



สัญญาเลขที่ RDC5730001

รายงานครั้งสุดท้าย

ศูนย์ประสานงานวิจัยชุดโครงการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่าย 3 (ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ)

โดย

นายศุภกร ชินวรรณโณ

ศูนย์เครือข่ายงานวิเคราะห์ วิจัยและฝึกอบรมการเปลี่ยนแปลงของโลกแห่ง
ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

30 เมษายน 2559



สัญญาเลขที่ RDC5730001

รายงานครั้งสุดท้าย

ศูนย์ประสานงานวิจัยชุดโครงการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่าย 3 (ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ)

โดย

นายศุภกร ชินวรโรธ

ศูนย์เครือข่ายงานวิเคราะห์ วิจัยและฝึกอบรมการเปลี่ยนแปลงของโลกแห่ง
ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

30 เมษายน 2559

สัญญาเลขที่ RDC5730001

ศูนย์ประสานงานวิจัย ชุดโครงการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

รายงานผลการดำเนินงานภายใต้ขอบเขตของสัญญา RDC5730001

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2557 ถึง 30 เมษายน 2559

สรุปการปฏิบัติงานตามกรอบภารกิจหลักและภารกิจรอง

1. สร้างและสนับสนุนโครงการวิจัยที่จะเอื้อประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมตามเป้าหมายของฝ่ายและโครงการ

ผลการปฏิบัติงาน

สรุปแท้ ๆ ของโครงการ .
20 → 15 → 5

- ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบข้อเสนอโครงการวิจัย "การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท" เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2557 และได้รับเอกสารข้อเสนอโครงการจำนวน 20 โครงการ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2557 ซึ่งทางผู้ประสานงานได้ให้ข้อคิดเห็นเบื้องต้นเพื่อปรับปรุงแนวคิดด้านการวิจัยต่อทุกโครงการ เพื่อให้นำเสนอต่อทาง สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิต่อไป
- ภายหลังจากผู้ประสานงานได้รับข้อเสนอโครงการแล้ว จึงได้จัดประชุมเพื่อให้นักวิจัยผู้สนใจปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยที่ปรับปรุงแล้วต่อทาง สกว. และผู้ทรงคุณวุฒิ ระหว่างวันที่ 25-27 มิถุนายน 2557 ซึ่งมีนักวิจัยนำเสนอโครงการวิจัยจำนวน 15 โครงการดังต่อไปนี้
 - ข้อเสนอโครงการในหัวข้อ การศึกษาความเสี่ยงภาวะสมดุลน้ำและภัยแล้งและน้ำท่วมหลากในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต นำเสนอเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จำนวน 3 ข้อเสนอ ได้แก่
 - การประเมินผลกระทบและการปรับตัวของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง (อ.ดร.พีรวัฒน์ ปลาเงิน มหาวิทยาลัยสยาม)
 - ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อน้ำท่วมและน้ำแล้ง กรณีศึกษาลุ่มน้ำห้วยหลวง (อ.ดร.เฉลิมชัย พาวัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
 - ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางอุทกวิทยาและทรัพยากรน้ำบริเวณลุ่มน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี (อ.ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร)

โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมให้ความเห็นประกอบด้วย

1. ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ โฆษิตสกุลชัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ ชุ่มชื่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

○ ข้อเสนอโครงการในหัวข้อ การศึกษาความเสี่ยงของชุมชนเมืองในเขตอำเภอเมืองอุดรธานีและพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมในปัจจุบัน และข้อเสนอโครงการในหัวข้อ การประเมินขีดความสามารถในการรับมือของชุมชนชนบทในลุ่มน้ำห้วยหลวงต่อความเสี่ยงจากภาวะอากาศแปรปรวน นำเสนอเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จำนวน 8 ข้อเสนอ ได้แก่

- การศึกษาความเสี่ยงของภาวะน้ำท่วมในชุมชนเมืองและพื้นที่ข้างเคียง: กรณีศึกษาอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (อ.สุนทรชัย ชอบยศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)
- การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมซ้ำซากด้วยแบบจำลองเชิงพื้นที่ ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ อำเภอเมือง อุดรธานี (อ.ดร.ปฎิวัติ ฤทธิเดช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)
- การวิเคราะห์ความเสี่ยงเชิงพื้นที่และเวลา กรณีศึกษาพื้นที่น้ำท่วมในเขตชุมชนเมือง จังหวัดอุดรธานี (อ.ดร.นิจ ดันติศิริรินทร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต)
- การหาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมและการใช้แบบจำลองเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมืองอุดรธานีและพื้นที่ข้างเคียง (อ.ดร.ปาริเวท วรณโกวิท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)
- วิถีชีวิตที่ยั่งยืน และความเข้มแข็งมั่นคงของชุมชนในการจัดการความเสี่ยงจากภาวะน้ำท่วมในเขตอำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี (ผศ.ดร.เพ็ญจันทร์ เซอร์เรอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
- การสังเคราะห์ทัศนภาพเชิงระบบความสามารถรับมือและปรับตัวของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษา ชุมชนลุ่มน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี (อ.ดร.หะริน สัจเจย์ มหาวิทยาลัยมหิดล)
- การประเมินขีดความสามารถในการรับมือของชุมชนชนบทในลุ่มน้ำห้วยหลวงต่อความเสี่ยงภาวะอากาศแปรปรวน (อ.ดร.สุภีร์ สมอนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี)
- โครงการศึกษาขีดความสามารถในการรับมือของชุมชนลุ่มน้ำห้วยหลวงต่อความเสี่ยงจากภาวะอากาศแปรปรวนและแนวทางการปรับตัว รับมือในอนาคต (คุณพัชรินทร์ ไชยรบ Node สกว อุดรธานี)

โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมให้ความคิดเห็นประกอบด้วย

1. ดร.อัศมน ลิ้มสกุล ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 2. คุณชัชฌ์วัฒน์ มณีศรีขำ | Node สกว.สมุทรสงคราม |
| 3. คุณบุญธิดา เกตุสมบูรณ์ | มูลนิธิริรักษ์ไทย |
| 4. รศ.ดร.นิรมล สุธรรมกิจ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |

○ ข้อเสนอโครงการในหัวข้อ การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดินเค็มในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต และข้อเสนอโครงการในหัวข้อ การศึกษาความเสี่ยงของระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ทำการนำเสนอเมื่อวันศุกร์ที่ 27 มิถุนายน 2557 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จำนวน 4 ข้อเสนอ ได้แก่

- การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดินเค็มในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต (อ.ดร.ไพยม สราภิรมย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
- การพัฒนารูปแบบการติดตาม เฝ้าระวังการแพร่กระจายดินเค็มและความมั่นคงพืชอาหารจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณลุ่มน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี (อ.ณภัทร น้อยน้ำใส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
- การศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดินเค็มในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต (อ.ดร.ศรีเลิศ โชติพันธ์รัตน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- การศึกษาความเสี่ยงของระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต (ศ.อ.อนันต์ พลธานี และอ.ดร.วิเชียร เกิดสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิร่วมให้ความเห็นประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. รศ.ดร.ชาลี นาวานุเคราะห์ | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง |
| 2. รศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. ดร.สมชาย บุญประดับ | กรมวิชาการเกษตร |
| 4. ดร.ชัชฌา บุคตาบุญ | กรมการข้าว |

● พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ขึ้นเป็นโครงการวิจัยจำนวน 8 โครงการ ดังต่อไปนี้คือ

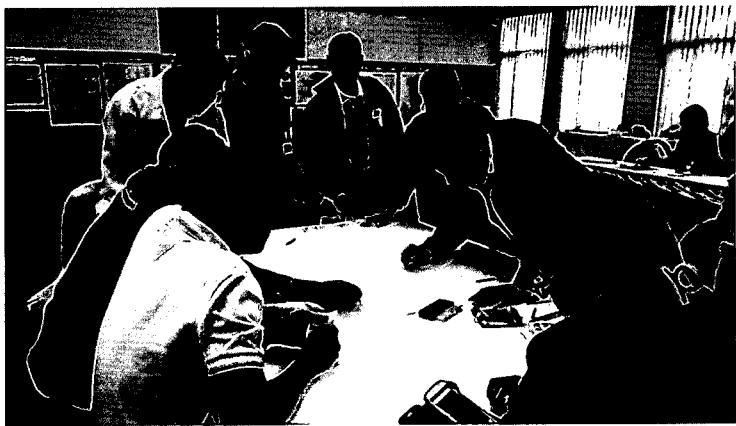
○ โครงการ “การประเมินภาวบน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5730012

ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ โฆสิตสกุลชัย (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน)
วันที่อนุมัติสัญญา 1 กันยายน 2557

- โครงการ “แนวโน้มนผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลเกลือในพื้นที่ปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดอุตรธานี” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5730013
ดร.ไพยม สราภิรมย์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
วันที่อนุมัติสัญญา 1 กันยายน 2557
- โครงการ “การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเมืองเขต อ.เมืองอุตรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5730014
ดร.นิจ ดันติศิริพันธ์ (คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)
วันที่อนุมัติสัญญา 15 กันยายน 2557
- โครงการ “การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำห้วยหลวงและผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5830001
ผศ.ดร.พีรวัฒน์ ปลาเงิน (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม)
วันที่อนุมัติสัญญา 15 มกราคม 2558
- โครงการ “การศึกษาความต้องการใช้น้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5830002
ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธิพันธ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
วันที่อนุมัติสัญญา 15 มกราคม 2558
- โครงการ “ภาพถ่ายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุตรธานี” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5830003
ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร (คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)
วันที่อนุมัติสัญญา 2 กุมภาพันธ์ 2558
- โครงการ “แนวโน้มนผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อศักยภาพการพัฒนาข้าวบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5830004
ดร.ไพยม สราภิรมย์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
วันที่อนุมัติสัญญา 2 กุมภาพันธ์ 2558
- โครงการ “การศึกษาแนวโน้มนการเปลี่ยนแปลงภาวะสมดุลน้ำ ภาวะน้ำท่วม และภาวะขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” สัญญาโครงการเลขที่ RDG5830013
รศ.ดร.เฉลิมชัย พาววัฒน์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
วันที่อนุมัติสัญญา 11 กรกฎาคม 2558

- ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคในการดำเนินงานวิจัยของโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ
 - โครงการ การปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมี ดร. วรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์ เป็นหัวหน้าโครงการ โดยผู้ประสานชุดโครงการได้มีการหารือรายเดือนกับทางคณะวิจัย และได้ให้ข้อเสนอแนะด้านแนวคิดและกรอบการประเมินความเสี่ยงในการศึกษานี้ ตลอดจนให้การสนับสนุนด้านเทคนิคในการจัดเตรียมข้อมูลภูมิอากาศอนาคตเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ และให้ข้อคิดเห็นต่อรูปแบบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการสร้างความตระหนักต่อแนวโน้มความเสี่ยงในอนาคตและรูปแบบการปรับตัว
- นอกจากนั้น ผู้ประสานงานยังได้เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การปรับตัวของระบบปลูกข้าวในทุ่งระโนดในอนาคต” ภายใต้โครงการศึกษาการปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจัดโดย มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2557 ณ โรงแรมราชมั่งคณา สงขลา เมอร์เมด โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวประกอบด้วยตัวแทนจากกลุ่มเกษตรกรปลูกข้าวจากหมู่บ้าน/ตำบลต่างๆ ในเขตอำเภอระโนดจำนวนประมาณ 30 คน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้แก่ เกษตรอำเภอระโนด เป็นต้น การประชุมเชิงปฏิบัติการนี้ประกอบด้วยการทำงานร่วมกันสร้างภาพอนาคตของการปลูกข้าวในอำเภอระโนดในอีก 20 ปีข้างหน้า และกระบวนการ เรียนรู้ เข้าใจ และสร้างความตระหนักถึงความเสี่ยงจากสภาพอากาศในการตัดสินใจปลูกข้าวในแต่ละปีและในอนาคตผ่านการเล่นเกมส์ และร่วมกันให้ข้อคิดเห็น “ทางเลือกในการปรับตัว...ความเป็นไปได้ทางปฏิบัติ?”

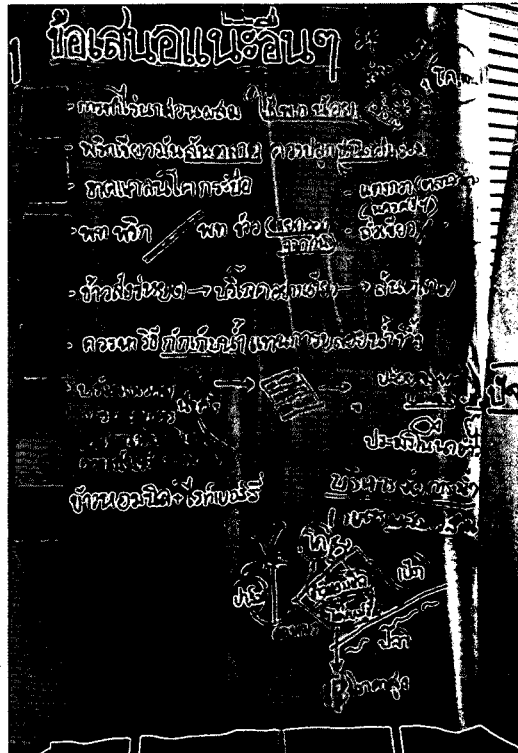




ภาพกิจกรรมในการประชุมเชิงปฏิบัติการ

หลังจากนั้น ผู้ประสานงานยังได้เข้าร่วมการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ “(ร่าง) ข้อเสนอทางเลือกในการปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต” ซึ่งจัดโดยมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ระหว่างวันที่ 18-19 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมบุรีศรีภูบูติก โฮเต็ล ถนนศรีภูวนารถ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ระหว่างเวลา 9.30-15.30 น. ณ ห้องแมกโนเลีย ชั้น 1 โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวประกอบด้วยผู้แทนเกษตรกรปลูกข้าวในพื้นที่ทุ่งระโนด ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อาทิ กลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัด สำนักงานชลประทาน สำนักงานเกษตร ส่วนราชการอื่นๆ รวมทั้ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ประมาณ 35-40 ท่าน เพื่อกำหนดแนวทางในการปรับตัวอันเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการวิจัย โดยผู้ประสานงานฯ ได้นำเสนอกรอบแนวคิดในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจากมุมมองของการจัดการความเสี่ยงในอนาคตระยะยาว เพื่อเป็นการปูพื้นฐานในการประชุม





ภาพกิจกรรมในการประชุมเชิงปฏิบัติการ

- โครงการ “การพัฒนาารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษา น้ำท่วม” ซึ่งมี รศ.ดร.ณชวิษญ์ ดิกุล เป็นหัวหน้าโครงการ โดยผู้ประสานชุดโครงการได้ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคด้านการคาดการณ์ภูมิอากาศอนาคตต่อการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำท่วมในพื้นที่ศึกษา และได้ตรวจเยี่ยมชุมชนที่ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยเพื่อให้อาศัยเห็นในการดำเนินการวิจัยเป็นระยะๆ ตลอดระยะการดำเนินงานวิจัย
- โครงการ “การพัฒนาารูปแบบการสื่อสารความเสี่ยงเพื่อวางแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในบริบทชุมชนเกษตรกร อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา” ซึ่งมี ดร.จารุวรรณ เกษมทรัพย์ เป็นหัวหน้าโครงการ โดยผู้ประสานชุดโครงการได้ให้อาศัยเห็นในการปรับปรุงการดำเนินการต่อผู้วิจัยเป็นระยะๆ และภายหลังจากผู้วิจัยได้มีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ต่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก และมีมติที่ประชุมให้ผู้วิจัยดำเนินการปรับปรุงแก้ไขขอบเขตการดำเนินการวิจัยใหม่ ซึ่งผู้ประสานงานชุดโครงการก็ได้ให้คำปรึกษาในการปรับปรุงขอบเขตการดำเนินการวิจัยรวมถึงกิจกรรมต่างๆ ที่สมควรดำเนินการต่อผู้วิจัย และได้ประสานกับผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อขอความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อแผนการดำเนินงาน

ใหม่ที่ทางผู้วิจัยได้ดำเนินการแก้ไข ภายหลังจากที่นักวิจัยได้รับทราบข้อคิดเห็นเพิ่มเติมจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว จึงได้มีการแก้ไข และปรับปรุงขอบเขต ตลอดจนแผนการดำเนินงานใหม่ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงบประมาณและระยะเวลา นำเสนอต่อ สกว. และผู้ประสานงาน พร้อมกับจดหมายขอขยายเวลาดำเนินงานภายหลังจากระยะเวลาการดำเนินโครงการได้สิ้นสุดลงไปแล้วเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2558 โดยผู้วิจัยได้ขอขยายเวลาเพิ่มเติมเป็นเวลา 12 เดือน ซึ่งจะสิ้นสุดโครงการในวันที่ 15 มีนาคม 2559

เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2559 ผู้วิจัยได้นำส่ง ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ “การพัฒนารูปแบบการสื่อสารความเสี่ยงเพื่อวางแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในบริบทชุมชนเกษตรกร อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา” ต่อผู้ประสานงาน และผู้ประสานงานได้ดำเนินการส่ง ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อทำการประเมินร่างรายงานฉบับดังกล่าวต่อไป

- โครงการวิจัยต่างๆ ภายใต้กรอบโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ผู้ประสานงานฯ ได้มีการประสานงานและหารือร่วมกันเป็นระยะๆ ระหว่างผู้ประสานงานกับคณะนักวิจัยในชุดโครงการดังกล่าว ได้แก่
 - โครงการ “การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง” ซึ่งมี อ.ดร.เอกสิทธิ์ โฆษิตสกุลชัย เป็นหัวหน้าโครงการ ได้หารือถึงเรื่อง การกำหนดสถานการณ์อนาคตเพื่อใช้เป็นเงื่อนไขสำหรับการวิเคราะห์สภาวะน้ำท่วมของอำเภอเมืองจังหวัดอุดรธานี
 - โครงการ “การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเมืองเขต อ.เมืองอุดรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” ซึ่งมี อ.ดร.นิจ ดันดิศิรินทร์ เป็นหัวหน้าโครงการ ได้หารือถึงเรื่อง กรอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงของเมือง
 - โครงการ “การศึกษาความต้องการใช้น้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต” ซึ่งมี อ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์ เป็นหัวหน้าโครงการ ได้หารือถึงเรื่องกรอบการวิเคราะห์ในการศึกษาความต้องการการใช้น้ำ โดยเฉพาะในประเด็นการเปลี่ยนแปลงความต้องการการใช้น้ำภายใต้เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
 - โครงการ “การศึกษาความต้องการใช้น้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต” ซึ่งมี อ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์ เป็นหัวหน้าโครงการ และโครงการ “ภาพถ่ายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี” ซึ่งมี ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร เป็นหัวหน้าโครงการ ได้หารือถึงเรื่องกรอบการจัดทำภาพถ่ายอนาคตการใช้ที่ดินของลุ่มน้ำห้วยหลวง

อากาศตรวจวัดจริง รวมถึงข้อมูลสภาพอากาศอนาคตจากแบบจำลองภูมิอากาศ เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี ผ่าน Google Drive

2. ประสานงานภายในและภายนอกชุดโครงการและสนับสนุนให้เกิดโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ผลการปฏิบัติงาน:

- 2.1 • ประสานกับนักวิจัยที่มีศักยภาพเพื่อพัฒนากรอบการวิจัยและจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้กรอบโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ดังต่อไปนี้
- เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2557 ประชุมร่วมกับคณะนักวิจัยวิจัยจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจถึงกรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี : การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” รวมถึงประเด็นวิจัยที่ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมด้วย โดยมีคณะอาจารย์/นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ได้แก่ ด้านทรัพยากรน้ำ ด้านทรัพยากรดิน(ดินเค็ม) และระบบเกษตร ร่วมประชุม ดังนี้
 1. อ.ดร.เฉลิมชัย พาวพัฒนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ)
 2. อ.ดร.โพยม สราภิรมย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เชี่ยวชาญด้านดินเค็ม)
 3. ศ.อนันต์ พลธานี คณะเกษตรศาสตร์ (เชี่ยวชาญด้านระบบเกษตร)
 - เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 ได้หารือกับ อ.ดร.วิเชียร เกิดสุข จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เกี่ยวกับประเด็นการศึกษาความเสี่ยงของระบบเกษตรจังหวัดอุดรธานี กรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย และได้ร่วมหารือกับ อ.ดร.ฤทธิรงค์ จังโกฏี จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในประเด็นการศึกษาด้านความเสี่ยงฯ ในระดับชุมชน
 - เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2557 ประชุมร่วมกับตัวแทน Node สกว. (ฝ่ายวิจัยท้องถิ่น) ประจำจังหวัดอุดรธานี รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นภาคส่วนสำคัญในจังหวัดอุดรธานี ณ ห้องประชุมสำนักงานจังหวัดอุดรธานีเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจในกรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี : การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” โดยเฉพาะประเด็นการศึกษาด้านความเสี่ยงของชุมชน (เมืองและชนบท) รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้
 1. คุณพัชรินทร์ ไชยรบ Node ท้องถิ่น สกว. จังหวัดอุดรธานี
 2. คุณวิภา จันท์กลม หัวหน้าสำนักงานยุทธศาสตร์จังหวัดอุดรธานี

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 3. คุณวีระเดช วงศ์สูงเนิน | การประปาภูมิภาค สาขาจังหวัดอุดรธานี |
| 4. คุณวิษณุ จีวังาม | ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อบจ.อุดรธานี |
| 5. อ.ดร.สุกัรย์ สมอนา | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี |
| 6. คุณสุวัตร ศรีโททุม | สำนักงานเกษตรอำเภอสร้างคอม |
| 7. คุณมหินทร เทพิน | สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี |
| 8. คุณเรียมสงวน จีวังาม | สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี |

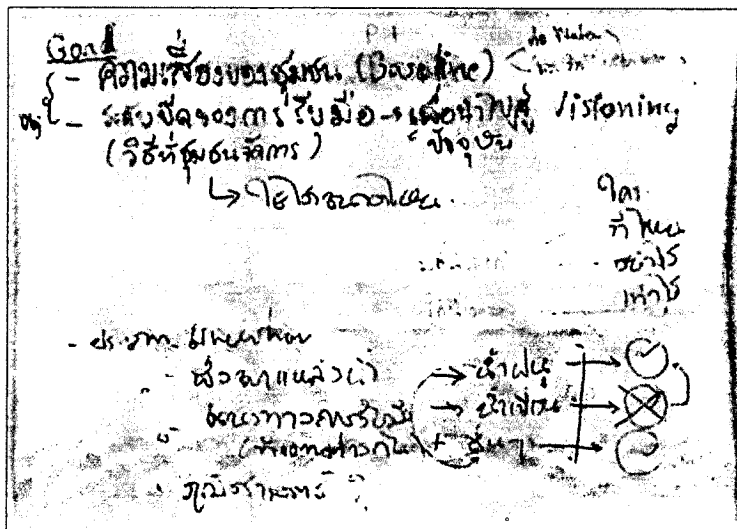
○ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 ประชุมหารือกับคณะนักวิจัยด้านระบบเกษตรและเศรษฐศาสตร์เกษตร ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อหารือถึงแนวคิดเรื่องความเสี่ยงและกรอบการประเมินความเสี่ยงของระบบเกษตร คำจำกัดความ (Definition) ของความเสี่ยงและระบบเกษตร ควรออกแบบกระบวนการและวิธีการศึกษาใหม่ โดยกำหนดบริบทและความหมายของระบบเกษตรให้ชัดเจน เพื่อที่จะสามารถอธิบายความเสี่ยงของระบบเกษตรได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อที่จะนำไปสู่การจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยในประเด็นความเสี่ยงของระบบเกษตรลุ่มน้ำห้วยหลวง/จังหวัดอุดรธานีต่อไป

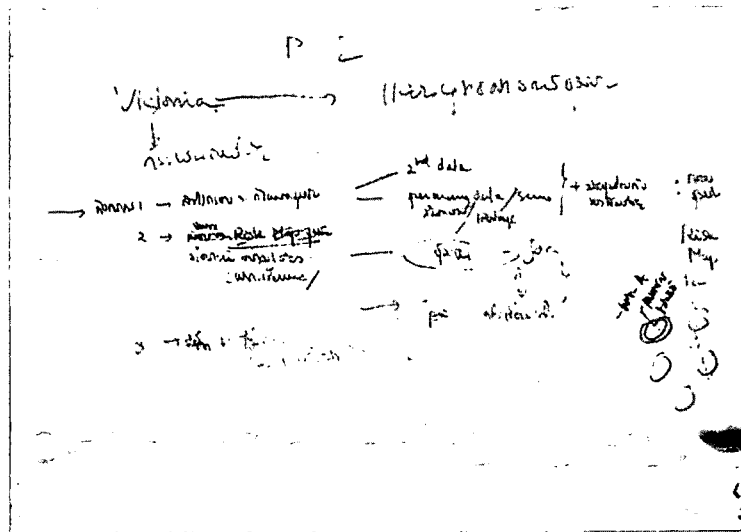
○ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2557 (ช่วงเช้า) ประชุมร่วมกับคณะนักวิจัยฝ่ายวิจัยท้องถิ่น สกว.และนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ ห้องประชุม อาคารปฏิบัติการนิเวศกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (วิทยาเขต ขามเรียง) เพื่อร่วมกันจัดทำกรอบข้อเสนอโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษามากส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” โดยเฉพาะประเด็นการศึกษาด้านความเสี่ยงของชุมชนชนบท ซึ่งได้เสนอให้คณะวิจัยพิจารณาถึงการกำหนดโจทย์วิจัยให้ชัดเจน โดยเฉพาะความสำคัญของประเด็นปัญหา และบริบทความเสี่ยงของพื้นที่ศึกษา (ใครเสี่ยง/เสี่ยงอย่างไร/ ขนาดของความเสี่ยง) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้การศึกษาสามารถระบุความเสี่ยงของชุมชนที่เผชิญอยู่ในปัจจุบัน (baseline) รวมถึงระดับขีดความสามารถที่ชุมชนใช้ในการจัดการกับปัญหาหรือความเสี่ยงเหล่านั้น นอกจากนี้ ยังได้แนะนำให้คณะวิจัยเชิญ อ.สุดาร์ตน์ คำปลิว (คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม) เข้าร่วมในคณะวิจัยด้วย โดยการประชุมครั้งนี้ประกอบด้วยผู้เข้าร่วมประชุมดังต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. คุณพัชรินทร์ ไชยรบ | Node ท้องถิ่น สกว. จังหวัดอุดรธานี |
| 2. คุณสุวัตร ศรีโททุม | สำนักงานเกษตรอำเภอสร้างคอม |
| 3. คุณนุชนารถ เลิศสำโรง | ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น จังหวัดอุดรธานี |
| 4. อ.สุดาร์ตน์ คำปลิว | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 5. คุณสุปราณี จงดีไพศาล | ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ (ฝ่าย 3) สกว. |
| 6. คุณศศิวิมล ตั้งชีวินศิริกุล | ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ (ฝ่าย 3) สกว. |
| 7. คุณศุภกร ชินวรรณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว. |

8. คุณจริยา ฐิติเวศน์

ผู้ช่วยผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว.



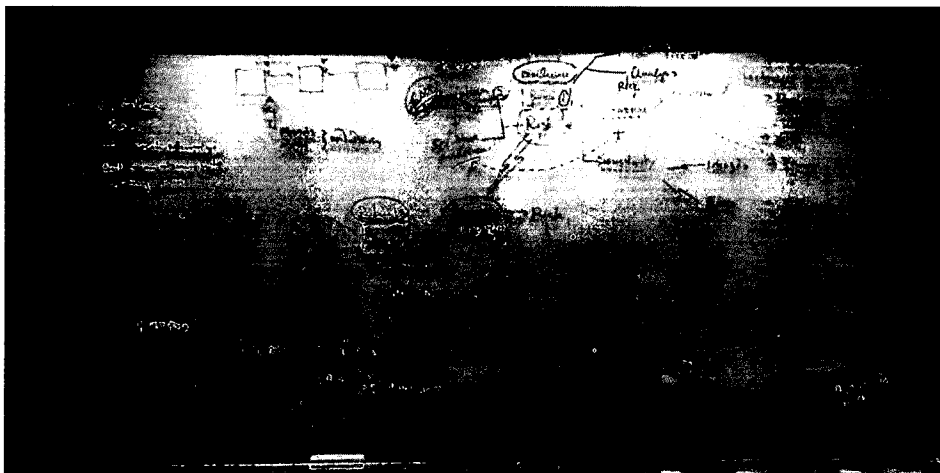


ภาพการประชุมคณะวิจัยและผัง mind map เพื่อประกอบการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

- เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2557 (ช่วงบ่าย) ประชุมร่วมกับคณะนักวิจัย/อาจารย์จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ห้องประชุมอาคารวิทยาลัยการเมืองการปกครอง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (วิทยาเขต ขามเรียง) เพื่อหารือถึงการปรับปรุงประเด็นการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนเมืองจากภาวะน้ำท่วม โดยทางผู้ประสานชุดโครงการได้เสนอรอบการศึกษาในการปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยฯ “การศึกษาความเสี่ยงของภาวะน้ำท่วมในชุมชนเมืองและพื้นที่ข้างเคียง: กรณีศึกษาอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (อ.สุนทรชัย ชอบยศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)” และ “การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินในป้อนาคตที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมซ้ำซากด้วยแบบจำลองเชิงพื้นที่ ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ อำเภอเมือง อุดรธานี (อ.ดร. ปฎิวัติ ฤทธิเดช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)” โดยให้รวมเข้าเป็นโครงการเดียว และเน้นประเด็นการวิจัยในเรื่องการจัดการความเสี่ยงของชุมชนเมืองในการจัดการปัญหาน้ำท่วม โดยให้มีเนื้อหาการวิจัยในเรื่องของการวิเคราะห์ความเสี่ยงในปัจจุบันและอนาคต และใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างความตระหนักในความเสี่ยง และใช้ประกอบการจัดทำยุทธศาสตร์ชุมชน เพื่อให้เกิดการวางยุทธศาสตร์ชุมชนระยะยาวโดยสามารถประสานและควมรวมเข้ากับยุทธศาสตร์จังหวัด ทั้งนี้ได้เสนอให้คณะวิจัยพิจารณาถึงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสถานภาพและรูปแบบของความเสี่ยงของชุมชน การวิเคราะห์ช่องว่าง (gap analysis) ของการรับรู้/ความเข้าใจความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากข้อมูลเชิงประจักษ์ที่เป็นวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ช่องว่างของแผนที่มีอยู่เพื่อการจัดการปัญหาหรือความเสี่ยงระยะยาวและช่องว่างในกระบวนการวางแผนชุมชน-จังหวัด โดยการประชุมนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. ดร.ปฎิวัติ ฤทธิเดช | วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2. อ.สุนทรชัย ชอบยศ | วิทยาลัยการเมืองการปกครอง |

- | | |
|--------------------------------|---|
| 3. อ.กัณฑ์ วิลาชัย | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
วิทยาลัยการเมืองการปกครอง
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 4. อ.คะนอง พิรุน | วิทยาลัยการเมืองการปกครอง
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 5. คุณสุปราณี จงดีไพศาล | ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข (ฝ่าย 3) สกว. |
| 6. คุณศศิวิมล ตั้งชีวินศิริกุล | ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข (ฝ่าย 3) สกว. |
| 7. คุณศุภกร ชินวรรณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว. |
| 8. คุณจริยา วุฒิเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว. |



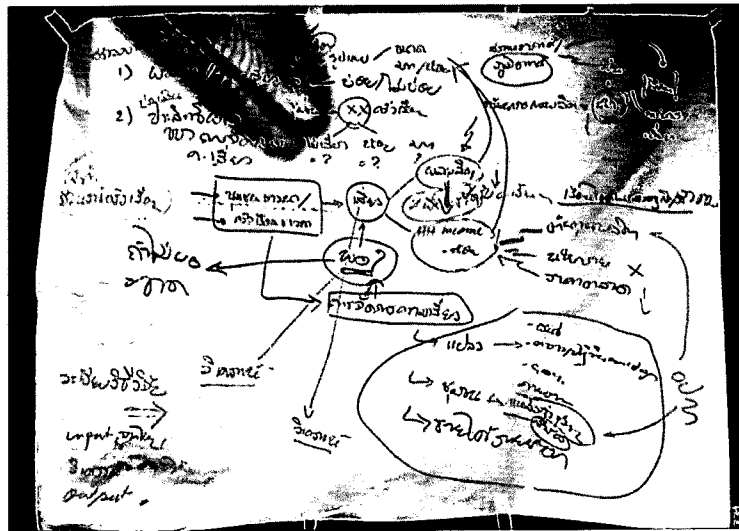
ผัง mind map เพื่อประกอบการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

- เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2557 ประชุมร่วมกับคณะนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อหารือการปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี : การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” กับคณะวิจัยด้านทรัพยากรน้ำ (อ.เฉลิมชัย) และคณะวิจัยด้านน้ำบาดาล (อ.โพยม) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมดังต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.สมเกียรติ ศรีจารนัย | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2. ผศ.ดร.เฉลิมชัย พาวพัฒนา | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. อ.เมธี พงศ์กิจจิฐร | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 4. รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีสุข | นักวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 5. อ.ดร.โพยม สราภิรมย์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

- 6. คุณสุปราณี จงดีไพศาล ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข (ฝ่าย 3) สกว.
- 7. คุณศศิวิมล ตั้งชีวินศิริกุล ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข (ฝ่าย 3) สกว.
- 8. คุณศุภกร ชินวรรณ ผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว.
- 9. คุณจริยา ฐิติเวศน์ ผู้ช่วยผู้ประสานงานชุดโครงการฯ สกว.

- เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ประชุมร่วมกับ Node สกว. จังหวัดอุดรธานี (คุณพัชรินทร์ ไชยรบ) และคณะที่จังหวัดอุดรธานีเพื่อสร้างความชัดเจนของโจทย์วิจัยชุมชนเรื่องการจัดการน้ำของชุมชนในเขตชลประทาน 2 แบบ ได้แก่ เขตชลประทานที่จัดสรรโดยภาครัฐ (เขื่อนห้วยหลวง) และเขตชลประทานที่ดำเนินการโดยชุมชน (อ่างน้ำพาน) และได้เสนอแนวทางในการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยต่อไป

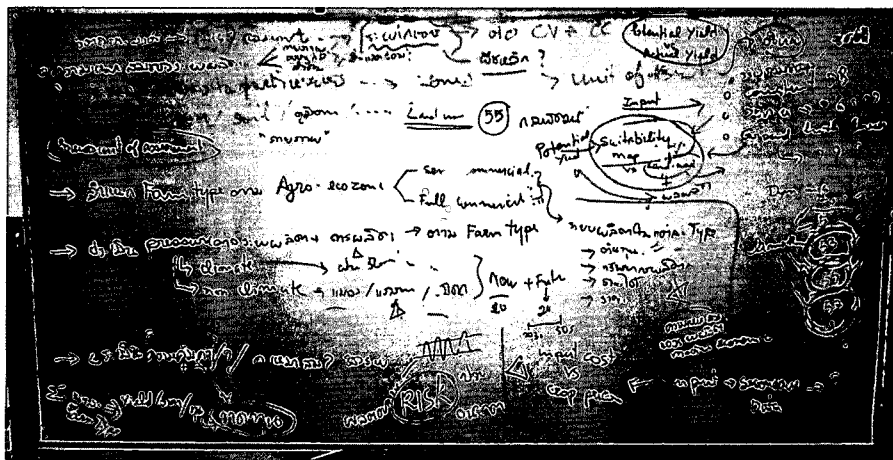


ผัง mind map เพื่อประกอบการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

- เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2557 ประชุมกับนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี อ.ดร.สุกัร สมอนา ณ โรงแรมพรรณราย จังหวัดอุดรธานี โดยได้หารือและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาข้อเสนอเพื่อขอรับทุนในการพัฒนาโครงการวิจัย ซึ่งนักวิจัยมีความสนใจที่จะพัฒนาโครงการวิจัยในเรื่องการเปลี่ยนแปลงระบบผลิตรองการเกษตรในระบบนิเวศที่แตกต่างกันในลุ่มน้ำห้วยหลวง และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบความเสี่ยงจากสภาพอากาศ ซึ่งได้เสนอให้นักวิจัยพิจารณาถึงความชัดเจนในเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เพื่อการหาข้อมูลมาพัฒนาโจทย์วิจัย ตลอดจนการทำความเข้าใจถึงรูปแบบระบบการผลิตและความสัมพันธ์กับคุณประโยชน์ของระบบนิเวศ (Ecosystem service) ที่แตกต่างกัน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในระยะที่ผ่านมาและสถานการณ์เสี่ยงจากสภาพอากาศ

○ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2557 ประชุมร่วมกับคณะนักวิจัยระบบเกษตรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรเกษตร (ศวทก.) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยได้หารือถึงกรอบการวิจัยและการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อประเมินความเสี่ยงของระบบเกษตรจังหวัดอุดรธานี-ห้วยหลวงต่อการความแปรปรวนสภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต โดยมีประเด็นที่สำคัญคือ การกำหนดตัวแทนของระบบเกษตรของจังหวัดอุดรธานี-ห้วยหลวงโดยพิจารณาถึงรูปแบบของระบบนิเวศน์เกษตรที่แตกต่างกัน เพื่อทำการประเมินผลกระทบของสภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อระบบผลิต โดยคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ ทางด้านเศรษฐกิจสังคมด้วย และทำการประเมินความเหมาะสมของระบบในอันที่จะรับมือกับความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น (ปัจจุบัน-อนาคต) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. ผศ.ดร.ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์ | หัวหน้าศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. ดร.พนมศักดิ์ พรหมบุรุษย์ | ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. นายเฉลิมพล ส้าราญพงษ์ | ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 4. อ.กุศล ทองงาม | ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5. คุณศุภกร ชินวรรณโณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการ
เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 6. คุณจริยา จิตติเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อ
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |



ผัง mind map เพื่อประกอบการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย

- การประชุมร่วมกับทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุมศูนย์เครือข่ายงานวิเคราะห์ วิจัยและฝึกอบรมการเปลี่ยนแปลงของโลกแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการแก้ไขและจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย “การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภาวะสมดุลน้ำ ภาวะน้ำท่วม และภาวะขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” ภายใต้ชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ให้มีความชัดเจนเพื่อที่จะสามารถนำเสนอเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยได้ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. รศ.ดร.เฉลิมชัย พาวพัฒนา | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2. อาจารย์เมธี พงษ์กิจวิฑูร | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. คุณศุภกร ชินวรรณโณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 4. คุณจริยา ฐิติเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |

- เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2558 ประชุมร่วมกับนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ โรงแรมใบหยกเจ้าจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้คำแนะนำถึงกรอบการวิจัยและการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย “ความเสี่ยงระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต” ภายใต้ชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้นภายหลังจากที่นักวิจัยได้มานำเสนอข้อเสนอโครงการต่อผู้ทรงคุณวุฒิ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ที่ผ่านมา โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. ดร.พนมศักดิ์ พรหมบุรุษย์ | ศูนย์วิจัยระบบทรัพยากรการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. คุณศุภกร ชินวรรณโณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 3. คุณจริยา ฐิติเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |

- เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2558 การประชุมเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการ การเฝ้าระวังแบบมีส่วนร่วมและการจัดการผลกระทบต่อสุขภาพจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษาการเจ็บป่วยที่สัมพันธ์กับความร้อนในพื้นที่นาร่อง 7 ภาค โดยมี รศ.ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณเดชะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหัวหน้าโครงการ ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ดร.ชนาธิป ผาริโน | รองผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ สกว. |
| 2. คุณศุภกร ชินวรรณโณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 3. รศ.ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณเดชะ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะ |
| 4. อ.มยุรา วิวรรณเดชะ | ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5. นางสาวอำพร บุตรรังษี | กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข |
| 6. คุณจริยา ฐิติเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 7. คุณณพ สัยละมัย | ผู้ประสานงาน สกว. |

2๑๑ ประสานงานกับเครือข่ายวิจัยอื่นๆ เพื่อความร่วมมืองานวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ประชุมหารือเรื่องการจัดทำวิสัยทัศน์ (vision) / ภาพฉายอนาคตจังหวัดอุดรธานี ณ ห้องประชุม คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยผู้ประสานงานชุดโครงการฯ ได้หารือกับ รศ.ดร.พัฑฒันท์ พรหมพักพิง เกี่ยวกับความร่วมมือในการจัดทำวิสัยทัศน์ (vision) รวมถึงภาพฉายอนาคตของจังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวงเพื่อใช้เป็นแนวทางหรือเงื่อนไขการศึกษาสถานการณ์อนาคตสำหรับทีมวิจัยในสาขาอื่นๆ ในชุดโครงการเพื่อให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งการดำเนินการอาจจะทำในรูปแบบของการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ (workshop) ซึ่งอาจจะมีหลายครั้ง โดยในช่วงแรก จะเป็นการประชุมเฉพาะทีมวิจัยในชุดโครงการก่อน เพื่อร่วมกันกำหนดปัจจัยขับเคลื่อนต่างๆ รวมถึงกลุ่มคนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง และ/หรือจังหวัดอุดรธานี รวมถึงการออกแบบเทคนิคที่จะใช้ในกระบวนการจัดทำ vision/ภาพฉายอนาคตของจังหวัดอุดรธานี

3. ติดตามความก้าวหน้าของโครงการและประเมินโครงการ ตามระยะเวลาที่ระบุในสัญญา ตามเกณฑ์และแนวทางที่สกว. กำหนด

ผลการปฏิบัติงาน:

- จัดประชุมติดตามความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนแรก) สำหรับโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่ได้รับทุนสนับสนุนปีงบประมาณ 2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สกว. โดยมีโครงการที่นำเสนอความก้าวหน้าดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคต จากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา เทศบาลนครสมุทรปราการ	ดร.วนรัตน์ กรอิสรานุกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2	การพัฒนารูปแบบการสื่อสารความเสี่ยงเพื่อวางแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในบริบทชุมชนเกษตรกร อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา	ดร.จรรุวรรณ เกษมทรัพย์	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
3	การปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์	สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย
4	การพัฒนาแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษาน้ำท่วม	รศ.ดร.ณัชวิษณุ ดิกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- จัดประชุมนำเสนอผลงานวิจัยขั้นสุดท้าย และการนำเสนอรายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่สอง) สำหรับโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่ได้รับทุนสนับสนุนปีงบประมาณ 2555 จำนวน 1 โครงการและปีงบประมาณ 2556 จำนวน 3 โครงการ เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2557 ระหว่างเวลา 13.00 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สกว. ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	รายงานวิจัยขั้นสุดท้าย: การศึกษากลไกการบริหารจัดการ ความเสี่ยงของภาคส่วนเกษตรต่อ สภาวะอากาศรุนแรงโดยระบบ ประกันภัยพืชผล: กรณีศึกษาระบบ เพาะปลูกข้าว	ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ พัฒนพงษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือน ที่ 2) การพัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่ อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัด เชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจาก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษาน้ำท่วม	รศ.ดร.ณัชวิษญ์ ตีกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือน ที่ 2) การปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวใน ทุงระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิช วงศ์	สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนา แห่งประเทศไทย
4	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือน ที่ 2) แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อ ความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคต จากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ กรณีศึกษา เทศบาลนคร สมุทรปราการ	ดร.วนรัตน์ กรอสิรานุกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- การจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท (ระยะ 6 เดือนที่หนึ่ง) และการประชุมพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย สำหรับโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่ได้รับทุนสนับสนุนปีงบประมาณปี 2557 จำนวน 3 โครงการ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ระหว่างเวลา 13.00-16.30 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สกว. ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง	ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ โฉมิตสกุลชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลเกลือในพื้นที่ปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดอุดรธานี	ดร.ไพยม สราภิรมย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเมืองเขตอ.เมืองอุดรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	ดร.นิจ ดันติศิริพันธ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
4	การพัฒนาข้อเสนอโครงการความเสี่ยงระบบเกษตรจังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง ความเสี่ยงระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต	ดร.พนมศักดิ์ พรหมบุรุษย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- จัดประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ระยะ 6 เดือนที่ 1 ชุดที่ 2 จำนวน 4 โครงการ และระยะ 6 เดือนที่ 2 ชุดที่ 1 จำนวน 3 โครงการ และการประชุมนำเสนอผลการศึกษาวิจัย ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ สำหรับโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่ได้รับทุนสนับสนุนปีงบประมาณปี 2557 จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
วันอังคารที่ 25 สิงหาคม 2558 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ระหว่างเวลา 08.45 – 12.30 น.			
1	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) โครงการ “การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำห้วยหลวงและผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ”	ดร.พีรวัฒน์ ปลาเงิน	มหาวิทยาลัยสยาม
2	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) โครงการ “การศึกษาความต้องการใช้น้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต”	ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธิพันธ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) โครงการ “แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อศักยภาพการพัฒนาป่าบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง”	ดร.ไพยม สราภิรมย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) โครงการ “ภาพถ่ายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี”	ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
วันอังคารที่ 13 ตุลาคม 2558 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ระหว่างเวลา 08.45 – 12.00 น.			
1	รายงานผลการศึกษาวิจัย ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคตจากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	ดร.วนรัตน์ กรอิสรานุกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
	กรณีศึกษา เทศบาลนครสมุทรปราการ		
2	รายงานผลการศึกษาวิจัย ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การ พัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มี รายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือ กับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ: กรณีศึกษา น้ำท่วม”	ดร.ณัฐวิทย์ ดิกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3	รายงานผลการศึกษาวิจัย ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การ ปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนด ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”	ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิช วงศ์	มูลนิธิสถาบันเพื่อการ พัฒนาแห่งประเทศไทย
วันอังคาร ที่ 3 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ระหว่างเวลา 09.00 – 12.00 น.			
1	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) โครงการ “การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขต ชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้ สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง”	ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ โหมสิตสกุล ชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลเกลือใน พื้นที่ปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดอุดรธานี	ดร.ไพยม สราภิรมย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจ และสังคมในชุมชนเมืองเขต อ.เมือง อุดรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำ ท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	ดร.นิจ ดันติศิริินทร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- จัดประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ระยะ 6 เดือนที่ 2 ชุดที่ 2 จำนวน 2 โครงการ และระยะ 1 เดือนที่ 2 ชุดที่ 3 จำนวน 1 โครงการ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ระหว่างเวลา 13.30-16.30 น ห้องประชุม 1 ชั้น 14 สกว. ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน
1	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) โครงการ “ภาพฉายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี”	ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) โครงการ “แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อศักยภาพการพัฒนา น้ำบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง”	ดร.ไพยม สราภิรมย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3	รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) โครงการ “การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภาวะสมดุลน้ำ ภาวะน้ำท่วม และภาวะขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ”	ดร.เฉลิมชัย พาวัฒนา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. จัดทำรายงานความก้าวหน้าและรายงานการเงิน นำเสนอให้ฝ่ายทราบทุก 6 เดือน

ผลการปฏิบัติงาน:

ผู้ประสานชุดโครงการได้จัดส่งรายงานและรายงานการเงิน ครั้งที่ 1, 2, 3 และ 4 (รายงานการเงินฉบับสุดท้าย) เสนอต่อ สกว. เพื่อดำเนินการขั้นต่อไป

5. เข้าร่วมประชุมและติดตามความก้าวหน้าของวงการศึกษาและวงกรอื่นที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ของชุดโครงการ

ผลการปฏิบัติงาน:

- ผู้ประสานงานร่วมสัมมนาและบรรยายพิเศษในประเด็นการประเมินภาวะล่อแหลมเปราะบางและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับหลายหน่วยงาน ได้แก่ Asian Development Bank / Chinese Academy of Science / Future Earth program เป็นต้น โดยได้หยิบยกผลงานวิจัยและกรอบแนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศซึ่งเป็นผลจากการดำเนินชุดโครงการนี้ในการอภิปราย
- ผู้ประสานชุดโครงการได้เข้ารับการศึกษาอบรมในหัวข้อ Robust Decision Making (RDM) Training Workshop ซึ่งจัดโดย Shanghai Climate Center และ International START Secretariat และ RAND Corporation เมื่อวันที่ 12-16 กันยายน 2557 ซึ่งเนื้อหาในการฝึกอบรมนี้จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการวางแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศได้เป็นอย่างดี
- เข้าร่วมในการจัดทำ Watershed-scale Climate Change Vulnerability Assessment Guideline ซึ่งเป็นกรริเริ่มโดย Asian Development Bank Environment Operation Center – Greater Mekong Subregion (ADB EOC-GMS) โดยได้นำแนวคิดและกรอบการดำเนินการวิจัยในชุดโครงการ “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ไปนำเสนอเป็นส่วนหนึ่งของกรอบในการจัดทำเอกสารนี้
- ได้เข้าร่วมประชุม The Workshop for Capacity Building on Climate Change Impact Assessments and Adaptation Planning in the Asia-Pacific Region: Technical Review of Background Assessment for Climate Change Adaptation ซึ่งจัดโดย Institute for Global Environmental Strategies (IGES) ที่ประเทศฟิลิปปินส์ ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2559 โดยมีการหารือถึงแนวทางในการพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยในภูมิภาคนี้ในการศึกษาเรื่องการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในภาคส่วนต่างๆ ซึ่งการดำเนินการ และ/หรือ ความร่วมมือที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตอาจจะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัยในชุดโครงการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย
- ได้เข้าร่วมประชุม Regional Workshop on Loss and Damage, Climate Change Adaptation, and Disaster Risk Reduction in Southeast Asia ที่ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 19-20 เมษายน 2559 โดยมีการหารือถึงแนวทางในการพัฒนากรอบการศึกษาเรื่องการประเมินความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งอาจจะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัยในชุดโครงการการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย

6. ให้ความร่วมมือกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ สกว. ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยและเพื่อผลักดันสู่การใช้ประโยชน์

ผลการปฏิบัติงาน:

- เขียนบทความ Climate@risk เผยแพร่แนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศออกสู่สาธารณะ โดยบทความที่ได้เขียนขึ้นในช่วงเวลาการดำเนินงานของศูนย์ประสานงานนี้ คือ
 - city@risk
 - การเกษตรกับภาวะโลกร้อน: เป้าหมายอนาคตของระบบเกษตรไทยจะเป็นอย่างไร?
 - การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในบริบทของพื้นที่ขนาดใหญ่
 - Adaptive Management กับ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
 - การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: เราจะตัดสินใจเลือกกันอย่างไร?
 - การปรับเปลี่ยนแนวคิดด้วยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (ตอนที่ 1)
 - การปรับเปลี่ยนแนวคิดด้วยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (ตอนที่ 2)
- ทางศูนย์ประสานงานฯ ได้ทำการสรุปแนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและถอดบทเรียนจากงานวิจัยที่ผ่านมาเพื่อสาริตแนวคิดดังกล่าว และได้จัดพิมพ์ขึ้นเป็นเอกสารเผยแพร่ “การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา” อันเป็นการสรุปแนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและถอดบทเรียนจากงานวิจัยที่ผ่านมาเพื่อสาริตแนวคิดดังกล่าว
- การจัดทำสื่อวีดิทัศน์ เพื่อเผยแพร่แนวคิดด้าน “การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา” อันเป็นการสรุปแนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและถอดบทเรียนจากงานวิจัยที่ผ่านมาเพื่อสาริตแนวคิดดังกล่าว โดยจัดทำสื่อวีดิทัศน์จำนวน 6 เรื่อง (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว) จากกรณีตัวอย่างที่ได้รับจากงานศึกษาวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ดังนี้
 - เรื่องที่ 1 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา (https://www.youtube.com/watch?v=9_UW1u1zn7Y)
 - เรื่องที่ 2 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การปรับวิธีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา ต.เหล่าอ้อย อ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์ (<https://www.youtube.com/watch?v=jq3gPJHX6g>)
 - เรื่องที่ 3 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ – การปรับทิศทางยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี (<https://www.youtube.com/watch?v=agYWfxXgHm8>)
 - เรื่องที่ 4 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ – กลไกการเงินเพื่อช่วยจัดการความเสี่ยง (<https://www.youtube.com/watch?v=ujOwNFKDMO0>)

นอกจากนั้น ศูนย์ประสานงานฯ ได้ดำเนินการจัดจัดทำสื่อวีดิทัศน์อีก 2 เรื่อง โดยเป็นการถอดบทเรียนจากโครงการวิจัยซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจาก สกว. ในปีงบประมาณ 2557 และได้ดำเนินการศึกษาวิจัยเสร็จสิ้นสมบูรณ์

แล้ว และผู้ประสานงานมีความเห็นว่า กรอบแนวคิดและผลงานการศึกษาวิจัยโครงการดังกล่าวมีประโยชน์และน่าสนใจ จึงนำที่จะเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยดังกล่าวเพิ่มเติม ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้ว ดังนี้

- เรื่องที่ 5 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กับยุทธศาสตร์การพัฒนา – สถาบันยุทธศาสตร์การพัฒนากับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (กรณีศึกษา: การพัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยเพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ จ.เชียงใหม่)
(<https://www.youtube.com/watch?v=WpbS7KNI4rg>)
- เรื่องที่ 6 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กับยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีตัวอย่าง– กรอบการตัดสินใจในการเลือกการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (กรณีศึกษา: การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของระบบเกษตรพื้นที่ปลูกข้าวในทุ่งระโนด จ.สงขลา)
(<https://www.youtube.com/watch?v=kVWrtHy2IVQ>)

- จัดทำโปสเตอร์และผลงานโครงการของศูนย์ประสานงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (ภาษาอังกฤษ) เพื่อนำเสนอในงานประชุมวิชาการนานาชาติ Resilience of Groundwater to Climate change and Human Development ระหว่างวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ 2559 กรุงเทพฯ โดยงานประชุมดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) และ University of College London และการสนับสนุนจาก British Council ภายใต้โครงการ Newton Fund: Researcher Links Workshop

7. เข้าร่วมประชุมในกิจกรรมที่ สกว. จัดขึ้น และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ สกว. มอบหมายเป็นครั้งคราว

ผลการปฏิบัติงาน:

- ผู้ประสานงานเข้าร่วมเวทีนโยบายสาธารณะเวทีสาธารณะนโยบายน้ำ สกว. ครั้งที่ 7 เรื่อง การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำกับยุทธศาสตร์ชาติ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ณ โรงแรมเอทิส ลุมพินี กรุงเทพฯ การจัดเวทีดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เสนอการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำกับยุทธศาสตร์ชาติและผลกรณีตัวอย่างจากงานวิจัยและกรณีศึกษา การปรับตัวการบริหารน้ำในระดับต่างๆ (ลุ่มน้ำ จังหวัด ชุมชน) เพื่อเชื่อมโยงกับการจัดการในระดับต่างๆ ในลักษณะโครงข่ายการจัดการทรัพยากรน้ำจากพื้นที่สู่นโยบาย โดยผู้ประสานงานได้ร่วมนำเสนอในหัวข้อ “อนาคตของยุทธศาสตร์น้ำและยุทธศาสตร์จังหวัดภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: แนวคิดและประเด็นที่พึงพิจารณา”

8. พัฒนารฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาในศูนย์ประสานงานและพัฒนางานวิจัยฯ

ผลการปฏิบัติงาน:

- ผู้ประสานงานได้จัดตั้งเว็บไซต์ของโครงการในชื่อ <http://www.thailandadaptation.net> เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานของชุดโครงการผ่านมา ซึ่งนักวิจัยและผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าถึงและนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้
- ผู้ประสานงานได้ปรับปรุง web site ของชุดโครงการในชื่อ <http://www.thailandadaptation.net> เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความเข้าใจที่เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และใช้เผยแพร่ผลการศึกษาของโครงการต่างๆ ของชุดโครงการในระยะที่ผ่านมา รวมทั้งเอกสารและบทความต่างๆ ซึ่งนักวิจัยและผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าถึงและนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ได้ โดยได้เพิ่มเติมข้อมูลงานวิจัยของชุดโครงการในระยะที่ผ่านมา รวมทั้งสื่อวีดิทัศน์แนะนำแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและกรณีตัวอย่างซึ่งนำเสนอการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในแง่มุมต่างๆ
- นอกจากนั้น ทางผู้ประสานงานชุดโครงการยังได้ร่วมกับโครงการ Regional Southeast Asia Climate Analysis and Modelling (SEACAM) ซึ่งจัดทำชุดข้อมูลการคาดการณ์ภูมิอากาศอนาคตสำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ขึ้น อันเป็นความร่วมมือระหว่าง Hadley Center, The Met Office, UK กับเครือข่ายวิจัยทางด้านการจำลองสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคนี้ โดยได้รับมอบชุดข้อมูลมาอีก 4 scenarios และทางผู้ประสานงานชุดโครงการได้ทำการเผยแพร่โดยผ่านทางระบบ Climate Data Distribution System (<http://gis.gms-eoc.org/ClimateChange/>) โดยการดำเนินการนี้ส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจาก Asian Development Bank ซึ่งชุดข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อชุดโครงการวิจัยนี้และนักวิจัยอื่นๆ ในประเทศไทยด้วย
- ผู้ประสานงานได้เตรียมการพัฒนาเนื้อหาเพื่อพัฒนาระบบ e-learning ว่าด้วยการทำความเข้าใจกับภูมิอากาศ – การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการใช้งานข้อมูลการคาดการณ์ภูมิอากาศอนาคต แต่เนื่องจากการดำเนินการมีความล่าช้า และในการดำเนินการระยะที่ผ่านมา ทางศูนย์ประสานฯ ได้ขยายกรอบงานด้านการจัดทำสื่อวีดิทัศน์ จึงยังมีได้ดำเนินการด้าน e-learning ในระยะนี้

9. ประสานกับหน่วยงานภาครัฐ และสถาบันวิจัยของภาครัฐและเอกชน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของชุดโครงการและฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ผลการปฏิบัติงาน:

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านการวางแผนต่างๆ ในจังหวัดอุดรธานี โดยเฉพาะสำนักงานยุทธศาสตร์จังหวัด ในการเตรียมการโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาควิชาการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” โดยในระหว่างที่ผ่านมาเป็นการสร้างความเข้าใจถึงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัย ซึ่งจะนำไปสู่การมีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัยของบางโครงการในระยะต่อไป
- การประชุมกับคณะกลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 ณ ห้องอาเชียนอุดรธานี ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 3 ระหว่างเวลา 13.00 – 16.00 น. โดยผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยฯ ได้เข้าพบหัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัดอุดรธานี ณ สำนักงานจังหวัด ชั้น 3 เพื่อแนะนำชุดโครงการวิจัยที่จะได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และชี้แจงภาพรวมของชุดโครงการทั้งหมดที่จะเกิดขึ้น โดยทีมวิจัยจากโครงการ “การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเมืองเขต อ.เมืองอุดรธานีและพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” ซึ่งมี อ.ดร.นิจ ดันติศิริพันธ์ เป็นหัวหน้าโครงการได้เข้าร่วมประชุมดังกล่าวด้วย อีกทั้งยังหารือถึงความร่วมมือ/แนวทาง/ กลไกที่จะดำเนินการร่วมกันระหว่างชุดโครงการกับสำนักงานจังหวัด รวมไปถึงภาคส่วน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องของจังหวัด ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 17 คน รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้

1. คุณวิชา จันทร์กลม นักวิเคราะห์นโยบายและแผนยุทธศาสตร์
2. คุณกุลญดา หอมมณี นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงาน ทสจ. อุดรธานี
3. คุณบรรศักดิ์ สิงห์เชิดชูวงศ์ นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี
4. คุณก้าน โคตรชมพู นายช่างโยธาอาวุโส สำนักงานโยธาจังหวัดอุดรธานี
5. คุณชุตินาถ บุญชูวิทย์ สถิติจังหวัดอุดรธานี สำนักงานสถิติจังหวัดอุดรธานี
6. คุณธนิต ส่วนช่วย นายช่างชลประทานอาวุโส โครงการชลประทาน อุดรธานี
7. คุณอารีญา นรินทร์ศิลป์ นักพัฒนาสังคมชำนาญการ สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ อุดรธานี
8. คุณณัฐพร ใจฐาน สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดอุดรธานี
9. คุณฐปณี เฉลิมพงษ์ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี
10. คุณกชพร สมคำศรี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดอุดรธานี
11. คุณสมบัติ เกาถาวรงค์ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี

- | | |
|------------------------------|---|
| 12. คุณศุภกร ชินวรรณโณ | ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 13. คุณจริยา ฐิติเวศน์ | ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว. |
| 14. อ.ดร.นิจ ดันตติศิริพันธ์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 15. อ.ดร.สุธี อินต์สุขสมศรี | Wasada University |
| 16. อ.ดร.วิจิตรบุษบา มาโรมย์ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 17. คุณพัชรินทร์ ไชยรบ | Node สกว อุดรธานี |



- การประชุมกับตัวแทนจากสำนักงานยุทธศาสตร์จังหวัด เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2558 ณ ห้องอาเซียอุดรธานี ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 3 ระหว่างเวลา 13.30 – 15.30 น. โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้
 1. คุณวิชา จันทรภักดิ์ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานจังหวัดอุดรธานี
 2. คุณศุภกร ชินวรรณโณ ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.
 3. คุณจริยา ฐิติเวศน์ ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.

ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยได้เข้าพบหัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัดอุดรธานี เพื่อหารือถึงแนวทางการจัดตั้ง “หน่วยประสานงานรวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา จังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง” ซึ่งจะเป็นการดำเนินการโดยสำนักงานจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างช่อง

ทางการสื่อสารระหว่างนักวิจัยในชุดโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ในจังหวัดอุดรธานี เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เหมาะสม และเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันผ่านการจัดเวทีสาธารณะ นอกจากนี้ ยังจะก่อให้เกิดหน่วยประสานงานเพื่อเป็นกลไกสนับสนุนนักวิจัยในชุดโครงการในการดำเนินงานวิจัยในพื้นที่ และรวบรวมข้อมูลตลอดจนผลงานวิจัยต่างๆ สำหรับสนับสนุนการวางแผนต่างๆ ในอนาคต ทั้งนี้ หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัดได้เห็นชอบและตกลงในหลักการดังกล่าวที่จะดำเนินการจัดทำร่าง ข้อเสนอโครงการเพื่อจัดตั้งศูนย์ประสานงานฯ นำเสนอต่อฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ (ฝ่าย 3) สกว. เพื่อพิจารณาต่อไป ในการหารือนี้ ผู้ประสานงานยังได้หารือถึงการดำเนินการจัดประชุมนำเสนอของ ชุดโครงการวิจัยที่ได้เริ่มดำเนินการไปแล้วของชุดโครงการอุดรธานี-ห้วยหลวง ต่อหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา และยังได้หารือถึงแนวทาง / กลไกการทำงานร่วมกันระหว่างสำนักงานจังหวัดอุดรธานีกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ซึ่งอาจจะเป็นการทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่าง สกว. กับกระทรวงมหาดไทยเพื่อให้มีผู้แทนจากทาง สกว. เข้าร่วมในกระบวนการวางแผนของจังหวัดต่อไปในอนาคต

- การประชุมกับตัวแทนจากสำนักงานจังหวัด เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ระหว่างเวลา 13.00 – 14.00 น. โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้
 1. คุณวิชา จันทร์กลม นักวิเคราะห์นโยบายฯ สำนักงานจังหวัดอุดรธานี
 2. คุณศุภกร ชินวรรณ ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.
 3. คุณจริยา ฐิติเวศน์ ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.

ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยได้เข้าพบหัวหน้ากลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานอุดรธานี เพื่อหารือถึงร่างเอกสารการจัดตั้ง "หน่วยประสานงานรวบรวม และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกรณีศึกษาจังหวัดอุดรธานี และลุ่มน้ำห้วยหลวง" ซึ่งจะเป็นการดำเนินการโดยสำนักงานจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างช่องทางการสื่อสารระหว่างนักวิจัยในชุดโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ในจังหวัดอุดรธานี เพื่อให้เกิดความร่วมมือที่เหมาะสม และเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันผ่านการจัดเวทีสาธารณะ นอกจากนี้ ยังจะก่อให้เกิดหน่วยประสานงานเพื่อเป็นกลไกสนับสนุนนักวิจัยในชุดโครงการในการดำเนินงานวิจัยในพื้นที่ และรวบรวมข้อมูลตลอดจนผลงานวิจัยต่างๆ สำหรับสนับสนุนการวางแผนต่างๆ ในอนาคต ซึ่งทางจังหวัดอุดรธานีได้พิจารณาแล้วว่า ร่างข้อเสนอดังกล่าว สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาจังหวัดที่ต้องการส่งเสริมการจัดการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี งานวิจัย และนวัตกรรมตลอดจนภูมิปัญญาท้องถิ่น เข้ามาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาพื้นที่ จึงได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์จัดการองค์ความรู้เพื่อการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการจังหวัดอุดรธานีขึ้น โดยมีที่ตั้งที่ห้องสมุดศาลากลางจังหวัดอุดรธานี และขอรับการสนับสนุนงบประมาณมาจัดเอกสารแนบท้าย

- การเข้าพบผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559 ณ ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ระหว่างเวลา 13.00 – 14.00 น. เพื่อแนะนำโครงการ และชุดโครงการฯ ที่ดำเนินการศึกษาวิจัยในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และหารือถึงแนวทางความร่วมมือการดำเนินโครงการวิจัยต่อไปในอนาคต ทั้งนี้ผู้ว่าราชการจังหวัดได้มอบหมายให้รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสมหวัง พ่วงบางโพ) ร่วมหารือแทน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมดังนี้
 1. คุณสมหวัง พ่วงบางโพ รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี
 2. คุณวิชา จันทรกุลม หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานทรัพยากรบุคคล
 3. คุณศุภกร ชินวรรณ ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.
 4. คุณจริยา ฐิติเวศน์ ผู้ช่วยผู้ประสานงานฯ ชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ สกว.

ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย ได้หารือกับรองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี เพื่อแนะนำภาพรวมของการดำเนินงานโครงการวิจัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และลุ่มน้ำห้วยหลวงที่ผ่านมา (ระยะที่ 1) และที่คาดว่าจะดำเนินการต่อไปในอนาคต โดยแผนการดำเนินงานในระยะที่ 2 ซึ่งจะเป็นการศึกษาถึงแนวทางการปรับตัวที่เหมาะสมต่อสถานการณ์ในอนาคตในบริบทของการพัฒนาพื้นที่ ซึ่งการศึกษานี้ในระยะต่อไปนี้จะเป็นการดำเนินงานที่ต้องการกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่ ตลอดจนผู้มีหน้าที่ในการวางแผนและจัดทำนโยบาย และ/หรือยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การดำเนินงานในส่วนของการนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากโครงการวิจัยนี้ไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนด้านต่างๆ ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ และกระบวนการรับฟังความคิดเห็นจากภาคส่วนต่างๆ ในพื้นที่

นอกจากนี้ ยังได้หารือกับคุณวิชา จันทรกุลม เพิ่มเติมถึงแนวทางการจัดตั้ง ศูนย์รวบรวมข้อมูลงานวิจัย เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ โดยที่ทางสำนักงานจังหวัดได้จัดเตรียมสถานที่ไว้พร้อมแล้ว และอาจจะขอรับการสนับสนุนในระยะแรกการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยในกรอบของ Research Utilization โดยในอนาคตทางจังหวัดจะให้การสนับสนุนต่อเนื่องเพื่อทำให้เกิดการดำเนินการที่มีความยั่งยืน ซึ่งประเด็นนี้จะต้องมีการหารือกับทาง สกว. ต่อไป



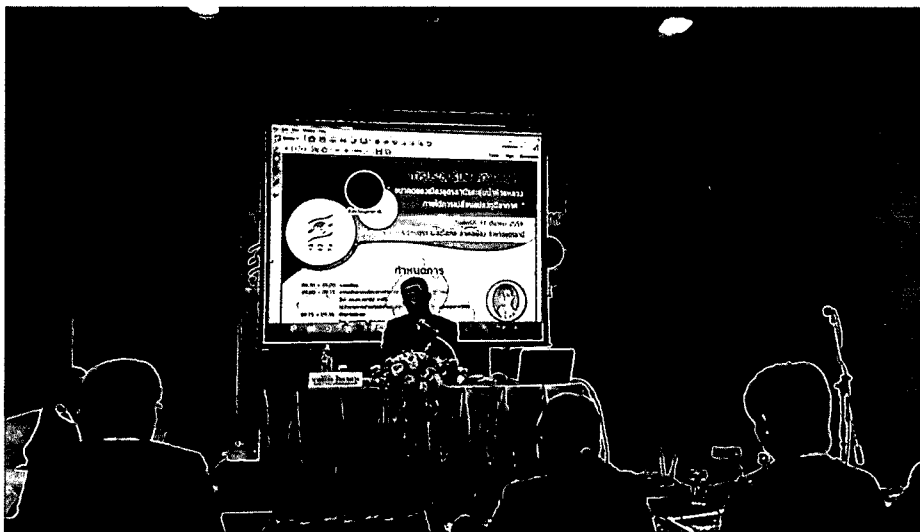
ห้องสมุด และศูนย์บูรณาการความรู้เพื่อการพัฒนา จังหวัดอุดรธานี ซึ่งทางสำนักงานจังหวัดอุดรธานียินดีและสนับสนุนสถานที่เพื่อให้เป็นศูนย์ประสานงานเพื่อนำผลงานการวิจัยไปใช้ประโยชน์

- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น “อนาคตของเมืองอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวงภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” เมื่อวันศุกร์ที่ 11 มีนาคม 2559 ณ โรงแรมประจักษ์ตรา ดีไซน์ โฮเทล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

การประชุมครั้งนี้ มีเป้าหมายเพื่อให้หน่วยงานที่มีหน้าที่วางแผนด้านต่างๆ ตลอดจนภาคส่วนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจถึงประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่อาจจะมีผลสืบเนื่องต่อพื้นที่และภาคส่วนสำคัญในจังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง และเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับการดำเนินงานวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระยะต่อไป ซึ่งจะต้องใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้มีหน้าที่วางแผน ในการกำหนดกรอบและทิศทางตลอดจนยุทธศาสตร์การวางแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของพื้นที่และจังหวัดอุดรธานี โดยการมองภาพรวมและพิจารณาถึงความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่และภาคส่วนต่างๆ ภายใต้เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต โดยผู้แทนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) (รศ.ดร.ชนาธิป ผาริโน) และผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย (นายศุภกร ชินวรรณ) ได้นำเสนอความเป็นมา และกรอบการศึกษาของชุดโครงการวิจัย ดังกล่าว และนักวิจัยบางส่วน อันได้แก่ ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ โฆสิตสกุลชัย ดร.นิจ ดันตศิริรินทร์ ดร.ไพยม สราภิรมย์ และ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธิพนธ์ ได้นำเสนอประเด็นสำคัญที่ได้เรียนรู้จากการศึกษาในระยะที่ผ่านมาต่อผู้เกี่ยวข้องและขอรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงการดำเนินการวิจัย โดยการประชุมดังกล่าวได้รับเกียรติจากท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสิทธิชัย จินดาหลวง) มาเป็นประธานและเปิดการประชุม (รายละเอียดและเอกสารประกอบการประชุมดังเอกสารแนบท้าย)

การประชุมครั้งนี้ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ของจังหวัดจำนวนทั้งสิ้น 70 คน (รวมบุคลากรจังหวัด สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ศูนย์ประสานงานชุดโครงการฯ และทีมนักวิจัย) ประกอบด้วย ตัวแทนจากสำนักงาน

จังหวัดอุดรธานี พลังงานจังหวัด สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประมงจังหวัด สำนักงานชลประทาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค เทศบาลนครอุดรธานี และเทศบาลเมืองตำบลต่างๆ องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ ในอำเภอเมืองอุดรธานี มณฑลทหารบก (ค่ายประจักษ์ศิลปาคม) ตำรวจ สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดอุดรธานี สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา นอกจากนี้ ยังประกอบด้วย หน่วยงานภาคเอกชน โรงแรม รีสอร์ท และสื่อท้องถิ่น



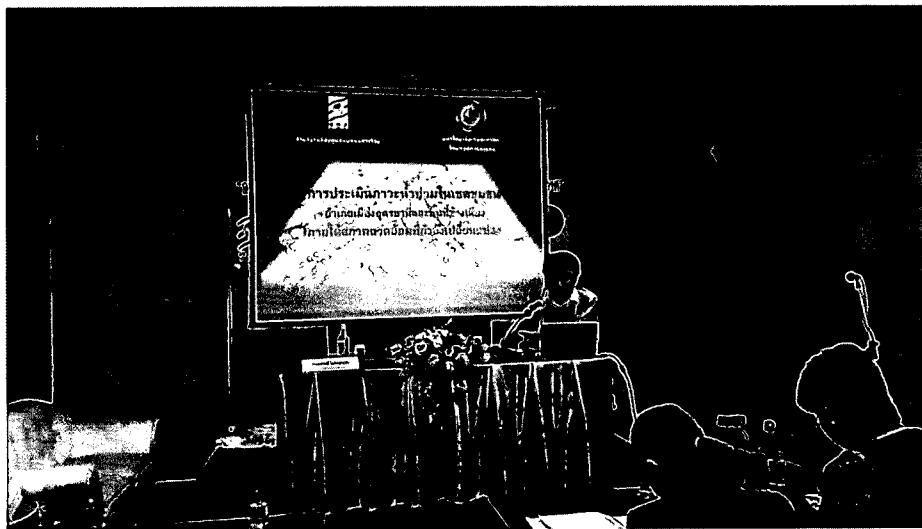
รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี (นายสิริชัย จินดาหลวง) เป็นประธานการเปิดประชุม



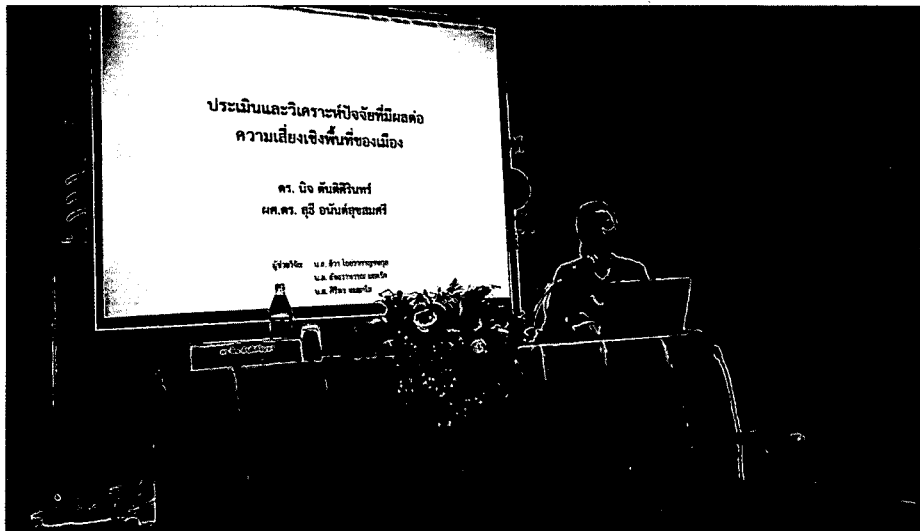
รศ.ดร.ชนาริพ ฝาริโน ผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุม



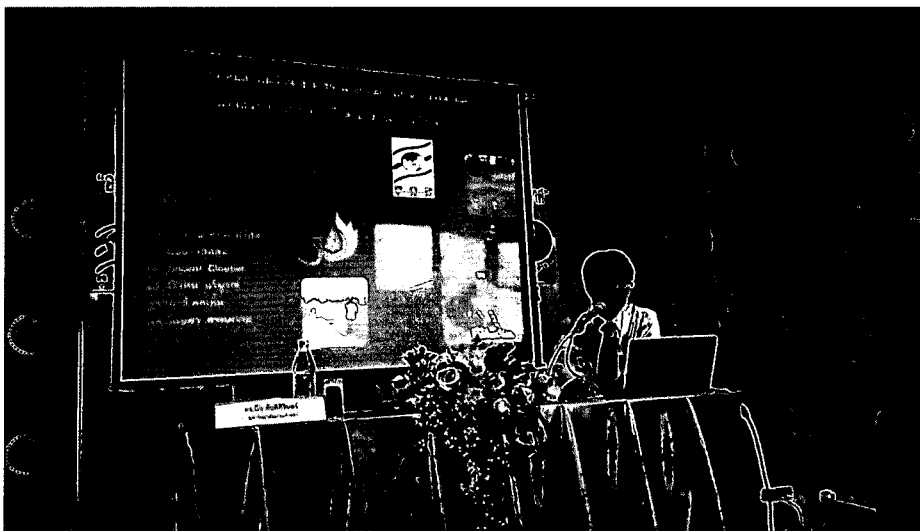
นายศุภกร ชินวรรณ โฉ ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศฯ จาก SEA START RC กล่าวแนะนำชุดโครงการวิจัย และนำเสนอกรอบการวิจัยของชุดโครงการฯ



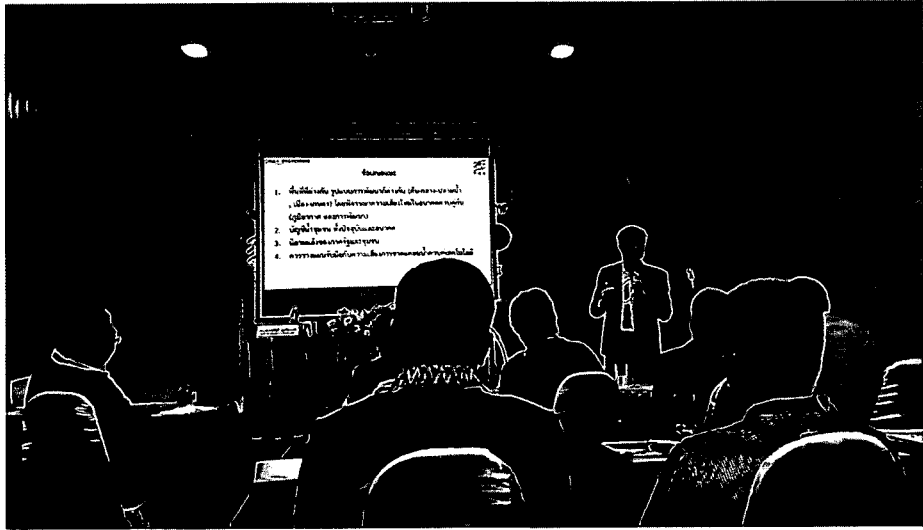
ผศ.ดร.เอกสิทธิ์ ไม้สิตสกุลชัย จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำเสนอในหัวข้อ แนวโน้มความเสี่ยงภาวน้ำท่วมต่อพื้นที่เมืองอุตรธานีในอนาคต



ดร.นิจ ดันติศิริพันธ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 นำเสนอในหัวข้อ รูปแบบความเสี่ยงของเมืองอุดรธานีจากภาวะน้ำท่วมและการขาดแคลนน้ำ



ดร.ไพยม สราภิรมย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นำเสนอในหัวข้อ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพดินเค็มและน้ำบาดาลในลุ่มน้ำห้วยหลวงภายใต้การเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศในอนาคต



ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นำเสนอในหัวข้อ แนวโน้มความต้องการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวงและประเด็นที่ควรพิจารณาในบริบทของการ
เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

รายละเอียดผลการดำเนินงานของชุดโครงการตามแผนงานโดยสรุป

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
ก.พ.57 -- ก.ค.57	<ul style="list-style-type: none"> ● ติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการวิจัยโครงการในระยะเวลาที่ผ่านมา 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานสรุปผลโครงการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ○ แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคตจากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา เทศบาลนครสมุทรปราการ ○ การพัฒนารูปแบบการสื่อสารความเสี่ยงเพื่อวางแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในบริบทชุมชนเกษตรกรอำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ○ การปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ การพัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษาน้ำท่วม ○ การศึกษากลไกการบริหารจัดการความเสี่ยงของภาคส่วนเกษตรต่อสภาวะรุนแรง โดยระบบประกันภัยพิซผล : กรณีศึกษา ระบบเพาะปลูกข้าว
	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาโจทย์วิจัยและจัดทำรายละเอียดกรอบการวิจัย ชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายละเอียด (Terms of Reference) ชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated 	<ul style="list-style-type: none"> ● ประกาศข้อเสนอโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี:

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	<p>แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมาย นาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำ ห้วยหลวง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ประกาศรับเอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย ในชุดโครงการโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่อง ศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วย หลวง) ● ทบทวนข้อเสนอโครงการวิจัย และจัด ประชุมผู้เสนอโครงการเพื่อนำเสนอ รายละเอียดแผนการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ● สรุปข้อเสนอแนะในการสนับสนุนโครงการ แก่ สกว. 	<p>study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อเสนอโครงการย่อยในชุดโครงการวิจัย เชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่ เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว.จำนวน 3-4 โครงการ (ได้แก่ การ ประเมินความเสี่ยงจากภาวะอากาศ แปรปรวนในปัจจุบันและแนวทางการ จัดการความเสี่ยงของภาคส่วนสำคัญใน พื้นที่ศึกษา การประเมินผลกระทบของ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอนาคตของ ภาคส่วนสำคัญ) ● ข้อเสนอโครงการย่อยในชุดโครงการวิจัย เชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่ เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว.จำนวน 3 – 4 โครงการ ● ข้อเสนอโครงการย่อยในชุดโครงการวิจัย เชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่ เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว.จำนวน 3 – 4 โครงการ 	<p>การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาค การเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารข้อเสนอโครงการจำนวน 20 โครงการ (เพื่อพิจารณาขั้นต้น) ● เอกสารข้อเสนอโครงการจำนวน 15 โครงการ (เพื่อพิจารณาในรายละเอียด) ● ยังไม่มีข้อเสนอที่ได้รับการสนับสนุนใน ช่วงเวลานี้

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนารอบการศึกษาและจัดตั้งการศึกษา ด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการ ความเสี่ยงของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนำ ร่องศึกษาต่อความแปรปรวนของสภาพ อากาศปัจจุบันและแนวทางการรับมือ (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) ● พัฒนาโจทย์วิจัยและจัดทำรายละเอียด โครงการวิจัยการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของภาคส่วนที่มี ความสำคัญในเชิงเศรษฐกิจซึ่งมีความไว (sensitive) ต่อความแปรปรวนของสภาพ อากาศและมีแนวโน้มที่จะตกอยู่ใต้ความ เสี่ยงที่มากขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศในอนาคต ● ประกาศรับเอกสารข้อเสนอโครงการวิจัย ภาคส่วนที่มีความสำคัญในเชิงเศรษฐกิจ ซึ่งมีความไว (sensitive) ต่อความ แปรปรวนของสภาพอากาศและมีแนวโน้ม ที่จะตกอยู่ใต้ความเสี่ยงที่มากขึ้นจากการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ● ทบทวนข้อเสนอโครงการวิจัย และจัด ประชุมผู้เสนอโครงการเพื่อนำเสนอ รายละเอียดแผนการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ● สรุปข้อเสนอแนะในการสนับสนุนโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● กรอบการดำเนินการและกระบวนการใน การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการ ประเมินความเสี่ยงจากสภาพอากาศ แปรปรวนและแนวทางการรับมือ ● โครงการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนต่อ ภาวะอากาศแปรปรวนและแนวทางการ รับมือโดยกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) โดยมีเป้าการศึกษา 5 - 6 ชุมชน ● ข้อเสนอโครงการการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของภาคส่วนที่มี ความสำคัญในเชิงเศรษฐกิจซึ่งมีความไว (sensitive) ต่อความแปรปรวนของ สภาพอากาศและมีแนวโน้มที่จะตกอยู่ใต้ ความเสี่ยงที่มากขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศในอนาคตที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว.จำนวน 2-3 โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ยังไม่มีผลการดำเนินงาน ● ยังไม่มีผลการดำเนินงาน ● ยังไม่มีผลการดำเนินงาน ● ยังไม่มีผลการดำเนินงาน

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	แก่ สกว.		
	<ul style="list-style-type: none"> สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาและรูปแบบในการจัดทำสื่อผสม (สิ่งพิมพ์และวีดิทัศน์) เพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาและรูปแบบในการจัดทำสื่อผสม (สิ่งพิมพ์และวีดิทัศน์) เพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว
ส.ค.57 – ม.ค.58	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการวิจัยโครงการในระยะเวลาที่ผ่านมา 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปผลโครงการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานความก้าวหน้าและรายงานขั้นสุดท้ายของโครงการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ○ รายงานวิจัยขั้นสุดท้าย: การศึกษากลไกการบริหารจัดการความเสี่ยงของภาคส่วนเกษตรต่อสภาวะอากาศรุนแรงโดยระบบประกันภัยพืชผล: กรณีศึกษาระบบเพาะปลูกข้าว ○ รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่สอง) การพัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษาน้ำท่วม ○ รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่สอง) การปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ○ รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่สอง) แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคต

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			จากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ กรณีศึกษา เทศบาลนคร สมุทรปราการ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำและผลิตสื่อเพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> สื่อผสม (สิ่งพิมพ์และวีดิทัศน์) เพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารเผยแพร่ความรู้ด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและ website http://www.thailandadaptation.net (หมายเหตุ การผลิตวีดิทัศน์เรื่องความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และกรณีศึกษา 3 เรื่อง)
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการศึกษาด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนำร่องศึกษาต่อความแปรปรวนของสภาพอากาศปัจจุบันและแนวทางการรับมือ (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการศึกษาด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนำร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) 	<ul style="list-style-type: none"> ได้สนับสนุนให้กลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) ทำการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและได้รับข้อเสนอโครงการแล้ว แต่ข้อเสนอโครงการวิจัยดังกล่าวยังขาดความเหมาะสมบางประการ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมร่วมระหว่างนักวิจัย – ภาคประชาสังคม – ภาคนโยบาย ในพื้นที่ศึกษา เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจต่อประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปผลการประชุม 	<ul style="list-style-type: none"> ยังไม่มีผลการดำเนินงานในส่วนนี้ เนื่องจากการให้ทุนวิจัยโครงการในชุดโครงการ “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานี: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ยังไม่สมบูรณ์
ก.พ.58 – ก.ค.58	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสรุปผลโครงการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	โครงการในระยะที่ผ่านมา		<ul style="list-style-type: none"> ○ การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง ○ แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลเกลือในพื้นที่ปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดอุดรธานี ○ การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเมืองเขต อ.เมืองอุดรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ● รายงานขั้นสุดท้ายของโครงการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ○ (ร่าง) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการ “การพัฒนารูปแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษาน้ำท่วม (รศ.ดร. ณัฏวิชญ์ ตีกุล มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ○ (ร่าง) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาการปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุกระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์ มูลสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย)
	● พัฒนาโจทย์วิจัยและจัดทำรายละเอียด	● รายละเอียด (Terms of Reference) ชุด	● ทางชุดโครงการได้จัดทำรายละเอียดชุด

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	<p>กรอบการวิจัย ชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) – การประเมินความเสี่ยงของภาคส่วนสำคัญในพื้นที่ศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ประกาศรับเอกสารข้อเสนอโครงการวิจัยในชุดโครงการโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) – การประเมินความเสี่ยงของภาคส่วนสำคัญในพื้นที่ศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ● ทบทวนข้อเสนอโครงการวิจัย และจัดประชุมผู้เสนอโครงการเพื่อนำเสนอรายละเอียดแผนการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ● สรุปข้อเสนอแนะในการสนับสนุนโครงการแก่ สกว. 	<p>โครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อเสนอโครงการย่อยในชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว. จำนวน 2-3 โครงการ 	<p>โครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) เรียบร้อยแล้ว จำนวน 7 โครงการวิจัย ดังรายละเอียดในรายงานข้างต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทางชุดโครงการได้พัฒนาข้อเสนอโครงการจนถึงขั้นเสนอเพื่ออนุมัติทุน คือ โครงการ “การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภาวะสมดุลน้ำ ภาวะน้ำท่วม และภาวะขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” ● ทางชุดโครงการได้พัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งได้ผ่านการนำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิและข้อเสนอที่ได้รับการปรับปรุงแล้วกำลังอยู่ระหว่างการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิครั้งสุดท้าย คือ โครงการวิจัย “ความเสี่ยงระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ”
	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาการอบการศึกษาและจัดตั้งการศึกษา ด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ● กรอบการดำเนินการและกระบวนการในการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการประเมินความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ● โครงการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ประสานงานได้ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคและพัฒนาแนวคิด ตลอดจนกรอบการวิจัยด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนร่วมกับ กลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	<p>หลวง) ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node)</p>	<p>ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต โดยกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) โดยมีเป้าหมายการศึกษา 5-6 ชุมชน</p>	<p>อย่างไรก็ดี กลุ่มนักวิจัยชุมชนดังกล่าวยังขาดพื้นฐานด้านการดำเนินการวิจัยที่เหมาะสม และยังไม่สามารถพัฒนาโครงการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตได้</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว (เพิ่มเติม) ● พัฒนาระบบเผยแพร่ความรู้ on-line เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> ● เนื้อหาและรูปแบบในการจัดทำสื่อผสม (สิ่งพิมพ์และวีดิทัศน์) เพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว ● ระบบเผยแพร่ความรู้ on-line เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> ● สื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่ แนวคิดด้าน "การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา" จำนวน 4 เรื่องโดยใช้กรณีตัวอย่างที่ได้รับจากงานศึกษาวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การปรับวิธีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา ด.เหล่าอ้อย อ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์ ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - การปรับทิศทางยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กลไกการเงินเพื่อช่วยจัดการความเสี่ยง ○ ตาม Link https://www.youtube.com/channel/UCE

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			<p>CYD_FeXxHGcaVkr1p_NUA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เนื้อหาเพื่อการจัดทำสื่อวีดิทัศน์อีก 2 เรื่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ – Climate Resilient Architecture & Adaptive Design กรณีศึกษาชุมชนผู้มีรายได้น้อย จังหวัดเชียงใหม่ ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ – กรอบการตัดสินใจแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา ระบบเกษตรทฤษฎีใหม่ จังหวัดสงขลา
<p>ส.ค.58 – ก.พ.59 (ขยายเวลาดำเนินโครงการฯ จนถึง 30 เม.ย. 59)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ติดตามความก้าวหน้า และสรุปผลการวิจัยโครงการในระยะเวลาที่ผ่านมา 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานสรุปผลโครงการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) ชุดโครงการการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี <ul style="list-style-type: none"> ○ การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำห้วยหลวงและผลกระทบต่อปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ○ การศึกษาความต้องการใช้น้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากสภาวะอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต ○ แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อศักยภาพ

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			<p>การพัฒนาหน้าบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ภาพฉายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี ● รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) ชุดโครงการการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี <ul style="list-style-type: none"> ○ การประเมินภาวะน้ำท่วมในเขตชุมชนอำเภอเมืองอุดรธานีภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลง ○ แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อพื้นที่ภายใต้อิทธิพลในพื้นที่ปลูกข้าวสำคัญของจังหวัดอุดรธานี ○ การศึกษาความเสี่ยงของระบบเศรษฐกิจและสังคมในชุมชนเขตเมือง อ.เมืองอุดรธานี และพื้นที่ข้างเคียงจากภาวะน้ำท่วมเพื่อการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ● รายงานขั้นสุดท้ายของโครงการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> ○ รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “การพัฒนาแบบชุมชนและที่อยู่อาศัยของผู้มีรายได้น้อยในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรับมือกับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษาน้ำท่วม (รศ.ดร.

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			<p>ณัชวิชญ์ ตีกุล มหาวิทยาลัยแม่โจ้)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาการปรับตัวของเกษตรกรปลูกข้าวในทุ่งระโนดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ดร.กรรณิการ์ ธรรมพานิชวงศ์ มูลสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย) ○ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ “แนวทางการวางผังเมืองเพื่อรับมือต่อความเสี่ยงต่อภาวะน้ำท่วมในอนาคตจากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา เทศบาลนครสมุทรปราการ ● รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 2) ชุดโครงการการจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี ○ แนวโน้มผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการใช้ที่ดินต่อศักยภาพการพัฒนาป่าบาดาลในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง ○ ภาพฉายในอนาคตของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานี ● รายงานความก้าวหน้า (ระยะ 6 เดือนที่ 1) ○ การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงภาวะสมดุลน้ำ ภาวะน้ำท่วมและภาวะขาด

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			<p>แคลนน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาโจทย์วิจัยและจัดทำรายละเอียดกรอบการวิจัย ชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) – การประเมินความเสี่ยงของภาคส่วนสำคัญในพื้นที่ศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ● ประกาศรับเอกสารข้อเสนอโครงการวิจัยในชุดโครงการโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) – การประเมินความเสี่ยงของภาคส่วนสำคัญในพื้นที่ศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ● ทบทวนข้อเสนอโครงการวิจัย และจัดประชุมผู้เสนอโครงการเพื่อนำเสนอรายละเอียดแผนการวิจัยต่อผู้ทรงคุณวุฒิ ● สรุปรูปข้อเสนอแนะในการสนับสนุนโครงการแก่ สกว. 	<ul style="list-style-type: none"> ● รายละเอียด (Terms of Reference) ชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ● ข้อเสนอโครงการย่อยในชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ที่ควรอนุมัติส่งให้ สกว.จำนวน 2-3 โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ทางชุดโครงการได้จัดทำรายละเอียดชุดโครงการวิจัยเชิงพื้นที่แบบ integrated study ในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษา (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทั้งสิ้น 8 โครงการ ● ทางชุดโครงการได้พัฒนาข้อเสนอโครงการซึ่งได้ผ่านการนำเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิ รวมถึงได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ทำการประเมินข้อเสนอเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ระหว่างนักวิจัยกำลังปรับปรุงข้อเสนอครั้งสุดท้าย คือ โครงการวิจัย “ความเสี่ยงระบบเกษตรในลุ่มน้ำห้วยหลวงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต”
	<ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนารอบการศึกษาและจัดตั้งการศึกษาด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายนาร่องศึกษาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศใน 	<ul style="list-style-type: none"> ● กรอบการดำเนินการและกระบวนการในการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนในการประเมินความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้ประสานงานได้ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคและพัฒนาแนวคิด ตลอดจนกรอบการวิจัยด้านการประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงของชุมชนร่วมกับ กลุ่มนักวิจัย

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	อนาคต (จังหวัดอุดรธานี – ลุ่มน้ำห้วยหลวง) ร่วมกับกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต โดยกลุ่มนักวิจัยชุมชน (CBR node) โดยมีเป้าหมายการศึกษา 5-6 ชุมชน 	ชุมชน (CBR node) ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี อย่างไรก็ตามก็ดี กลุ่มนักวิจัยชุมชนดังกล่าวยังขาดพื้นฐานด้านการดำเนินการวิจัยที่เหมาะสม และยังไม่สามารถพัฒนาโครงการศึกษาความเสี่ยงของชุมชนต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคตได้
	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมร่วมระหว่างนักวิจัย – ภาคประชาสังคม – ภาคนโยบาย ในพื้นที่ศึกษา เพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจต่อประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> การสร้างความตระหนักของหน่วยงานภาคส่วนต่างๆ ของจังหวัดอุดรธานี 	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมรับฟังความคิดเห็น “อนาคตของเมืองอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวงภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ” กับหน่วยงาน ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนนโยบายต่างๆ ของจังหวัดอุดรธานี ได้รับทราบถึงการดำเนินงานโครงการวิจัยต่างๆ ภายใต้ชุดโครงการในพื้นที่จังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่มีผลกระทบและความเกี่ยวเนื่องต่อภาคส่วนต่างๆ ในจังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง และเป็นการเตรียมการสำหรับกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ในการศึกษาการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระยะต่อไป
	<ul style="list-style-type: none"> สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว (เพิ่มเติม) 	<ul style="list-style-type: none"> เนื้อหาและรูปแบบในการจัดทำสื่อผสม (สิ่งพิมพ์และวีดิทัศน์) เพื่อการสื่อสารด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> สื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่ แนวคิดด้าน “การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา” จำนวน 4 เรื่องโดยใช้กรณีตัวอย่างที่ได้รับจากงานศึกษาวิจัยที่

ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
			<p>ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับยุทธศาสตร์การพัฒนา ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การปรับวิธีการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา ต.เหล่าอ้อย อ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์ ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - การปรับทิศทางยุทธศาสตร์การพัฒนา กรณีศึกษา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กลไกการเงินเพื่อช่วยจัดการความเสี่ยง ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - Climate Resilient Architecture & Adaptive Design กรณีศึกษาชุมชนผู้มีรายได้น้อย จังหวัดเชียงใหม่ ○ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กรอบการตัดสินใจแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กรณีศึกษา ระบบเกษตรทุ้งระโนด จังหวัดสงขลา ○ ตาม Link https://www.youtube.com/channel/UCICYD_FeXxHGcaVkr1p_NUA

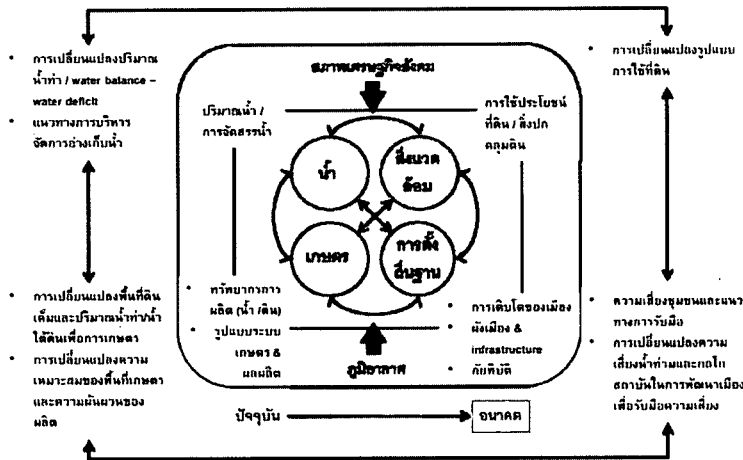
ช่วงเวลา	กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาระบบเผยแพร่ความรู้ on-line เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบเผยแพร่ความรู้ on-line เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัว 	<ul style="list-style-type: none"> การการพัฒนาเนื้อหาเพื่อพัฒนาระบบ e-learning ว่าด้วย การทำความเข้าใจกับภูมิอากาศ – การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่เนื่องจากการดำเนินการมีความล่าช้า และในการดำเนินการระยะที่ผ่านมา ทางศูนย์ประสานฯ ได้ขยายกรอบงานด้านการจัดทำสื่อวีดิทัศน์ จึงยังมีได้ดำเนินการด้าน e-learning ในระยะนี้



การประชุมรับฟังความคิดเห็น
อนาคตของเมืองอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวงภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
วันศุกร์ที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙
ณ โรงแรมประจักษ์ตรา ดีไซน์ โฮเทล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ภาวะโลกร้อนจะส่งผลให้ภูมิอากาศเปลี่ยนรูปแบบไปในอนาคต และส่งผลให้สังคม และ/หรือ ภาคส่วนต่างๆ ตกอยู่ในความเสี่ยงในระดับหรือรูปแบบที่แตกต่างไปจากเดิม นอกจากนี้ยังอาจส่งผลให้แผนพัฒนาต่างๆ ในปัจจุบัน ไม่บรรลุเป้าหมายภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต ดังนั้นสังคมไทยจึงควรที่จะต้องมีการวางแผนและดำเนินการปรับตัวเพื่อให้อยู่ในภาวะเสี่ยงน้อยที่สุดจากการเปลี่ยนแปลงในอนาคต โดยการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศนั้นมีความหมายที่กว้างไกลกว่าการหาแนวทางลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่เป็นเรื่องของการจัดการความเสี่ยงในสถานการณ์และบริบทของสังคมที่เปลี่ยนไปในอนาคตโดยขยายกรอบเวลาออกไปในระยะยาวให้ครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งเป็นการคิดในเชิงยุทธศาสตร์เพื่อหาแนวทางสร้างความเข้มแข็งมั่นคง (resilience) ให้กับภาคส่วนและชุมชนต่างๆ รวมทั้งเพื่อให้แน่ใจว่ายุทธศาสตร์การพัฒนาจะสามารถบรรลุเป้าหมายต่อการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งสำหรับประเทศไทยนั้น แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศว่าเป็นความเสี่ยงที่มีผลต่อการพัฒนาของประเทศไทยและได้ระบุถึงเป้าหมายที่จะให้สังคมเกิดความมั่นคงต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระยะยาว แต่แผนพัฒนาดังกล่าวก็ยังไม่มีความชัดเจนถึงแนวทางการขับเคลื่อนประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศให้เห็นอย่างเป็นรูปธรรม

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ให้การสนับสนุนชุดโครงการวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายใต้กรอบวิจัยเรื่อง “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานีต่อสภาพอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” ซึ่งประกอบด้วยชุดโครงการวิจัยย่อย จำนวน ๘ โครงการวิจัย โดยการศึกษานี้จะเป็นตัวอย่างของพื้นที่ศึกษานำร่องในระดับจังหวัด และ/หรือลุ่มน้ำที่มีการศึกษาประเด็นด้านความเสี่ยงจากสภาพอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต โดยพิจารณาในหลากหลายแง่มุม เพื่อสร้างองค์ความรู้ และความเข้าใจต่อสถานการณ์ความเสี่ยงของพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวงและจังหวัดอุดรธานีในประเด็นต่างๆ ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจและความตระหนักของฝ่ายวางแผนและภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและความรู้และความเข้าใจเหล่านี้จะเป็นฐานการพัฒนาแนวคิดด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งจะเป็นการดำเนินการในระยะต่อไป โดยในที่สุดแล้วผลจากโครงการศึกษานี้จะเป็นข้อมูลและข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่จะเอื้อให้เกิดการรวบรวมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเข้ากับการวางแผนพัฒนาหรือยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้สังคมมีความทนทานและแผนงานต่างๆ มีความยั่งยืนภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิอากาศและเศรษฐกิจสังคมในอนาคตระยะยาว



วัตถุประสงค์และเป้าหมายการประชุม

การประชุมนี้มีเป้าหมายเพื่อให้หน่วยงานที่มีหน้าที่วางแผนด้านต่างๆ ตลอดจนภาคส่วนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจถึงประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่อาจจะมีผลสืบเนื่องต่อพื้นที่และภาคส่วนสำคัญในจังหวัดอุดรธานีและลุ่มน้ำห้วยหลวง และเป็นการเตรียมพื้นฐานสำหรับการดำเนินงานวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระยะต่อไป ซึ่งจะต้องใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคส่วน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้มีหน้าที่วางแผน ในการกำหนดกรอบและทิศทางตลอดจนยุทธศาสตร์การวางแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของพื้นที่และจังหวัดอุดรธานี โดยการมองภาพรวมและพิจารณาถึงความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่และภาคส่วนต่างๆ ภายใต้เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต

ในการประชุมนี้ ผู้แทนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จะนำเสนอกรอบการศึกษาของชุดโครงการวิจัย “การจัดการความเสี่ยงเชิงพื้นที่จังหวัดอุดรธานีต่อสภาพอากาศแปรปรวนในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต: การศึกษาภาคส่วนทรัพยากรน้ำ ภาคการเกษตร และชุมชนเมือง ชุมชนชนบท” และนักวิจัยบางส่วนในชุดโครงการจะได้นำเสนอประเด็นสำคัญที่ได้เรียนรู้จากการศึกษาในระยะที่ผ่านมาต่อผู้เกี่ยวข้องและขอรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงการดำเนินการวิจัย ตลอดจนหาหรือถึงแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ภาคส่วน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้มีหน้าที่วางแผนงานในระดับจังหวัดอุดรธานี และลุ่มน้ำห้วยหลวง