

โครงการวิจัยเรื่อง “ระบบติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเชิงระบบนิเวศ ประเภทพื้นที่หนองน้ำ/รับน้ำหลากในลุ่มน้ำยมของประเทศไทย”

๑. ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะหน่วยงานหลักของประเทศไทยในโครงการความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไทย-เยอรมัน สาขาการจัดการน้ำ (Thai-German Climate Change Programme-Water: TGCP-Water) ร่วมกับองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) ซึ่งมีกิจกรรมขับเคลื่อนภายใต้แผนงาน TGCP-Water จำนวน ๕ กิจกรรม ได้แก่ (๑) การพัฒนานโยบายและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับประเทศ (๒) การขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัดและท้องถิ่น (ระดับลุ่มน้ำ) (๓) การพัฒนาระบบการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน (๔) การสร้างกลไกสนับสนุนทางการเงินเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ (๕) การส่งเสริมบทบาทของประเทศไทยในกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดย โครงการวิจัยเรื่อง “ระบบติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเชิงระบบนิเวศประเภทพื้นที่หนองน้ำ/รับน้ำหลากในลุ่มน้ำยมของประเทศไทย” เป็นโครงการภายใต้กิจกรรมหลักที่ (๓) ของแผนงาน TGCP-Water ดำเนินการศึกษาโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดลและมหาวิทยาลัยนเรศวร

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

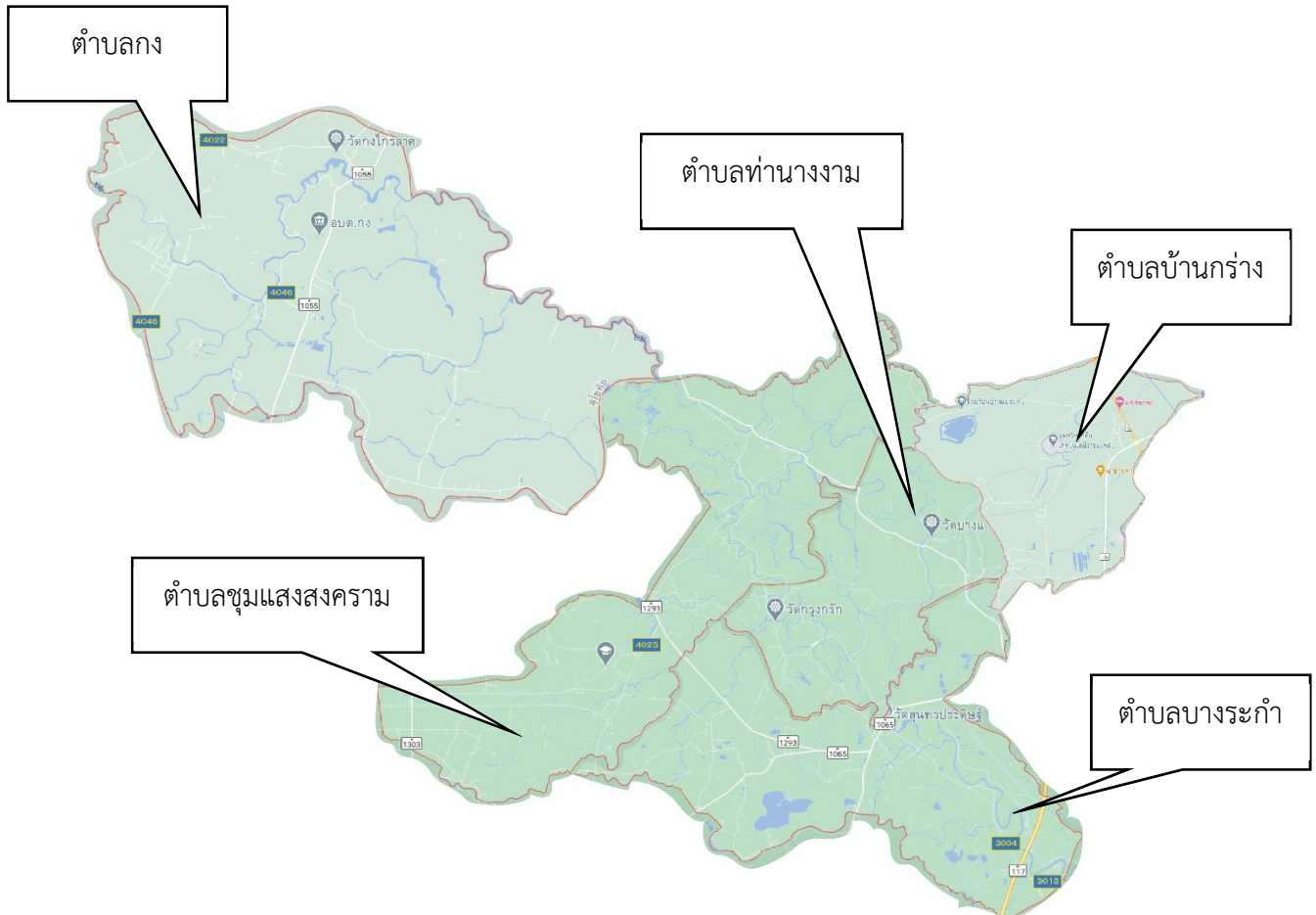
๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลโดยอาศัยเทคโนโลยีระบบดิจิทัล สำหรับการประเมินผลกระทบและประโยชน์ของแก้มลิงลุ่มต่ำ และ

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการตั้งรับปรับตัวด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของสาขาการจัดการน้ำโดยอาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน

๓. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ จังหวัด ๓ อำเภอ ๕ ตำบล คือ (๑) ตำบลกง อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย (๒) ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (๓) ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก (๔) ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก และ (๕) ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก (บริเวณลุ่มน้ำยมตอนล่าง) ซึ่งพื้นที่ทั้ง ๒ จังหวัดเป็นพื้นที่สำคัญในการเชื่อมโยงภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทย มีพื้นที่เหมาะแก่การเพาะปลูก ทั้งนี้ ทั้ง ๒ จังหวัด มีระบบการบริหารจัดการที่แตกต่างกัน กล่าวคือ (๑) พื้นที่ตำบลกง เป็นพื้นที่รับน้ำ ที่ไม่ได้ถูกควบคุม (unregulated flood-detention/wetland) ขณะที่ (๒) พื้นที่ตำบลท่านางงาม ตำบลชุมแสงสงคราม ตำบลบางระกำและตำบลบ้านกร่าง เป็นพื้นที่รับน้ำที่มีการควบคุม (regulated flood-detention/wetland) และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการพื้นที่รับน้ำบางระกำโมเดล ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงมีความเหมาะสมในการศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำทั้ง ๒ ระบบ เพื่อพัฒนาวิธีการติดตามและประเมินผลของมาตรการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศที่เหมาะสม

ความสำคัญของพื้นที่ศึกษาทั้ง ๒ จังหวัด คือ (๑) พื้นที่ทั้ง ๒ จังหวัด มีศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากน้ำท่วม ผ่านการแก้ปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติ (natural-based Solution: NbS) และการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (Ecosystem-based Adaptation: EbA) และ (๒) พื้นที่ศึกษาทั้ง ๒ จังหวัด เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ ที่ถูกเลือกให้รับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐



๔. แนวทางการประเมินตัวชี้วัด

โครงการฯ กำหนดแนวทางการประเมินตัวชี้วัดและการพัฒนาระเบียบวิธีวิจัยด้านการติดตามและประเมินผลของมาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ แบ่งออกเป็น ๕ ขั้นตอน คือ

- (๑) การประเมินพื้นที่ศึกษาและการออกแบบระเบียบวิธีวิจัย (Site Assessment and Methodology Design)
- (๒) การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล (Data Collection and Analysis)
- (๓) การจัดทำรายงานและรายงานผลการศึกษา (Document and Communicate Results) โดยรายงานผลทางเทคนิคต่างๆ ไปยังโครงการ TGC-Water สททช. และการสื่อสารไปยังชุมชน
- (๔) การบูรณาการระเบียบวิธีวิจัยจากพื้นที่นำร่องสู่ระบบลุ่มน้ำ (Pilot EbA M&E Methodology Integration)

(๕) การจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบูรณาการติดตามผลและประเมินผลของมาตรการการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (EbA) สู่แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี และแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP)

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดแนวทางการประเมินตัวชี้วัดใน ๔ มิติ คือ

- ๔.๑ ด้านอุทกศาสตร์และภูมิศาสตร์
- ๔.๒ ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
- ๔.๓ ด้านระบบนิเวศ/สิ่งแวดล้อม
- ๔.๔ ด้านเศรษฐกิจและสังคม

๕. กรอบแนวคิดในการศึกษา

๕.๑ การศึกษาด้านอุทกวิทยาและภูมิศาสตร์

แนวคิดการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบติดตามและประเมินประสิทธิภาพ/ผลกระทบของมาตรการเชิงระบบนิเวศ (NbS หรือ EbA) ประเภทพื้นที่หนองน้ำ/รับน้ำหลาก ในพื้นที่นาร่องลุ่มน้ำยม ในมิติด้านประสิทธิภาพการบรรเทาอุทกภัยและลดความเสี่ยงภัยพิบัติทางน้ำ จะดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรมขั้นสูง ได้แก่ เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote-Sensing Techniques) แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) อากาศยานไร้คนขับ (UAVs; Unmanned Aerial Vehicles) ผลผลิตอย่างเป็นรูปธรรมจากโครงการฯ คือ ระบบนาร่องติดตามและประเมินประสิทธิภาพ/ผลกระทบของมาตรการเชิงระบบนิเวศ (NbS หรือ EbA) ประเภทพื้นที่หนองน้ำ/รับน้ำหลากของประเทศไทย โดยพิจารณาผลกระทบต่อภาคประชาชนระดับพื้นที่ มีหลักฐานเชิงประจักษ์ในมิติผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม (Evidence-Based Socio-Economic Impacts) รวมถึงผลกระทบของมาตรการฯต่อการฟื้นฟูหน้าที่ทางระบบนิเวศ (Evidence-Based Ecosystem Impacts) และความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) อันจะนำไปสู่การสร้างกลไกการปรับตัวเพื่อ “อยู่ร่วมกับน้ำหลาก” หรือ “Living with Flood” การยกระดับ/ปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนในระดับพื้นที่ การกระตุ้นเศรษฐกิจระดับพื้นที่ (Local Economy) การฟื้นฟูหน้าที่ทางอุทกวิทยาของลุ่มน้ำในพื้นที่ (Hydrologic Function) และหน้าที่ทางระบบนิเวศ (Ecosystem-Based Function) ที่สูญเสียไปให้กลับคืนมา รวมทั้งประโยชน์ต่อระบบเศรษฐกิจและสังคมตั้งแต่ระดับจุลภาพ (Micro-Scaled Economic and Social Benefits) จนถึงระดับลุ่มน้ำ (Basin-Scale) นำไปสู่การขยายผลการดำเนินมาตรการเชิงระบบนิเวศ ประเภทพื้นที่หนองน้ำ/รับน้ำหลากในพื้นที่ที่มีศักยภาพในลุ่มน้ำอื่นๆของประเทศไทยต่อไป ประกอบด้วยตัวชี้วัดเพื่อติดตามและประเมิน ได้แก่

- การศึกษาความเชื่อมต่อและการไหลของน้ำผิวดิน ระหว่างแม่น้ำและพื้นที่ราบน้ำท่วมถึง
- การประเมินรูปแบบปฏิสัมพันธ์และความต่อเนื่องของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
- การเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมผิวดินและการใช้ที่ดิน
- การลดความเสี่ยงจากน้ำท่วมโดยใช้ระบบนิเวศของพื้นที่ชุ่มน้ำ

- การขยายฐานข้อมูลด้านอุทกศาสตร์และภูมิศาสตร์ในพื้นที่เพื่อสร้างความเข้าใจให้แก่ชุมชน

๕.๒ การศึกษาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

- ความเปลี่ยนแปลงของความหลากหลายในสัตว์น้ำ
- ผลกระทบของน้ำท่วมต่อพลวัตและโครงสร้างของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๕.๓ การศึกษาด้านระบบนิเวศ/สิ่งแวดล้อม

- ความเปลี่ยนแปลงของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (การปนเปื้อนในภาคการเกษตร)

๕.๔ การศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วม

ประเด็นการสำรวจ

การสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม มีวัตถุประสงค์เพื่อ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจสังคมภายในพื้นที่ศึกษา โดยใช้แบบสอบถาม ๔ ส่วนหลัก ดังนี้

๑) ข้อมูลทางสังคม ได้แก่ โครงสร้าง ขนาด และองค์ประกอบของครอบครัว อายุ เพศ การศึกษา ศาสนา อาชีพหลัก/อาชีพรอง การใช้แรงงาน การย้ายถิ่น สภาพบ้านเรือน การคมนาคม ประเพณีและวัฒนธรรม ปัญหาทางสังคม และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เป็นต้น

๒) ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่ การถือครองที่ดิน อาทิ การเป็นเจ้าของ การถือครองโดยไม่มีสิทธิการเช่า เป็นต้น ขนาดของที่ดิน การเพาะปลูก ปัจจัยการผลิตและหลักปฏิบัติในการเพาะปลูก เช่น การใช้ปุ๋ย การใช้สารกำจัดศัตรูพืช เครื่องท่อนแรง การใช้แรงงานเกษตร ผลผลิตและการใช้ประโยชน์ การปศุสัตว์ การประมง อาทิ อุปกรณ์ ปริมาณ และชนิดความชุกชุม เป็นต้น ประโยชน์ของโครงการ องค์การการเกษตร องค์กรและสถาบันชุมชนต่างๆ ราคาพืชผลและราคาตลาด รายได้รายจ่ายการเกษตร รายได้รายจ่ายของครัวเรือน การกู้ยืม/หนี้สิน/ออมทรัพย์ ปัญหาเศรษฐกิจ ปัญหาเรื่องน้ำท่วม/ภัยแล้ง เป็นต้น

๓) ทักษะเกี่ยวกับโครงการ ประกอบด้วย การรับรู้ข่าวสาร ความรู้เรื่องโครงการ ทักษะต่อการเข้าร่วมโครงการ การจัดตั้งกลุ่มต่าง ๆ องค์การบริหารจัดการน้ำและระบบชลประทาน ความเห็นเกี่ยวกับผลดีและผลเสียของโครงการ การยอมรับระบบเพาะปลูกที่เสนอ เป็นต้น

๔) ความคิดเห็นต่อผลกระทบทางเศรษฐกิจ/สังคม ประกอบด้วย ความคิดเห็นต่อผลกระทบในอนาคตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อมีโครงการ

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ ครัวเรือนในพื้นที่ ได้แก่ ตำบลกง อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน ๑,๗๙๙ ครัวเรือน ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย ๑๑ หมู่บ้าน ๒,๐๓๔ ครัวเรือน ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย ๑๙ หมู่บ้าน ๔,๓๓๖ ครัวเรือน ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย ๑๑ หมู่บ้าน ๒,๐๘๘ ครัวเรือน และ ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ประกอบด้วย ๑๒ หมู่บ้าน ๕,๐๓๑ ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง คือ ข้อมูลชุดหนึ่งซึ่งเลือกมาจากครัวเรือน คือ ครัวเรือนที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการ

ลักษณะของตัวอย่าง คือ ผู้ให้ข้อมูลต้องเป็นผู้ที่เป็นตัวแทนครัวเรือนและสามารถให้ข้อมูลของครัวเรือนได้อย่างละเอียด

การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการตามหลักสังคมศาสตร์ โดยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสมการของ Yamane ดังนี้

$$n = N / (1 + Ne^2)$$

เมื่อ n = ขนาดของหน่วยตัวอย่างกลุ่มเป้าหมาย

N = ครัวเรือนทั้งหมด

e = ค่าความคาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมให้มีได้

$$\text{ดังนั้น } n = \frac{(1799 + 2034 + 4366 + 2088 + 5031)}{(1 + (1799 + 2034 + 4366 + 2088 + 5031)(0.05^2))}$$

$$N = 390 \text{ คน}$$

จังหวัด	ตำบลและอำเภอ	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
สุโขทัย	ตำบลกง อำเภอกงไกรลาศ	๑๓	๑,๗๙๙
พิษณุโลก	ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ	๑๑	๒,๐๓๔
	ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ	๑๑	๒,๐๘๘
	ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ	๑๙	๔,๓๓๖
	ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง	๑๒	๕,๐๓๑

กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

ประกอบไปด้วยการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ๒ ครั้ง ดังนี้

(๑) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ ๑

ดำเนินการในช่วงเริ่มต้นของโครงการ เป็นการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูล ความเข้าใจถึงความเป็นมา เหตุผล ความจำเป็นของการศึกษาโครงการ รวมทั้งรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการดำเนินการ เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นข้อห่วงกังวลและแนวทางในการหาทางออกร่วมกัน โดยแบ่งการประชุมเป็น ๒ เวที คือ

- เวทีที่ ๑ ตำบลกง อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- เวทีที่ ๒ ตำบลท่านางงาม อำเภอบางระกำ จังหวัดสุโขทัย ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน

(๒) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ ๒

ดำเนินการในช่วงท้ายของโครงการ เป็นการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อเสนอผลการศึกษาของโครงการ แนวทางในการใช้ประโยชน์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงการศึกษาเพิ่มเติมในอนาคต โดยแบ่งการประชุมเป็น ๒ เวที คือ

- เวทีที่ ๑ ตำบลกง อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน
- เวทีที่ ๒ ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัดสุโขทัย ผู้เข้าร่วม ๑๐๐ คน

การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน แบ่งออกเป็น ๗ กลุ่ม ดังนี้

๑. จังหวัดสุโขทัย

ประเภทผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	รายละเอียด
๑ ผู้ได้รับผลกระทบ	๑.๑ ประชาชนในหมู่ ๑-๑๓ ตำบลกง ๑.๒ กำนันตำบลกง ๑.๓ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑-๑๓ ตำบลกง ๑.๔ ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลกงไกรลาศ ๗ ชุมชน
๒ เจ้าของโครงการ	๒.๑ GIZ
๓ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	๓.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลกง ๓.๒ เทศบาลตำบลกงไกรลาศ ๓.๓ ที่ว่าการอำเภอกงไกรลาศ ๓.๔ สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย ๓.๕ จังหวัดสุโขทัย ๓.๖ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสุโขทัย ๓.๗ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสุโขทัย ๓.๘ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๒ (พิษณุโลก) ๓.๙ สำนักงานที่ดินจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๐ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๑ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๒ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุโขทัย ๓.๑๓ สำนักงานประมงจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๔ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๕ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย ๓.๑๖ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวสุโขทัย ๓.๑๗ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุโขทัย ๓.๑๘ สำนักงานชลประทานสุโขทัย
๔ องค์กรพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษาและนักวิชาการอิสระ	๔.๑ มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสุโขทัย ๔.๒ หอการค้าจังหวัดสุโขทัย ๔.๓ สมาอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย ๔.๔ ตลาดกลางข้าวและพืชไร่จังหวัดสุโขทัย
๕ ประชาชนทั่วไปและประชาชนผู้สนใจ	๕.๑ ประชาชนทั่วไป ๕.๒ ประชาชนที่สนใจ
๖ หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงาน	๖.๑ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๗ สื่อมวลชน	๗.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดสุโขทัย ๗.๒ หนังสือพิมพ์เสียงชนบท ๗.๓ ทก. ๓ FM ๑๐๒.๒๕ ๗.๔ ทก. ๓ ส่วนหน้า Am ๗.๕ อ.ส.ม.ท. สุโขทัย

๒. จังหวัดพิษณุโลก

ประเภทผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		รายละเอียด
๑	ผู้ได้รับผลกระทบ	๑.๑ กำนันตำบลท่านางงาม ๑.๒ กำนันตำบลบางระกำ ๑.๓ กำนันตำบลชุมแสงสงคราม ๑.๔ กำนันตำบลท่านางงาม ๑.๕ กำนันตำบลบ้านกร่าง ๑.๖ ประชาชนในหมู่ ๑-๑๑ ตำบลท่านางงาม ๑.๗ ประชาชนในหมู่ที่ ๑-๑๗ ตำบลบางระกำ ๑.๘ ประชาชนในหมู่ที่ ๑-๑๑ ตำบลชุมแสงสงคราม ๑.๙ ประชาชนในหมู่ที่ ๑-๑๒ ตำบลบ้านกร่าง ๑.๑๐ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑-๑๑ ตำบลท่านางงาม ๑.๑๑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑-๑๗ ตำบลบางระกำ ๑.๑๒ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑-๑๑ ตำบลชุมแสงสงคราม ๑.๑๓ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑-๑๒ ตำบลบ้านกร่าง ๑.๑๔ ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบางระกำ ๗ ชุมชน
๒	เจ้าของโครงการ	๒.๑ GIZ
๓	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	๓.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม ๓.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลท่านางงาม ๓.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกร่าง ๓.๔ ที่ว่าการอำเภอบางระกำ ๓.๕ ที่ว่าการอำเภอเมืองพิษณุโลก ๓.๖ เทศบาลตำบลบางระกำ ๓.๗ เทศบาลตำบลบางระกำเมืองใหม่ ๓.๘ สำนักงานเกษตรจังหวัดพิษณุโลก ๓.๙ จังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๐ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๑ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๒ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๒ (พิษณุโลก) ๓.๑๓ สำนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๔ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๕ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๖ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๗ สำนักงานประมงจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๘ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก ๓.๑๙ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก ๓.๒๐ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก ๓.๒๑ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก ๓.๒๒ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ ๓.๒๓ สำนักงานชลประทานที่ ๓ จ.พิษณุโลก

ประเภทผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		รายละเอียด
๔	องค์กรพัฒนาเอกชน/สถาบันการศึกษาและนักวิชาการอิสระ	๔.๑ สถาบันพัฒนาสิ่งแวดล้อมอินโดจีน ๔.๒ เครือข่ายสิ่งแวดล้อมภาคประชาชนจังหวัดพิษณุโลก ๔.๓ มหาวิทยาลัยนเรศวร ๔.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ๔.๕ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ๔.๖ หอการค้าจังหวัดพิษณุโลก ๔.๗ สมาอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก ๔.๘ ตลาดกลางข้าวและพืชไร่จังหวัดพิษณุโลก
๕	ประชาชนทั่วไปและประชาชนผู้สนใจ	๕.๑ ประชาชนทั่วไป ๕.๒ ประชาชนที่สนใจ
๖	หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงาน	๖.๑ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๗	สื่อมวลชน	๗.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดพิษณุโลก ๗.๒ สำนักงานประชาสัมพันธ์เขต ๔ ๗.๓ ชมรมสื่อมวลชนพิษณุโลก ๗.๔ สมาคมสื่อสารมวลชนจังหวัดพิษณุโลก ๗.๕ สมาคมสื่อท้องถิ่น ๗.๖ ชมรม ๑๐ สถานีวิทยุ ๑๒ ความถี่ จังหวัดพิษณุโลก ๗.๗ ชมรมนักข่าวจังหวัดพิษณุโลก ๗.๘ สมาคมสื่อมวลชนจังหวัดพิษณุโลก ๗.๙ สมาคมสมาพันธ์สื่อสารมวลชนจังหวัดพิษณุโลก

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๖.๑ หลักฐานเชิงประจักษ์ของผลกระทบด้านนิเวศ เศรษฐกิจ และสังคม ที่ได้รับจากกระบวนการติดตามและประเมินผลประสิทธิภาพ การปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศของพื้นที่รับน้ำในเขตพื้นที่ศึกษา
- ๖.๒ การแก้ปัญหาโดยอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัลในการศึกษาเพื่อตรวจสอบ (Cross-check) ข้อมูล
- ๖.๓ การมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน ท้องถิ่น รัฐบาล และนักวิชาการในระยะยาว
- ๖.๔ การมีส่วนร่วมและการเสริมสร้างศักยภาพของนิสิต นักศึกษาในการออกแบบ และเก็บข้อมูลภายใต้การดำเนินงานของโครงการ