

การประชุมเชิงปฏิบัติการในระยะเริ่มต้นโครงการ (Project Inception Workshop)
โครงการเสริมสร้างความสามารถในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ในลุ่มน้ำของประเทศไทยด้วยการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ
และการเกษตรแบบยั่งยืน



22 พฤษภาคม 2566





หัวข้อการนำเสนอ

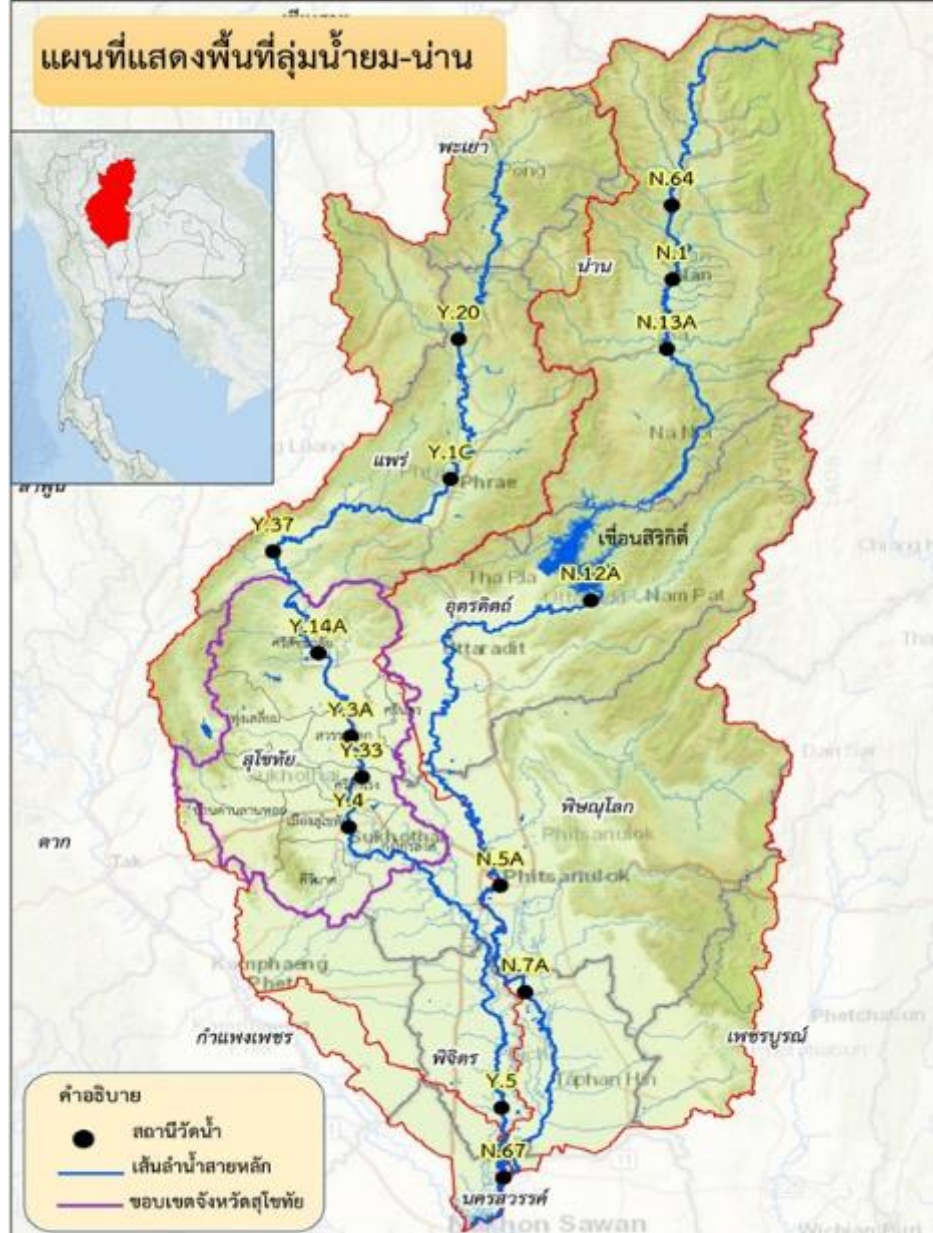
- ความเป็นมา
- ข้อมูลโครงการ
- กิจกรรม ผลลัพธ์และการพัฒนาที่คาดหวังอันเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ
- โครงสร้างการบริหารโครงการ
- หมายเหตุการดำเนินโครงการ



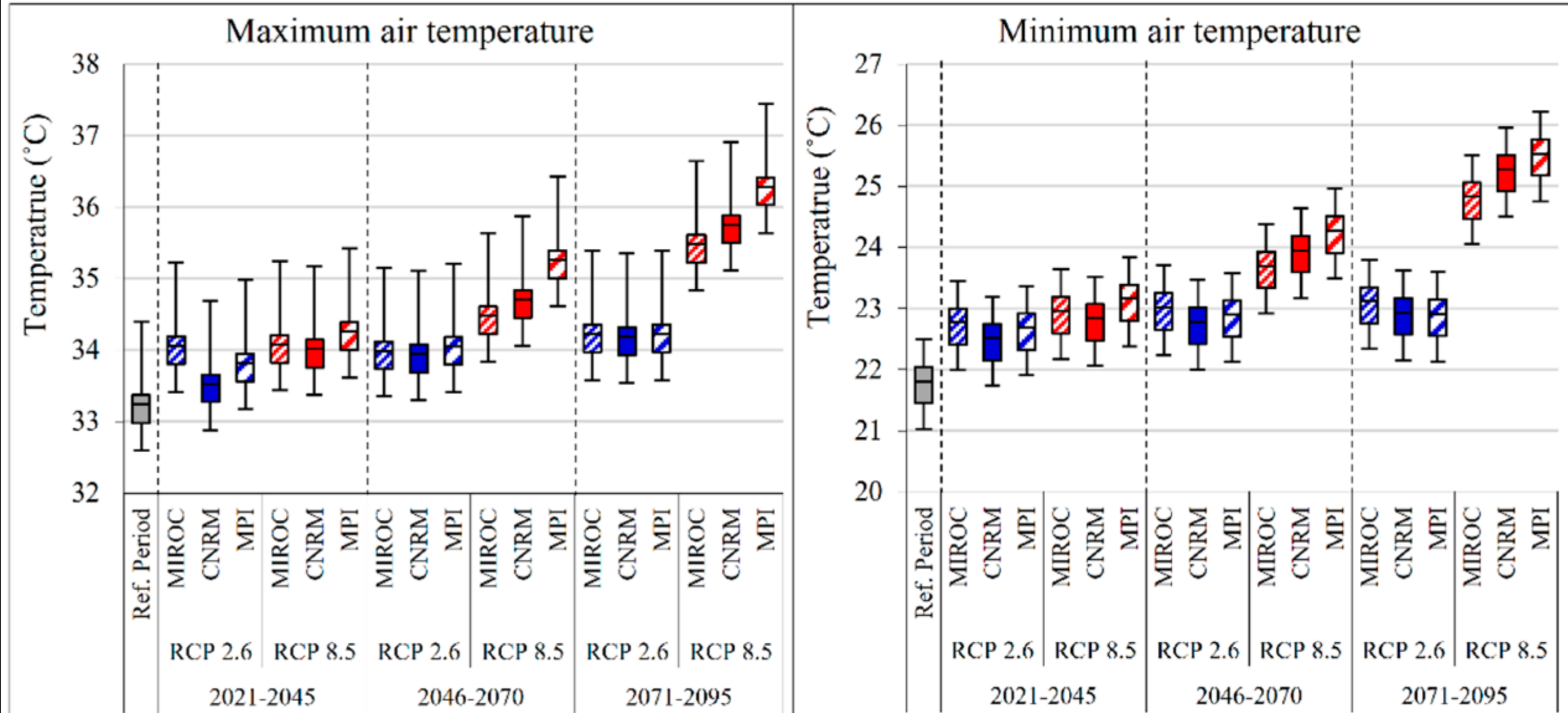
- ประเทศไทยอยู่อันดับที่ **9** ของโลกที่เผชิญความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (German watch, 2021)
- เผชิญกับเหตุการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมากกว่า **140** ครั้ง เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจสูงถึง **262,446** ล้านบาท [0.82% ของ GDP] (ธนาคารแห่งประเทศไทย)

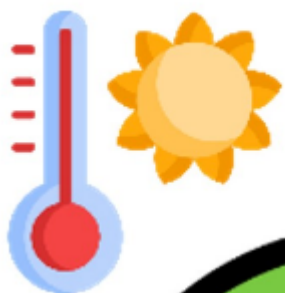
https://www.bot.or.th/Thai/ResearchAndPublications/DocLib_/Symposium_13Sep2021.pdf

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในลุ่มน้ำยม-น่าน



อุณหภูมิอากาศสูงสุดและต่ำสุดรายเดือนในช่วงเวลาอ้างอิง (พ.ศ. 2524-2548) กับอนาคตอันใกล้ อนาคตชั้นกลาง และอนาคตอันไกล
ภายใต้ RCP 2.6 และ RCP 8.5





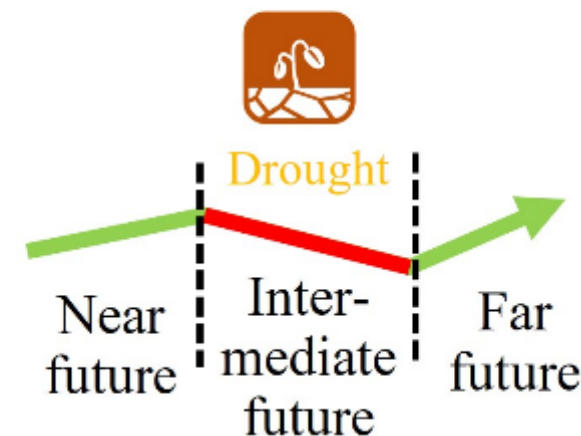
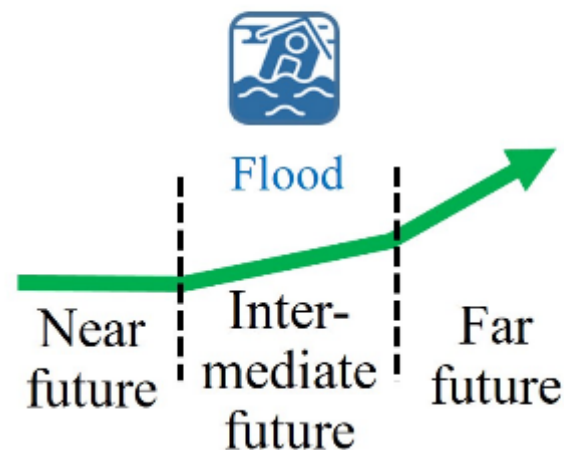
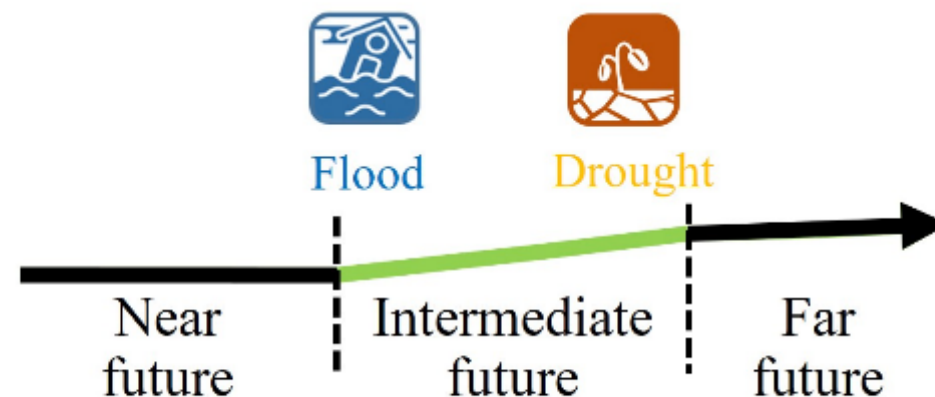
(ฉากทัศน์ที่มองโลกในแง่ดีที่สุด โดยทุกประเทศ
ผลักดันนโยบายภูมิอากาศอย่างเร่งด่วน)

RCP 2.6



RCP 8.5

(ฉากทัศน์ที่เลวร้ายที่สุด โดยคาดการณ์ว่า
การปล่อยแก๊สเรือนกระจกจะเพิ่มขึ้นอย่าง
รวดเร็ว)



แม่น้ำยม

ผลผลิตสินค้าทางการเกษตรรวมสูงสุด 5 อันดับแรก ปี 2565



Print

Excel

PDF

สินค้าเกษตร	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อเนื้อที่เพาะปลูก (กก./ไร่)	ผลผลิตต่อเนื้อที่เก็บเกี่ยว (กก./ไร่)
🔍 มັນสำปะหลังโรงงาน	2,146,810	1,933,302	6,320,239	2,944	3,269
🔍 ข้าวนาปรัง	2,716,212	2,706,930	1,693,119	623	625
🔍 ลำไย	240,178	233,568	125,949	524	539
🔍 ทุเรียน	75,986	56,834	40,353	531	710
🔍 ลองกอง	38,375	36,178	20,462	533	566

แนวคิดโครงการ



ผลลัพธ์และการ
เปลี่ยนแปลงในระยะยาว

การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน
ประเทศไทยด้วยการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพและการเกษตรแบบยั่งยืน

แนวทางการแก้ปัญหา

การปรับปรุงการวางแผนในการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำและเกษตรกรรมซึ่งคำนึงถึงสภาพ
ภูมิอากาศและความเสี่ยงโดยใช้ระบบฐานข้อมูล
ภูมิอากาศที่ได้รับการปรับปรุงและการสื่อสาร
ประสานงานระหว่างหน่วยงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ

การปรับปรุงงานบริหารจัดการน้ำโดยใช้
มาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศเพื่อ
เสริมสร้างความสมบูรณ์ของโครงสร้างพื้นฐาน
ด้านการจัดการน้ำ ในการเพิ่มภูมิคุ้มกันจาก
ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สนับสนุนการจัดการระดับท้องถิ่น โดยการ
ลงทุนในมาตรการการปรับตัวในแปลง
เกษตรและการเพิ่มการเข้าถึงการจัดการ
การเงินและตลาด เพื่อลดความผันผวนของ
เกษตรกรรม และการดำรงชีพในพื้นที่เสี่ยง
อย่างมีนัยสำคัญ

ประเด็นความท้าทาย

- ข้อมูลสภาพภูมิอากาศสำหรับภาคน้ำ
และภาคการเกษตร
- การบูรณาการระหว่างภาคน้ำและ
ภาคการเกษตร

- ข้อจำกัดด้านงบประมาณและเทคโนโลยี
ในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ
- การใช้มาตรการการปรับตัวโดยอาศัย
ระบบนิเวศเพื่อสนับสนุนโครงสร้าง
พื้นฐานด้านน้ำมีอยู่อย่างจำกัด

- เกษตรกรไม่สามารถเข้าถึง
ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และ
แนวทางการปรับตัว

สถานการณ์/ ปัญหา

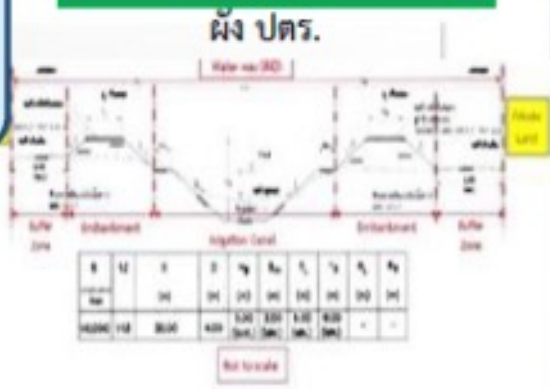
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความแปรปรวนของปริมาณฝน และความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นของเหตุการณ์สุดขีด เช่น น้ำท่วมและภัยแล้ง
รุนแรง ส่งผลต่อการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำที่มีอยู่เดิมในลุ่มน้ำยม-น่าน ซึ่งมีผลกระทบต่ออาชีพเกษตรกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำ
ในช่วงฤดูแล้ง และส่งผลให้เกิดน้ำท่วมด้านท้ายน้ำในช่วงฤดูฝน

ความเชื่อมโยงระหว่าง 3 Output

OUTPUT 1 ระบบบริหารข้อมูลด้าน CC เพื่อการชลประทาน (การพยากรณ์ น้ำฝน น้ำท่า แผนการปลูกพืช)

OUTPUT 2 โครงสร้างพื้นฐานที่ผสมผสานมาตรการสิ่งก่อสร้างและมาตรการเชิงนิเวศ

ปรับปรุง โครงสร้างที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม



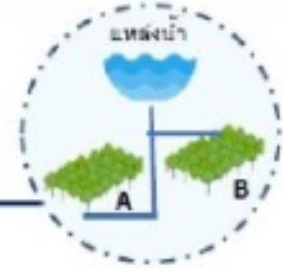
อาคารก่อสร้าง+EbA

ระบบคลองส่งน้ำหลัก



การแก้ปัญหาภัยแล้งแบบองค์รวม (On farm Solution)

ระบบส่งน้ำรายแปลง (On farm)



ตารางการจัดสรรน้ำ

ระบบควบคุมโครงสร้างชลประทาน

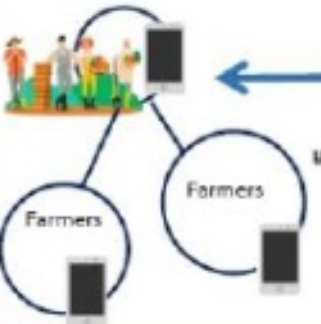
- ควบคุมระบบตัวลด
- ควบคุมระบบท่อเติม

Internet of Things (IoT)

OUTPUT 3 การเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อ CC ของเกษตรกร (Mobile App, Online Market Platform)

เครื่องมือวางแผนการปลูกพืช

ผู้ใช้งาน : Groups of farmers



เครื่องมือบริหารจัดการน้ำ



แอปพลิเคชันรายงานผลผลิต

Crop2022

	J	F	M	A	...
A					
B					
C					

ตลาดล่วงหน้า

Model

ตลาดกระจายสินค้า



(ที่มา: กรมชลประทาน)

ข้อมูลโครงการ



หน่วยงานรับผิดชอบ/ ดำเนินโครงการ

กรมชลประทาน/ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ , GIZ

หน่วยงานปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง
(Accredited Entity: AE)

โครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP)

วัตถุประสงค์โครงการ

- การปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการน้ำและวิถีการดำรงชีวิตเชิงเกษตรกรรมในกลุ่มน้ำยมและน่านเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่ปรับให้เหมาะสมกับพื้นที่
- การสนับสนุนด้านเทคนิคและการใช้เทคโนโลยีและแนวปฏิบัติเชิงนวัตกรรมในการปรับตัว

ระยะเวลาดำเนินการ

พ.ศ. 2565 - 2569

รวม 1,170,957,983 ล้านบาท

งบประมาณ

- เงินสนับสนุนจากกองทุนภูมิอากาศสีเขียว (GCF) 605,431,755 ล้านบาท
- งบประมาณสมทบ 565,526,228 ล้านบาท (กรมชลประทาน = 561,593,848 | ธนาคารกรุงศรีอยุธยา = 3,932,380)

ที่ตั้งโครงการ

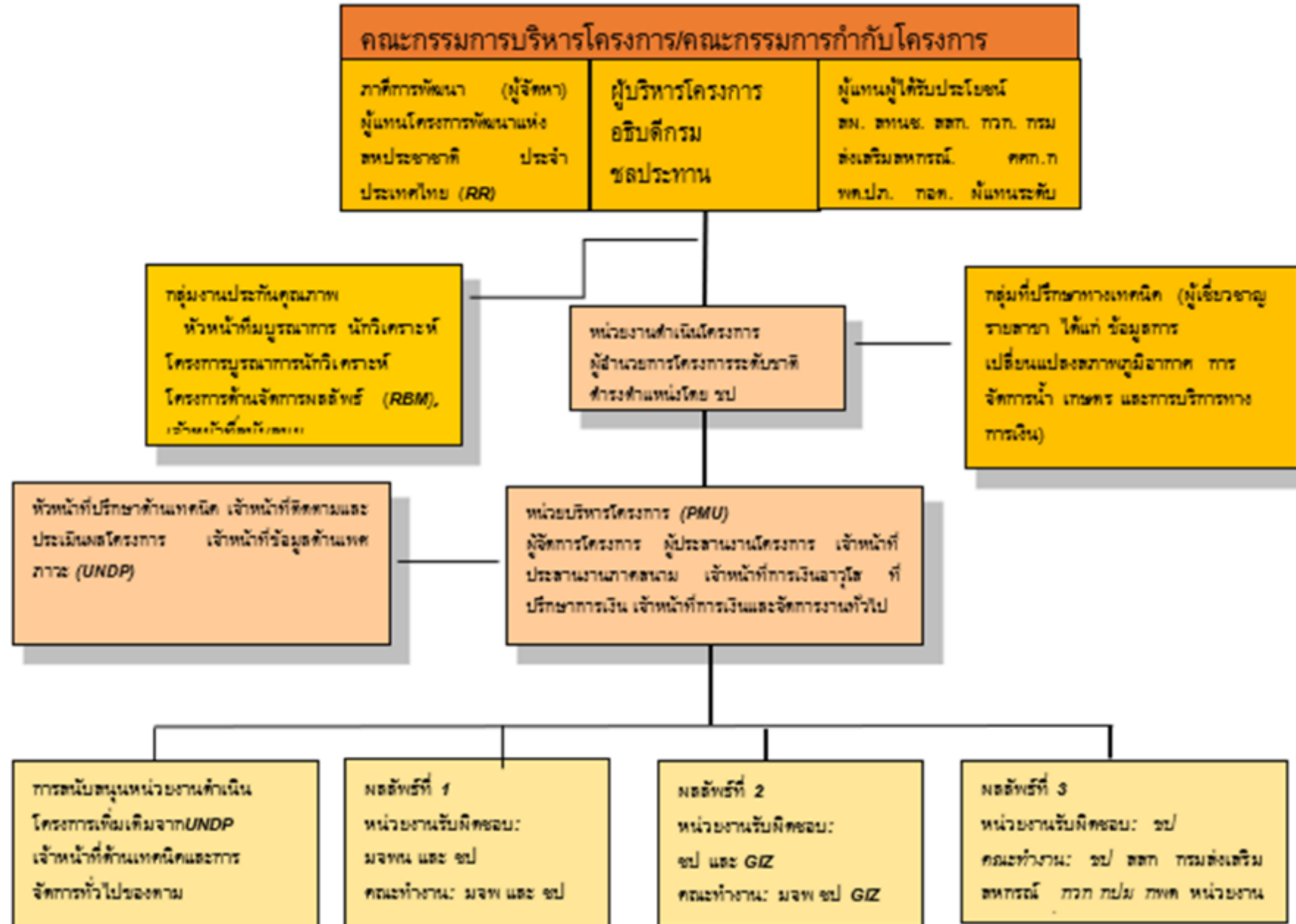
จังหวัดพิษณุโลก, จังหวัดสุโขทัย, จังหวัดอุดรดิตถ์

สถานะโครงการ

กรม. อนุมัติโครงการเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566

มีการลงนามในเอกสารเมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566

โครงสร้างการบริหารโครงการ



	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์และผลลัพธ์	เส้นฐานของโครงการ	เป้าหมายโครงการ ระยะกลาง	เป้าหมายโครงการ ขั้นสุดท้าย	ข้อสมมติฐาน
ผลลัพธ์ที่ 1. ปรับปรุงการวางแผนด้านน้ำและการเกษตรที่คำนึงถึงสภาพภูมิอากาศและความเสี่ยงผ่านการปรับปรุงข้อมูลสภาพภูมิอากาศและการประสานงานข้ามหน่วยงาน	1.1. ระดับขั้นของการรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศเข้ากับการวางแผนน้ำและการเกษตร 1.2. จำนวนผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมสำหรับการประยุกต์ใช้ข้อมูลสภาพอากาศให้เข้ากับการวางแผน	ระดับที่ 1 0 เจ้าหน้าที่จากกรมอุตุนิยมวิทยา, กรมชลประทาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ	ระดับที่ 2 15 (ผู้หญิง 30%)	ระดับที่ 4 30 (ผู้หญิง 30%)	ความมุ่งมั่นของรัฐบาลในการวางแผนรองรับสภาพภูมิอากาศ
ผลลัพธ์ที่ 2. ปรับปรุงการจัดการน้ำผ่านการเสริมสร้างความเข้มแข็งของโครงสร้างพื้นฐานด้วยมาตรการ EbA เพื่อให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2.1. การปรับปรุงและการเสริมสร้างความเข้มแข็งโดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านสภาพภูมิอากาศให้แก่พื้นที่ในลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน การปรับปรุงโครงข่ายคลองและอาคารบังคับน้ำ เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0 โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ (อาคารบังคับน้ำปากคลอง/ประตูระบายน้ำคลองเหมืองช้างและคลองตะเข้) ยังไม่ได้รับการปรับปรุงและการออกแบบไม่สอดคล้องกับข้อมูลสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้โครงสร้างพื้นฐานที่ไม่ได้ใช้มาตรการ EbA	3 ประตูระบายน้ำครอบคลุมพื้นที่การจัดสรรน้ำขนาด 120 ตารางกิโลเมตร	5 การอัปเดต/ปรับปรุงเสริมด้วยมาตรการ EbA ให้ครอบคลุมพื้นที่จัดสรรน้ำ ขนาด 200 ตารางกิโลเมตร	งบประมาณร่วมโดยกรมชลประทาน เพื่อสนับสนุนการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน (ประตูระบายน้ำ 3 แห่ง) และงานอื่นๆ สภาพอากาศเลวร้ายไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน การบูรณาการข้อมูลสภาพภูมิอากาศเข้ากับการออกแบบจะช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับงานโครงสร้างพื้นฐานเนื่องจากน้ำท่วม การประเมินได้บ่งชี้พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้มาตรการ <i>EbA</i>

	ตัวชี้วัดวัตถุประสงค์และผลลัพธ์	เส้นฐานของโครงการ	เป้าหมายโครงการระยะกลาง	เป้าหมายโครงการขั้นสุดท้าย	ข้อสมมติฐาน
ผลลัพธ์ที่ 3. ลดความผันผวนของการดำรงชีพทางการเกษตรในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วมผ่าน การเสริมสร้างความเข้มแข็งและการวางแผนท้องถิ่น รวมถึงการลงทุนเกี่ยวกับมาตรการสำหรับการปรับตัวทางการเกษตร และการเข้าถึงทางการเงินและการตลาดที่ดีขึ้น	3.1. ระดับของการปฏิบัติและการประยุกต์ใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ ที่นำไปสู่กระบวนการปฏิบัติที่ยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ ของครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ	0 บ่อเลี้ยงปลา 0 เรือนเพาะชำในตำบล 0 แพลตฟอร์มทางการตลาดออนไลน์ เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์และความสามารถในการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร	0 0 0	100 22 1	การปรับแต่งและเผยแพร่ข้อมูลภูมิอากาศ เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้งาน ตามคำแนะนำเกี่ยวกับมาตรการทางการเกษตร และ/หรือ พืชผลทางเลือกที่จัดสรรให้แก่เกษตรกรผ่าน บริการส่งเสริมต่างๆ ซึ่งนำมาใช้กับครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์
	3.2. จำนวนครัวเรือนที่สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนด้านการเกษตรที่ยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ	0 ครัวเรือนเกษตรกรที่ทำการเกษตรแบบยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ (เช่น การประยุกต์ใช้มาตรการ EbA ในการเกษตร เทคโนโลยีประหยัดน้ำ/IoT) พร้อมการเข้าถึงแหล่งเงินทุน (ตรวจวัดเป็นครอบครัว หรือหัวหน้าครอบครัว อาจรวมถึงกิจการขนาดเล็กด้วย)	10,000	20,000	ธ.ก.ส. มีข้อผูกพันในการสนับสนุนทางการเงินที่เท่าเทียมกันผ่านผลิตภัณฑ์ทางการเงินของ ธ.ก.ส.
	3.3. จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เข้าร่วมสนับสนุนการทำการเกษตรแบบยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศผ่านสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ที่ผลิตอย่างยั่งยืน หรือการลงทุนเพื่อสนับสนุนการเกษตรที่มีความยืดหยุ่นต่อสภาพภูมิอากาศ	0	70	210	โครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ได้สนับสนุนบริษัทต่างๆอย่างต่อเนื่อง ในการประยุกต์ใช้มาตรการลดผลกระทบและการจัดการในการวางกลยุทธ์และการดำเนินธุรกิจ ซึ่งโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) มีเครือข่ายบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ กว่า 700 แห่ง

หมวดหมู่การดำเนินโครงการและการติดตามประเมินผล



รายงานการประเมินผลอิสระ

10 ตุลาคม 2570

รายงานสิ้นสุดโครงการ

10 มกราคม 2570

วันสิ้นสุดโครงการ

รายงานประจำปีของกองทุน GCF

1 มีนาคม 2568, 2569, 2570

รายงานประจำปีของกองทุน GCF

1 มีนาคม 2567

รายงานการประเมินผลระหว่างกลาง

10 ตุลาคม 2567

การลงนามโครงการ

22 มีนาคม 2566

รายงานเริ่มโครงการ

9 กรกฎาคม 2566

GCF Board อนุมัติข้อเสนอ

โครงการ

7 ต.ค.2564

UNDP ส่งข้อเสนอ

โครงการต่อ สผ.

25 พฤษภาคม 2560

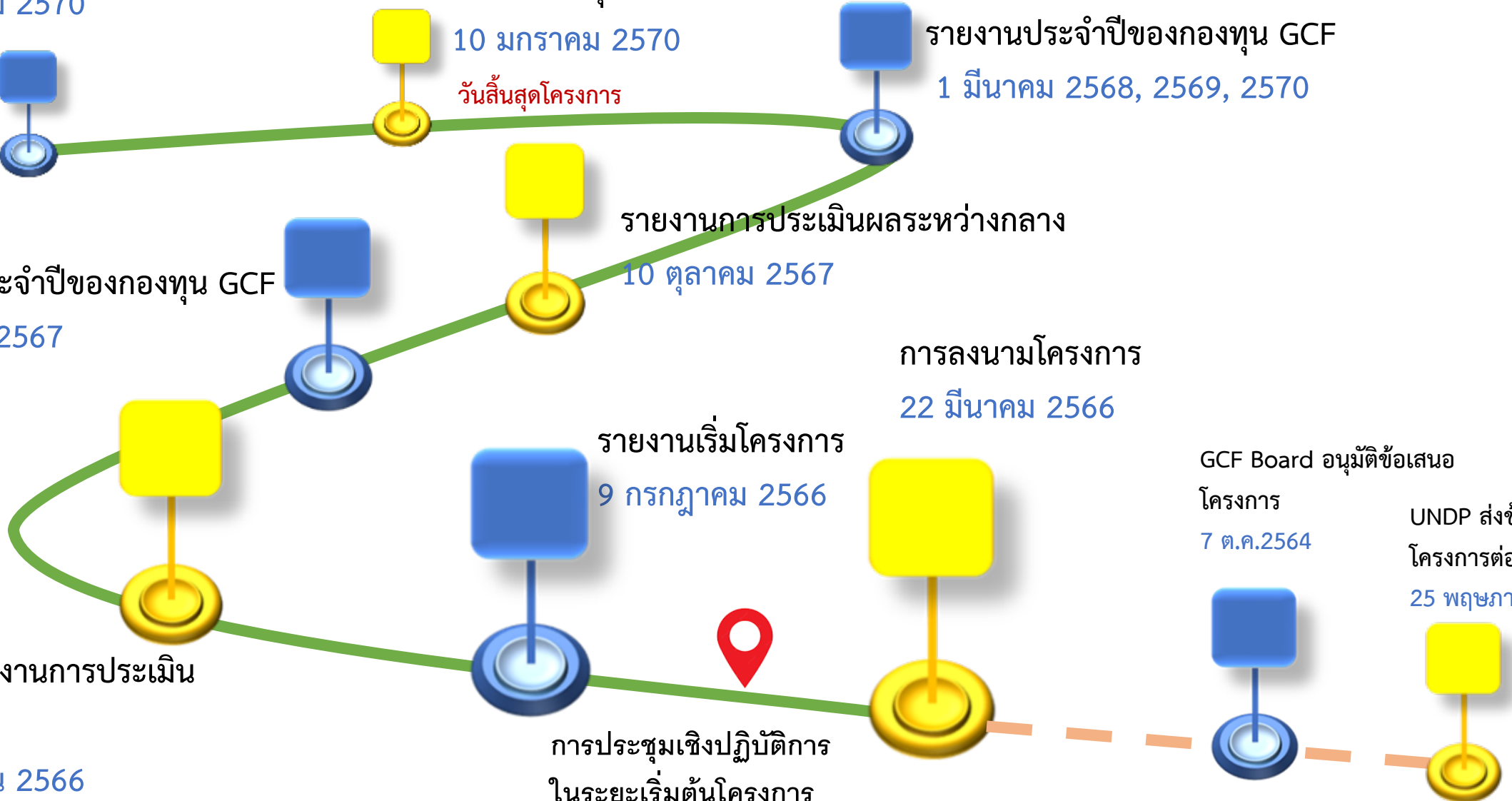
การส่งรายงานการประเมิน

ข้อมูลฐาน

8 กันยายน 2566

การประชุมเชิงปฏิบัติการ

ในระยะเริ่มต้นโครงการ





ขอบคุณครับ

