึ่งสะท้อนถึงความเข้มแข็งของชุมชน

หมายเหตุ

- ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
- ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 12 การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

12.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 12

1) เพื่อส่งเสริมแนวทางการทำสวนยางพาราอย่างยั่งยืน ลดการพึ่งพาสารเคมี และงดการเผาเศษวัชพืช

2) เพื่อสร้างความตระหนักรู้และส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่รับผิดชอบในชุมชน

3) เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดสินค้าเกษตรยั่งยืนสำหรับผลผลิตยางพาราของเกษตรกร

12.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 12 การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

12.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการลดการใช้สารเคมี การงดเผา และการเพิ่มปริมาณผลผลิตที่ได้รับการรับรองความยั่งยืน

ร้อยละของการลดการใช้สารเคมีเกษตร

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) การใช้สารเคมีเกษตรเฉลี่ย 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี

เป้าหมาย ลดลง 20% ในปีแรก (เหลือ 80 กิโลกรัม/ไร่/ปี)

ร้อยละของการงดเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ร้อยละของเกษตรกรที่เคยเผาเศษวัชพืช 80%

เป้าหมาย งดการเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ 100%

ปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนจากโครงการที่เข้าสู่ตลาด

ค่าพื้นฐาน 0 กิโลกรัม

เป้าหมาย

- ปีที่ 1 193,615 กิโลกรัม (ประมาณ 50% ของผลผลิตรวม)
- ปีที่ 3 387,230 กิโลกรัม (ประมาณ 100% ของผลผลิตรวม)

(ประมาณการจากพื้นที่รวม 1,936.15 ไร่ และผลผลิตยางพาราเฉลี่ย 600 กก./ไร่/ปี)

12.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

(1) ส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน เกษตรกรปรับเปลี่ยนแนวทางไปสู่การปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(2) ลดมลพิษทางดิน น้ำ และอากาศ การลดสารเคมีและการงดเผาช่วยลดการปนเปื้อนและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวม

(3) สร้างความตระหนักในการผลิตและการบริโภคที่รับผิดชอบ ส่งเสริมให้ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคตระหนักถึงความสำคัญของการเลือกผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน

(4) สร้างโอกาสในการเข้าถึงตลาดสินค้าเกษตรยั่งยืน ผลผลิตที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนมีโอกาสเข้าถึงตลาดที่มีมูลค่าสูงขึ้นและตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

(5) ยกระดับภาพลักษณ์ของยางพาราไทย แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของเกษตรกรไทยในการผลิตที่ยั่งยืนในระดับสากล

12.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

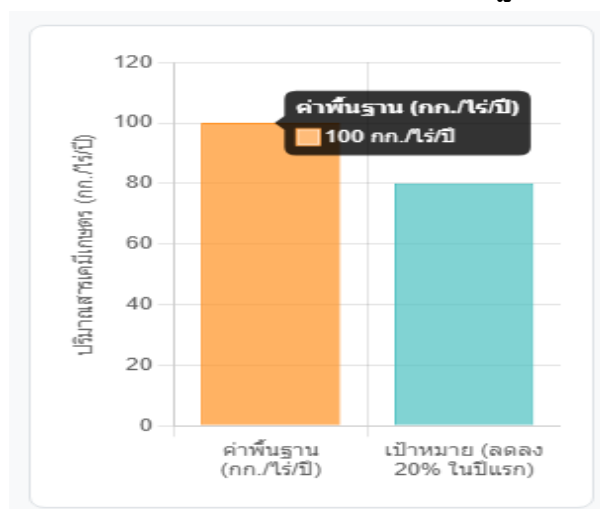
12.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 12

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
การลดการใช้สารเคมีเกษตร	ปริมาณสารเคมี	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 100 กก./ไร่/ปี	ลดมลพิษดิน น้ำ อากาศ	เกษตรกรชาวสวนยางพารา	บันทึกการใช้ปัจจัยการผลิต
	เกษตรกรที่ลดลงจากการปรับเปลี่ยน	เป้าหมาย ลดลง 20% ในปีแรก (เหลือ 80 กก./ไร่/ปี)	ปรับปรุงสุขภาพเกษตรกรและชุมชน	สิ่งแวดล้อม	การตรวจสอบภาคสนาม
			ลดต้นทุนการผลิต	ผู้บริโภค	
การงดเผาเศษวัสดุพืช	ร้อยละของการงดเผาเศษวัสดุพืชในพื้นที่โครงการ	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 80% ของเกษตรกรเคยเผา	ลดฝุ่น PM2.5 และมลพิษทางอากาศ	ชุมชนในพื้นที่	การตรวจสอบจากดาวเทียม
		เป้าหมาย งดเผา 100%	รักษาอินทรีย์วัตถุในดิน	สิ่งแวดล้อม	การสำรวจภาคสนาม
			ลดความเสี่ยงไฟป่า	เกษตรกร	
ปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืน	ปริมาณผลผลิต	ค่าพื้นฐาน 0 กิโลกรัม	เพิ่มมูลค่าผลผลิต	เกษตรกรชาวสวนยางพารา	บันทึกการรับรองผลผลิต
	ยางพาราที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน	เป้าหมาย (ปีที่ 1) 193,615 กก.	เข้าถึงตลาดพรีเมียม	โครงการ	ข้อมูลการซื้อขาย
		เป้าหมาย (ปีที่ 3) 387,230 กก.	ยกระดับภาพลักษณ์เกษตรกรไทย	ผู้บริโภค/ผู้ซื้อ	

12.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

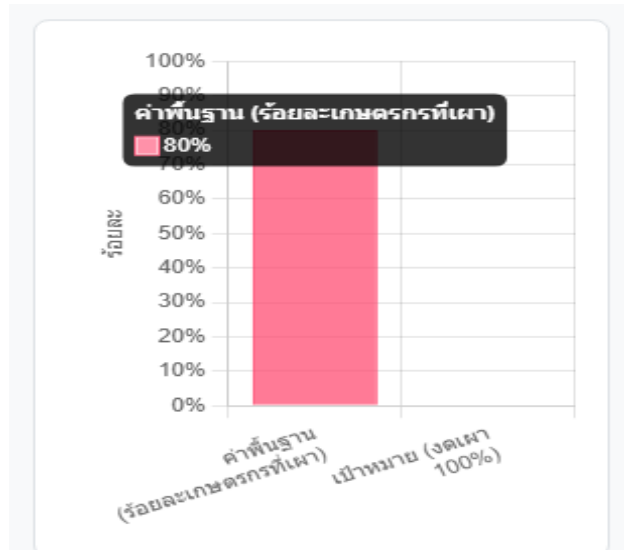
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ร้อยละของการลดการใช้สารเคมีเกษตร (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของการลดการใช้สารเคมีเกษตรต่อไร่ในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบระหว่างค่าพื้นฐานและเป้าหมายการลดลงในปีแรก

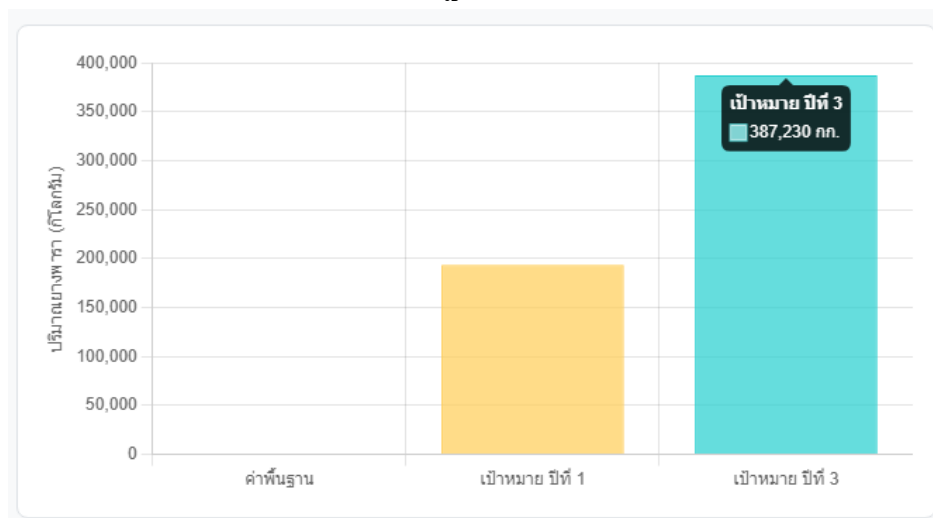
กราฟที่ 2 ร้อยละของการงดเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงร้อยละของการงดการเผาเศษวัชพืชในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายการงดเผา 100%

กราฟที่ 3 ปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนที่เข้าสู่ตลาด (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)

กราฟแท่งนี้แสดงปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนจากโครงการที่คาดว่าจะเข้าสู่ตลาด โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายในแต่ละปี



กราฟแท่งนี้แสดงปริมาณยางพาราที่ได้รับการรับรองความยั่งยืนจากโครงการที่คาดว่าจะเข้าสู่ตลาด โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายในแต่ละปี

หมายเหตุ

- ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
- ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก (Life on Land)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 15 ปกป้อง พื้นฟู และส่งเสริมการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดยั้งและฟื้นฟูความเสื่อมโทรมของที่ดิน และหยุดยั้งการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะสำหรับเกษตรกรชาวสวนยางพารา กลุ่ม 01/BR01R1 ตำบลสำโรงใหม่ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

15.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 15

- 1) เพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนและลดก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา
- 2) เพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์และสุขภาพของดินในพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อส่งเสริมและเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศสวนยาง
- 4) เพื่อสร้างความยืดหยุ่นของระบบนิเวศต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

15.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 15 ระบบนิเวศบนบก

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อระบบนิเวศบนบกทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

15.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการกักเก็บคาร์บอน การเพิ่มชีวมวล และการปรับปรุงสุขภาพดิน

ศักยภาพในการกักเก็บ/ลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 0 ตัน CO₂e/ปี (ก่อนเริ่มโครงการ)

เป้าหมาย ประมาณ 8,578.98 ตัน CO₂e/ปี (อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลประโยชน์รวม)

ปริมาณชีวมวลเหนือดินเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 50 ตัน/ไร่ (สำหรับสวนยางพาราแบบ monoculture ทั่วไป)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 118 ตัน/ไร่ (รวมเป็น 168 ตัน/ไร่)

ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC)

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเฉลี่ย 1.5%

เป้าหมาย เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.75% ต่อปี (ปีที่ 1 เป็น 2.25%, ปีที่ 2 เป็น 3.00%, ปีที่ 3 เป็น 3.75%)

ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของประชากรไส้เดือนในพื้นที่นาร่อง

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) ประชากรไส้เดือนเฉลี่ย 100 ตัว/ตารางเมตร

เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 25% ในระยะ 3 ปี (เป็น 125 ตัว/ตารางเมตร)

จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) เฉลี่ย 1 ชนิด (อาจมีเพียงยางพารา)

เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 3 ชนิดต่อแปลง (รวมเป็น 4 ชนิด เช่น สับปะรด, พืชผักสวนครัว, กาแฟ, พืชสมุนไพร ฯลฯ)

15.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อระบบนิเวศบนบก

1. พื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน การปฏิบัติเกษตรยั่งยืนช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินและเพิ่มธาตุอาหารตามธรรมชาติ
2. เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ขนาดเล็กในระบบนิเวศสวนยาง การปลูกพืชแซมและการลดสารเคมีสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิด
3. ลดการชะล้างพังทลายของดิน การปรับปรุงสุขภาพดินและการมีพืชปกคลุมดินช่วยลดการสูญเสียหน้าดิน
4. สร้างความยืดหยุ่นของระบบนิเวศต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระบบนิเวศที่สมบูรณ์และหลากหลายจะสามารถปรับตัวและทนทานต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ดีขึ้น
5. ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เกษตรกรและชุมชนมีส่วนร่วมโดยตรงในการดูแลและรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

15.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

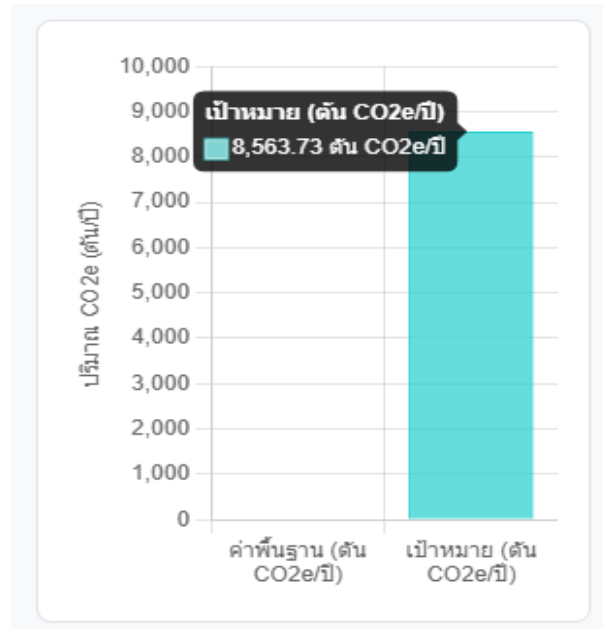
15.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 15

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบ
การกักเก็บ/ลดก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่โครงการสามารถกักเก็บหรือลดได้สุทธิ	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 0 ตัน CO ₂ e/ปี	ลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ	สิ่งแวดล้อมโลก	การตรวจวัดคาร์บอน
		เป้าหมาย 8,563.73 ตัน CO ₂ e/ปี	สร้างคาร์บอนเครดิต	โครงการ	รายงาน VVB
			สร้างภาพลักษณ์องค์กร/ประเทศ	เกษตรกร	
การเพิ่มชีวมวลเหนือดิน	ปริมาณชีวมวลเหนือดินเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นในสวนยางพารา	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 50 ตัน/ไร่	เพิ่มการกักเก็บคาร์บอน	สิ่งแวดล้อม	การสำรวจชีวมวล
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 118 ตัน/ไร่ (รวม 168 ตัน/ไร่)	ปรับปรุงระบบนิเวศ	เกษตรกร	ข้อมูลดาวเทียม
			เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้		
การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC)	ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 1.5%	สุขภาพดินดีขึ้น	เกษตรกรชาวสวนยางพารา	การวิเคราะห์ตัวอย่าง
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 0.75% ต่อปี (ปีที่ 3 เป็น)	เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	สิ่งแวดล้อม	ดินประจำปี
			ลดการชะล้างพังทลาย		
การเพิ่มประชากรไส้เดือน	ร้อยละของการเพิ่มขึ้นของประชากรไส้เดือนในพื้นที่นำร่อง	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 100 ตัว/ตร.ม.	บ่งชี้สุขภาพดินที่ดี	สิ่งแวดล้อม	การสำรวจประชากร
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 25% ใน 3 ปี (เป็น 125)	ช่วยย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ	เกษตรกร	ไส้เดือน
			เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน		
ความหลากหลายพืชแซม	จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง	ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 1 ชนิด	เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ	เกษตรกรชาวสวนยางพารา	การสำรวจภาคสนาม
		เป้าหมาย เพิ่มขึ้น 3 ชนิดต่อแปลง (รวม 4)	สร้างระบบนิเวศที่สมบูรณ์	ระบบนิเวศ	
			เพิ่มแหล่งอาหาร/รายได้เสริม		

15.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

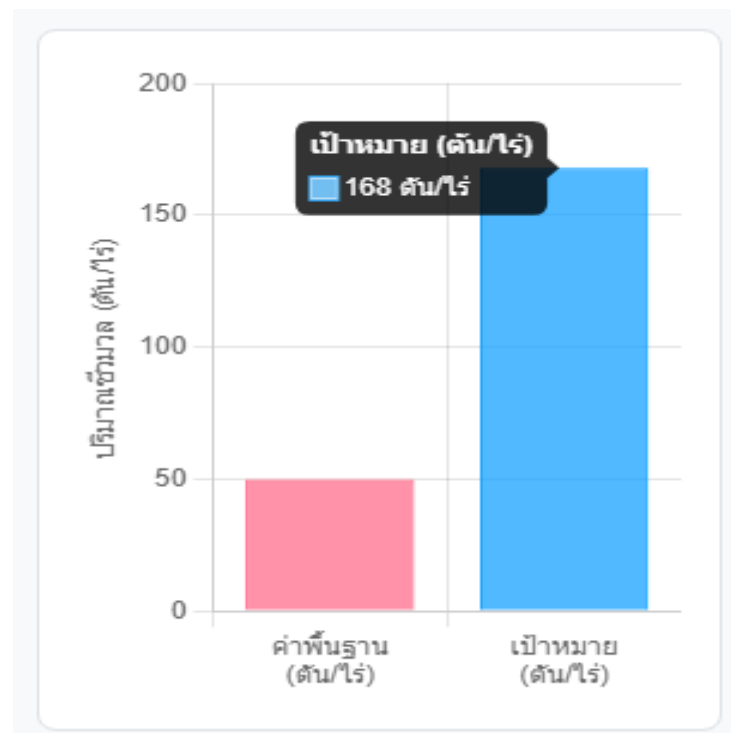
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 ศักยภาพการกักเก็บ/ลดก๊าซเรือนกระจก (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



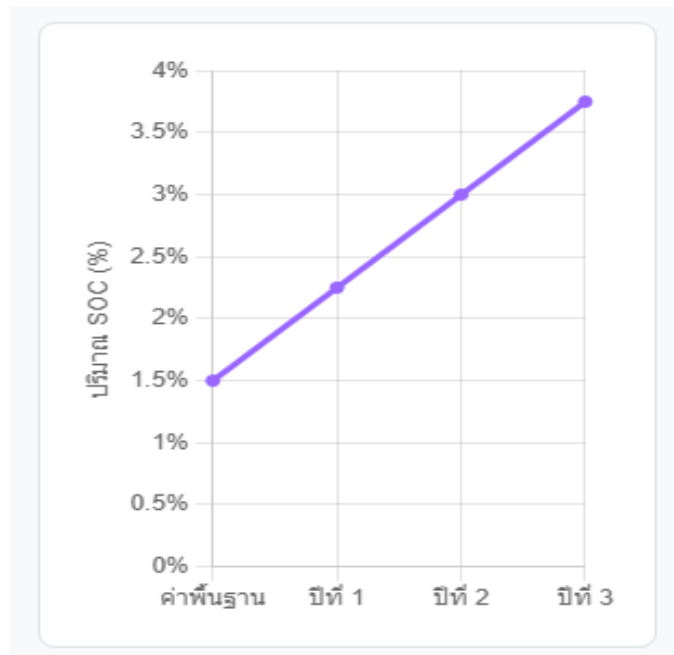
กราฟแท่งนี้แสดงศักยภาพในการกักเก็บ/ลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิของโครงการในแต่ละปี โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมาย

กราฟที่ 2 ปริมาณชีวมวลเหนือดินเฉลี่ย (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



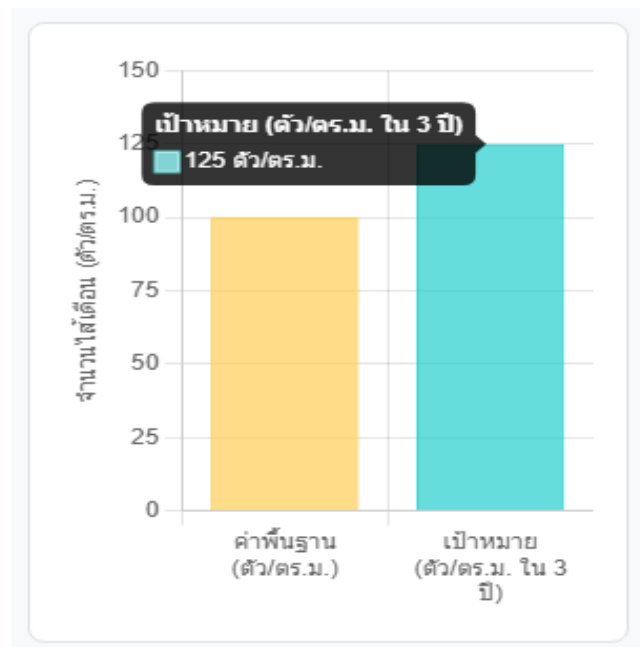
กราฟแท่งนี้แสดงการเพิ่มขึ้นของปริมาณชีวมวลเหนือดินเฉลี่ยต่อไร่ในสวนยางพารา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้การกักเก็บคาร์บอน

กราฟที่ 3 การเพิ่มขึ้นของอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) ตลอด 3 ปี



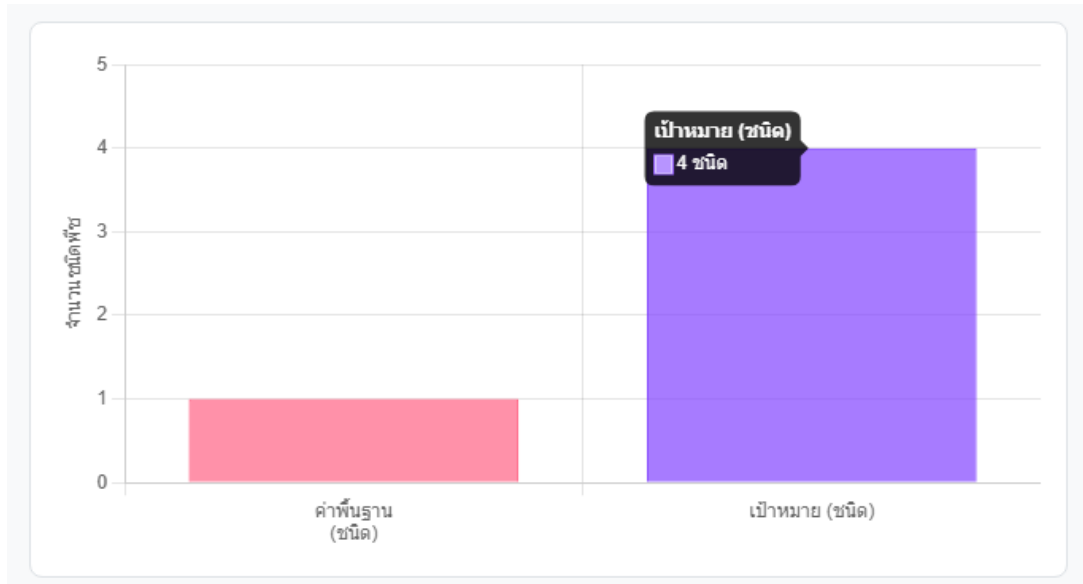
กราฟเส้นนี้แสดงแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC) ในสวนยางพาราตลอดระยะเวลา 3 ปีของโครงการ ซึ่งบ่งชี้ถึงสุขภาพดินที่ดีขึ้น

กราฟที่ 4 การเพิ่มขึ้นของประชากรไส้เดือนในพื้นที่นาร่อง (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงการเพิ่มขึ้นของประชากรไส้เดือนในพื้นที่นาร่อง ซึ่งเป็นดัชนีสำคัญของสุขภาพและความอุดมสมบูรณ์ของดิน

กราฟที่ 5 จำนวนชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพาราเฉลี่ยต่อแปลง (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงการเพิ่มขึ้นของความหลากหลายของชนิดพืชแซมที่ปลูกในสวนยางพารา ซึ่งส่งเสริมระบบนิเวศที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป

เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

แผนปฏิบัติการส่วนนี้มุ่งเน้นการดำเนินงานและกลไกการสร้างผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 17 เสริมสร้างกลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะการสร้างความร่วมมือที่แข็งแกร่งระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนท้องถิ่น

17.1 วัตถุประสงค์เฉพาะของแผนปฏิบัติการสำหรับ SDG 17

- เพื่อจัดทำและรักษาความร่วมมืออย่างเป็นทางการระหว่างภาคีต่างๆ ของโครงการ
- เพื่อส่งเสริมการสื่อสารและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนผ่านการประชุมและกิจกรรมเชิงปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ

- เพื่อสร้างรูปแบบความร่วมมือที่เป็นต้นแบบซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการอื่นๆ ได้

17.2 ผลประโยชน์ร่วมที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพารา สร้างผลประโยชน์ร่วมที่สำคัญต่อความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้งในมิติเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้:

17.2.1 ผลประโยชน์ร่วมเชิงปริมาณ (Quantitative Co-benefits)

ผลประโยชน์หลักที่สามารถวัดผลได้ชัดเจนคือการจัดทำข้อตกลงและกิจกรรมความร่วมมือ

1. การจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) อย่างเป็นทางการ

ค่าพื้นฐาน 0 ฉบับ

เป้าหมาย จัดทำ 1 ฉบับ อย่างเป็นทางการภายใน 6 เดือนแรกของโครงการ

2. จำนวนการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 0 ครั้ง/ปี (ก่อนโครงการ)

เป้าหมาย จัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

3. ร้อยละของภาคีที่เข้าร่วมโครงการ

ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลสมมติ) 3 ภาคี (ห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์บอนโซลูชัน, บริษัท อีทีเอ็ม กรุ๊ป,

เกษตรกร)

เป้าหมาย ขยายความร่วมมือกับภาคีใหม่เพิ่มขึ้น 2 ภาคีภายใน 1 ปี (เช่น ภาครัฐ, สถาบัน

วิชาการ)

17.2.2 ผลประโยชน์ร่วมเชิงคุณภาพ (Qualitative Co-benefits)

นอกเหนือจากตัวเลข โครงการยังสร้างผลกระทบเชิงบวกที่สำคัญต่อความร่วมมือ

1. เสริมสร้างความร่วมมือที่แข็งแกร่ง เกิดการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ภาควิชาการ และชุมชนท้องถิ่น

2. เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ร่วมกัน การประชุมและกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเป็นเวทีสำหรับภาคีต่างๆ ในการแบ่งปันความรู้และเรียนรู้จากกันและกัน

3. สร้างรูปแบบความร่วมมือที่เป็นต้นแบบ โครงการนี้สามารถเป็นตัวอย่างของการทำงานร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

4. เพิ่มความน่าเชื่อถือและการยอมรับ ความร่วมมือที่ชัดเจนจากหลายภาคส่วนช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือและความน่าสนใจของโครงการในระดับสากล

17.3 การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วม (ตารางและกราฟ)

เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลผลประโยชน์ร่วมมีความชัดเจนและน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น สามารถจัดทำในรูปแบบตารางและกราฟได้ดังนี้

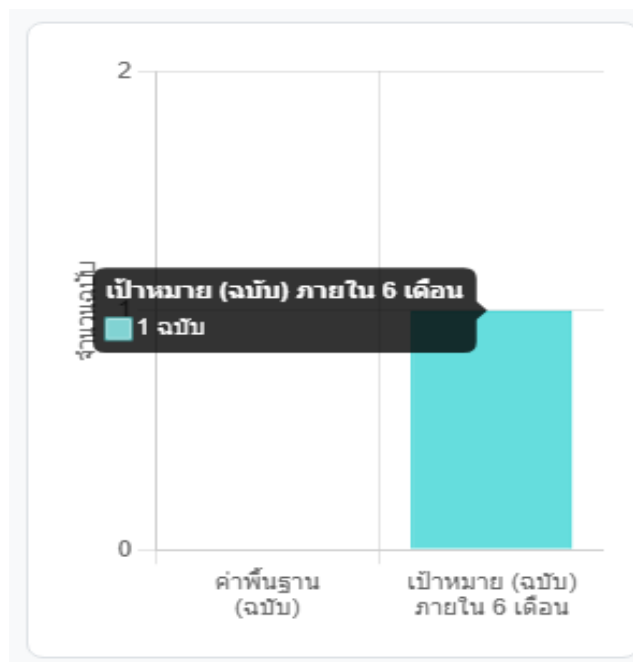
17.3.1 ตารางสรุปผลประโยชน์ร่วมสำหรับ SDG 17

รายการ	คำอธิบาย	ข้อมูลเชิงปริมาณ (ค่าพื้นฐาน/เป้าหมาย)	ผลประโยชน์เชิงคุณภาพ	ผู้ได้รับประโยชน์	กลไกการตรวจสอบย้อนกลับ
(1) การจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ	จำนวนข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) อย่างเป็นทางการระหว่างภาคี	(1) ค่าพื้นฐาน 0 ฉบับ (2) เป้าหมาย 1 ฉบับ ภายใน 6 เดือน	(1) สร้างความเข้าใจร่วมกัน (2) กำหนดบทบาทและหน้าที่ชัดเจน (3) เพิ่มความน่าเชื่อถือโครงการ	โครงการ ภาคีที่เกี่ยวข้อง	เอกสาร MOU บันทึกการลงนาม
(2) การประชุมเชิงปฏิบัติการ	จำนวนครั้งของการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ ร่วมกับภาคีต่างๆ	(1) ค่าพื้นฐาน (สมมติ) 0 ครั้ง/ปี (2) เป้าหมาย อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี	(1) ส่งเสริมการสื่อสาร (2) แลกเปลี่ยนความรู้ (3) สร้างการมีส่วนร่วม	เกษตรกร บริษัท หน่วยงานรัฐ/วิชาการ	รายงานการประชุม บันทึกผู้เข้าร่วม

17.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและกราฟเฉพาะเจาะจง

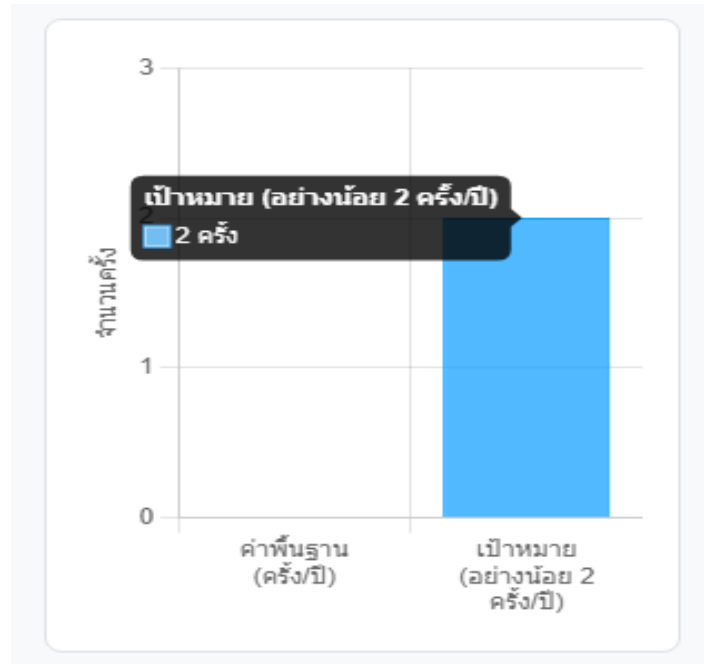
จากข้อมูลที่เรามีและตัวเลข ค่าพื้นฐาน สมมติ สามารถสร้างกราฟเพื่อแสดงผลลัพธ์และเป้าหมายได้อย่างชัดเจน

กราฟที่ 1 การจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงจำนวนข้อตกลงความร่วมมือที่จัดทำขึ้น โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายที่ตั้งไว้

กราฟที่ 2 จำนวนการประชุมเชิงปฏิบัติการ (ค่าพื้นฐาน เทียบกับ เป้าหมาย)



กราฟแท่งนี้แสดงจำนวนครั้งของการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับภาคีต่างๆ โดยเปรียบเทียบค่าพื้นฐานและเป้าหมายขั้นต่ำที่ตั้งไว้ต่อปี

หมายเหตุ

1. ข้อมูล ค่าพื้นฐาน ที่นำเสนอในส่วนนี้เป็น **ข้อมูลสมมติเพื่อการนำเสนอ เพื่อให้เห็นภาพการวิเคราะห์และรูปแบบการรายงาน
2. ในการดำเนินงานจริง โครงการจำเป็นต้องดำเนินการ **สำรวจข้อมูล ค่าพื้นฐาน (ข้อมูลเริ่มต้น) ในพื้นที่โครงการอย่างละเอียดและเป็นระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริงและแม่นยำที่สุดสำหรับการติดตามและประเมินผลต่อไป