



รายงานผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖  
โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาที่ดินลุ่มน้ำห้วยแม่หาร-  
ห้วยสิงห์หลวง ลุ่มน้ำสาขาแม่ยมตอนล่าง ลุ่มน้ำหลักแม่น้ำสาละวิน  
บ้านแพะ หมู่ ๓ ต.บ้านกาศ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน



ดำเนินการโดย  
สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖  
กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่เขตพัฒนาที่ดินลุ่มน้ำห้วยแม่หาร-ห้วยสิงห์ หลวง ลุ่มน้ำสาขาแม่ยมตอนล่าง ลุ่มน้ำหลักแม่น้ำสาละวิน บ้านแพะ หมู่ ๓ ต.บ้านกา อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน

## ๑. หลักการและเหตุผล

โครงการเขตพัฒนาที่ดิน โดยการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ กิจกรรมจัดรูปแบบนา ลักษณะที่ ๑ และจัดทำนาขั้นบันได เป็นการดำเนินงานในพื้นที่สูงโดยการขุดปรับพื้นที่สภาพไร่ซึ่งเคยใช้ปลูกข้าวไร่หรือพืชไร่อื่นๆ ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่นา ช่วยเพิ่มผลผลิตข้าว และสร้างความมั่นคงทางอาหารบนพื้นที่สูง ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการลดปัญหาการทำไร่เลื่อนลอย พื้นที่เสื่อมโทรม พื้นที่รกร้างว่างเปล่า และพื้นที่เพาะปลูกไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ เมื่อฝนตกในปริมาณมากๆ ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน เช่นเดียวกันมีลักษณะภูมิประเทศสูงชัน เกิดการชะล้างพังทลายของดินสูงและรุนแรง ราษฎรประกอบอาชีพทางด้านเกษตรกรรม ไร่จ้าง และค้าขายบางส่วน ส่วนราษฎรที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมจะปลูกพืชไร่ เช่น ข้าว ข้าวโพด ถั่วลิสง ถั่วเหลือง พริกและผลไม้เช่น มะม่วง ก้อย

สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอนได้คัดเลือกพื้นที่ บ้านแพะ หมู่ ๓ ตำบลบ้านกา อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นพื้นที่ฟื้นฟูทรัพยากรดินและน้ำอย่างเป็นระบบ โดยมีการสนับสนุน ดำเนินการพัฒนาที่ดินในรูปแบบต่างๆ ทั้งการสำรวจวางแผนการใช้ที่ดินสำรวจและทำรังวัดที่ดิน การจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ การจัดทำแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ดินการปรับปรุงบำรุงดินที่มีปัญหา สำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม วิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดินและงานอนุรักษ์ดินและน้ำโดยความร่วมมือระหว่างนักวิชาการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ และเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน และที่สำคัญคือความร่วมมือจากราษฎรในพื้นที่ เพื่อให้ได้ผลงานที่ถูกต้องและตรงกับความต้องการของราษฎรในพื้นที่ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆในพื้นที่ทำการเกษตรให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ บ้านแพะ หมู่ ๓ ตำบลบ้านกา อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- ๒) เพื่อแก้ไขปัญหาการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และตรงกับความต้องการของชุมชน
- ๓) เพื่อความมั่นคงทางด้านอาหาร เศรษฐกิจและสังคม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้ และรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืน

## ๓. เป้าหมาย

- ๑) ปรับระดับพื้นที่นา (Land Leveling) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๕ ไร่
- ๒) จัดทำทางลำเลียงในไร่นา (โดยใช้เครื่องจักร) ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๒ กิโลเมตร และป้ายโครงการตามแบบมาตรฐานงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำและงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

## ๔. วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๑) การคัดเลือกพื้นที่ก่อนการดำเนินงาน
- ๒) จัดทำรายละเอียดโครงการ

- ๓) ประชุมชี้แจงเกษตรกร ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๔) ดำเนินการส่งกล้องวงแหวน
- ๕) จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ๖) ควบคุมและติดตามผลการดำเนินงาน
- ๗) การจัดทำรายงานสรุปผล

## ๕. สถานที่ดำเนินการ

บ้านแพะ หมู่ ๓ ตำบลบ้านกาศ อำเภอมะนัง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มต้นโครงการ เดือนตุลาคม ๒๕๖๕ สิ้นสุดโครงการ เดือนกันยายน ๒๕๖๖

## ๗. แผนงานและงบประมาณ

แผนงาน/กิจกรรม	หน่วย นับ	การดำเนินงาน		งบประมาณ (บาท)	
		แผนการ ดำเนินงาน	ผลการ ปฏิบัติงาน	งบประมาณที่ ได้รับ	ผลการ เบิกจ่าย งบประมาณ
๑) จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ	ไร่	๒๙๙	๒๙๙	๖๑๐,๐๐๐.-	๑๐๐
รวม				๖๑๐,๐๐๐.-	๑๐๐

## ๘. ผลผลิต (output)

- ๑) ปรับระดับพื้นที่นา (Land Leveling) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๕ ไร่
- ๒) จัดทำทางลำเลียงน้ำ (โดยใช้เครื่องจักร) ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๒ กิโลเมตร และป้ายโครงการตามแบบมาตรฐานงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำและงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

## ๙. ผลลัพธ์ (outcome)

๑) เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นสามารถคำนวณการสูญเสียดินจากสมการ การสูญเสียดินสากล (Universal Soil equation: USLE) พบว่ามีการชะล้างพังทลายของดินก่อนการก่อสร้างอยู่ที่ ๒.๕๓ ตันต่อปีต่อไร่ เมื่อก่อสร้างเสร็จมีการชะล้างพังทลายของดินอยู่ที่ ๐.๐๒๕ ตันต่อปีต่อไร่ และโครงการสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ ๗๔๗.๕๐ ตันต่อปีต่อไร่จากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด ๒๙๙ ไร่

๒) ผลจากการปรับปรุงบำรุงดิน ภายหลังจากการก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการวิเคราะห์ดินจากชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (LDD Test Kit) และชุด LDD pH Test Kit พบว่าระดับ

pH ก่อนการปรับปรุงบำรุงดินอยู่ในระดับ ๓.๕ หลังการปรับปรุงดินอยู่ในระดับ ๕

N ก่อนการปรับปรุงบำรุงดินอยู่ในระดับ ต่ำมาก หลังการปรับปรุงดินอยู่ในระดับ ต่ำ

P ก่อนการปรับปรุงบำรุงดินอยู่ในระดับ ต่ำ หลังการปรับปรุงดินอยู่ในระดับ ปานกลาง

K ก่อนการปรับปรุงบำรุงดินอยู่ในระดับ ต่ำมาก หลังการปรับปรุงดินอยู่ในระดับ ต่ำ  
จะพบว่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารในดินมีการปรับปรุงที่ดีขึ้น แต่ก็อยู่ในระดับต่ำจึง  
จำเป็นต้องปรับปรุงบำรุงดินต่อไปเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่

## ๑๐. ผลกระทบ (impact)

๑) ผลกระทบทางบวก เกษตรกรเจ้าของพื้นที่สามารถทำการเกษตรได้เต็มศักยภาพมีการบริหารจัดการ  
ในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ผลกระทบทางลบ การปรับพื้นที่ทำให้มีการสูญเสียหน้าดินส่งผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดต่ำ  
ลง

## ๑๑. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

### ๑๑.๑ เขิงปริมาณ :

สามารถก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในรูปแบบการก่อสร้างปรับระดับพื้นที่นา (Land  
Leveling) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๓๕ ไร่ และจัดทำทางลำเลียงในไร่นา (โดยใช้เครื่องจักร) ความยาวไม่น้อยกว่า  
๐.๖๒ กิโลเมตร ภายในวงรอบพื้นที่โครงการ ๒๕๕ ไร่

### ๑๑.๒ เขิงคุณภาพ :

เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้เต็มศักยภาพและปรับปรุงบำรุงดินให้มีความอุดม  
สมบูรณ์ สามารถปลูกข้าวได้เต็มที่ ดินไม่มีการสูญเสียหน้าดินและธาตุอาหาร สามารถปลูกข้าวได้ผลผลิตสูง และ  
เพียงพอต่อการบริโภค

## ๑๒. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) สามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน การสูญเสียหน้าดิน และธาตุอาหารได้ ๗๔๗.๕๐ ตันต่อปี

๒) มีแนวทางการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินให้เหมาะสมกับการปลูกข้าว

๓) เกษตรกรมีข้าวบริโภคได้ตลอดทั้งปีและเพียงพอต่อครอบครัว

๔) ลดการบุกรุกทำลายป่าเพื่อทำการปลูกข้าวไร่ในครอบครัวที่ยากจน

๕) พื้นที่นาที่กักเก็บน้ำได้สามารถปลูกข้าวนาดำได้ในฤดูฝน



## ๑๔. รายละเอียดผลการดำเนินงาน

### กิจกรรมสำรวจออกแบบล่วงหน้า

พื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่โครงการ พื้นที่ขยายผลโครงการ จำนวน ๒๕๙ ไร่

๑) บ้านแพะ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านภาค อำเภอแม่สะเรียง จำนวนพื้นที่ ๒๕๙ ไร่

พิกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน UTM X.๓๕๘๕๐๐ Y.๒๐๑๓๕๕๐



### กิจกรรม จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ

พื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่โครงการ พื้นที่ขยายผลโครงการ จำนวน ๒๕๙ ไร่

๑) บ้านแพะ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านภาค อำเภอแม่สะเรียง จำนวนพื้นที่ ๒๕๙ ไร่

พิกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน UTM X.๓๕๘๕๐๐ Y.๒๐๑๓๕๕๐

๒) จำนวนเกษตรกรที่ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ ๒๓ ราย

รายชื่อเกษตรกร

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ๒.๑ นางจันทร์ทิพย์ พุ่มพวงมะลิ | ๒.๑๓ นางสาวพิชญา สาธุสิน         |
| ๒.๒ นายพิชัย ผาติปรีชาชัย      | ๒.๑๔ นางอัมไพ บำรุงพันธ์         |
| ๒.๓ นางหลิว ผาติปรีชาชัย       | ๒.๑๕ นางดิเชอร์ ชมาชัยเรืองฤทธิ์ |
| ๒.๔ นางหน่อตอย วุฒิเจริญ       | ๒.๑๖ นายลา ชมแดนไพร              |
| ๒.๕ นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พนาไพร   | ๒.๑๗ นางติววา ใจดีรุ่งเรืองสุข   |
| ๒.๖ นางบัวจันทร์ อารังสีสัน    | ๒.๑๘ นางอรพร ผาติปรีชาชัย        |
| ๒.๗ นายหมื่น พรหม              | ๒.๑๙ นางนภาพรณ พันธ์ุมาลี        |
| ๒.๘ นางอำพร นิตาสกุล           | ๒.๒๐ นางมณฑา นุตะเรืองรุ่ง       |
| ๒.๙ นางศรีจันทร์ ผาติวราภรณ์   | ๒.๒๑ นายทวีศักดิ์ ใฝ่ใจกิตติ     |
| ๒.๑๐ นายนิ่วา ชมากมลเงิน       | ๒.๒๒ นางจันทร์ดี ธรรมชาติสไต     |
| ๒.๑๑ นายสุพจน์ ดอกไม้ป่า       | ๒.๒๓ นายปรีชา เปรมเจริญจิตร      |
| ๒.๑๒ นางสาวนิชาพร บำรุงพันธ์   |                                  |

๓) ผลสำเร็จที่ได้จากการดำเนินงาน (เชิงคุณภาพ) เกษตรกรผู้ได้รับประโยชน์จากการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ จำนวน ๒๓ ราย



ปรับระดับพื้นที่นา (Land Leveling)





จัดทำทางลำเลียงในไร่ (โดยใช้เครื่องจักร)



ปรับระดับพื้นที่นา (Land Leveling)

ทางลำเลียงในไร่ (โดยใช้เครื่องจักร)



ป้ายโครงการ



## ๑๕. ปัญหาอุปสรรค

๑. การก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ปรับระดับพื้นที่นา มีการขุดดินทำให้เกิดการสูญเสียหน้าดิน ดินขาดความอุดมสมบูรณ์จำเป็นต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินทั้งด้านความเป็นกรด-เบส ของดิน ด้านธาตุอาหารในดิน และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน

๒. ขาดปัจจัยสนับสนุนในด้านกิจกรรมพัฒนาที่ดิน เช่น ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน น้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยพืชสด ปรับปรุงดินกรด ซึ่งปัจจัยสนับสนุนในปัจจุบันไม่พอเพียงกับพื้นที่

## ๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑) นายบุญมั่น ฉัตรเท ตำแหน่งผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินแม่ฮ่องสอน

เบอร์โทรศัพท์ ๐๕๓ ๖๑๑๘๕๓ เบอร์โทรสาร ๐ ๕๓๖๑ ๓๐๑๔ Email:msn๐๑@ldd.go.th

๒) นายชัยพร อุปนันท์ ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๒๙๒๖๑๔๙ เบอร์โทรสาร ๐ ๕๓๖๑ ๓๐๑๔ Email: chaiponup@ldd.go.th