**การประชุมเชิงปฏิบัติการ**

**การจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยประเด็นวิจัยยุทธศาสตร์**

**เรื่อง “การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ น้ำ ที่ดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อม”**

**ครั้งที่ 2/2557**

***เรื่อง โจทย์วิจัยด้านน้ำเชื่อมโยงหลายมิติของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ดิน***

***การจัดการสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการ ที่ตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ***

***และต่อความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน***

**วันพฤหัสบดีที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2557**

**ณ ห้องบุษบา ชั้น 1 โรงแรมแมนดาริน พระราม 4 เขตบางรัก กทม. 10500**

**ความเป็นมา**

ปัจจุบันประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้าในด้านเศรษฐกิจ และสังคมสูงขึ้นจากอดีตที่ผ่านมา   
ซึ่งในการพัฒนาประเทศ จำเป็นต้องใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ  
ของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรัพยากรน้ำ ที่ดิน และสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบจากการพัฒนาเศรษฐกิจทั้งทางตรงและทางอ้อม งานวิจัยหลายจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศชี้ให้เห็นว่า   
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลโดยตรงทรัพยากรน้ำ ทั้งในด้านปริมาณน้ำต้นทุน ความต้องการน้ำ และพิบัติภัยจากน้ำ ได้แก่ ภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม การใช้ที่ดินที่ไม่เหมาะสมและขาดการบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งผลให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เมือง นอกจากนี้สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลงจากการจัดการที่ไม่เหมาะสมเท่าที่ควร   
ส่งผลต่อสุขภาวะของประชาชนโดยตรง แม้ว่าปัจจุบันประเทศไทยได้มีผลงานวิจัยการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศจากแบบจำลองสภาพภูมิอากาศโลก การประเมินผลกระทบ และการศึกษาการปรับตัว  
จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอยู่บ้างพอสมควรเนื่องจากประเทศไทยได้มีการพัฒนาทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว มีความจำเป็นต้องแข่งขันกับนานาชาติเพื่อผลักดันให้ประเทศไทยพ้นจากประเทศรายได้  
ปานกลาง และต้องการข้อมูลที่ทันสมัยและมีความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ อีกทั้งประเทศยังต้องเตรียมความพร้อมในทุกด้านเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน จำเป็นต้องใช้ผลการวิจัยเพื่อเป็นฐานความรู้ประกอบการกำหนดมาตรการปรับตัว การวางแผนรองรับกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ และการรองรับต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ นอกจากนี้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 พ.ศ. 2555– 2559 ได้กำหนดให้การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้องคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นองค์ประกอบหนึ่งในการพัฒนาประเทศ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นองค์กรที่ทำหน้าที่สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้  
ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศโดยใช้การวิจัยเป็นกลไกสร้างฐานความรู้สำหรับการแก้ปัญหาให้แก่สังคมและในแผนยุทธศาสตร์ฉบับใหม่ปี พ.ศ. 2557 – 2560 ซึ่ง สกว. ได้น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นกรอบกำกับ การดำเนินการ ตามยุทธศาสตร์การสนับสนุนการวิจัย ซึ่งจัดทำให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ (Country strategy) 3 ด้าน ได้แก่

1. การสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Growth and Competitiveness)

2. การสร้างความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม (Inclusive growth)

3. การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green growth)

โดยที่ยุทธศาสตร์ของ สกว. จะเน้นการสนับสนุนงานวิจัย การพัฒนานักวิจัย และพัฒนาระบบวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องเชื่อมประสานและผนึกกำลัง (Synergy) กันทั้ง 3 ยุทธศาสตร์ไปพร้อมกัน เพื่อให้งานวิจัยได้ประโยชน์สูงสุด และเป็นงานวิจัยที่มีดุลยภาพในการเติบโตด้านต่าง ๆ   
ไปด้วยกัน เพื่อสร้างการเติบโตที่ยั่งยืน (Sustainable Growth)

โดยยุทธศาสตร์ สกว. ปี 2557 - 2560 มีดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญเพื่อสร้างองค์ความรู้นวัตกรรมทรัพย์สินทางปัญญาและนโยบายที่ถูกต้องและเพียงพอ ตรงกับปัญหา และสามารถนำไปใช้ใน  
การพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างและการเพิ่มศักยภาพของนักวิจัย บุคลากรวิจัย เครือข่ายวิจัย และองค์กรวิจัย ให้มีขีดความสามารถในระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาระบบวิจัยให้มีประสิทธิภาพ โดยมีการทำงานเป็นเครือข่ายและเชื่อมโยงสู่สากล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การบริหารจัดการเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ การพัฒนาระบบการสื่อสารและการเชื่อมโยงกับสังคมและฝ่ายนโยบาย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การพัฒนาองค์กรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

ซึ่งในยุทธศาสตร์ที่ 1 นี้ เพื่อให้เกิดเป้าหมายการให้ทุนวิจัยและก่อให้ผลงานวิจัยที่มีผลลัพธ์และผลกระทบสูงขึ้น สกว.ได้จัดลำดับความสำคัญสูงในประเด็นการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ของสกว. (Strategic Research Issues, SRIs) ขึ้น 12 หัวข้อ และหัวข้อเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ น้ำ ที่ดิน และการจัดการสิ่งแวดล้อม   
ก็เป็นประเด็นหนึ่งในนั้น โดยในข้อเสนอนี้จะเป็นการเสนอประเด็นเรื่องการจัดการน้ำภายใต้กรอบแบบหลายมิติ คือ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ น้ำ ที่ดิน และสิ่งแวดล้อม) ดังนั้นในการกำหนดประเด็นวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศจำเป็นต้องวางยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อให้ทราบถึงประเด็นวิจัย   
และเป็นไปตามทิศทางในการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ โดยมีเป้าหมายการวิจัยที่ชัดเจน สามารถขยายผลไปสู่ฝ่ายปฏิบัติและมีระยะเวลาที่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลา 3 ปี ตลอดจนการเชื่อมโยงประเด็นวิจัยและบูรณาการทำงานจากหลายฝ่าย ดังนั้นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์จึงต้องจัดทำยุทธศาสตร์เพื่อการกำหนดประเด็นวิจัยสำหรับเป็นกรอบและแนวทางการปฏิบัติต่อไป โดยจัดให้มีการระดมความเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกระดับเพื่อทบทวนทิศทางการพัฒนาประเทศและการมองความเชื่อมโยงเรื่องความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และ ด้านพลังงาน ช่องว่างเชิงนโยบาย ช่องว่างความรู้ และกำหนดประเด็นวิจัย  
ที่จำเป็นของประเทศ

การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 วันที่ 24 กรกฎาคม 2557 ระดมความเห็นภาพอนาคต  
การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และประเด็นเชื่อมโยงระหว่างความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน

การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2 วันที่ 14 สิงหาคม 2557 ระดมความเห็นช่องว่างนโยบายและช่องว่างความรู้ในปัจจุบันที่จะตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ และต่อความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน

**วัตถุประสงค์** เพื่อนำเสนอผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 และระดมความคิดเห็นประเด็นความรู้และโจทย์วิจัยด้านน้ำภายใต้การเชื่อมโยงหลายมิติ (การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การใช้ที่ดิน การจัดการสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการ) ที่ตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ และต่อมิติความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำอาหารและพลังงาน โดยใช้หลักการของการคิดและทำงานร่วมกัน (co-design)

**องค์ประกอบผู้เข้าร่วมประชุม**

ได้แก่ ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิชาการจากสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัย และผู้แทนจากภาคเอกชน และ ภาคประชาสังคม ประมาณ 40 ท่าน

**รูปแบบการจัดประชุม**

**ช่วงเช้า** นำเสนอผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 และภาพรวมสถานะความรู้และศักยภาพการวิจัย  
 ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก ที่ดิน และสิ่งแวดล้อมของโลกและประเทศไทย

**ช่วงบ่าย** ระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับโจทย์วิจัยด้านน้ำภายใต้การเชื่อมโยงหลายมิติ มุ่งเป้าการตอบโจทย์ทิศทางการพัฒนาประเทศและต่อความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน

**ผลที่คาดหวังจากการประชุม**

หัวข้องานวิจัยหลักและรองของโจทย์วิจัยด้านน้ำเชื่อมโยงหลายมิติของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ดิน การจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการ

**กำหนดการ วันพฤหัสบดีที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2557**

| **เวลา** | **หัวข้อ** |
| --- | --- |
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียน |
| 09.00-09.15 น. | แนะนำการจัดประชุมและวัตถุประสงค์ของการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 โดย รศ.ดร.สุจริต คูณธนกุลวงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 09.15-10.15 น. | **สรุปภาพอนาคตและช่องว่างเชิงนโยบายในปัจจุบันต่อทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยและต่อความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ อาหาร และพลังงาน** (ผลของการประชุมจากครั้งที่ 1)  โดย ดร.ปิยธิดา ห้อยสังวาลย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 10.15-10.30 น. | รับประทานอาหารว่าง |
| 10.30-11.30 น. | **สถานะความรู้และศักยภาพการวิจัยด้านน้ำที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก การใช้ที่ดิน และสิ่งแวดล้อมของโลกและประเทศไทย**  โดย ดร.พงษ์ศักดิ์ สุทธินนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 11.30-12.00 น. | **ข้อเสนอโจทย์วิจัยด้านน้ำ เมื่อพิจารณาภายใต้การเชื่อมโยงหลายมิติ  (การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ดิน การจัดการสิ่งแวดล้อมและ การบริหารจัดการ) เพื่อตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศและต่อความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน จากทีมวิจัย**  โดย รศ.ดร. สุจริต คูณธนกุลวงศ์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 12.00-13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
|  | **การระดมความคิดเห็นเสนอโจทย์วิจัยด้านน้ำที่เชื่อมโยงหลายมิติของการเปลี่ยน  แปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ดิน การจัดการสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการ** |
| 13.00-14.00 น. | **โจทย์ที่ 1 “ประเทศไทยมีศักยภาพทรัพยากรน้ำเพียงพอหรือไม่”** |
| 14.00-15.00 น. | **โจทย์ที่ 2 “จะจัดสรรทรัพยากรน้ำอย่างไร เมื่อคำนึงถึงด้านเศรษฐกิจและสังคม”** |
| 15.00-16.00 น. | **โจทย์ที่ 3 “จะมีกลไกและเครื่องมือการนำนโยบายการบริหารจัดการน้ำ  ไปสู่การปฎิบัติอย่างไร”** |
| 16.00-16.30 น. | สรุปผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 2  โดย รศ.ดร. สุจริตคูณธนกุลวงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |

**โจทย์คำถาม**

**โจทย์ที่ 1 ประเทศไทยมีศักยภาพทรัพยากรน้ำเพียงพอหรือไม่**

1. ในการประเมินศักยภาพทรัพยากรน้ำของประเทศไทย เพื่อตอบสนองต่อทิศทางการพัฒนาประเทศ  
    และต่อความมั่นคงดานทรัพยากรน้ำ ด้านอาหาร และด้านพลังงาน ท่านคิดว่าต้องการรู้เรื่องอะไรบ้าง   
    และสิ่งที่รู้แล้วมีอะไรบ้าง

…………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ช่องว่างทางด้านความรู้ และช่องว่างทางด้านนโยบาย จากข้อ 1 มีอะไรบ้าง …………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ในการเติมเต็มช่องว่างทางด้านความรู้และนโยบายควรต้องทำอย่างไร เช่น ด้านเทคนิค ข้อมูล นโยบาย คน สังคม เป็นต้น ……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ท่านคิดว่าควรจะต้องวิจัยเรื่องอะไรบ้าง

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

**โจทย์ที่ 2 จะจัดสรรทรัพยากรน้ำอย่างไร เมื่อคำนึงถึงด้านเศรษฐกิจและสังคม**

1. ในการพัฒนาประเทศไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืน (เศรษฐกิจดี เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สังคมเป็นสุข)   
   เพื่อไปสู่เป้าหมายนั้น ท่านคิดว่าประเทศไทยต้องการรู้เรื่องอะไรบ้าง และสิ่งที่รู้แล้วมีอะไรบ้าง

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ท่านคิดว่าช่องว่าง(ด้านนโยบาย/แห่งความรู้) ระหว่างประเทศไทยในปัจจุบันและประเทศไทยที่เติบโตอย่างยั่งยืน คืออะไร

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ในการดำเนินการไปสู่เป้าหมาย การเติมเต็มช่องว่างจะต้องทำอย่างไร เช่น ด้านเทคนิค ข้อมูล นโยบาย คน สังคม เป็นต้น

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ท่านคิดว่าควรจะต้องวิจัยเรื่องอะไรบ้างเพื่อเติมช่องว่างดังกล่าว

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

**โจทย์ที่ 3 จะมีกลไกและเครื่องมือการนำนโยบายการบริหารจัดการน้ำ ไปสู่การปฎิบัติอย่างไร**

1. ท่านคิดว่าต้องการรู้เรื่องอะไรบ้าง และสิ่งที่รู้แล้วมีอะไรบ้าง

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. จากช่องว่าง (ด้านนโยบาย/แห่งความรู้) ท่านคิดว่าสิ่งที่ต้องการรู้และสิ่งที่ไม่รู้มีอะไรบ้าง

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ในการดำเนินการไปสู่เป้าหมายการเติมเต็มช่องว่างจะต้องทำอย่างไร เช่น ด้านเทคนิค ข้อมูล นโยบาย คน สังคม เป็นต้น

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

1. ท่านคิดว่าควรจะต้องวิจัยเรื่องอะไรบ้าง

……………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………

หมายเหตุ : มีโจทย์หลักอื่นที่ควรพิจารณาเพิ่มคือ ................................................................................................................................................................

ประเด็นรองอาจพิจารณา ด้าน การจัดองค์กร กม ระเบียบ เครื่องมีอการวางแผน ดำเนินการ บูรณาการ

การพัฒนาเครื่องมือการจัดการ การพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนากำลังคน

ด้านการวิจัย การยกระดับการรับมือของชุมชน ฯลฯ