

นำเสนอภาพรวม
โดย ศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ พงศ์พิชญาматы
ประธานอนุกรรมการ

เรื่อง “การขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม”
ของคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูป
ระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม
วันพุธที่ 7 กันยายน 2559

คณะกรรมการการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านการศึกษา

โดย นายวิวัฒน์ ศัลยกำธร ประธานกรรมการ



อาศัยข้อบังคับสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2558 ข้อ 72 และ ข้อ 73 (5)

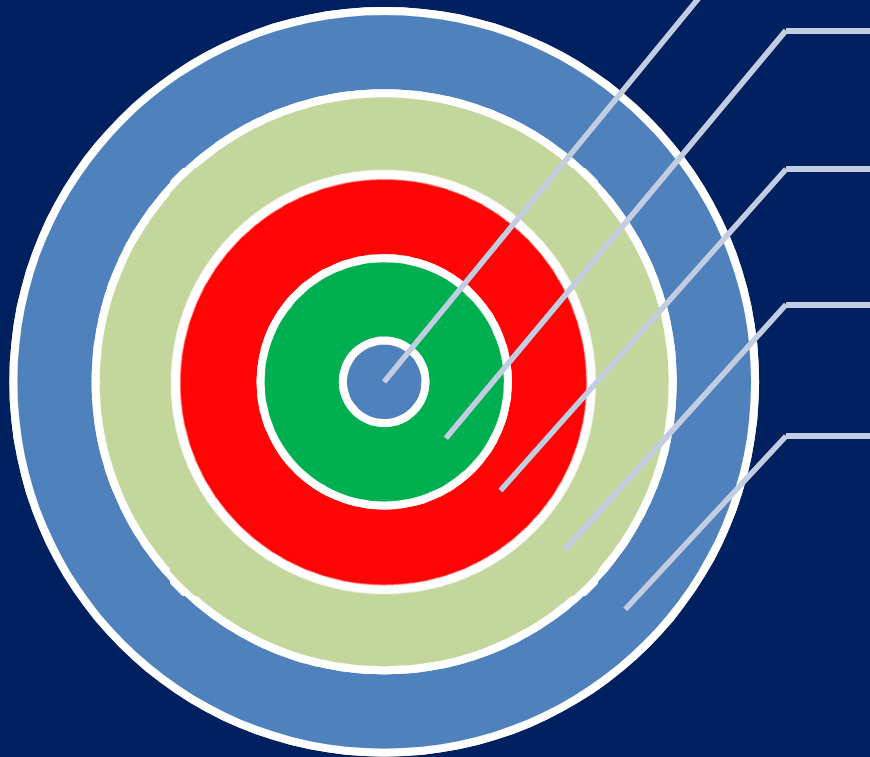
อำนาจหน้าที่

- ❖ ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำแนวทาง แผนการปฏิรูป วิธีการปฏิรูป กำหนดเวลาการปฏิรูป และข้อเสนอแนะ เพื่อการขับเคลื่อนด้านการศึกษา การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้สัมฤทธิ์ผล รวมทั้งมีอำนาจหน้าที่อื่นตามที่สภามอบหมาย
- ❖ **วรรคท้าย ข้อ 73 (5)**

คณะกรรมการการที่รับผิดชอบต้องติดตามผลการปฏิรูปในเรื่องที่ได้เสนอไปแล้ว โดยจะเชิญฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มาให้ข้อมูลก็ได้ และให้คณะกรรมการคณะนั้นรายงานเป็นเอกสารให้สภาทราบ

อนุกรรมการระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม ศาสตราจารย์ธรรมศักดิ์ พงศ์พิชญาматы ประธาน

ตั้งอนุกรรมการจาก สปท.
ด้านการศึกษา
23 ธ.ค.59



คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการ
ปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม

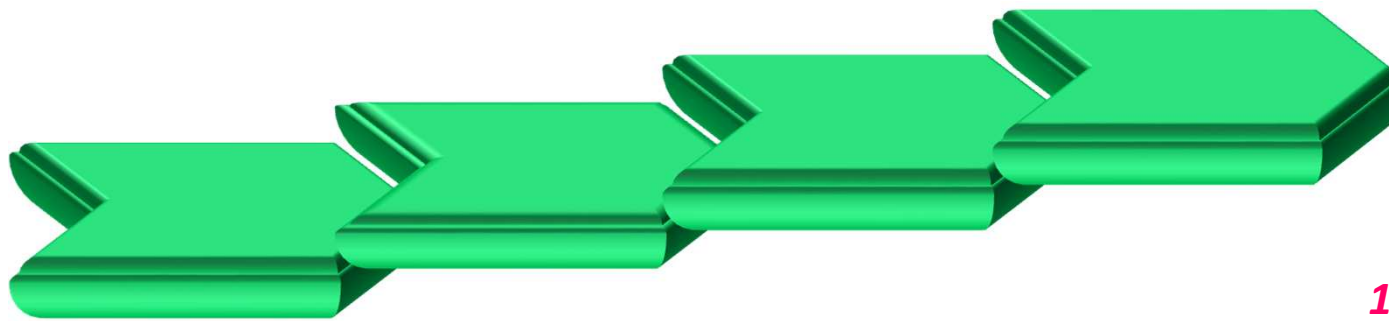
1. ศึกษา วิเคราะห์
2. จัดทำแนวทาง
3. แผนการปฏิรูป วิธีการปฏิรูป
กำหนดเวลาการปฏิรูป
4. ข้อเสนอแนะเพื่อการขับเคลื่อนด้าน
การศึกษา การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และ
นวัตกรรมให้สัมฤทธิ์ผล

รายนามอนุกรรมการ

ขับเคลื่อนระบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม

๑. นายธรรมศักดิ์ พงศ์พิชญามาตย์	ประธานอนุกรรมการ
๒. ศาสตราจารย์กิตติคุณสุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	รองประธานอนุกรรมการ
๓. รองศาสตราจารย์ศักรินทร์ ภูมิรัตน	รองประธานอนุกรรมการ
๔. พลเอก วุฒินันท์ สีลายุทธ	รองประธานอนุกรรมการ
๕. นายชูชัย ศุภวงศ์	อนุกรรมการ
๖. นายวินัย ดะห์ลัน	อนุกรรมการ
๗. ศาสตราจารย์เกียรติคุณชัชชาติ เทพรานนท์	อนุกรรมการ
๘. นายสุวัฒน์ วิริยพงษ์สุกิจ	อนุกรรมการ
๙. นาวาอากาศเอก นภัทร์ แก้วนาค	อนุกรรมการ
๑๐. รองศาสตราจารย์ประวิตร เจนวรรณะกุล	อนุกรรมการ
๑๑. รองศาสตราจารย์วีระพงษ์ แผลสุวรรณ	อนุกรรมการ
๑๒. รองศาสตราจารย์ศรปราชญ์ ฐโนศวรรยางค์กูร	อนุกรรมการ
๑๓. นายเข้มทัต สุคนธสิงห์	เลขานุการอนุกรรมการ
๑๔. นายสุภัทร ฮาสุวรรณกิจ	ผู้ช่วยเลขานุการอนุกรรมการ
๑๕. นายรุ่งโรจน์ รังสีโยภาส	ผู้ช่วยเลขานุการอนุกรรมการ

แต่งตั้งเมื่อ 23 ธ.ค. 2558



ขับเคลื่อน การปฏิรูป วาทน.

วาระการปฏิรูปที่ 20
ระบบวิจัยเพื่อเป็น
โครงสร้างพื้นฐาน
ทางปัญญาของ
ประเทศ

วาระการปฏิรูปที่ 21
ระบบ วทน. เพื่อเป็น
โครงสร้างพื้นฐานทาง
นวัตกรรมของประเทศ

- สร้างสังคม
ฐานความรู้
- เศรษฐกิจ
ฐานนวัตกรรม

1. ลดความเหลื่อมล้ำ คำนึงถึง
รายได้ เข้าถึง อำนาจ
ศักดิ์ศรี และสิทธิ
2. พัฒนาคุณภาพชีวิต
3. มีขีดความสามารถในการ
แข่งขัน
4. โปร่งใสและมีธรรมาภิบาล

- ความอ่อนแอ
วทท. ของ
ประเทศไทย



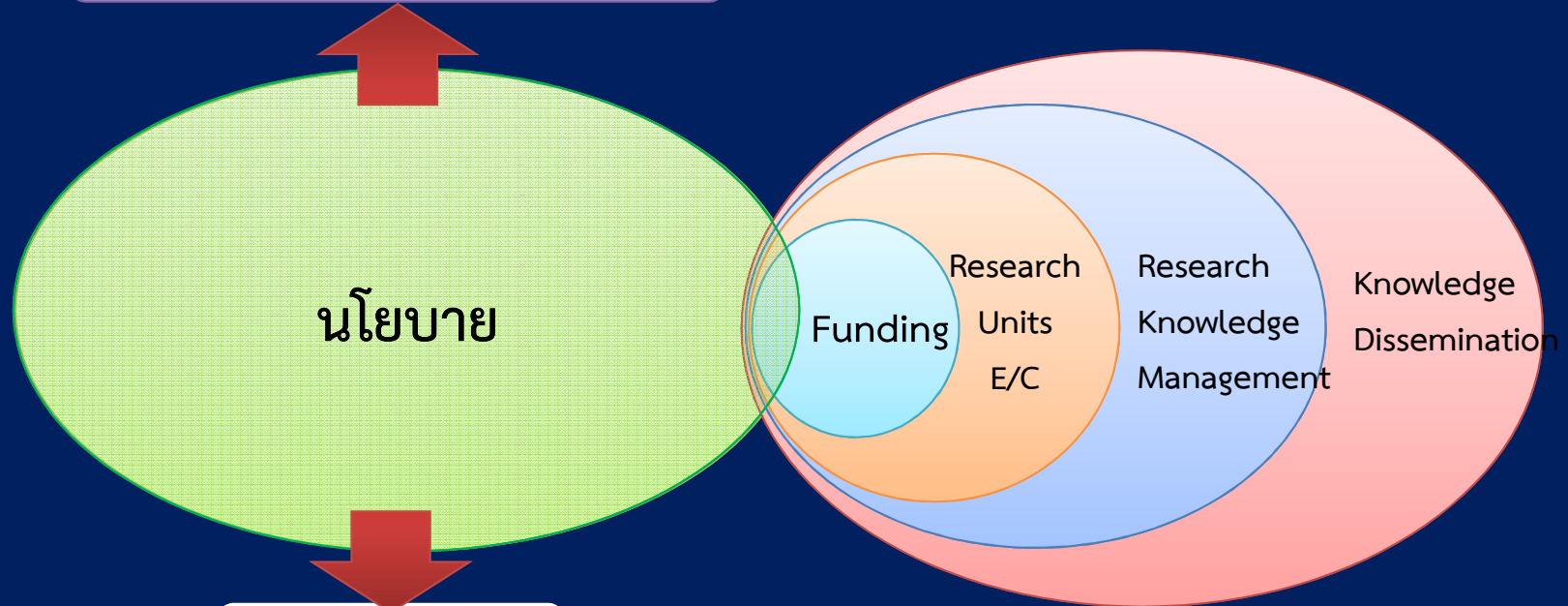
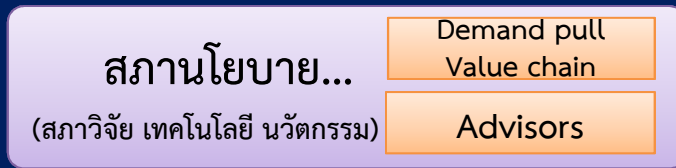
- สังคมไทย ไม่ได้ใช้ความรู้และข้อมูลทาง ว และ ท ในการตัดสินใจแก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม หรือภัยพิบัติต่าง ๆ
- โครงสร้างพื้นฐาน วทท. ไม่เพียงพอ ไม่เชื่อมโยง ขาดช่องทางการเข้าถึงที่มีประสิทธิภาพ
- การผลิตและพัฒนากำลังคนด้าน วทท. ไม่เพียงพอ ทั้งปริมาณและคุณภาพ ขาดการมีส่วนร่วมของภาค การผลิตทำให้มีข้อจำกัดในการพัฒนานวัตกรรม ใหม่ ๆ
- ระบบข้อมูลไม่ครบถ้วน ไม่ถูกต้อง ไม่บูรณาการและ เข้าไม่ถึง

จำเป็นต้องได้รับการปฏิรูปอย่างเร่งด่วน

ประเด็นการปฏิรูป



สร้างกลไกบูรณาการ



- ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ใช้ประโยชน์เชิงชุมชนสังคม
- ใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ
- ใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย

ข้อเสนอการปฏิรูปเร่งด่วน (Quick Win)

**QUICK
WIN**



ร่าง พ.ร.บ.วิจัย เทคโนโลยี
และนวัตกรรม พ.ศ.

ร่าง พ.ร.บ. ควรดำเนินการให้เสร็จภายใน 8 สัปดาห์

คณะอนุฯ 4 วรรณ. ใน สปปท.ศึกษา



ประเด็นวิจัยย่อยเพื่อตอบโจทย์ประเทศ

การวิจัยด้านความมั่นคง	การวิจัยด้านการเกษตร	การวิจัยด้านอุตสาหกรรม	การวิจัยด้านสังคม	การวิจัยด้านการแพทย์สาธารณสุข	การวิจัยด้านพลังงาน	การวิจัยด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
พัฒนายุทธโศปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อการพึ่งพาตนเองและนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	พัฒนานวัตกรรม การเกษตร และการจัดการธุรกิจ สำหรับเกษตรรายย่อย แบบยั่งยืน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่มีมาตรฐานระดับสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม (เก่า)	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทาง การศึกษาและการเรียนรู้ที่เหมาะสม เข้าถึง ใ้ได้ง่ายของคนทุกช่วงวัย รวมถึงผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาส	พัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านการแพทย์ เพื่อรับมือกับโรคสำคัญของคนไทย หรือโรคอุบัติใหม่ การแพทย์ทางเลือก สมุนไพรไทย อาหารเสริม และสปา	สร้างความมั่นคงทางพลังงาน ได้แก่ การพัฒนาพลังงานทดแทน (ชีวมวล ไบโอดีเซล ไบโอดีท้านอล แก๊สชีวภาพ), พลังงานหมุนเวียน, พัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานและเคมีชีวภาพ และการสำรวจแหล่งพลังงานใหม่	พัฒนาเทคโนโลยีในการประเมิน/ บำบัด/ฟื้นฟู/จัดการ ของเสีย และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เหมาะสมกับภาคการผลิตในประเทศ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
พัฒนาองค์ความรู้ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือการก่อการร้าย และภัยคุกคามต่างๆ	พัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและการจัดการเกษตรเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมใหม่	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีมาตรฐานระดับสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรม (ใหม่)	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการเชิงสังคม และเศรษฐกิจที่เหมาะสม ระดับท้องถิ่น	พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการดูแล และ การดำรงชีพ ของผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และผู้พิการ	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และกรพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ พัฒนาตัวจับเก็บพลังงาน (แบคทีเรีย) และพัฒนาเทคโนโลยีการบริหารจัดการพลังงาน อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน การนำของเสียกลับมาใช้เป็นพลังงาน	พัฒนาความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่เหมาะสม
พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการตรวจ เฝ้าระวัง แจ้งเตือน ช่วยเหลือ และบรรเทาภัยพิบัติ สาธารณะต่างๆ	พัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การเกษตรสมัยใหม่ สำหรับพืชและสัตว์เศรษฐกิจ	พัฒนาความรู้ เทคโนโลยี ขีดความสามารถในการทำนวัตกรรมสินค้า และรูปแบบธุรกิจ ของผู้ประกอบการ	การศึกษา ติดตาม วิเคราะห์ ประเด็นปัญหาต่างๆ ในสังคมไทย ทั้งเรื่องคน วัฒนธรรม กฎหมาย การเมือง การปกครอง เพื่อนำไปเป็นข้อมูลตัดสินใจของภาครัฐและภาคธุรกิจ	พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ ของรัฐ เข้ากับระบบสาธารณสุขไทย เพื่อบริการทางการแพทย์ ระบบประกันสุขภาพ การจัดการภาวะฉุกเฉิน รวมถึง สาธารณสุขชุมชน		พัฒนาข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างบูรณาการ เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐาน ในการเฝ้าระวัง เตือนภัย และจัดการ อย่างมีประสิทธิภาพ
พัฒนานวัตกรรมวัสดุอุปกรณ์ ที่จำเป็น เมื่อประเทศเข้าสู่สถานการณ์ฉุกเฉิน หรือวิกฤติ						

ข้อเสนอแนะ
การขับเคลื่อนระบบวิจัยแบบบูรณาการของ
ประเทศ

ปรับบทบาทหน้าที่หน่วยงานให้ชัดเจน
ลดความซ้ำซ้อน

หน่วยงานนโยบายวิจัย



หน่วยงานจัดสรรทุนวิจัย



หน่วยงานดำเนินการวิจัย



หน่วยงานบริหารจัดการงานวิจัยจนถึง
การใช้ประโยชน์



หน่วยงานทดสอบ สืบเทียบมาตรฐาน



หน่วยงานรับรองมาตรฐาน



ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ชุมชน
ภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐ



ร่าง รรท. ม.๖๕ “รัฐพึงจัดให้มีและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ ให้เกิดความรู้ การพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อความเข้มแข็งของสังคม และ เสริมสร้างความสามารถของคนในชาติ”

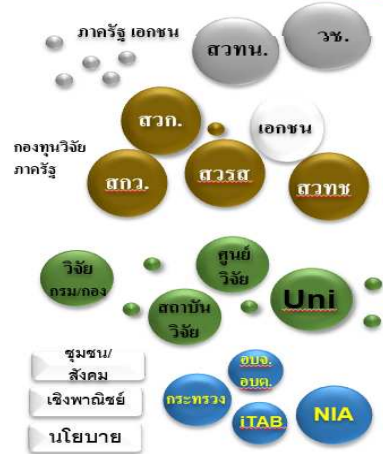
ข้อเสนอแนะการขับเคลื่อนระบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ ปรับบทบาทหน้าที่หน่วยงานให้ชัดเจน ลดความซ้ำซ้อน

ของคณะกรรมการมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย เพื่อนวัตกรรม (สพท.ศึกษา)

ของพลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี (ฝ่ายบริหาร)

สภานโยบาย...
(สภาวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ)
เลขานุการ วช. สวทท.

จัดตั้งคณะกรรมการนโยบายระบบวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (นวนช.)
(นายกรัฐมนตรี = ประธาน)
เลขานุการ วช. สวทท. คพท.



หน่วยงานกำหนด
ทิศทาง เป้าหมาย นโยบายการวิจัย

หน่วยงานนโยบายวิจัย

**หน่วยงานจัดสรร/สนับสนุนทุนวิจัย/
โครงสร้างพื้นฐาน**

หน่วยงานจัดสรรทุนวิจัย

หน่วยงานดำเนินการวิจัย

หน่วยงานดำเนินการวิจัย

**หน่วยงานจัดการความรู้/
หน่วยงานใช้ประโยชน์**

**หน่วยงานบริหารจัดการงานวิจัย
จนถึงการใช้ประโยชน์**

Quick Win ปฏิรูปส้าน กม. เกี่ยวกับร่าง พ.ร.บ. วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. โดยมี คณะกรรมการนโยบายฯ ปรับปรุง พ.ร.บ. สภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๒ / พ.ร.บ. นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๕๕๖ (ภายใน ๖ เดือน / ๑๘ เดือน)

**หน่วยงานทดสอบ สอบเทียบ
มาตรฐาน**

หน่วยงานรับรองมาตรฐาน



ผู้ได้ประโยชน์และผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ชุมชน ภาคอุตสาหกรรม และประชาสังคม

ผู้ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย ชุมชน ภาคอุตสาหกรรม และประชาสังคม

ข้อเสนอแนะ การขับเคลื่อนระบบวิจัยแบบบูรณาการของประเทศ

ยกเลิกคณะกรรมการระดับชาติที่เกี่ยวข้อง
ที่มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน (โดยตำแหน่ง)

ประธานในปัจจุบัน



คณะกรรมการพัฒนาระบบ
นวัตกรรมของประเทศ
(คพน.)

ฝ่ายเลขานุการ

สวทช.
NSTDA



คณะกรรมการ
สภาวิจัยแห่งชาติ



คณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.)



จัดตั้งคณะกรรมการนโยบาย
ระบบวิจัยและนวัตกรรม
แห่งชาติ (กวนช.)
(นายกรัฐมนตรี = ประธาน)

ฝ่ายเลขานุการร่วม





ปฏิรูปได้อะไร ?



ประเด็นการ
ปฏิรูประบบ
วิจัย

ได้การพัฒนา
บุคลากรด้านการ
วิจัย

ได้การสร้าง
สังคมเข้มแข็งให้
ชุมชนและภาค
การเกษตร

ประเด็นการ
ปฏิรูป
วท&นวัตกรรม

ได้การพัฒนา
บุคลากรด้าน
วทน.

ประเด็น
การพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน
เพื่อนวัตกรรม

การสร้างสังคม
เข้มแข็งให้กับ
ผู้ประกอบการ



คุณลักษณะของดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

WorldView-1	QuickBird	TERRA รวม ASTER	IKONOS	GeoEye-1	THEOS	Landsat-5 TM
ความสูงของวงโคจร 496 กม.	ความสูงของวงโคจร 400 กม.	ความสูงของวงโคจร 706 กม.	ความสูงของวงโคจร 680 กม.	ความสูงของวงโคจร 684 กม.	ความสูงของวงโคจร 822 กม.	ความสูงของวงโคจร 705.3 กม.
โคจรซ้ำบริเวณเดิม 2.8 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 1.3 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 1.3 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 1.3 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 1.3 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 26 วัน	โคจรซ้ำบริเวณเดิม 16 วัน
อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Panchromatic	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Panchromatic และ Multispectral	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล VNR (Visible and Near- Infrared Radiometer) SWIR (Short Wave Infrared Radiometer) TR (Thermal Infrared Radiometer)	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Panchromatic และ Multispectral	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Panchromatic และ Multispectral	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Panchromatic และ Multispectral	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล TM (Thematic Mapper)
รายละเอียดภาพ 0.50 ม. (Panchromatic)	รายละเอียดภาพ 2.44 ม. (Multispectral)	รายละเอียดภาพ 15 ม. (VNRbands 1-3) 30 ม. (SWIRbands 4-9) 90 ม. (TRbands 10-14)	รายละเอียดภาพ 1 ม. (Panchromatic) 4 ม. (Multispectral)	รายละเอียดภาพ 0.41 ม. (Panchromatic) 1.66 ม. (Multispectral)	รายละเอียดภาพ 2.0 ม. (Panchromatic) ความกว้างแนวถ่ายภาพ 22 ม. (Panchromatic)	รายละเอียดภาพ 30 ม. 120 ม. ความกว้างแนวถ่ายภาพ 185 ม.
ความกว้างแนวถ่ายภาพ 17.6 กม.	ความกว้างแนวถ่ายภาพ 16.5 กม.	ความกว้างแนวถ่ายภาพ 60 กม.	ความกว้างแนวถ่ายภาพ 11 กม.	ความกว้างแนวถ่ายภาพ 15 กม.	ความกว้างแนวถ่ายภาพ 90 กม. (Multispectral)	

สังคมไทยได้ใช้ความรู้และข้อมูลทาง ว และ ท ในการตัดสินใจ
แก้ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม หรือภัยพิบัติต่าง ๆ



**ภูมิปัญญา
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
เชิงสร้างสรรค์**

ดร. เกศชาย ช่วยบำรุง

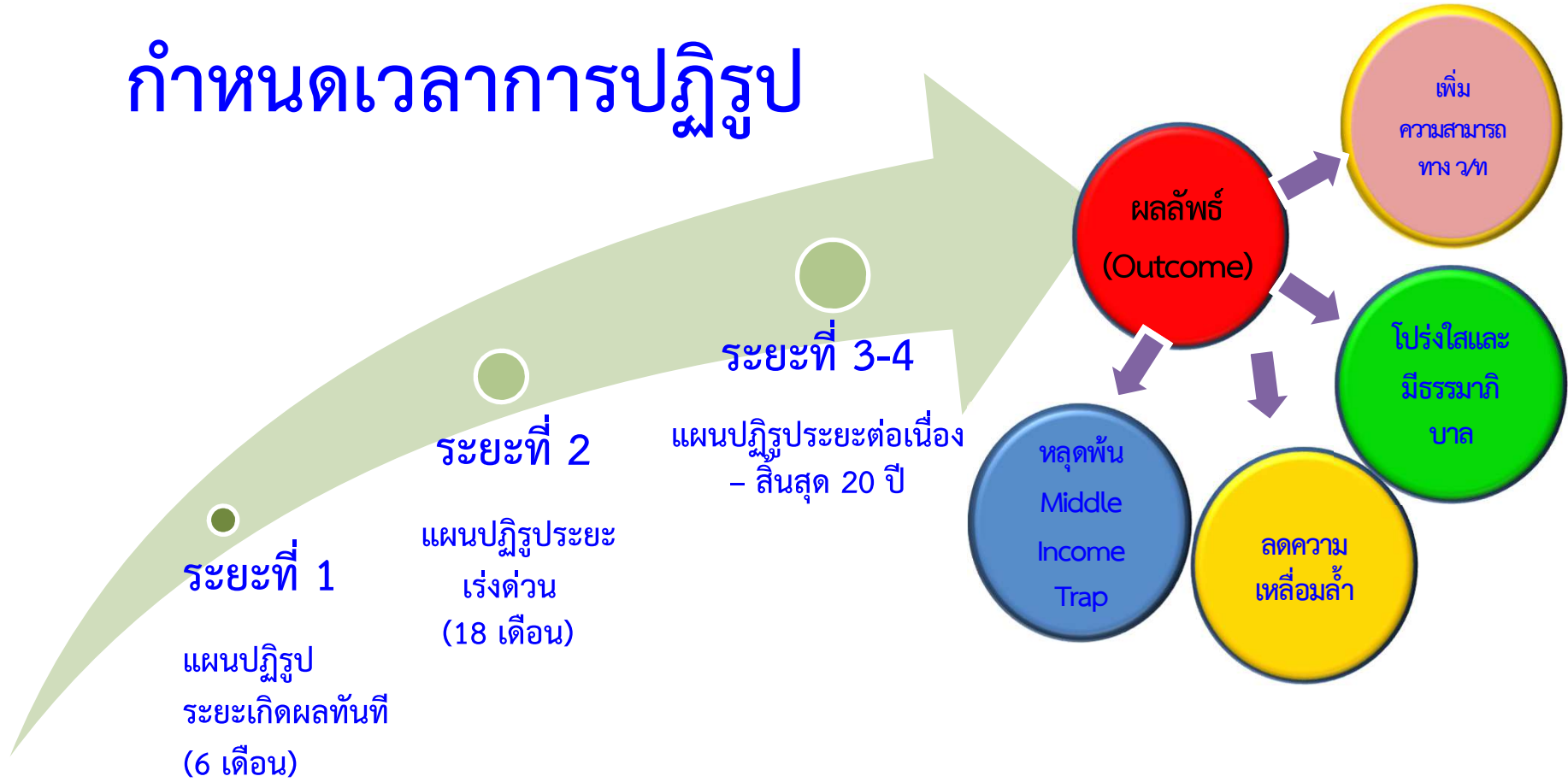
วิทยาลัยพัฒนาการปกครองท้องถิ่น
สถาบันพระปกเกล้า




ปรับเปลี่ยนระบบการเกษตรไปสู่ความทันสมัย (Smart Farming) (ภูมิปัญญาคู่เทคโนโลยี และนวัตกรรม)



กำหนดเวลาการปฏิรูป





นายวิวัฒน์ ศัลยกำธร ประธานกรรมการ และ
 ศ.ธรรมศักดิ์ พงษ์พิชญามาตย์ รองประธานกรรมการ



พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี
 ประชุมหารือร่วมกับคณะอนุกรรมการ

ข้อเสนอแนะ



1) ควรดำเนินการปฏิรูปด้านกฎหมายให้เสร็จตามเป้าหมายในระยะ ๖ เดือน และ ๑๘ เดือน

2) ควรจัดตั้งคณะผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความรับผิดชอบ (Accountability) ในการให้ความรู้ (Knowledge) ข้อเท็จจริง (Fact) และความจริง (Truth) ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ เพื่อประกอบการตัดสินใจในเชิงนโยบาย ตลอดจนสร้างความตระหนักรู้ให้กับสังคม

3) ควรเร่งดำเนินการใช้ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานราชการ และหน่วยงานของรัฐ ที่เกี่ยวข้อง กับระบบวิจัยรูปแบบเดิมในช่วงระหว่างการปฏิรูป

4) ควรมีผู้ประสานงานของการปฏิรูปทั้ง ๔ ประเด็น ทำงานประจำอยู่ในหน่วยงานต่าง ๆ มีการประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างน้อยที่สุดทุกไตรมาส เพื่อให้เกิดความทันสมัยและถูกต้องของข้อมูล ไม่มีความซ้ำซ้อน มีความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่ทำงานในรูปแบบเดียวกัน สามารถแบ่งปันและเชื่อมโยงทรัพยากรทั้งเครื่องมือ บุคลากร และองค์ความรู้

‘ลุงตู่’
ย้าำนำพาประเทศไทยสู่
Thailand 4.0



THAIQUOTE



ภาพข่าว พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี



ภาพการประชุมระหว่างคณะอนุกรรมการ และหน่วยงานต่าง ๆ

ผลการดำเนินงาน

1. จากการแต่งตั้ง

อนุกรรมการขับเคลื่อนระบบ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัย
เพื่อนวัตกรรม
(23 ธ.ค.59)

3. 21 มี.ค. 59
ที่ประชุมสภา
ขับเคลื่อนฯ เสนอ
ต่อ คณะรัฐมนตรี

4. 11 พ.ค.59
ประชุมแม่น้ำ 3 สาย
(คสช. สปช. สนช.)
ณ ทำเนียบรัฐบาล

ประชุมแม่น้ำ 2 สาย (อนุวิทย์
สปท. ศึกษา กับ อนุวิทย์ ใน สนช.)
ทุกวันจันทร์ เดือน ก.พ. - ปัจจุบัน

2. เสนอรายงาน

เมื่อ 14 มี.ค.59
คณะอนุฯ ได้เสนอรายงานและ
สปท. ด้านการศึกษามีมติเห็นชอบ
เสนอรายงานต่อที่ประชุมสภา
ขับเคลื่อนฯ

ขอบคุณครับ



สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ลิงก์

http://www.parliament.go.th/ewt/committee/ewt/drive_education_sub4/more_news.php?cid=40&filename=index