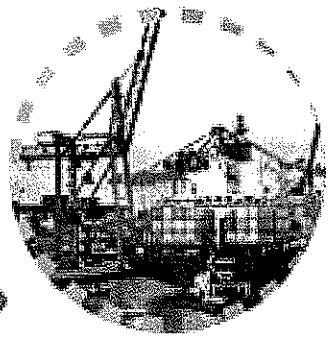
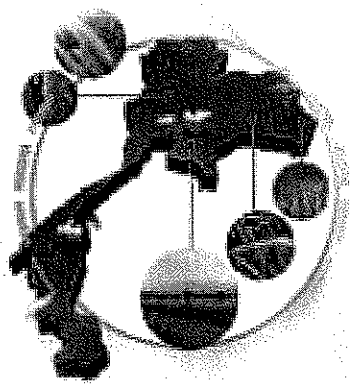
สวทน
WWW.STI.OR.TH

รายงานประจำปี 2555





สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Science Technology and Innovation Policy Office

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินการงานของสำนักงาน

1. ความเชื่อมโยงแผนและยุทธศาสตร์ชาติสู่แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สวทน.ปีงบประมาณ 2555 3
2. กรอบการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2555 6
3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมร่วม 7
4. แนวนโยบายการดำเนินงาน 9
5. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดปีงบประมาณ 2555 13
6. ผลงานที่สำคัญตามแผนงานในปี 2555 48
7. การใช้จ่ายงบประมาณ 60
8. บุคลากรของสำนักงาน 61
9. รายงานการตรวจสอบภายใน 62

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานปีงบประมาณ 2555 64

ส่วนที่ 3 งบการเงิน 73

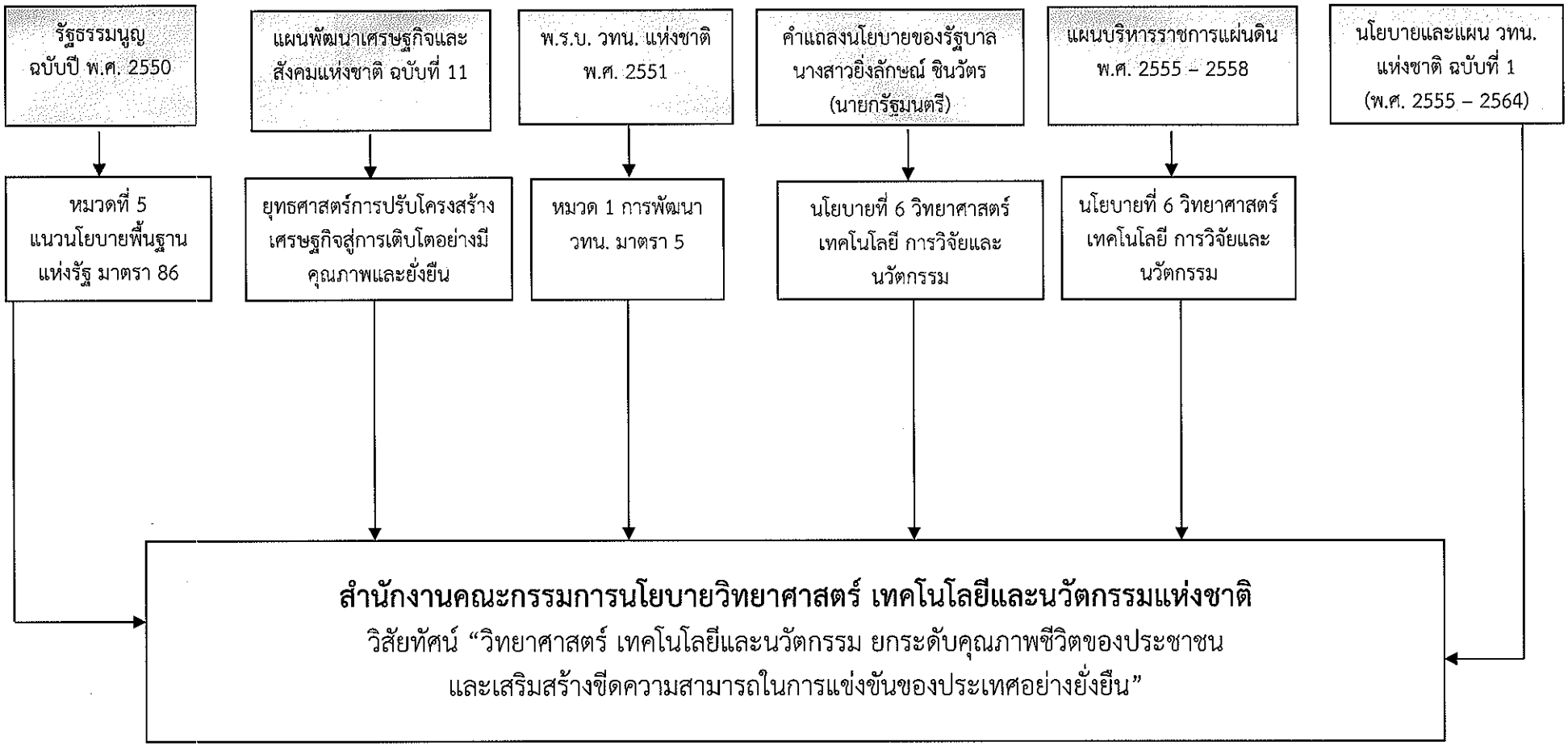
ส่วนที่ 1
ผลการดำเนินงานของสำนักงาน

1. ความเชื่อมโยงแผนและยุทธศาสตร์ชาติสู่แผนการดำเนินงาน และงบประมาณ สวทน.ปีงบประมาณ 2555

สำนักงานฯ ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานปีงบประมาณ 2555 ให้สอดคล้องแนวนโยบายรัฐและแผนระดับชาติด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศที่เกี่ยวข้องหลายฉบับ ดังนี้

- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. 2550) ส่วนที่ 9 แนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ทรัพย์สินทางปัญญา และพลังงานในมาตรา 86 กำหนดไว้ว่า รัฐต้องดำเนินการตามแนวนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ ทรัพย์สินทางปัญญา และพลังงาน
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืนในข้อ 5.2 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นพลังขับเคลื่อนการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้เติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ที่เน้นการนำความคิดสร้างสรรค์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทรัพย์สินทางปัญญา งานวิจัยและพัฒนาไปต่อยอด ถ่ายทอดและประยุกต์ใช้ประโยชน์ทั้งเชิงพาณิชย์ สังคมและชุมชน ได้แก่ สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาและประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการใช้ความคิดสร้างสรรค์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคการผลิต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ให้ทั่วถึงและเพียงพอทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพในลักษณะของความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันที่มีประสิทธิภาพ เท่าเทียมและเป็นธรรม การบริหารจัดการเศรษฐกิจส่วนรวมอย่างมีเสถียรภาพ
- พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 เป็นกฎหมายพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่กำหนดบทบาทและกรอบแนวทางในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องให้ร่วมมือกับภาคเอกชนในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศอย่างเป็นระบบ รวมทั้งได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของสำนักงานฯ ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ยึดถือ พ.ร.บ. ฉบับนี้เป็นกรอบในการจัดทำแผนการดำเนินงานประจำปีของสำนักงานฯ
- คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร) และแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555-2558 (รัฐบาล นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี) ในนโยบายที่ 6 ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม เพื่อเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการสร้างศักยภาพความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยรัฐบาลจะเร่งพัฒนาประเทศไทยให้เป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ ด้วยการเสริมสร้างความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ให้ประชาชนได้ใช้ในชีวิตประจำวัน เร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และครูวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ สนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาขั้นสูงในการลงทุนวิจัยและพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งส่งเสริมการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ

- แผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555-2558 โดยรัฐบาล (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี) ได้แถลงต่อรัฐสภา และคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 และวันที่ 13 กันยายน 2554 ดังปรากฏในนโยบายที่ 6 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม



ภาพที่ 1: แผนผังโครงสร้างแสดงความเชื่อมโยงหน้าที่รับผิดชอบของ สวทน. กับยุทธศาสตร์ชาติ

2. กรอบการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2555

สำนักงานฯ ได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานปีงบประมาณ 2555 ให้สอดคล้องตามแนวทางพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ตามมาตรา 5 ของ พ.ร.บ. วทน. แห่งชาติ พ.ศ. 2551 ซึ่งมีรายละเอียดของแนวทางการดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

- การส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเฉพาะกำลังคนในระดับบัณฑิตศึกษา นักวิจัย รวมทั้งผู้สอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จำเป็น ให้มีปริมาณและคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของประเทศและดำเนินการให้มีการใช้กำลังคนดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- การพัฒนาวิชาชีพนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนบุคลากรการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนการนำเข้าผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- การส่งเสริมให้สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชนร่วมมือสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคเศรษฐกิจและสังคมโดยคำนึงถึงความสมดุลระหว่างการวิจัยพื้นฐาน การวิจัยประยุกต์ และการพัฒนาเชิงทดลองในสาขาต่าง ๆ รวมทั้งผลักดันให้มีการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปสร้างเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลผลิตของชุมชนและผลิตภาพโดยรวมของประเทศ คุณภาพชีวิตของประชาชน และประโยชน์สาธารณะอย่างอื่น
- การส่งเสริมให้สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา หรือนักวิจัยขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- การส่งเสริมการใช้มาตรการทางการเงินหรือการคลังและกลไกการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐเป็นเครื่องมือในการสร้างและขยายตลาดรองรับสินค้าและบริการที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของคนไทยอย่างเหมาะสม
- การส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมทั้งในประเทศและต่างประเทศแก่คนไทย
- การส่งเสริมให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของประเทศหรือโครงการลงทุนที่รัฐเห็นเป็นการสมควรกำหนด เป็นกลไกของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศแบบยั่งยืน
- การส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จำเป็น ให้กระจายอย่างทั่วถึงทุกภูมิภาคของประเทศเพื่อเป็นกลไกสำคัญของโครงสร้างพื้นฐานทางปัญญาในการสร้างและเผยแพร่ความรู้และใช้ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาในชุมชน การเพิ่มผลผลิตของภาคการผลิตและบริการและของชุมชนและการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน
- การสนับสนุนให้มีการปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

● การสนับสนุนให้มีการยกย่องเชิดชูเกียรติองค์กรหรือบุคคลที่มีผลงานดีเด่นเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และเป็นแบบอย่างที่ดีในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้เกิดสังคมฐานความรู้และการพัฒนาชุมชนและประเทศอย่างเหมาะสมและมีความสมดุล

นอกจากนี้ ในมาตรา 12 ได้กำหนดให้คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ จัดทำนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติ จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของหน่วยงานของรัฐเสนอต่อคณะรัฐมนตรี รวมทั้งเสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และเสนอมาตรการการแก้ไขปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติการตามแผนดังกล่าว ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และติดตามและประเมินสถานการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัยของประชาชนหรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ เพื่อรายงานต่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาสั่งการให้หน่วยงานของรัฐแก้ไขหรือป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้น

จากแนวทางพื้นฐานในการดำเนินการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ตามมาตรา 5 รวมถึงภารกิจตามกฎหมายในมาตรา 12 ของ พ.ร.บ. วทน. แห่งชาติ สวทน. จึงจัดทำแนวนโยบายการดำเนินงานและแผนงานไว้ในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2555 โดยมีรายละเอียดตามที่ปรากฏในหัวข้อ 4, 5 และ 6

3. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมร่วม

● **วิสัยทัศน์ (Vision)**

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน

● **พันธกิจ (Mission)**

1) จัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
2) ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ให้ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
3) ประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- **ค่านิยมร่วม (Core Value) : IDISC**

Innovate Policy

เป็นองค์กรที่มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ รอบรู้และมีความคิดสร้างสรรค์ในเชิงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้ง มีความสามารถในการวางแผนและจัดทำนโยบายและแผนตามบทบาท สวทน.

Drive Policy

เป็นองค์กรที่แสดงออกถึงความสามารถในเชิงการเป็นผู้นำ บุคลากรทุกระดับในองค์กรพร้อมที่จะทำทุกอย่างด้วยความตั้งใจ อุทิศทุ่มเท เต็มความสามารถ รวมทั้งผลักดันให้เกิดผลสำเร็จ

Integration

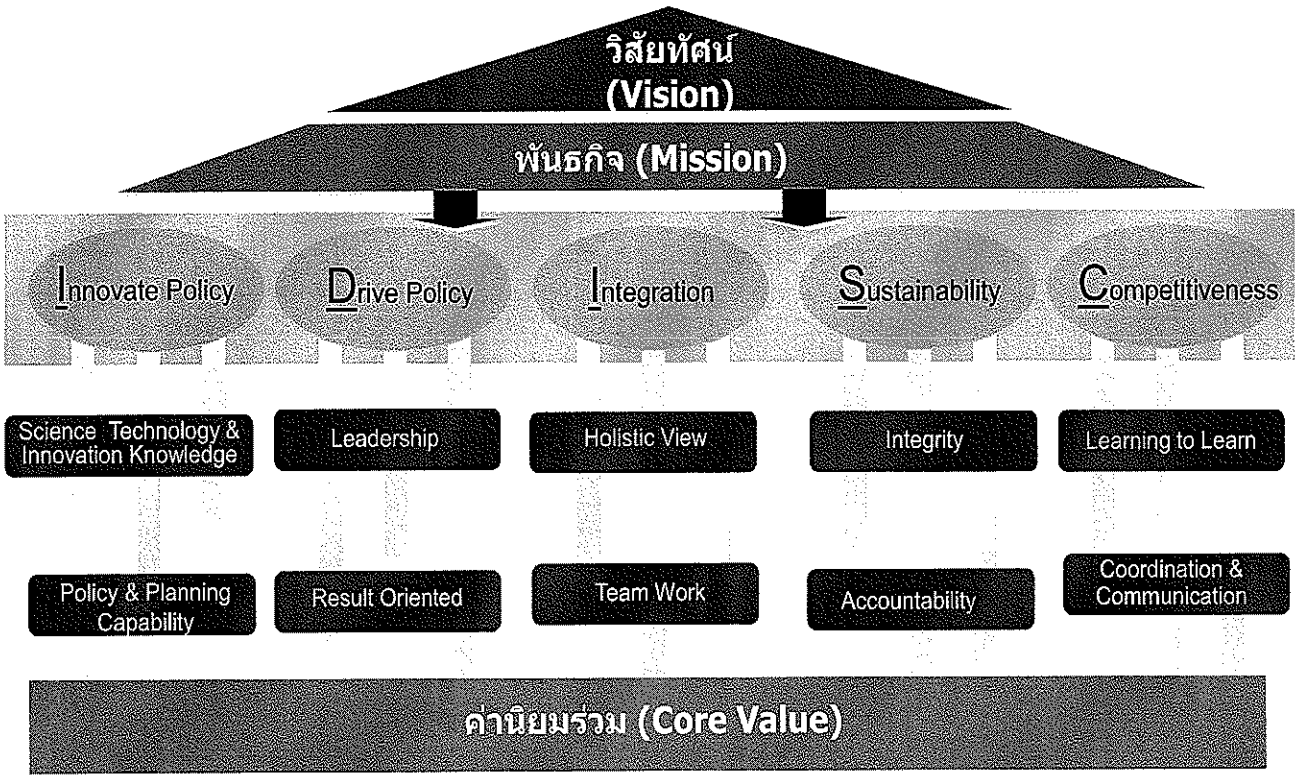
เป็นองค์กรที่คำนึงถึงการทำงานร่วมกัน สร้างความเชื่อมโยง โดยพิจารณาและมองสิ่งต่างๆ แบบไม่แยกส่วน ทั้งวิธีคิดและวิธีการทำงาน

Sustainability

เป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ยึดถือความถูกต้อง ตั้งมั่นอยู่บนประโยชน์อันยั่งยืนของประเทศชาติ โดยคำนึงถึงทั้ง เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน

Competitiveness

เป็นองค์กรที่มีความสามารถในการเรียนรู้ เท่าทันความเปลี่ยนแปลงของสิ่งต่างๆ มีการประสานงานที่ดีกับองค์กรอื่นๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน อันจะนำไปสู่การสร้างความสามารถให้แก่ประเทศ



ภาพที่ 2: ค่านิยมร่วม (Core Value) ของ สวทน.

4. แนวนโยบายการดำเนินงาน

แนวนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานฯ วิเคราะห์โดยใช้กรอบการประเมินของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการเป็นเครื่องมือหลัก มีการกำหนดแนวนโยบายการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานที่มุ่งเน้นทั้งด้านประสิทธิผล และด้านประสิทธิภาพในมุมมองสำคัญ 5 มุมมอง ที่มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกันและมีการให้น้ำหนักของงาน ดังนี้

- **แนวนโยบายการดำเนินงาน**
  - **นโยบายการดำเนินงานหลัก**

❑ จัดทำนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

■ **นโยบายที่ต้องผลักดัน**

❑ ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ให้ดำเนินกิจกรรมตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

❑ ประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- **แนวทางการดำเนินงาน**

■ **ด้านประสิทธิผล** (ร้อยละ 65) ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงาน 2 ด้าน ภายใต้มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และพันธมิตร ได้แก่

<u>ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</u>

❑ การเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อจัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยจัดทำข้อเสนอนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับประเทศ ให้ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือคณะกรรมการระดับชาติ และการจัดทำรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

❑ การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อประสานความร่วมมือด้านนโยบาย หรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ โดยเน้นการผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

<u>พันธมิตร</u>

❑ การเร่งรัดติดตามให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์เพื่อประสานความร่วมมือด้านนโยบาย หรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ โดยเน้นการผลักดันให้เกิดโครงการความร่วมมือด้านนโยบาย และแผนหรือการศึกษา หรือการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ รวมถึงการจัดทำฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายจากภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ

■ **ด้านประสิทธิภาพ** (ร้อยละ 35) ประกอบด้วย แนวทางการดำเนินงาน 2 ด้าน ภายใต้มุมมองของกระบวนการภายใน การเงิน และความสามารถขององค์กร

<u>กระบวนการภายใน และการเงิน</u>

❑ การดำเนินงานของสำนักงาน

มุมมองด้านกระบวนการภายใน มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน รวมถึงการกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาต่อยอด และผลักดันให้มีการนำไปใช้งานจริงได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

มุมมองด้านการเงิน มีวัตถุประสงค์เพื่อบริหารการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสำนักงานฯ สามารถใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผนรายจ่าย (จ่ายจริง) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<u>ความสามารถขององค์กร</u>

❑ การพัฒนาองค์กร

วัตถุประสงค์เพื่อบริหารจัดการความรู้บนฐานการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาสมรรถนะขีดความสามารถของบุคลากร โดยการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของสำนักงานฯ การพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร รวมถึงการกำหนดแนวทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่สอดคล้องกับพันธกิจและเป้าหมายองค์กรให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

● **แผนงานและโครงการ**

■ แผนงานที่ 1 การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

- ❑ โครงการศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- ❑ โครงการศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ❑ โครงการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 11
- ❑ โครงการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ (2555-2564)
- ❑ โครงการศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย
- ❑ โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

■ แผนงานที่ 2 การส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ❑ โครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง

■ แผนงานที่ 3 การประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนา ที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

❑ โครงการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง

5. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดปีงบประมาณ 2555

คณะอนุกรรมการกำหนดตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงานของเลขาธิการ กำหนดตัวชี้วัดการดำเนินงานของสำนักงานฯ ประจำปีงบประมาณ 2555 และได้รับความเห็นชอบจาก บวทน. เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 โดยกำหนดแนวทางการประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งด้านประสิทธิผลและประสิทธิภาพ ในมุมมองสำคัญ 5 มุมมอง ที่มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกัน ในปีงบประมาณ 2555 สำนักงานฯ มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานของแต่ละตัวชี้วัด ปรากฏตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดการดำเนินงานของสำนักงานฯ ปีงบประมาณ 2555

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล					คะแนน ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1-4	
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล (ร้อยละ 65)										
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	**1. จำนวนข้อเสนอนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ**	**เรื่อง**	20	6	1	1	6	-	8	20.00
	A : ข้อเสนอที่เป็นนโยบาย แผนระดับชาติ แผนรายสาขาอุตสาหกรรม/เทคโนโลยี แผนรายพื้นที่ แผนการปรับโครงสร้างเชิงระบบด้าน วทน. หรือกลุ่มมาตรการเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะระดับประเทศ		*(ตัวคูณ=1)*	4	-	1	5	-	6	
	B : ข้อเสนอที่เป็นมาตรการเฉพาะอย่าง หรือแนวคิดแผนงาน/โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นเรื่องเฉพาะเพื่อหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับเป็นเจ้าภาพไปดำเนินการต่อ		*(ตัวคูณ=0.75)*	2	1	-	1	-	2	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล					คะแนน ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1-4	
ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย	**2. จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ บทความ**	**เรื่อง**	10	11	3	3	14	12	32	10.00
	A : รายงานการศึกษา หนังสือ สมุดปกขาวเชิงนโยบาย ที่มีคณะทำงานวิชาการกำกับ รวมทั้งบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในวงการวิชาการ		*(ตัวคูณ=1)*	7	1	3	7	8	19	
	B : บทความ วารสาร หนังสือ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ		*(ตัวคูณ=0.5)*	4	2	-	7	4	13	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล					คะแนน ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1-4	
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล (ร้อยละ 65)										
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	3. จำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผน วทน.	เรื่อง	15	5	-	2	6	5	13	15.00
	A : การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามสูง มีความยาก ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในเชิงลึกและมีจำนวนมาก และกระทบในวงกว้าง		*(ตัวคูณ=1)*	3	-	2	3	4	9	
	B : การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามระดับปานกลาง ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในวงจำกัด และสร้างผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง		*(ตัวคูณ=0.75)*	2	-	-	3	1	4	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล					คะแนน ไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1-4	
มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผล (ร้อยละ 65)										
พันธกิจ	4. จำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่าย ร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษา จัดทำ หรือผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน	เครือข่าย /เรื่อง	15	7	1	4	5	2	12	15.00
	5. ฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ	ฐานข้อมูล	5	5	-	-	1	2	3	3.75
	A : ฐานข้อมูลเพื่อการจัดทำนโยบาย วทน. ของประเทศ ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปอ้างอิง ติดตามประเมินผล และรายงานสถานการณ์ผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ต่อการดำเนินงานตามแผน วทน. ระดับชาติ		*(ตัวคูณ=1)*	3	-	-	1	2	3	
	B : ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่ดำเนินการเป็นการเฉพาะ ไม่จำเป็นที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นเพียงการรวบรวมผลการศึกษา รายงาน วารสาร บทความ สถานการณ์เชิงสถิติ ที่ดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ		*(ตัวคูณ=0.5)*	2	-	-	-	-	-	

มุมมอง	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผนทั้งปี	ผล					ร้อยละผลไตรมาส 1-4 คิดตามน้ำหนัก
					ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1-4	
มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพ (ร้อยละ 35)										
กระบวนการภายใน	6. การพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน (ปี 2554-2555)	ร้อยละ	10	50 (สะสม)	15 (สะสม)	20 (สะสม)	35 (สะสม)	50 (สะสม)	50 (สะสม)	10.00
การเงิน	7. ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผนรายจ่าย (จ่ายจริง) -ประเมินผล ณ สิ้นปีงบประมาณ-	ร้อยละ	5	ร้อยละ 90 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (167.62 ลบ.)	ร้อยละ 16 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (29.80 ลบ.)	ร้อยละ 36.06 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (67.16 ลบ.)	ร้อยละ 61.26 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (114.09 ลบ.)	ร้อยละ 85.14 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (158.56 ลบ.)	ร้อยละ 85.14 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท (158.56 ลบ.)	4.73
ความสามารถขององค์กร	8. การพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร (ปีงบประมาณ 2555-2556)	ร้อยละ	5	50 (สะสม)	5 (สะสม)	20 (สะสม)	35 (สะสม)	50 (สะสม)	50 (สะสม)	5.00
	9. การพัฒนาทรัพยากรบุคคล (ปีงบประมาณ 2554-2555)	ร้อยละ	15	50 (สะสม)	5 (สะสม)	15 (สะสม)	45 (สะสม)	50 (สะสม)	50 (สะสม)	15.00
คะแนนรวม										98.48

รายละเอียดของการดำเนินงานของสำนักงานฯ ในแต่ละด้านและแต่ละตัวชี้วัด ณ สิ้นปีงบประมาณ 2555 มีดังนี้

● ด้านประสิทธิผล

ประกอบด้วยตัวชี้วัด 2 ด้าน คือ ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (3 ตัวชี้วัด คือ จำนวนข้อเสนอนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการ และจำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ) และด้านพันธมิตร (2 ตัวชี้วัด คือจำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่ายร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษาจัดทำ หรือผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน และจำนวนฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ) ผลการดำเนินงานมีดังนี้

■ ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

<u>ตัวชี้วัดที่ 1</u> จำนวนข้อเสนอนโยบายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการระดับชาติ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

<u>ตัวชี้วัดย่อย 1A</u> : ข้อเสนอที่เป็นนโยบาย แผนระดับชาติ แผนรายสาขาอุตสาหกรรม/เทคโนโลยี แผนรายพื้นที่ แผนการปรับโครงสร้างเชิงระบบด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือกลุ่มมาตรการเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะระดับประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 4 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 6 เรื่อง คือ

ข้อเสนอที่ 1 : <u>นโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564)</u>

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2554 และได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2555 ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน และท้องถิ่นด้วย วทน.

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถ ความยืดหยุ่น และนวัตกรรมในภาคเกษตร ผลิตและบริการด้วย วทน.

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศด้วย วทน.

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์ของประเทศด้าน วทน.

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและปัจจัยเอื้อด้าน วทน.ของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

เป้าหมายของนโยบายและแผนฯ ในแต่ละพันธกิจ ประกอบด้วย 5 ประการ ดังนี้

1. พัฒนางานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการสร้างสังคมคุณภาพที่มีภูมิคุ้มกัน

- พัฒนาคุณภาพ สุขภาพของประชาชนคนไทย
- พัฒนาแผนชุมชนนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำแผนชุมชนไปใช้ประกอบการจัดสรรงบประมาณ

2. พัฒนางานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการสร้างเศรษฐกิจให้มีคุณภาพ เสถียรภาพโดยมีการเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจโลกและภูมิภาค

- ยกระดับความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพโดยการใช้ วทน. ภายในประเทศ
- สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างคุณค่า และนวัตกรรมโดยการใช้ วทน. ภายในประเทศ
- ส่งเสริมการวางแผนและการปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงและการกีดกันทางการค้าโดยการใช้ วทน. ภายในประเทศ

3. พัฒนางานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ส่งเสริมการพัฒนาแบบจำลองพยากรณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการพัฒนาและการใช้ วทน. ภายในประเทศเพื่อการปรับตัว (Adaptation Technology)
- ส่งเสริมการพัฒนาและใช้ประโยชน์จาก วทน. ภายในประเทศ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการพัฒนา

4. พัฒนาและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงประชากรศาสตร์ (Demographic Change)

- บูรณาการการพัฒนาและผลิตกำลังคนด้าน วทน. ของประเทศ เพื่อการสนับสนุนระบบเศรษฐกิจและสังคม
- ยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถทางด้านทักษะองค์ความรู้กำลังคนด้าน วทน.
- สร้างแรงจูงใจกับบุคลากรด้าน วทน.

5. พัฒนาปัจจัยสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

- พัฒนาปัจจัยด้านเครื่องมือการเงิน การคลัง ตลาด โครงสร้างพื้นฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ข้อเสนอที่ 2 : <u>กรอบการเจรจาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยสำหรับ COP17</u>

ข้อเสนอแนวทางการดำเนินงานของประเทศไทยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเด็น Technology Development and Transfer ที่เสนอกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี) เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554

สาระสำคัญของกรอบการเจรจาฯ คือ

1. ยืนยันหลักการสำคัญ คือ หลักการของความเสมอภาค (Equity) ความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงศักยภาพของแต่ละประเทศ (Common but Differentiated Responsibilities and Respective Capabilities) การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) การขจัดปัญหาความยากจน (Poverty Eradication) และหลักการภายใต้ข้อตกลงแคนคูนที่ได้รับการรับรองโดยที่ประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 16 และที่ประชุมภาคีพิธีสารเกียวโต ครั้งที่ 6

2. ให้ประเทศที่พัฒนาแล้วสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาในด้านการเงินและการลงทุน การเสริมสร้าง ถ่ายทอด และพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและการเสริมสร้างสมรรถนะของบุคลากร ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้ประเทศกำลังพัฒนาสามารถปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3. เห็นควรสนับสนุนให้มีพันธกรณีต่อเนื่องสำหรับประเทศภายใต้พิธีสารเกียวโต รวมถึงสนับสนุนนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ที่จะช่วยในการต่อหรือยืดอายุของพันธกรณีแรก

ข้อเสนอที่ 3 : <u>กรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564)</u>

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 มติที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้

- มอบหมายสำนักงาน และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการร่วม ขับเคลื่อนกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. 2555 -2564) และทำหน้าที่ประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- มอบหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำเสนอกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564) ต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการต่อไป

ข้อเสนอที่ 4 : <u>การจัดตั้งสถาบันพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางแห่งชาติ</u>

ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 มติที่ประชุมมอบหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นำข้อเสนอการจัดตั้งสถาบันพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบต่อไป

อนึ่ง สำนักงานได้ดำเนินการโครงการนำร่องในระยะที่ 1 (พ.ศ. 2554-2555) ดังนี้

1. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง (วศร.) 60 คน "เมล็ดพันธุ์" ที่จะขยายผลด้านการเรียนรู้เรื่องระบบรางในอนาคต
2. การจัดพิมพ์หนังสือวิชาการ 5 เล่ม
3. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบราง โครงการนำร่องสายสีม่วง และ Intensive Course จำนวน 3 เรื่อง เป็นครั้งแรกที่เชื่อมโยงภาคเอกชนเข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วย

ในระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556 – 2562) สำนักงานจะดำเนินการพัฒนากำลังคนและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบราง ดังนี้

<u>แผนพัฒนากำลังคน</u>

- การสร้าง "เมล็ดพันธุ์" (วิศวกรรมระบบขนส่งทางราง : วศร.) เพื่อขยายผลด้านการเรียนรู้ระบบราง
- การพัฒนาและจัดทำหลักสูตรวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง
- การสร้างกำลังคนระดับวิศวกรและระดับปฏิบัติการด้านระบบขนส่งทางรางเข้าสู่ตลาดแรงงาน
- การพัฒนานักวิจัยเพื่อสนับสนุนงานภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมด้านเทคนิคสาขาวิศวกรรมระบบราง

<u>แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบราง</u>

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านระบบรางสู่อุตสาหกรรม
- การส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยเข้าร่วมเรียนรู้และผลิตชิ้นส่วนระบบราง
- การจัดตั้งโรงงานประกอบรถไฟในประเทศไทย
- การส่งเสริมการทำวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม

ข้อเสนอที่ 5 : <u>นโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</u>

สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ทป.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) ได้จัดทำข้อเสนอนโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาความสามารถในการ

แข่งขันของประเทศ เพื่อพัฒนาการบริหารระบบทรัพย์สินทางปัญญา ให้มีการสร้างทรัพย์สินทางปัญญามากขึ้น มีการคุ้มครองที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น และมีการสร้างแรงจูงใจให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ในการขับเคลื่อนระบบทรัพย์สินทางปัญญาให้เอื้อต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2554 ในวันที่ 22 สิงหาคม 2554 และคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 และมอบหมายให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบและมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการต่อไป

ข้อเสนอที่ 6 : <u>ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ พ.ศ. 2556 - 2560</u>

สำนักงานฯ ร่วมกับ สป.วท. และ สวทช. ได้จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ (พ.ศ. 2556 - 2560) เพื่อเป็นแผนและแนวทางการพัฒนากิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ครม. เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 นอกจากนี้ยังได้ประสานงานและร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการดำเนินงานโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) พ.ศ. 2556 - 2558 พร้อมกรอบวงเงินงบประมาณ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ครม. เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 ทั้งนี้ ในส่วนงบประมาณรองรับการดำเนินการให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงบประมาณ

<u>ตัวชี้วัดย่อย 1B</u> : ข้อเสนอที่เป็นมาตรการเฉพาะอย่าง หรือแนวคิดแผนงาน/โครงการขนาดใหญ่ที่เป็นเรื่องเฉพาะเพื่อหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งรับเป็นเจ้าภาพไปดำเนินการต่อ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 2 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 2 เรื่อง คือ

ข้อเสนอที่ 1 : <u>นโยบายและแนวทางการดำเนินโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2556-2560)</u>

ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 1/2555 ในวันที่ 4 เมษายน 2555 ดังนี้

- เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ ทำหน้าที่กำกับดูแลโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ โดยเพิ่มผู้แทนกระทรวงแรงงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการอำนวยการฯ
- เห็นชอบงบประมาณดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560) โดยจัดเป็นงบอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน 526,024,000 บาท

- มอบหมายให้คณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) ตั้งคณะอนุกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (อ.ก.ค.ศ.) วิสามัญเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลสำหรับบุคลากรในโครงการฯ ให้เหมาะสมเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดระบบ พัฒนาหลักเกณฑ์และวิธีการและเงื่อนไขการบริหารงานบุคคลของข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาในโครงการฯ เป็นการเฉพาะเสนอ ก.ค.ศ. พิจารณา

- มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) พัฒนาวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่องในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร่วมกับภาคเอกชน โดยให้คณะกรรมการอำนวยการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งจัดทำแผนการดำเนินงานและแผนงบประมาณเสนอต่อคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและคณะรัฐมนตรีในโอกาสต่อไป

- มอบหมายให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการนำข้อเสนอนโยบายและแนวทางดำเนินโครงการฯ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

ปัจจุบันสำนักงานฯ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) และที่ปรึกษาโครงการฯ ได้เตรียมการในเรื่องบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของวิทยาลัยทั้ง 5 แห่ง ตลอดจนแนวทางการพัฒนาคุณภาพของนักเรียนในโครงการฯ ในระยะที่ 2

ข้อเสนอที่ 2 : <u>การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์</u>

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สป.วท. สวทช. และ สวทน. ได้จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นแผนและแนวทางการพัฒนากิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ โดยคณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบแนวทางการบริหารกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 และเห็นชอบในหลักการร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2554 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2554 และในการประชุมคณะรัฐมนตรีนอกสถานที่อย่างเป็นทางการ ณ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดภูเก็ต มีมติเห็นชอบในหลักการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคทั้ง 3 โครงการ ได้แก่

- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (เชียงใหม่) เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2555
- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2555 และ
- โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (สงขลา) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2555

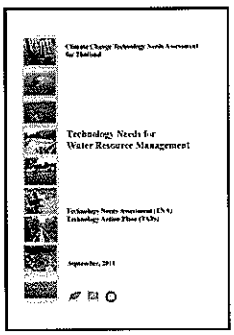
ตัวชี้วัดที่ 2 จำนวนรายงานการศึกษา สิ่งตีพิมพ์ หรือบทความวิชาการ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 2A : รายงานการศึกษา หนังสือ สมุดปกขาวเชิงนโยบาย ที่มีคณะทำงานวิชาการกำกับ รวมทั้งบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในวงการวิชาการ

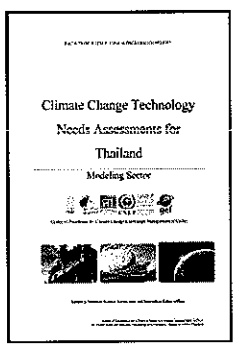
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 7 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 19 เรื่อง คือ

เรื่องที่ 1 "Technology Needs Assessment Report : Adaptation in Agricultural Sector"

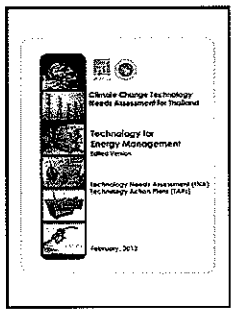
เรื่องที่ 2 "การประเมินความต้องการเทคโนโลยีสำหรับรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านการบริหารจัดการน้ำ"



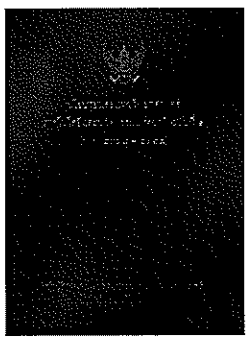
เรื่องที่ 3 "การประเมินความต้องการเทคโนโลยีสำหรับรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านแบบจำลอง"



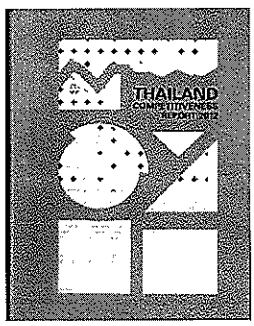
<u>เรื่องที่ 4</u> "การประเมินความต้องการเทคโนโลยี
สำหรับรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านพลังงาน"



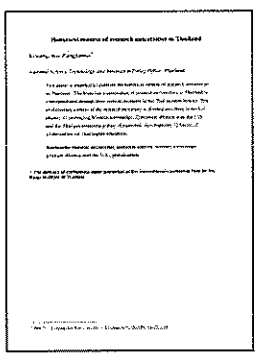
<u>เรื่องที่ 5</u> "นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564)"



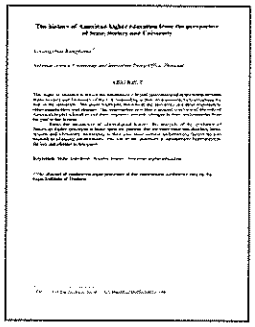
<u>เรื่องที่ 6</u> "Powering Growth with Science,
Technology and Innovation"



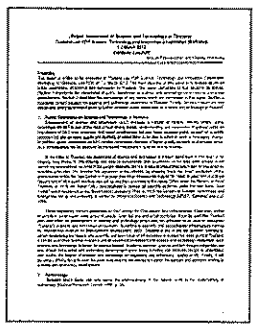
<u>เรื่องที่ 7</u> "Historical Context of Research
Universities in Thailand" (International
Conference on Innovative Methods for
Innovation Management and Policy (IM2012),
21-24 May 2012, Beijing, China)



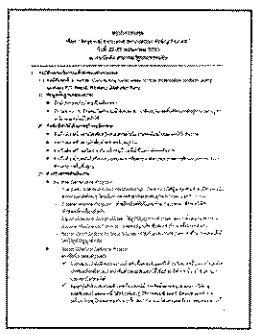
เรื่องที่ 8 "The History of American Higher Education from the Perspective of State, Society and University" (International Conference held by The Royal Institute of Thailand, 18-20 June 2012, Bangkok, Thailand)



เรื่องที่ 9 "Public Awareness of Science and Technology in Thailand." (International Conference on Thailand-Lao PDR Science, Technology and Innovation Cooperation Workshop,1-2 March 2012, Vientiane, Lao PDR)



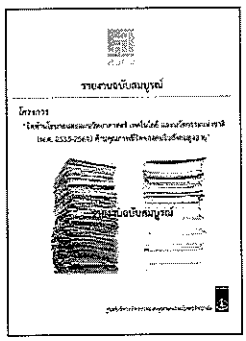
เรื่องที่ 10 "Thailand: Innovation for Grass-Root Empowerment" (International Conference on Regional Inclusive Innovation Policy Forum, 22-23 May 2012, Beijing, China)



เรื่องที่ 11 "ระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ"

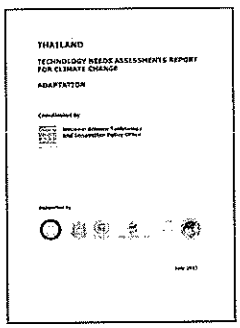
<u>เรื่องที่ 12</u> "โครงการศึกษาสถานภาพและแนวโน้มเทคโนโลยีสำหรับพืชดัดแปลงพันธุกรรม"

<u>เรื่องที่ 13</u> "โครงการจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564) ด้านคุณภาพชีวิตของคนในสังคมสูงอายุ"

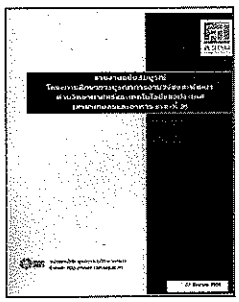


<u>เรื่องที่ 14</u> "Thailand Technology Needs Assessments Report for Climate Change Mitigation" (July 2012)

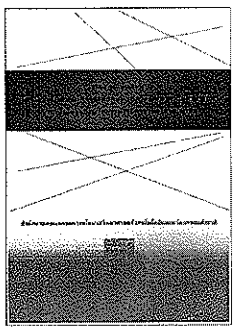
<u>เรื่องที่ 15</u> "Thailand Technology Needs Assessments Report for Climate Change Adaptation" (July 2012)



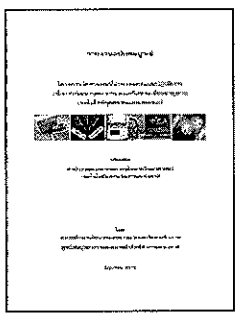
เรื่องที่ 16 "รายงานการศึกษาการบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ (สาขาเกษตรและอาหาร) ระยะที่ 2: การศึกษาความสามารถทางวิชาการของหน่วยวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์"



เรื่องที่ 17 "โครงการศึกษากลไกการสนับสนุนกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมรายสาขาของภาคเอกชน"



เรื่องที่ 18 "โครงการจัดทำแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชุดตรวจและเซนเซอร์"



เรื่องที่ 19 "อนาคตประเทศไทยบนเส้นทางสีเขียว : การขับเคลื่อนทุนมนุษย์รองรับการพัฒนาประเทศไทยด้วยนวัตกรรมเขียว"

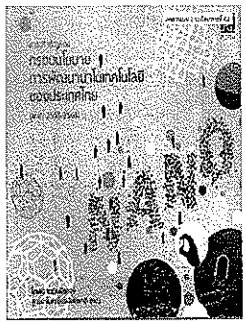
ตัวชี้วัดย่อย 2B : บทความ วารสาร หนังสือ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 4 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 13 เรื่อง คือ

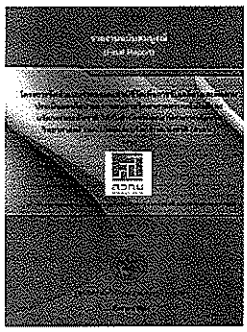
เรื่องที่ 1 "นิตยสาร Horizon ฉบับที่ 8 : The 3 futures of Thai Agriculture"

เรื่องที่ 2 "สาระสำคัญของกรอบนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564)"

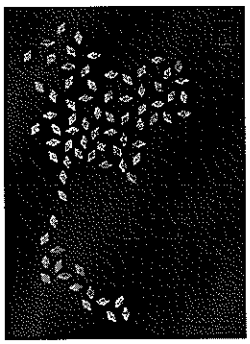
เรื่องที่ 3 "สาระสำคัญของกรอบนโยบายการพัฒนานาโนเทคโนโลยีของประเทศไทย (พ.ศ. 2555-2564)"



เรื่องที่ 4 "โครงการจัดทำแบบจำลองและดัชนีชี้วัดเพื่อการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ"

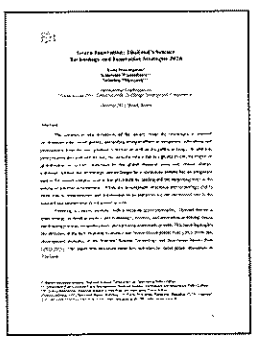


เรื่องที่ 5 “นโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) ฉบับย่อ”

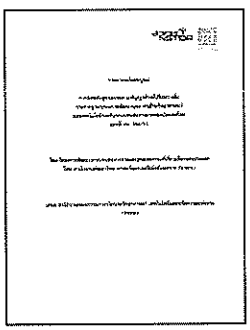


เรื่องที่ 6 “สมัชชาชุมชน ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 7 ภูมิภาค 11 ชุมชน”

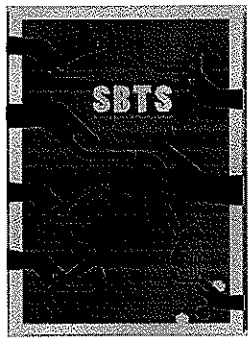
เรื่องที่ 7 “Green Innovation: Thailand’s Science Technology and Innovation Strategies 2020”



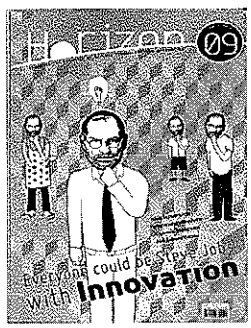
เรื่องที่ 8 “การจัดหลักสูตรอบรมตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เพื่อวางรากฐานระบบการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีรองรับระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย”



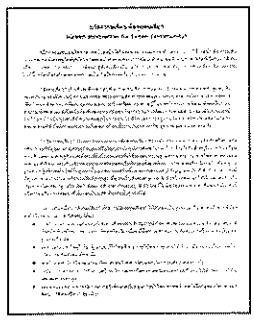
เรื่องที่ 9 "โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ SBTS"



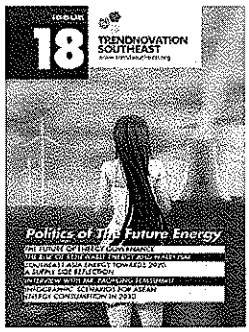
เรื่องที่ 10 "นิตยสาร Horizon ฉบับที่ 9 : Innovation"



เรื่องที่ 11 "นวัตกรรมเขียวเพื่อชุมชนเขียว: หมู่บ้านแสนสุข"



เรื่องที่ 12 "สมัชชาชุมชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม"



<u>เรื่องที่ 13</u> “Politics of The Future Energy”

ตัวชี้วัดที่ 3 จำนวนนโยบาย มาตรการที่ได้รับการขับเคลื่อน หรือแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐและ/หรือเอกชนที่สอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 3A : การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามสูง มีความยาก ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในเชิงลึกและมีจำนวนมาก และกระทบในวงกว้าง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 3 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 9 เรื่อง คือ

เรื่องที่ 1 "โครงการศึกษาและผลักดันนโยบายการบูรณาการกับการทำงาน (Work integrated learning, WiL) : การพัฒนากำลังคนทางเทคนิคระดับ ปวส." สำนักงานฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) จัดทำโครงการและผลักดันนโยบายการบูรณาการกับการทำงาน ในกำลังคนทางเทคนิคระดับ ปวส. โดยมีความร่วมมือกับบริษัท มิชลิน (ประเทศไทย) จำกัด ในการจัดการศึกษาแบบบูรณาการกับการทำงาน เพื่อผลิตกำลังคนทางเทคนิคที่มีความรู้และทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะภาคการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิต ซึ่งส่วนใหญ่จะมีความจำเป็นต้องใช้กำลังคนทางเทคนิคที่มีทักษะความรู้และความชำนาญการเฉพาะในแต่ละสาขาช่างเป็นผู้ควบคุมดูแลในทุกขั้นตอนการผลิต โดยนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมาทำงานกับบริษัทจะเกิดการเรียนรู้ทักษะการปฏิบัติงานจริง และเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วมีโอกาสจะได้ร่วมงานกับบริษัท โดยที่นักเรียนกลุ่มนี้จะได้รับค่าตอบแทนในอัตราที่สูงกว่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ทั่วไป ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมยกระดับระบบการศึกษาระดับอาชีวะศึกษาให้เป็นที่ยอมรับและเป็นแนวทางในการผลิตบุคลากรระดับเทคนิคให้มีคุณภาพตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

เรื่องที่ 2 "การส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (ขับเคลื่อนการดำเนินงานของ สอว. และอุทยานฯ ภูมิภาค)" สำนักงานฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามแผน แนวทางและหลักเกณฑ์ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ที่คณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) กำหนดไว้

เรื่องที่ 3 "โรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ขับเคลื่อนการดำเนินงาน และติดตามประเมินผล)" สำนักงานฯ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ดำเนินการ ดังนี้

- เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ระดับชาติ ทำหน้าที่กำกับดูแลโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

- เสนอแต่งตั้งคณะอนุกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (อ.ก.ค.ศ.) วิสามัญเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลสำหรับบุคลากรในโครงการฯ ให้เหมาะสม เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์

- พัฒนาวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่องในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร่วมกับภาคเอกชน

นอกจากนี้ สำนักงานฯ ยังดำเนินการติดตามประเมินผลเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการโครงการในรูปแบบพิเศษเพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) สามารถดำเนินงานโครงการต่อไปได้ในอนาคต

<u>เรื่องที่ 4</u> "การพัฒนากำลังคนด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม (นำร่องการดำเนินการร่วมรัฐ-เอกชน-มหาวิทยาลัย ในการพัฒนากำลังคนระดับสูงและการสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร และการฝึกอบรม industrial design)" สำนักงานฯ โดยสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง (THAIST) ดำเนินงานดังนี้

- โครงการการสร้างเครือข่ายและพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สวทน. สวทช. (โครงการ iTAP) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) ในการพัฒนาหลักสูตรการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหารเพื่อนำไปฝึกอบรมวิศวกรจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรและอาจารย์ที่สนใจ

- โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบและสร้างระบบ อบ-รมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงานในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สวทน. สวทช. (โครงการ iTAP) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ในการพัฒนาหลักสูตรด้านการออกแบบและสร้างระบบอบ-รมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงานเพื่อใช้ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญในการนำเทคโนโลยีการอบ-รมควันยางพาราที่มีประสิทธิภาพสูงไปใช้งานอย่างถูกต้อง

- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Design) เพื่อมุ่งสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เป็นความร่วมมือระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา สวทน. และ มจพ. ในการฝึกอบรมผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมในเรื่องการออกแบบสินค้าเพื่อนำไปจำหน่ายในตลาดอาเซียน

<u>เรื่องที่ 5</u> "ขับเคลื่อนความร่วมมือด้าน วทน. ในระดับอาเซียน (การขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระบี่)" โดย สวทน. ในฐานะผู้แทนประเทศไทยในคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน (Advisory Body on the ASEAN Plan of Action on Science and Technology หรือ ABAPAST) ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอาเซียนว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ASEAN Committee on Science and Technology หรือ ASEAN COST) ให้ร่วมกับประธาน ABAPAST และสำนักงานเลขาธิการอาเซียน (ASEAN Secretariat)

จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระบี่และการจัดทำแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของอาเซียนฉบับต่อไป โดย สวทน. ได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอดังกล่าวและนำเสนอต่อที่ประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 63 ณ นครเนปิดอร์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า เมื่อวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2555 โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบกรอบแนวทางการขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระบี่และการจัดทำแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของอาเซียนฉบับต่อไปตามที่เสนอ และให้จัดการประชุมระดมความคิดเห็นร่วมกับผู้แทน ASEAN COST จากประเทศสมาชิกทุกประเทศ และคณะอนุกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียนทั้ง 9 คณะ หาข้อตกลงรายละเอียดการจัดทำแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของอาเซียนฉบับต่อไป และนำเสนอต่อที่ประชุม ASEAN COST ครั้งที่ 64 ณ ประเทศบรูไน ดารุสซาลาม

เรื่องที่ 6 "การขับเคลื่อนแผน วทน. /ยาง" โดยสำนักงานฯ จัดทำข้อเสนอโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมยางและผลิตภัณฑ์ยาง ภายใต้แผนและนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2564) เพื่อเสนอคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนฯ พิจารณา

เรื่องที่ 7 "การขับเคลื่อนแผน วทน. /ระบบราง" โดนสำนักงานฯ จัดทำข้อเสนอโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางรางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่อง ภายใต้แผนและนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2564) เพื่อเสนอคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนฯ พิจารณา

เรื่องที่ 8 "โครงการจัดการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยียางล้อผ่านโรงเรียนไซเบอร์ยางล้อ" สำนักงานฯ ดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำสัญญาตามข้อเสนอโครงการร่วมกับบริษัท เลิร์นเทค จำกัด ในเรื่องการเรื่องการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน (E-Learning) 2) จัดทำสัญญาตามข้อเสนอโครงการร่วมกับ รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้วและทีมงานจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ในเรื่องการจัดทำหลักสูตรเพื่อบรรจุลงในโรงเรียนไซเบอร์ยางล้อ 3) จัดประชุมหารือเรื่องการจัดแบ่งและเรียบเรียงเนื้อหาที่บรรจุลงในโรงเรียนไซเบอร์ยางล้อ เมื่อวันอังคารที่ 10 กรกฎาคม 2555 โดยมีการแบ่งเนื้อหาที่ต้องรับผิดชอบตามความถนัด ซึ่งมีมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยที่เข้าร่วมโครงการดังนี้

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

เรื่องที่ 9 "โครงการจัดทำระบบการพัฒนาบุคลากรระดับสูงผ่านเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม (นำร่อง 2 โครงการ) คือ 1) การสร้างเครือข่ายและพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหารเครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร2) การพัฒนาเครื่องจักรและเตาอบในกระบวนการผลิตแผ่นยางพารา" โดยสำนักงานฯ ประสานกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ iTAP ในการจัดทำหลักสูตรการออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหารเพื่อจัดฝึกอบรมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารที่เป็นทั้งผู้ผลิตและผู้ใช้อย่างน้อย 20 ราย ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่ร้อยกว่า 6 วัน แล้วเสร็จ 3 Module จากทั้งหมด 5 Module และจัดทำข้อเสนอโครงการการพัฒนาเครื่องจักรและเตาอบในกระบวนการผลิตแผ่นยางพาราเพื่อจัดทำ Outline หลักสูตรในการจัดฝึกอบรมผู้ที่สนใจ

ตัวชี้วัดย่อย 3B :การบรรลุผลในการขับเคลื่อนนโยบาย มาตรการ ที่ต้องใช้ความพยายามระดับปานกลาง ปฏิสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียในวงจำกัด และสร้างผลกระทบที่เฉพาะเจาะจง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 2 เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 4 เรื่อง คือ

เรื่องที่ 1 "แผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถ ความยืดหยุ่นและนวัตกรรมในภาคเกษตร ผลิตและบริการด้วย วทน." ซึ่งประกอบด้วย

- สาขาข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว
- สาขายางพาราและผลิตภัณฑ์จากยางพารา
- สาขามันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์
- สาขาอ้อยและผลิตภัณฑ์จากอ้อย
- สาขาปาล์มน้ำมันและผลิตภัณฑ์
- สาขาแฟชั่น/สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
- สาขาแฟชั่น/อัญมณี
- สาขาอาหารแปรรูป (กลุ่มเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ)

โดยคณะทำงานการจัดทำแผนปฏิบัติการแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) จากภาคเอกชน ได้จัดทำแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ฯ และจะนำเสนอต่อคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. เพื่อพิจารณาต่อไป

เรื่องที่ 2 "โครงการฟื้นฟูแหล่งขยายพันธุ์สัตว์น้ำและบูรณะชายฝั่งทะเลจังหวัดสงขลา" โดยสำนักงานฯ ดำเนินการร่วมกับที่ปรึกษาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในการผลักดันนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564) ไปสู่การปฏิบัติรายพื้นที่ ในพื้นที่ภาคใต้ และนำเสนอโครงการดังกล่าวต่อคณะทำงานแก้ไขปัญหากัดเซาะชายฝั่งทะเล จ.สงขลา รวมถึงการนำเสนอ

บทสรุปต่อคณะอนุกรรมการจัดทำและทบทวนแผนพัฒนาจังหวัดสงขลา (พ.ศ. 2557 - 2560) และจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี เพื่อพิจารณาบรรจุแผนงานโครงการดังกล่าวในแผนพัฒนาจังหวัดสงขลา นอกจากนี้ สำนักงานฯ เตรียมนำเสนอบทวิเคราะห์โครงการ พร้อมความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ต่อ กวทน. และอนุกรรมการขับเคลื่อนฯ เพื่อขอความเห็นชอบและพิจารณาสนับสนุนการดำเนินงานร่วมกับจังหวัดสงขลา ต่อไป

เรื่องที่ 3 "การขับเคลื่อนความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว" โดยสำนักงานฯ ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ สปป.ลาว จัดทำกรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศไทยและ สปป. ลาว ตามกรอบความร่วมมือข้อริเริ่มกระบี่ของอาเซียน ประกอบด้วยความร่วมมือใน 5 ด้าน ได้แก่ 1) ความร่วมมือด้านนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 2) ความร่วมมือทาง วทน. ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 3) ความร่วมมือทาง วทน. ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร 4) ความร่วมมือด้านการศึกษาและการสร้างความตระหนักทาง วทน. 5) ความร่วมมือทาง วทน. ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนการประชุม

เรื่องที่ 4 "โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Design) เพื่อมุ่งสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (Asean Economics Community: AEC)" สำนักงานฯ ดำเนินการประชุมร่วมกับสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน) และ มจพ. เพื่อเตรียมการในการจัดฝึกอบรมฯ ผู้ประกอบการ SMEs และ UBI อย่างน้อย 200 ราย และทำการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 10 วัน

■ **ด้านพันธมิตร**

ตัวชี้วัดที่ 4 จำนวนเครือข่ายใหม่ หรือจำนวนเรื่องที่เครือข่าย ร่วมทำงานกับสำนักงานฯ เพื่อให้เกิดผลในการศึกษา จัดทำ หรือผลักดันนโยบายให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 7 เครือข่าย/เรื่อง ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สามารถดำเนินการได้แล้วทั้งสิ้น 12 เครือข่าย/เรื่อง คือ

เครือข่ายที่ 1 "เครือข่ายการผลักดันแผน วทน. ในระดับพื้นที่" ซึ่งประกอบด้วย เครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดอุบลราชธานี ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก และภาคใต้ จังหวัดสงขลา

เครือข่ายที่ 2 "เครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนาบุคลากรวิจัยและทำวิจัยและพัฒนาด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม" โดยสำนักงานฯ จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2555 ซึ่งเป็นการลงนามระหว่างสำนักงานฯ และมหาวิทยาลัย Grenoble Institute of Technology จากประเทศฝรั่งเศส

เครือข่ายที่ 3 "เครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศ" โดยสำนักงานฯ จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2555 ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค โดยมีหน่วยงานร่วมลงนามทั้งสิ้น 14 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม การรถไฟแห่งประเทศไทย การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) บริษัท รถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เครือข่ายที่ 4 "เครือข่ายการขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564)" โดยคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564) และประธาน กวทน. (รองนายกรัฐมนตรี : พลเอกยุทธศักดิ์ ศศิประภา) ได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 เพื่อดำเนินการผลักดันและขับเคลื่อนนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564) ให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและชุมชน

เครือข่ายที่ 5 "เครือข่ายการขับเคลื่อนแผนแม่บทปิโตรเคมี" โดยสำนักงานฯ ร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยในการวางแผนขับเคลื่อนแผนแม่บทปิโตรเคมี รวมถึงการทำแผนที่นำทางร่วมกัน เพื่อศึกษาทิศทางและความต้องการตลอดจนแนวทางในการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รูปแบบความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษาที่เป็นอยู่ในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ

เครือข่ายที่ 6 "เครือข่ายชุมชนนวัตกรรม" โดยสำนักงานฯ ร่วมมือกับสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (สวค.) และมหาวิทยาลัย 3 มหาวิทยาลัย คือ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อวางแผนการพัฒนาเชิงทดลอง "ชุมชนนวัตกรรม" ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคตะวันออก เฉียงเหนือตอนล่าง โดยคัดเลือกชุมชนร่วมดำเนินการ ได้แก่ 1) ภาคเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านเขาน้อย จ.พิษณุโลก 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : ชุมชนบ้านหนองฮี จ.กาฬสินธุ์ และชุมชนบ้านหนองอีบุตร จ.ขอนแก่น 3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนหนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา โดยจะนำผลการศึกษาที่ได้มาจัดทำเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการจัดทำแผนการพัฒนาในระดับชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

เครือข่ายที่ 7 "เครือข่ายรังสีแพทย์" สำนักงานฯ ร่วมกับมูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนานโยบาย (สวน.) ทำการศึกษาภาพอนาคตใน 10 ปีข้างหน้าของรังสีวิทยาและการศึกษาของรังสีแพทย์ในประเทศไทย โดยการสนับสนุนของราชวิทยาลัยแพทย์รังสีวิทยา ซึ่งโครงการดังกล่าว เป็นการทำงานร่วมกับเครือข่ายรังสีแพทย์และบุคลากรในอาชีพที่เกี่ยวข้อง

เครือข่ายที่ 8 "เครือข่ายระบบวิจัยสุขภาพ" สำนักงานฯ ได้เข้าร่วมเป็นเครือข่ายกับคณะทำงานพัฒนาระบบวิจัยสุขภาพ โดยมีสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุขเป็นแกนนำ และได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อกำหนดทิศทางงานวิจัยด้านสุขภาพของประเทศ

เครือข่ายที่ 9 "เครือข่ายการจัดการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยียางล้อผ่านโรงเรียนไซเบอร์ยางล้อ" สำนักงานฯ ทำงานร่วมกับหน่วยงาน 5 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในการเตรียมเนื้อหาสำหรับจัดทำโมดูลอิเล็กทรอนิกส์หรือหนังสือเรื่องเทคโนโลยียางล้อ

เครือข่ายที่ 10 "เครือข่ายการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์" สำนักงานฯ ดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ซึ่งยุทธศาสตร์การพัฒนาดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2555

เครือข่ายที่ 11 "เครือข่าย MOU มิชิลิน" สำนักงานฯ จัดให้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ทำงาน (Work_integrated Learning: WiL) เพื่อการพัฒนาคนด้านอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2555 โดยมีความร่วมมือ จาก 4 หน่วยงาน ได้แก่ สวทน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ บริษัทสยามมิชลิน จำกัด และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ โดยดำเนินการความร่วมมือจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการทำงาน เพื่อพัฒนากำลังคนด้านอุตสาหกรรม ในระดับ ปวส.

เครือข่ายที่ 12 "เครือข่าย MOU Thaist G-INP" สำนักงานฯ โดยสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง (THAIST) ได้จัดให้มีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม เมื่อวันศุกร์ที่ 13 มกราคม 2555 โดยมีเนื้อหาสำคัญของบันทึกข้อตกลงประกอบด้วยการแลกเปลี่ยนบุคลากร เช่น นักศึกษา นักวิจัย และการทำวิจัยร่วมกัน โดยหลังจากนี้ไปสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยสามารถเริ่มสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย Grenoble-INP

ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนฐานข้อมูลที่มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบต่างๆ ประกอบด้วย 2 ตัวชี้วัดย่อย ได้แก่

ตัวชี้วัดย่อย 5A : ฐานข้อมูลเพื่อการจัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ที่มีความจำเป็นในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปอ้างอิง ติดตามประเมินผล และรายงานสถานการณ์ผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ต่อการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ

ฐานข้อมูลที่ 1 "ฐานข้อมูลการวิจัยและพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย" สำนักงานฯ ได้สำรวจข้อมูลและพัฒนาฐานข้อมูลการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมของอุตสาหกรรมในภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 29,012 ราย โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงข้อมูล RD&I ภาคเอกชนสาขาอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ ปี พ.ศ. 2552-2553 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเวบไซต์ www.sti.or.th/rdisurvey

ฐานข้อมูลที่ 2 "การปรับปรุงฐานข้อมูล GIS" สำนักงานฯ ดำเนินการจัดทำระบบ GIS เสร็จแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS

- ข้อมูลที่อยู่บนระบบ GIS แล้ว : แผนที่ฐาน ได้แก่ จำนวนประชากร (ชายและหญิง), จำนวนครัวเรือน, สถานประกอบการ (ปี 2550), จำนวนการเกิดและตาย
- ข้อมูลที่กำลังนำเข้าระบบ GIS : ข้อมูลพิกัดสถานประกอบการ (ปี 2552) ที่จดทะเบียนนิติบุคคลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จำนวน 61 จังหวัด

ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเวบไซต์ http://gis.sti.or.th

ฐานข้อมูลที่ 3 "พัฒนาฐานข้อมูลด้านงบประมาณ" สำนักงานฯ ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลงบประมาณ ปี 2555 จำแนกรายประเด็นยุทธศาสตร์, ฐานข้อมูลงบประมาณ ปี 2555-2559 ในยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถ ความยืดหยุ่น และนวัตกรรมในภาคเกษตร ผลิตและบริการด้วย วทน. (พ.ศ. 2555 -2559) ระดับกระทรวงส่วนกลางเพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ

ตัวชี้วัดย่อย 5B : ฐานข้อมูลด้าน วทน. ที่ดำเนินการเป็นการเฉพาะ ไม่จำเป็นที่จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นเพียงการรวบรวมผลการศึกษา รายงาน วารสาร บทความ สถานการณ์เชิงสถิติ ที่ดำเนินการโดยหน่วยงานต่างๆ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ได้กำหนดเป้าหมายไว้ 2 ฐานข้อมูล ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ไม่มีผลการดำเนินงาน

● **ด้านประสิทธิภาพ**

ประกอบด้วยตัวชี้วัด 3 ด้าน คือ ด้านกระบวนการภายใน (1 ตัวชี้วัด คือ ร้อยละของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ) ด้านการเงิน (1 ตัวชี้วัด คือ ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผนรายจ่าย) และด้านความสามารถขององค์กร (2 ตัวชี้วัด คือ การพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล)

■ **ด้านกระบวนการภายใน**

ตัวชี้วัดที่ 6 การพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีความก้าวหน้าในการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานแล้ว ร้อยละ 50 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ร้อยละความก้าวหน้าของการพัฒนาระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน ประจำปีงบประมาณ 2555

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
(แผน) ● ศึกษาและวิเคราะห์ระบบบริหารสำนักงานในแต่ละระบบเพื่อให้เกิดการประสานและสอดคล้องกับ โครงสร้างการบริหารองค์กร และเป็นไปตามภารกิจของสำนักงาน ● ทบทวนแนวทางปฏิบัติและนำเครื่องมือการบริหารงาน และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ มาเชื่อมโยงกับการบริหารสำนักงาน รวมทั้ง การวิเคราะห์ผล เพื่อบริหารและจัดการด้านความเสี่ยง ● ติดตั้ง กำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติ และกำกับดูแล ในการนำไปปฏิบัติจริง รวมทั้ง ให้ความรู้แก่พนักงานในองค์กร ทั้งผู้บริการและผู้รับบริการ รวมทั้งบุคคลภายนอก เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร	ร้อยละ 50

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
(ผล) แนวทางการดำเนินงานการดำเนินงานการบริหารสำนักงานโดยมุ่งเน้นการ ขับเคลื่อนทั้งด้านการบริหารจัดการองค์กร และการพัฒนาองค์กร ● การจัดทำร่างคู่มือพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้พื้นฐานด้านกฎระเบียบของสำนักงาน รวมทั้งตระหนักต่อความรับผิดชอบของตน ● การจัดทำแผนการสื่อสาร Core Value เพื่อพนักงานตระหนักต่อค่านิยมร่วมขององค์กร ● ศึกษาระบบ IT ที่สอดคล้องกับระบบงานของสำนักงาน นำมาประยุกต์ใช้เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร ● กำหนดแผนติดตั้งระบบ e-office ให้กับสำนักงาน ● วิเคราะห์ปัญหาของระบบการบริหารสำนักงาน และกำหนดขอบเขตของระบบงานเพื่อแก้ปัญหาและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ได้แก่ ระบบการบริหารทรัพยากรบุคคล ระบบการบริหารการเงินบัญชี และระบบ IT เพื่อสนับสนุนงานบริหารสำนักงาน ● ดำเนินการจัดทำระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา ระบบงานของสำนักงาน ● ดำเนินการออกระเบียบและประกาศสำนักงานเพื่อกำหนดเป็นแนวปฏิบัติให้สอดคล้องและเป็นไปตามแนวนโยบายของสำนักงาน จำนวน 4 เรื่อง ● มีการประสานงานร่วมกับงานบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อพัฒนาระบบการลาให้เป็นไปตามระเบียบของสำนักงาน และติดตั้งระบบ e-office เกี่ยวกับระบบการลา ขณะนี้ได้นำมาทดลองใช้จริงในฝ่ายบริหารทั่วไป ก่อนจะเปิดใช้จริงในสำนักงาน ● ดำเนินการติดตั้งระบบห้องสมุดนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ● วางแผนและกำหนดความต้องการในการจัดหาและติดตั้งระบบสารบรรณของสำนักงาน เพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยคาดว่าจะสามารถใช้งานได้จริงภายในไตรมาส 4 ● ร่วมกำหนดทิศทาง และความต้องการที่แท้จริง ตามนโยบาย ข้อบังคับ ระเบียบและวิธีปฏิบัติ ในการพัฒนาระบบ ERP ของสำนักงาน ● ติดตั้งระบบ e-office เกี่ยวกับระบบการลา รวมทั้งการบันทึกข้อมูลของ พนักงาน เพื่อนำมาใช้จริง รวมทั้ง จัดทำ VDO การใช้งานเพื่อให้พนักงานได้ใช้ งานจริงในปีงบประมาณ 2556 ● ติดตั้งระบบสารบรรณของสำนักงาน รวมทั้งการนำข้อมูลเดิมเข้าสู่ระบบ เพื่อใช้งานจริง ● จัดทำต้นแบบคู่มือพนักงาน ● กำหนดความต้องการที่แท้จริง ได้แก่ ระบบบริหารงานบุคคล ระบบการเงินและบัญชี และระบบแผนและงบประมาณ ตามนโยบาย ข้อบังคับ ระเบียบและวิธีปฏิบัติ ในการพัฒนาระบบ ERP ของสำนักงาน เพื่อพัฒนาระบบต่อไป	ร้อยละ 50

■ **ด้านการเงิน**

ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณ สำนักงานฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 90 ของวงเงิน 186.244 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ 2555 มีความก้าวหน้าของร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณแล้ว ร้อยละ 85.14 (จำนวน 158.56 ล้านบาท) รายละเอียดปรากฏในหัวข้อที่ 7 การใช้จ่ายงบประมาณ

■ ด้านความสามารถขององค์กร

ตัวชี้วัดที่ 8 การพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจ ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 (ร้อยละสะสมในปี 2555 = 50) ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีความก้าวหน้าในการพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจแล้ว ร้อยละ 50 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การพัฒนาองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจ ประจำปีงบประมาณ 2555

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
(แผน) ● กำหนดเป้าหมายเกี่ยวกับกระบวนการบริหารโครงสร้างองค์กร และการบริหารทรัพยากรบุคคล ให้สอดคล้องและเป็นไปตามนโยบายและภารกิจของสำนักงานในแต่ละปี ● ดำเนินการพัฒนาประสิทธิภาพด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ได้แก่ กระบวนการสรรหาและว่าจ้างพนักงาน ให้สอดคล้องกับ Core Value และ Competency และการพัฒนาสิทธิประโยชน์และสวัสดิการเพื่อสอดคล้องกับเป้าหมายการรักษาคนดีและคนเก่งไว้กับองค์กร ● กำหนดแนวทางการปฏิบัติงาน และสร้างความเข้าใจให้กับพนักงานในองค์กร เพื่อให้มีส่วนร่วมในการเสริมสร้างประสิทธิภาพขององค์กร รวมทั้ง ศึกษาการนำเครื่องมือการบริหารทรัพยากรบุคคลมาปรับใช้ในสำนักงาน	ร้อยละ 50
(ผล) ● ศึกษา ทบทวน และวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและอัตรากำลังที่เหมาะสมกับภารกิจของสำนักงาน ● กำหนดแนวทางการบริหารทรัพยากรบุคคล ด้านกระบวนการสรรหา เพื่อให้สามารถสรรหาบุคลากรได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ● บวทน. ให้ความเห็นชอบในหลักการของโครงสร้างองค์กรตามภาระหน้าที่ปัจจุบันและภาระหน้าที่ใหม่ที่ได้รับมอบหมาย ● วางแผนกระบวนการสรรหา และกรอบงบประมาณค่าใช้จ่ายบุคลากรให้สอดคล้องกับโครงสร้างอัตรากำลังใหม่ ● ศึกษาแผนการสื่อสารองค์กรเพื่อให้องค์กรเป็นที่รู้จัก	ร้อยละ 50

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
• การพิจารณาจัดสรรอัตรากำลังพนักงานของสำนักงานให้สอดคล้องและเหมาะสมกับภารกิจขององค์กร และสามารถดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย โดยการเพิ่มฝ่ายที่ทำหน้าที่เรื่องการจัดทำตัวชี้วัด ฐานข้อมูล ดัชนีการติดตามประเมินผลตามนโยบายและแผน และการศึกษาวิจัยนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้การทำงานเกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ตามโครงสร้างองค์กรที่ได้รับความเห็นชอบจาก บวทน. • ศึกษานโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการปรับฐานเงินเดือนข้าราชการที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และแนวทางการปรับฐานเงินเดือนของหน่วยงานอื่น เพื่อให้สำนักงานฯ สามารถสรรหาบุคลากรที่เหมาะสมแข่งขันกับตลาดได้ • เพิ่มช่องทางในการพัฒนากระบวนการสรรหาบุคลากรโดยศึกษาแนวทางและกำหนดทิศทางการสื่อสารองค์กร เพื่อให้เกิดความชัดเจนอย่างเร่งด่วน เพื่อสร้างภาพลักษณ์สื่อไปยังกลุ่มเป้าหมายให้รู้จักสำนักงาน ตลอดจนสร้างความตระหนักแก่กลุ่มเป้าหมายให้เห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน และเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน • นำเสนอคณะรัฐมนตรีเรื่องการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อเตรียมพร้อมในการสรรหาเลขาธิการ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ เพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. และระเบียบ กวทน. • การพิจารณาแต่งตั้งพนักงานที่มีความรู้ความสามารถให้ดำรงตำแหน่งผู้บริหาร ตามโครงสร้างองค์กรใหม่ • ส่งเสริมและสนับสนุนเกี่ยวกับสิทธิสวัสดิการของพนักงาน ได้แก่ การจัดให้ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ การตรวจสุขภาพประจำปี และการจัดสวัสดิการเลือกได้ให้แก่พนักงาน • การติดตามให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2555	

ตัวชี้วัดที่ 9 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ได้กำหนดเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ 50 ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีความก้าวหน้าในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลแล้ว ร้อยละ 50 เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ประจำปีงบประมาณ 2555

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
(แผน) ● ศึกษาและทบทวนกลุ่มอาชีพ (กลุ่มตำแหน่ง) ให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร ● วิเคราะห์ผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงาน และจัดทำกลุ่มอาชีพ รวมทั้ง MAPPING ตำแหน่งต่างๆ เข้าสู่กลุ่มอาชีพที่กำหนด ● พัฒนาพนักงานตามแผนพัฒนาเพื่อให้สอดคล้องกับผลการประเมิน IADP (พัฒนาตลอดปี) ● วิเคราะห์ และประเมิน รวมทั้ง ติดตามผลการพัฒนาของพนักงาน ● จัดกลุ่มพนักงานตามการพัฒนาเส้นทางอาชีพ (Career Development) และคัดเลือกพนักงานเพื่อการบริหารคนเก่งและคนดี (Talent & Successor) ต่อไป ● นำระบบ KM เข้ามาใช้ (ประยุกต์ใช้) ในสำนักงาน เพื่อให้เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)	ร้อยละ 50
(ผล) ● ทบทวน Role Profile และกลุ่มตำแหน่งของพนักงานเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร ● การกำหนดหลักสูตรพัฒนาพนักงาน ตามค่านิยมร่วม และความสำคัญเร่งด่วน ได้แก่ - หลักสูตรพื้นฐานเกี่ยวกับความรู้ด้านระเบียบข้อบังคับการเงิน บัญชี พัสดุ และ IT จำนวน 3 รุ่น - หลักสูตรเร่งรัดเพื่อพัฒนาความรู้พนักงานด้านการวิเคราะห์โครงการ จำนวน 2 รุ่น (เชิญบุคคลภายนอกมาถ่ายทอดประสบการณ์ จำนวน 2 ครั้ง) - กำหนดแผนการพัฒนาภาษาอังกฤษเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยการจัดการทดสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ - กำหนดแผนการพัฒนาผู้บริหาร จำนวน 1 หลักสูตร ● จัดให้มีการถ่ายทอดความรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากผู้ทรงคุณวุฒิและพนักงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับพนักงานในองค์กร ● ทบทวน Role Profile และกลุ่มตำแหน่งของพนักงานเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร	ร้อยละ 50

แผน / ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย
● การกำหนดหลักสูตรพัฒนาพนักงาน ตามค่านิยมร่วม และความสำคัญเร่งด่วน ได้แก่ - หลักสูตรพื้นฐานเกี่ยวกับความรู้ด้านระเบียบข้อบังคับการเงิน บัญชี พัสดุ และ IT จำนวน 3 รุ่น - หลักสูตรเร่งรัดเพื่อพัฒนาความรู้พนักงานด้านการวิเคราะห์โครงการ จำนวน 2 รุ่น (เชิญบุคคลภายนอกมาถ่ายทอดประสบการณ์ จำนวน 2 ครั้ง) - กำหนดแผนการพัฒนาภาษาอังกฤษเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยการจัดการทดสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ - กำหนดแผนการพัฒนาผู้บริหาร จำนวน 1 หลักสูตร ● จัดให้มีการถ่ายทอดความรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากผู้ทรงคุณวุฒิและพนักงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับพนักงานในองค์กร	
(ผล) ● การกำหนดหลักสูตรพัฒนาพนักงาน ตามค่านิยมร่วม และความสำคัญเร่งด่วน ได้แก่ - หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหารระดับผู้อำนวยการฝ่าย และพนักงานระดับอาวุโสช่วยปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการฝ่าย จำนวน 1 รุ่น - หลักสูตรการปฐมนิเทศพนักงาน จำนวน 1 รุ่น - หลักสูตรการใช้ระบบห้องสมุดนวัตกรรม จำนวน 3 รุ่น ● จัดให้มีการถ่ายทอดความรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากผู้ทรงคุณวุฒิ และพนักงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับพนักงานในองค์กรอย่างต่อเนื่อง ● การทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยการจัดการทดสอบวัดระดับภาษาอังกฤษ เพื่อเตรียมการจัดหลักสูตรพัฒนาภาษาอังกฤษ ● การจัดทำร่างแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล โดยให้สอดคล้องกับ IADP ของพนักงาน ซึ่งจะดำเนินการในลักษณะเป็นรายบุคคลและรายหลักสูตร	
(ผล) ● การจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล โดยให้สอดคล้องกับ IADP ของพนักงาน ซึ่งจะดำเนินการในลักษณะเป็นรายบุคคลและรายหลักสูตร รวมทั้ง สนับสนุนพนักงานที่มีศักยภาพให้พัฒนาความรู้ความสามารถในการเป็นผู้บริหาร ● จัด Retreat พนักงาน เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานเป็นทีม รวมทั้ง การเสริมสร้างสุขภาพพนักงานด้วยการทำงานอย่างสมดุล ● จัดให้มีการถ่ายทอดความรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากผู้ทรงคุณวุฒิและพนักงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับพนักงานในองค์กรอย่างต่อเนื่อง	

6. ผลงานที่สำคัญตามแผนงานในปี 2555

ในปีงบประมาณ 2555 มีผลงานที่สำคัญอื่นและกิจกรรมที่จะดำเนินการต่อไป ดังนี้

การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

1) โครงการการศึกษาวิจัยและจัดทำนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ

■ **การพัฒนากำลังคนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

❑ <u>การศึกษานโยบายการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม</u>

สำนักงานฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแนวทางหรือแนวปฏิบัติในการทำงานข้ามหน่วยงานเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยภาคอุดมศึกษาไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility Program) โดยมี ศ.ดร. นักสิทธ์ คูวัฒนาชัย เป็นประธาน, ดร.พินิติ รตะนานุกูล เป็นรองประธาน และมีอธิการบดีมหาวิทยาลัยต่างๆ และผู้แทนภาคเอกชน ร่วมเป็นคณะทำงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยในภาคอุตสาหกรรมอย่างเร่งด่วน และเตรียมความพร้อมของประเทศในการรองรับการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคการผลิตและบริการ ซึ่งการดำเนินงานตามนโยบายดังกล่าวมีข้อดีหลายประการ ได้แก่ 1) ช่วยบรรเทาการขาดแคลนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาคอุตสาหกรรมที่กำลังประสบอยู่ได้ 2) พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากภาครัฐร่วมกับภาคอุตสาหกรรมโดยร่วมกันทำวิจัยหรือแก้ไขปัญหาทางเทคนิคตามที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ 3) ส่งเสริมบริษัทต่างชาติและบริษัทไทยให้ตั้งหรือขยายศูนย์วิจัยและพัฒนาในประเทศไทย และ 4) ส่งเสริมให้สถาบันการศึกษา อาจารย์ และนักศึกษาร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น โดยที่ทุกฝ่ายได้ประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

- ดำเนินการเข้าหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านการปรับความยืดหยุ่นของกฎระเบียบเพื่อลดอุปสรรคที่มีต่อการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคอุดมศึกษาไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม และเข้าหารือกับภาคเอกชนเพื่อหาความต้องการบุคลากรด้าน วท. ของภาคอุตสาหกรรม
- สำนักงานฯ นำเสนอข้อเสนอนโยบายการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ต่อ บวทน. เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2555 โดยที่ประชุมมีความเห็นในเบื้องต้น (อย่างไม่เป็นทางการ) ให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการ Talent Mobility
- เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนที่เข้าร่วมโครงการนำร่องของโครงการฯ แสดงความคิดเห็นในการประชุม “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีกับการขับเคลื่อนแผน วทน.ของประเทศ” ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2555 ซึ่งจากการประสานกับบริษัทเอกชนขนาดใหญ่จำนวน 5 แห่ง เพื่อขอรายละเอียดความต้องการ (Request Sheet) เช่น ตำแหน่งที่ต้องการ/ความเชี่ยวชาญ/ลักษณะเนื้องาน ระยะเวลาการทำงาน/คุณลักษณะของบุคลากรที่ต้องการ รายชื่อของบุคลากรที่ต้องการและหน่วยงานต้นสังกัด (ในกรณีที่สามารถระบุชื่อและต้นสังกัดได้) อัตราเงินเดือนและผลตอบแทนอื่นๆ ความต้องการและข้อตกลงเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

ทั้งนี้ บริษัทเอกชนดังกล่าวได้แจ้งความต้องการบุคลากรมายังสำนักงานฯ รวมทั้งสิ้น 36 อัตรา โดยมี 18 อัตราที่ทางบริษัทได้ระบุชื่อบุคลากรที่ต้องการ ซึ่งเป็นบุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัย/หน่วยงานจำนวน 12 แห่งที่บุคลากรได้รับการระบุชื่อ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (เอกชน) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

❑ <u>การศึกษานโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>

สำนักงานฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมในการจัดสรรและบูรณาการทุนการศึกษาและทุนวิจัย ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีถึงปริญญาเอกที่มีจุดเน้น (focus) มากขึ้น และสามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคการผลิตและภาคบริการ รวมถึงการจัดทำมาตรการเพิ่มศักยภาพนักเรียนทุนที่สำเร็จการศึกษาแล้วในหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถทำงานตอบสนองภาคการผลิตและภาคบริการมากขึ้น และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคการผลิตและบริการในการพัฒนากำลังคนผ่านทางระบบนักเรียนทุน ซึ่งขณะนี้ สำนักงานฯ ได้กำหนดให้มีการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นในประเด็นนโยบาย “การพัฒนาเส้นการศึกษาต่อและเส้นทางอาชีพ”ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ, หน่วยงานให้ทุนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, หน่วยงานผลิตผู้มีความสามารถพิเศษ และมหาวิทยาลัย ในวันที่ 25 มกราคม 2555 เพื่อจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประกอบการจัดทำนโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

สำนักงานฯ จัดทำเค้าโครงรายงานการศึกษานโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นไปที่ประเด็นการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างการผลิตผู้มีความสามารถพิเศษด้าน วท. และผู้ใช้บุคลากรเหล่านั้น ซึ่งรวมถึงภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอยู่ระหว่างการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแหล่งต่างๆ เช่น ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายฯที่จัดทำโดย มจธ., การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, ข้อมูลการจัดสรรทุนของ ก.พ. เป็นต้น รวมถึงทำการศึกษาแนวทางการจัดสรรทุนและการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษในอุตสาหกรรมเป้าหมายของต่างประเทศ เช่น อินเดีย มาเลเซีย และเวียดนาม เป็นต้น เพื่อนำมาจัดทำเป็นรายงานการศึกษาและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้จัดทำร่างการศึกษานโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับที่ 1 (first draft presentation) และได้มีการหารือร่วมกันเป็นการภายในเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2555 เพื่อปรับปรุงร่างการศึกษาฉบับดังกล่าว โดยให้เพิ่มประเด็นเรื่องโจทย์ของประเทศ และแนวทางการเปลี่ยนแปลงการผลิตกำลังคนผู้มีความสามารถพิเศษจากแบบ supply-push approach ไปสู่ demand-driven approach และนำวิธีการผลิตกำลังคนแบบใหม่ไปเชื่อมโยงกับทักษะ (competency) ของกำลังคนที่เป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำมาจัดทำเป็นรายงานการศึกษาและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

• ร่างข้อเสนอโครงการสร้างทักษะและประสบการณ์การวิจัยและพัฒนา (Industrial Enrichment Program) ในภาคอุตสาหกรรมให้กับนักเรียนทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอต่อผู้บริหาร (first draft)

• ร่างข้อเสนอกลไกการจัดสรรทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ เสนอต่อผู้บริหาร (first draft)

❑ โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนานักเทคนิคและนักเทคโนโลยี

ขณะนี้ สำนักงานฯ อยู่ในระหว่างทำการศึกษาสถานภาพของระบบการจัดการศึกษาทางด้านอาชีวศึกษาของประเทศไทย ฝรั่งเศส สิงคโปร์ มาเลเซีย และไต้หวัน เพื่อทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นทางด้านนโยบายสนับสนุนของภาครัฐที่มีผลต่อการขับเคลื่อนและผลักดันแนวทางการพัฒนากำลังคนทางด้านเทคนิคและเทคโนโลยีของแต่ประเทศ รวมทั้งการหา Best Practice Model ในสายอาชีวศึกษาของแต่ละประเทศ เพื่อใช้ในการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบการศึกษาในสายอาชีวศึกษาของประเทศไทยต่อไป

■ **การเกษตรและอาหาร**

❑ การศึกษาแนวทางการบูรณาการงานวิจัยของประเทศ

สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานสนับสนุนการวิจัยของประเทศ เช่น สวทช. สกว. สวก. สวรส. สกอ. และ วช. ได้มีการประชุมหารืออย่างต่อเนื่องเพื่อพิจารณาแนวทางการบูรณาการงานวิจัยของประเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับเป้าหมายใหญ่ของประเทศ โดยสำนักงานฯ ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการในการวิเคราะห์ภาพรวมโครงการวิจัยที่หน่วยงานสนับสนุนการวิจัยต่างๆ ดำเนินการอยู่ และเป็นหน่วยงานประสานการจัดระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยและบุคลากรวิจัยของประเทศร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานฯ ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการวิเคราะห์โครงการวิจัยด้านเกษตรและอาหารของภาครัฐระหว่างปี 2550-2553 เพื่อเป็นสาขานำร่องในการพิจารณาแนวโน้มงบประมาณวิจัยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในมิติต่างๆ ซึ่งผลการวิเคราะห์นี้จะได้นำไปใช้ในการวางแผนงบประมาณวิจัยและการพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในอนาคต และจะได้มีการประสานความร่วมมือกับ วช. และ สวทช. ในการบูรณาการฐานข้อมูลด้านการวิจัยของประเทศให้สามารถเชื่อมโยงกันได้

สำนักงานฯ จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาการบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ (สาขาเกษตรและอาหาร) ระยะ 2 : การศึกษาความสามารถทางวิชาการของหน่วยวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ และอยู่ระหว่างนำเสนอคณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานโครงการศึกษาบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ (สาขาเกษตรและอาหาร) ระยะ 2 : การศึกษาความสามารถทางวิชาการของหน่วยวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์เพื่อพิจารณา

❑ การศึกษาการนำ วทน. เพื่อการพัฒนาข้าวและชาวนาไทย

สำนักงานฯ ร่วมกับมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมการข้าว สวทช. ธกส. สอศ. สอท. สกว. สวก. วช. มก. และบริษัท CP ได้ร่วมเป็นเครือข่ายในการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย-รัฐกับงานวิจัยข้าวไทย ในการประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งปฐมฤกษ์ เรื่อง “ขับเคลื่อนงานวิจัยข้าวไทยสู่นวัตกรรม” ซึ่ง

สำนักงานฯ ได้ทำการศึกษาร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยการศึกษาข้อมูลด้านการวิจัยข้าวของภาครัฐกับภาคเอกชน และการจัดลำดับความสำคัญของการวิจัยข้าว เพื่อประกอบเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการประชุม ในส่วนของการศึกษาการนำ วทน. เพื่อการพัฒนาข้าวและชาวนาไทย ขณะนี้สำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ร่วมกันเสนอแนวทางเชิงนโยบายด้านการขับเคลื่อนงานวิจัยข้าวไทยสู่นวัตกรรม ในการประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติแล้ว

❑ <u>การผลักดันแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีด้วย วทน.</u>

การดำเนินงานตามโครงการแผนที่นำทางและแผนปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยสำนักงานฯ ร่วมกับสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ได้ทำการศึกษามูลค่าของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ความท้าทายของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอุสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ผ่านมา ทิศทางและความต้องการตลอดจนแนวทางในการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รูปแบบความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษาที่เป็นอยู่ในปัจจุบันและในต่างประเทศ และได้มีข้อเสนอแนวทางเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ประกอบด้วย

1. การเพิ่มโอกาสและช่องทางให้หน่วยงานตลาดและวิจัยพัฒนาของแต่ละอุตสาหกรรมในสายโซ่ผลิตภัณฑ์ (value chain) เชื่อมโยงถึงกันมากขึ้น
2. การสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญระหว่างอุตสาหกรรมและหน่วยงานการศึกษาตลอดกระบวนการวิจัยพัฒนาสู่ขั้นเชิงพาณิชย์
3. การปรับนโยบายและกฎระเบียบให้เอื้อต่อความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาระหว่างภาครัฐและเอกชน
4. การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนและถ่ายโอนความรู้ของบริษัทในสายโซ่ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีต่างประเทศที่ขยายฐานมายังประเทศไทย
5. การจัดทำฐานข้อมูลด้านการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่เข้าถึงได้และทันสมัย
6. การจัดตั้งหน่วยประสานงานเครือข่ายการวิจัยพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและหน่วยงานการศึกษา/หน่วยงานวิจัยและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

นอกจากนี้ ได้เสนอกลไกการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญปิโตรเคมี และโปรแกรมความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาและเทคโนโลยี “Technology Research and Development Cooperation Program”

ขณะนี้สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการจะจัดทำรูปเล่มแผนแม่บท วทน. ปิโตรเคมี พร้อมทั้งส่งข้อเสนอโครงการขนาดใหญ่ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อ กวทน. เพื่อพิจารณาต่อไป

❑ <u>การศึกษาแนวทางการสนับสนุนให้มี Social Innovation Fund</u>

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบมาตรการทางการเงินการคลัง เพื่อสนับสนุนให้มี Social Innovation Fund ศึกษากลไกที่เหมาะสมกับการดำเนินงานของ Social Innovation Fund เช่น social entrepreneurs, social stock exchange, social corporate responsibility และจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการจัดตั้ง Social Innovation Fund ในประเทศไทย

• สำนักงานฯ ดำเนินการศึกษากองทุนนวัตกรรม และศูนย์นวัตกรรมทั่วถึงในประเทศตัวอย่าง 3 ประเทศ คือ ประเทศอังกฤษ ประเทศญี่ปุ่น และประเทศสหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ ได้ดำเนินงานร่วมกับทางธนาคารโลก ในการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ และเยี่ยมชมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทางธนาคารโลกได้จัดทำความเห็นและข้อเสนอแนะใน Concept Note เรื่อง Inclusive Innovation Policy : STI-Thailand และได้สรุปความเห็นในการผลักดัน Inclusive Innovation ในประเทศไทยในภาพกว้าง 12 ข้อใหญ่ เช่น เรื่องการสนับสนุนทางด้านการเงินเพื่อการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม การจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมทั่วถึง การจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมทั่วถึง การส่งเสริมให้เกิดกลุ่มยุทธศาสตร์ในสาขาที่เป็นความต้องการของประเทศเพื่อการพัฒนาอย่างทั่วถึง การพัฒนาระบบทรัพย์สินทางปัญญา และการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน โดยเฉพาะกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงการคลังและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

• อยู่ระหว่างการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย “นวัตกรรมทั่วถึง (Inclusive Innovation) สำหรับประเทศไทย” โดยจะกำหนดนิยามนวัตกรรมทั่วถึง นิยาม Bottom of Pyramid (BoP) ศึกษากรณีตัวอย่างทั้งในและต่างประเทศ วิเคราะห์ภาพรวมด้านปรัชญาและแนวคิดการพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาความยากจนและการทำงานกับ BoP และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับประเทศไทย

• เข้าร่วมงานสัมมนา Regional Inclusive Innovation Policy Forum เมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2555 ที่เมืองปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และกำลังดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการเข้าร่วมสัมมนาดังกล่าว

• ประสานงานและติดต่อผู้เชี่ยวชาญจากธนาคารโลก เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมในการเตรียมความพร้อมเพื่อผลักดัน Inclusive Innovation ในประเทศไทย

• กำลังทำสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย “นวัตกรรมทั่วถึง (Inclusive Innovation) สำหรับประเทศไทย” ซึ่งโครงการนี้จะมีระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน

• เข้าร่วมประชุมหารือการขยายผลงานเชิงนวัตกรรมสู่ชุมชนให้ทั่วถึงกับ มจธ. สวทช. มศว. และ สกว. เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2555 และวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2555

• ประชุมหารือเพื่อเตรียมงานประชุม “International Conference on Inclusive Innovation and Innovative Management” กับคณะอาจารย์จาก ASEAN Economic Community Inclusive Innovation Plus Center

❑ การศึกษาแนวทางการสนับสนุน Sectoral and Commodity Funds เพื่อการวิจัยและพัฒนา

สำนักงานฯ ดำเนินการศึกษากลไกการสนับสนุนกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมรายสาขาของภาคเอกชน เพื่อศึกษาแนวทางต้นแบบในการจัดตั้งกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3 สาขา (สาขายานยนต์ สาขาอุตสาหกรรมอาหารแช่เย็นแช่แข็ง และสาขาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ) ครอบคลุมประเด็นหลัก ได้แก่ แหล่งที่มาของกองทุน เป้าหมายการสนับสนุนกองทุน และกลไกการบริหารจัดการกองทุนและความเชื่อมโยงระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ ปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

- ประชุมระดมความคิดเห็นอุตสาหกรรมอาหารทะเลแช่เย็นแช่แข็ง
- ประชุมระดมความคิดเห็นอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ
- ประชุมตรวจรับรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษากลไกการสนับสนุนกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมรายสาขาของภาคเอกชน
- จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษากลไกการสนับสนุนกองทุนพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมรายสาขาของภาคเอกชน
- รวบรวมข้อมูลอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันทั้งในและต่างประเทศ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งกองทุนปาล์มน้ำมัน
- ประชุมร่วมกับทีม Biotec (สวทช.) เพื่อศึกษาแนวทางในการผลักดันนโยบายกองทุนอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ ประกอบด้วย รูปแบบกองทุน และข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีที่มีอยู่ในประเทศไทย
- จัดทำข้อมูลด้านการเพาะปลูก การผลิต การส่งออก นำเข้า ปาล์มน้ำมันของประเทศไทย
- จัดทำข้อมูลห่วงโซ่อุทานของการผลิตปาล์มน้ำมันและขนาดของผู้ประกอบการปาล์มน้ำมัน
- จัดทำข้อมูลด้านเทคโนโลยีด้านปาล์มน้ำมันของประเทศ

2) โครงการศึกษาคาดการณ์อนาคตด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ทราบล่วงหน้าถึงสภาพแวดล้อมหรือผลกระทบในการกำหนดทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้ข้อจำกัดทางทรัพยากร หรือเงื่อนไขทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยมีผลที่คาดว่าจะได้รับคือ ข้อมูลเชิงลึกและผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับทิศทางและนโยบายทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงเกิดเครือข่ายของบุคคลหรือหน่วยงานที่สนใจด้านนโยบายทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

สำนักงานฯ ได้ศึกษาแนวโน้มเทคโนโลยีอนาคต (Technology Trend) ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ทราบล่วงหน้าถึงสภาพแวดล้อมหรือผลกระทบในการกำหนดทิศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้ข้อจำกัดทางทรัพยากร หรือเงื่อนไขทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย และการกำหนดนโยบายเชิงรุก หรือวางทิศทางในการวิจัยและพัฒนา โดยสำนักงานฯ จัดทำนิตยสาร Horizon ฉบับที่ 9 เรียบร้อยแล้ว และเผยแพร่ผ่านนิตยสาร Horizon และเว็บไซต์ http://www.sti.or.th/horizon

3) โครงการศึกษาและจัดทำดัชนีชี้วัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทย

วัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม จัดทำ และวิเคราะห์ข้อมูลดัชนีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนการพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ตลอดจนเผยแพร่ให้สาธารณชนนำไปใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงต่อไป รวมถึงเพื่อศึกษาดัชนีชี้วัดตัวใหม่เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนา ติดตาม และประเมินความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศในมิติต่างๆ เช่น มิติของเทคโนโลยีและมิติของอุตสาหกรรม เป็นต้น

สำนักงานฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลการสำรวจปี 2553-2554 (ข้อมูลปี 2552 และ 2553) โดยดำเนินการสำรวจการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรมภาคเอกชน ผู้ประกอบการนอกระบบทะเบียนพาณิชย์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เรื่อง โครงการสำรวจข้อมูลการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมของประเทศไทยประจำปี 2553 เรียบร้อยแล้ว

ขณะนี้สำนักงานฯ อยู่ระหว่างจัดจ้างผู้ประสานงานโครงการการศึกษาและจัดทำดัชนีวัดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (ระยะที่ 3) โดยมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

1. โครงการจัดทำหนังสือดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ปี 2555 สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการเขียนวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละด้าน ซึ่งคาดว่าร่างที่ 1 ของหนังสือจะแล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2555 และจะนำเสนอร่างหนังสือดังกล่าวต่อคณะอนุกรรมการจัดทำดัชนีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศภายในอาทิตย์ที่ 2 ของเดือนพฤศจิกายน 2555

2. โครงการสำรวจข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมนวัตกรรม มีรายละเอียดดังนี้

- ข้อมูลปี 2552-2553 ดำเนินการส่งแบบสอบถามฉบับเดิมไปให้กิจการ 122 แห่งแล้ว และที่ปรึกษากำลังปรับค่าถ่วงน้ำหนัก เพื่อประมาณค่าใช้จ่ายและบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาใหม่
- ข้อมูล ปี 2554 อยู่ระหว่างดำเนินการประชุมระดมความคิดเห็น และเตรียมการจัดเก็บข้อมูลจากบริษัทและอุตสาหกรรมเกษตร

3. โครงการจัดทำข้อมูลตัวชี้วัดตามนโยบายและแผน วทน. มีรายละเอียดดังนี้

- แผนสถิติสาขาวิทยาศาสตร์ฯ สำนักงานฯ ดำเนินการจัดทำและเสนอแผนจัดเก็บตัวชี้วัดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้ กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาปรับแก้ไขเวียนให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาอีกครั้งเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการฯ และคณะรัฐมนตรีต่อไป
- การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น สำนักงานฯ อยู่ระหว่างการติดต่อประสานงานขอให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) ประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) เพื่อจัดเก็บข้อมูลดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยี
- การจัดเก็บ meta data ข้อมูล วทน. สำนักงานฯ ดำเนินการจัดทำ meta data ข้อมูลด้าน วทน. ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขาวิทยาศาสตร์ฯ

4) โครงการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2564)

วัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีกลไกติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานฯ ได้จัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงนโยบายของประเทศในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา (ผลผลิต ผลลัพธ์) เพื่อนำมาใช้ประกอบการจัดทำแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และดำเนินการประเมินผลปฏิบัติการด้านแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ในเชิงผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และ ชุมชน เพื่อออกแบบ Macro Model สำหรับการประเมินผลปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศที่ผ่านมา และใช้เป็นกลไกในการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติในอนาคต

การดำเนินงานที่ผ่านมาสำนักงานฯ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภายนอกดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลผลิต ผลลัพธ์จากการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา เพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและสภาพปัญหาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศไทยที่ผ่านมาทั้งเชิงนโยบายและงบประมาณ รวมถึงการจัดทำแบบจำลองและดัชนีชี้วัดในการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดทำระบบประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานตามนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ และพัฒนาเครื่องมือ/กลไกการขับเคลื่อน และระบบติดตามและประเมินผลของนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระดับชาติ ที่มีความเหมาะสมกับสภาวะปัจจุบันและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

สำนักงานฯ ดำเนินงานด้านการติดตามผลการดำเนินงานควบคู่กับการจัดทำแผนปฏิบัติการ ซึ่งอยู่ระหว่างการสรุปแผนงาน/โครงการของหน่วยงานปฏิบัติที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. 2555 เพื่อการติดตามผลการดำเนินงานผ่านคณะทำงานฯ ในการจัดทำแผนร่วมระหว่างกระทรวงต่อไป

1.โครงการออกแบบระบบการติดตามและประเมินผลตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานฯ ดำเนินการออกแบบระบบประเมินผล Macro Economic Model โดยวิธีการใช้แบบจำลอง TFP และ CGE ในการประเมินผลกระทบเชิงนโยบาย เพื่อการรายงานผลในเชิงผลกระทบ และนำไปใช้ในการ Rolling Plan ในอนาคต พร้อมทั้งดำเนินงานในส่วนฐานข้อมูลเศรษฐกิจ ฐานข้อมูลด้านสังคม ฐานข้อมูลด้านพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ ขณะนี้ได้จัดทำแนวทางการติดตามและประเมินผลเสนอต่อผู้บริหารแล้ว และอยู่ระหว่างการพิจารณาของผู้บริหาร

2.โครงการการติดตามการดำเนินงานตามแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2556 ขณะนี้กำลังจัดเก็บข้อมูลการจัดสรรงบประมาณด้าน วทน. และกำลังเตรียมประสานขอข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณจากกรมบัญชีกลาง

5) โครงการจัดประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา

วัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับชาติระหว่างผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการค้นคว้า พัฒนาและใช้ประโยชน์จาก วทน. และผู้มีส่วนในการกำหนดนโยบายและวางแผนที่เกี่ยวข้อง ได้เสวนาและอภิปรายถึงแนวโน้มและกระแสความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต ปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งเน้นการพัฒนาประเทศอย่างทั่วถึง โดยผลการระดมความคิดเห็นจากที่ประชุมสมัชชาฯ จะถูกนำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ตอบโจทย์ประชาสังคมเพื่อเสนอต่อรัฐบาลต่อไป

การจัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาในปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการประชุมสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ใน 2 ระดับ คือ

1. ประชุมสมัชชาชุมชน

การประชุมสมัชชาชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อนำ วทน. เข้าไปแก้ไขปัญหาของชุมชนและท้องถิ่น ภายใต้ความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูล แผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ สู่ชุมชน ใน 11 พื้นที่ ดังนี้

1) ภาคเหนือตอนบน ชุมชนแม่ทายั่งยืน อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่
2) ภาคเหนือตอนล่าง : ชุมชนเขาน้อย จ.พิษณุโลก
3) ภาคกลางและภาคตะวันตก : ชุมชนบ้านฝั่งคลอง จ.นครปฐม
4) ภาคตะวันออก : ชุมชนเขาบายศรี จ.จันทบุรี
5) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : ชุมชนบ้านหนองฮี จ.ขอนแก่น
6) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน : ชุมชนบ้านนิคมหนองบัว จ.กาฬสินธ์
7) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านตะแบกบาน จ.นครราชสีมา
8) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านหัวแรต จ.นครราชสีมา
9) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านช้างทอง จ.นครราชสีมา
10) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง : ชุมชนบ้านโคกขาม จ.นครราชสีมา
11) ภาคใต้ : ชุมชนบ้านท่าหิน จ.สงขลา

2. การจัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10

สำนักงานฯ จัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2555 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นประธาน เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับชาติระหว่างผู้มีส่วนร่วมในกระบวนการค้นคว้า พัฒนาและใช้ประโยชน์จาก วทน. และผู้มีส่วนในการกำหนดนโยบายและวางแผนที่เกี่ยวข้อง ได้เสวนาและอภิปรายถึงแนวโน้มและกระแสความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต ปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคมและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นการพัฒนาประเทศอย่างทั่วถึง โดยผลการระดมความคิดเห็นจากที่ประชุมสมัชชาฯ จะถูกนำไปใช้ประกอบการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่ตอบโจทย์ประชาสังคมเพื่อเสนอต่อรัฐบาลต่อไป

โดยการจัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10 มีหัวข้อการจัดงานว่า “นวัตกรรมสีเขียว เพื่อสังคมดี มีคุณภาพ และเศรษฐกิจที่มีเสถียรภาพ” และมีการระดมความเห็นจากการเสวนากลุ่มย่อย ได้แก่

- หมู่บ้านแสนสุข ซึ่งระดมความคิดเห็นด้าน “การพัฒนาความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน และท้องถิ่นด้วย วทน.”
- ทำแล้วรวย ซึ่งระดมความคิดเห็นด้าน “การเพิ่มขีดความสามารถ ความยืดหยุ่น และนวัตกรรมในภาคเกษตร ผลิตและบริการด้วย วทน.”
- นวัตกรรมรักษ์โลก ซึ่งระดมความคิดเห็นด้าน “การเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย วทน.”
- โรงเรียนของฉัน ซึ่งระดมความคิดเห็นด้าน “การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพทุนมนุษย์ด้าน วทน.”

ภายในงานนี้ก่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เช่น The United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย บริษัท เฟล็กโซ่รีเสิร์ช กรุ๊ป จำกัด บริษัท พริ้นท์ซิตี้ จำกัด บริษัท เอิร์ธบอร์น จำกัด บริษัท พาวเวอร์ สตาเลียน จำกัด บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท นานมีบุ๊ค จำกัดและบริษัท สิขร จำกัด รวมถึงภาคประชาชน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมสมัชชาฯครั้งนี้ ประมาณ 800 คน

พร้อมกันนี้ได้มีกำหนดการจัดงาน STI Thailand Award (Green Carpet) ครั้งที่ 2 และมีการมอบรางวัล STI Thailand Award (Green Innovation) ควบคู่กับการจัดการประชุมสมัชชาฯ เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติให้แก่ผู้ประกอบการ ชุมชนและประชาชน ที่มีผลงานดีเด่นและเป็นแบบอย่างที่ดีต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

6) การประสานงานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนา ที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 ได้กำหนดให้จัดตั้งสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงขึ้น เพื่อเป็นองค์กรประสานให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งภาคการผลิตและบริการในการพัฒนากำลังคนระดับสูงและการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนและประสานงานเพื่ออำนวยให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศร่วมมือเข้าร่วมเป็นกลุ่มสถาบันเครือข่ายเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนา และจัดการศึกษาในแนวของการวิจัยและพัฒนา (research-based program) ในโครงการหรือหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงเพื่อตอบสนองความต้องการและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงนี้จะไม่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาหรือจัดการเรียนการสอนด้วยตนเอง หากแต่เป็นผู้สนับสนุนให้เกิดการวิจัย ประสานงาน

และผลักดันนโยบายต่างๆ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดหลักสูตรหรือโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่เน้นการผลิตบุคลากรระดับปริญญาโทและเอกที่มีคุณภาพเข้าสู่ภาคการผลิตและบริการ เพื่อรองรับการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการในอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศในเทคโนโลยีที่สำคัญ

กิจกรรมที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วและที่อยู่ระหว่างการกำลังดำเนินการ ประกอบด้วย

1. ความก้าวหน้าในการดำเนินการโครงการของสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง มีความก้าวหน้าในการดำเนินงานดังนี้

1) โครงการพัฒนากำลังคนสำหรับระบบขนส่งทางราง

- ดำเนินการฝึกอบรมผู้ฝึกสอนจำนวน 30 คน โดยมี สวทช. เป็นที่ปรึกษา
- เชิญมหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าร่วมเครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศ ซึ่งทั้ง 3 แห่งได้ตอบรับในการเข้าร่วม
- หารือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบังและมหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี เรื่องการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมระบบราง

2) โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้าน วทน. ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้อ

- กำหนดหัวข้อในการจัดทำเนื้อหาเทคโนโลยียางล้อ
- ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาในการจัดทำ เนื้อหาด้านเทคโนโลยียางล้อ เพื่อนำไปใช้พัฒนาโมดูลอิเลคทรอนิกส์สำหรับระบบ e-learning

3) โครงการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรม

- ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมใน 3 โครงการ คือ
  (1) การออกแบบเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร
  (2) การพัฒนาเครื่องจักรและเตาอบในกระบวนการผลิตแผ่นยางพารา
  (3) การออกแบบและสร้างระบบอบ-รมควันยางพาราแบบประหยัดพลังงานในภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ
- จัดทำแผนที่สมรรถนะ (Competency Map) ด้านการออกแบบสำหรับผู้เชี่ยวชาญในเครือข่าย โดยมีมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นที่ปรึกษา

4) โครงการพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายเชี่ยวชาญด้านแบบจำลองสภาพภูมิอากาศในสาขาเกษตร

- ร่วมกับสถานทูตอังกฤษประจำประเทศไทยและสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในการวางแผนและกำหนดหัวข้อการฝึกอบรมบุคลากรด้านแบบจำลองการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในสาขาเกษตร

2. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อมุ่งสู่ตลาด AEC” ร่วมกับสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนาและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ดำเนินการจัดสัมมนาเรื่องการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีผู้ประกอบการเข้าร่วม 100 คน
- จัดการแข่งขันการออกแบบผลิตภัณฑ์ 2 ครั้ง

3. การจัดสัมมนา THAIST Forum เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการทำนวัตกรรม
   - ครั้งที่ 1: "การขับเคลื่อนองค์กรด้วยนวัตกรรม: การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการบริหารทรัพย์สินทางปัญญา" โดย ดร.วิไลพร เจตนจันทร์ ในวันจันทร์ที่ 27 สิงหาคม 2555
   - ครั้งที่ 2: "ความสำเร็จในการถ่ายทอดเทคโนโลยีไทยสู่นวัตกรรมในระดับสากล" โดย ศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ ในวันพุธที่ 19 กันยายน 2555

7. การใช้จ่ายงบประมาณ

ปีงบประมาณ 2555 สำนักงานฯ ได้รับอนุมัติแผนรายจ่ายประจำปีจาก บวทน. ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2555 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 186.244 ล้านบาท ประกอบด้วย งบประมาณดำเนินงานโครงการ (108.897 ล้านบาท) และบริหารจัดการสำนักงานฯ (77.347 ล้านบาท) รวม 186.244 ล้านบาท

ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ 2555 สรุปได้ดังตาราง 5 และ 6 ดังนี้

ตารางที่ 5 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ 2555

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	กรอบงบ	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ปีงบประมาณ 2555		
		จ่ายจริง	ผูกพัน*	จ่ายจริง+ ผูกพัน*
งบประมาณ 2555	186.244	158.56	25.10	183.66

หมายเหตุ : * ผูกพันที่มีการทำสัญญาแล้ว (สรุป ณ วันที่ 30 ก.ย. 2555)

ตารางที่ 6 สรุปแผนรายจ่ายและผลการใช้จ่ายงบประมาณจำแนกตามรายการใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2555

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	รายการ	แผนรายจ่าย (ล้านบาท)	ผลการใช้จ่าย (จ่ายจริง) (ล้านบาท)	ร้อยละของผลการใช้จ่ายเทียบกับแผนรายจ่าย (%)
1	การศึกษาวิจัยนโยบายด้าน วทน.	108.897	79.41	72.90
	<u>แผนงานที่ 1</u>: จัดทำนโยบายและแผนด้าน วทน. ของประเทศ	80.045	56.54	70.60
	<u>แผนงานที่ 2</u>: ส่งเสริมสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน ดำเนินกิจกรรมตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วย วทน.	12.831	12.84	100.00
	<u>แผนงานที่ 3</u>: การประสานให้สถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาในและต่างประเทศทำความร่วมมือด้านการศึกษาหรือการวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายและความต้องการของประเทศในสาขา ว และ ท	16.021	10.03	62.60

2	ค่าตอบแทน/ค่าใช้สอย/ค่าสาธารณูปโภค	19.345	17.60	90.10
3	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	44.406	47.59	107.20
4	การเช่าพื้นที่ทำการสำนักงาน	13.596	13.95	102.60
รวม		**186.244**	**158.56**	**85.14**

8. บุคลากรของสำนักงาน

ที่ประชุม บวทน. ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2552 ได้เห็นชอบกรอบโครงสร้างองค์กรและอัตรากำลัง จำนวน 74 อัตรา ในปีงบประมาณ 2555 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 สำนักงานฯ ได้สรรหาบุคลากรแล้ว จำนวน 67 คน จำแนกตามวุฒิการศึกษา และกลุ่มสายงาน ดังตารางที่ 7 และ 8

ตารางที่ 7 อัตรากำลังที่ผ่านการสรรหา จำแนกตามวุฒิการศึกษา

ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
1	8	17	23	13	5	31	36
9 คน (13%)		40 คน (60%)		18 คน (27%)		67 คน (100%)	

ตารางที่ 8 อัตรากำลังที่ผ่านการสรรหา จำแนกตามกลุ่มสายงาน

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บริหาร	9	14
วิจัยและวิชาการ	45	67
ปฏิบัติการ	13	19
รวม	**67**	**100**

9. รายงานการตรวจสอบภายใน

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (บวทน.) มอบหมายให้กำกับดูแลงานด้านตรวจสอบภายใต้ข้อบังคับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 ได้แก่ การสอบทานงบการเงิน การสอบทานการประเมิน การควบคุมภายใน และการกำกับดูงานตรวจสอบภายใน โดยปัจจุบันคณะอนุกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระ ดังนี้

1. นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล ประธานกรรมการ
2. นายสิทธิชัย จันทราวดี อนุกรรมการ
3. นางศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย อนุกรรมการ
4. ผู้ตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่เลขานุการคณะอนุกรรมการตรวจสอบ

โดยในปีงบประมาณ 2555 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยคณะกรรมการเข้าประชุมครบทุกครั้ง และได้ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายโดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะอนุกรรมการได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และประจำปี 2555 ร่วมกับ ฝ่ายบริหาร และหน่วยตรวจสอบภายในโดยได้เชิญผู้รับผิดชอบในการจัดทำบัญชีที่ว่าจ้างจากภายนอกสำนักงานร่วมประชุมทุกครั้ง โดยได้สอบทานหลักฐานและได้รับคำชี้แจงสำหรับรายงานทางการเงินที่สำคัญ ๆ จนเป็นที่พอใจ รวมทั้งให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการจัดทำงบการเงิน มีความถูกต้องเชื่อถือได้ เป็นไปตามกฎหมายการบัญชีและมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งได้มีการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินสำหรับรายการที่สำคัญ ๆ อย่างเพียงพอ และทันเวลา

2. การสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายใน

คณะอนุกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบการควบคุมภายใน จากรายงานที่ผู้ตรวจสอบภายในนำเสนอ โดยสอบทานตามแนวทางของ COSO ในเรื่อง ระบบปฏิบัติงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน และการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ พบว่า ระบบการควบคุมภายในมีความเพียงพอและเหมาะสมกับการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ นอกจากนี้ยังได้สอบทานการจัดทำการประเมินการควบคุมภายในตามระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานการควบคุมภายใน พ.ศ. 2544

3. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะอนุกรรมการตรวจสอบสอบทานการปฏิบัติงานของหน่วยตรวจสอบภายในตามแผนงานตรวจสอบประจำปีที่ได้รับอนุมัติแล้ว โดยได้พิจารณาถึงขอบเขตการปฏิบัติงาน รายงานผลการตรวจสอบ การติดตามแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบในประเด็นสำคัญ ที่ได้ให้คำแนะนำในการปรับปรุง การปฏิบัติงานของหน่วยงานที่ตรวจให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งพิจารณาความเพียงพอในการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร รวมทั้งกำลังพลและ

งบประมาณที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานตรวจสอบ นอกจากนี้ยังประเมินผลงานประจำปีของผู้ตรวจสอบภายในตามระเบียบการบุคคลของสำนักงานฯ ด้วย

นอกจากนี้ยังได้มีการเสนอให้มีการตั้งคณะทำงานบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางการบริหารความเสี่ยงตามหลักการสากล เพื่อประเมินและจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ในนามคณะอนุกรรมการตรวจสอบ

(นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล)
ประธานอนุกรรมการตรวจสอบ

ส่วนที่ 2
ผลการประเมินการดำเนินงานของสำนักงาน
ปี 2555

รายงานการประเมินการดำเนินงานของ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (กวทน.) ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานฯ ประกอบด้วย นายกฤษณพงศ์ กีรติกร ประธานกรรมการ นายชูวิทย์ มิตรชอบ นายเจน นำชัยศิริ และนายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย เป็นกรรมการ เพื่อทำการประเมินและจัดทำรายงานการประเมินการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในปีงบประมาณ 2555 และปีงบประมาณ 2556 พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสมและให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ที่พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 บัญญัติไว้

ในการประเมินผลการดำเนินงานของ สวทน.ในปีงบประมาณ 2555 คณะกรรมการประเมินฯ ได้ประชุมรวม 6 ครั้ง ในวันที่ 3 ต.ค. 55, 7 พ.ย. 55, 4 ธ.ค. 55, 9 ม.ค. 56, 12 ก.พ. 56 และ 5 มี.ค. 56 โดยมอบหมายให้ สวทน. รายงานข้อมูลผลการดำเนินงานตามพันธกิจและผลงานที่เชื่อมโยงกับแผน วทน.ฯ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีแนวทางในการประเมินตามข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2554 ซึ่งประกอบด้วย 2 มิติ คือ

ก. มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์
- การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- การแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงและการจัดการสิ่งแวดล้อม
- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน.
- การพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

ข. มิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทน.
- การประสานกับหน่วยงานด้าน วทน. ที่มีการคัดเลือกว่ามีพลังขับเคลื่อน เพื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ (leverage)

ทั้งนี้การประเมินจะพิจารณาถึงการขับเคลื่อนและบูรณาการตามนโยบายและแผน วทน.ฯ ในระดับประเทศเป็นหลัก ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 โดยพิจารณาถึงสมดุลของภารกิจหลักและภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงในการดำเนินงาน

<u>ผลการประเมินของคณะกรรมการประเมินฯ</u>

สวทน. นำแผนที่กลยุทธ์ (Strategy Map) มาเป็นกรอบในการกำหนดทิศทาง กรอบในการทำงานเชิงกลยุทธ์ ซึ่งเชื่อมโยงกับแผน วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) สวทน. ได้กำหนดแผนงานตาม พันธกิจ และมีโครงการร้อยเรียง เชื่อมโยง และมีผลผลิตตอบยุทธศาสตร์ตามแผน วทน.ฯ ผ่านการกำหนดตัวชี้วัดทั้งด้านประสิทธิผลและด้านประสิทธิภาพ เพื่อถ่ายทอดตัวชี้วัดเหล่านั้นสู่ระดับการปฏิบัติ และ สวทน. ได้วิเคราะห์

ยุทธศาสตร์ตามแผน วทน.ฯ ด้วย Value chain เพื่อให้ทราบภาพรวมและความครบถ้วน และได้ดำเนินการตามความจำเป็น โดยยึดหลัก "บูรณาการ ส่งเสริม สนับสนุน ทำโครงการนำร่อง" นอกจากนี้ สวทน. ได้นำ Result Chain Analysis มาเป็นเครื่องมือในการบริหารโครงการ เพื่อให้แน่ใจว่า สิ่งที่ดำเนินการ สร้างผลลัพธ์ (Result) และนำไปสู่การเกิดผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (Impact) ในหน่วยงานอื่น ที่เกิดจากการขับเคลื่อนผลักดันและบูรณาการของ สวทน. โดยมีผลการประเมินใน 2 มิติ ดังนี้

มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์

สวทน. มีผลการดำเนินงานที่มุ่งเน้นการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในประเด็นที่มีความสำคัญในเชิงกลยุทธ์สูงได้ดีและต่อเนื่อง สามารถเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างและสร้างผลกระทบกับการพัฒนาประเทศได้อย่างทันการณ์ รวมทั้งการเร่งพัฒนาทุนมนุษย์ให้เพียงพอ และสอดคล้องกับนโยบายและแผน วทน.ฯ อาทิเช่น

1.1 การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

- จัดทำนโยบายและแผน วทน. แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (กวทน.) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2554 และได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2555 ถือเป็นนโยบายและแผน วทน. ฉบับแรกของประเทศไทยที่ใช้เป็นกรอบแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ ก่อให้เกิดการทำงานเชิงบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ นำไปสู่การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเกิดผลลัพธ์และผลกระทบที่เป็นรูปธรรมต่อไป

- ขับเคลื่อน ผลักดันข้อริเริ่มกระบี่ (Krabi Initiative) ตามกรอบความร่วมมือด้าน วทน. ของอาเซียนสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยสนับสนุนพันธกิจตามที่ประเทศไทยได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน และจัดทำกรอบแนวทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนตามนโยบายรัฐบาล รวมถึงส่งเสริมให้มีการดำเนินงานเชิงรุกด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมภายในประเทศ และสร้างความร่วมมือกับประเทศสมาชิกอาเซียนและประเทศภาคี เพื่อขับเคลื่อนข้อริเริ่มกระบี่ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

1.2 การแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงและการจัดการสิ่งแวดล้อม

- เป็นผู้แทนประเทศไทยในการทำหน้าที่ประสานงานโครงการ Technology Needs Assessment : TNA เพื่อแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทั้งในด้านลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) หรือการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) การแก้ปัญหาดังกล่าวยังไม่มีวิธีการมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ไทยเป็น 1 ใน 15 ประเทศแรกที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (GEF) และ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) ทั้งนี้ สวทน. ได้รับมอบหมายให้จัดทำแผนปฏิบัติการของเทคโนโลยี Technology Action Plans (TAPs) ของประเทศ โดยร่วมมือกับ 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (สสนก.) ศูนย์จัดการความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (ศภ.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใน 4 สาขาสำคัญ คือ การเกษตร การบริหารจัดการน้ำแบบจำลอง และ พลังงาน

1.3 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน.

- จัดทำข้อเสนอนโยบายระบบทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ทป.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) เพื่อพัฒนาการบริหารระบบทรัพย์สินทางปัญญา ให้มีการสร้างทรัพย์สินทางปัญญามากขึ้น มีการคุ้มครองที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น และมีการสร้างแรงจูงใจให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ในการขับเคลื่อนระบบทรัพย์สินทางปัญญาให้เอื้อต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

- ผลักดันการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค 3 แห่งให้ผ่านความเห็นชอบจาก ครม. ผ่านโครงการส่งเสริมอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่), อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) การจัดตั้งอุทยานฯ ทั้ง 3 แห่ง ถือเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้รองรับการพัฒนาประเทศทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม และเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน สนับสนุนการวิจัยให้บังเกิดผลเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (เชียงใหม่) มุ่งเน้นโครงการนวัตกรรมข้าวไทยเพิ่มมูลค่าสู่ตลาดโลก การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น) มุ่งเน้นโครงการยุทธศาสตร์สร้างมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมไก่เนื้อ และการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ (สงขลา) มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าของอุตสาหกรรมยางพารา

1.4 การพัฒนาบุคลากรด้าน วทน.

สวทน. ได้ดำเนินการบูรณาการ ส่งเสริม สนับสนุน ทำโครงการนำร่องในด้านการพัฒนาบุคลากรด้าน วทน. เพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรด้าน วทน. ในสาขาที่จำเป็น เร่งด่วน รวมทั้งสร้างกลไกที่เอื้อต่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรด้าน วทน. ไปสร้างประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม อาทิเช่น

- สร้างกลไกส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) สวทน. ได้ริเริ่มการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากร วท. ในภาคอุตสาหกรรมอย่างเร่งด่วนผ่านโครงการ Talent mobility ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้บุคลากรที่มีศักยภาพด้าน วทน. ของภาครัฐไปทำงานในภาคอุตสาหกรรมในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ สวทน. ทำหน้าที่เป็นตัวกลางเชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรม/เอกชน และมหาวิทยาลัย/หน่วยงานรัฐ โดยจัดทำรายละเอียดความต้องการและข้อตกลงร่วมกับเอกชนควบคู่ไปกับการจัดทำแนวปฏิบัติกลางในการทำงานข้ามหน่วยงานร่วมกับสถาบัน อุดมศึกษา 11 แห่ง เพื่อนำร่องส่งเสริมบุคลากร วท.ไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมในสาขายุทธศาสตร์ ตามแผน วทน. แห่งชาติ อาทิ ด้านระบบขนส่งทางราง ด้านยางพารา ด้านอาหารแปรรูป เป็นต้น

- ผลักดันการสร้างบุคลากรด้าน วทน. ระดับอาชีวะที่มีความสามารถพิเศษทางการประดิษฐ์คิดค้น ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) กระทรวงศึกษาธิการ ริเริ่มโครงการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่อง (Science-Based Technology School: SBTS) โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างนักเรียนที่มีความรู้ทั้งในเชิงวิชาการและทักษะวิชาชีพ ในหลักสูตรเฉพาะระดับ ปวช. ที่เน้นการเรียนการสอนแบบ "การเรียนและการปฏิบัติตามโครงงาน" (project-based learning) ที่บูรณาการ พัฒนาทักษะด้านช่างและความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์จากผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นในระยะที่ 1 ทั้งด้านการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ และ การศึกษาต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี เพื่อให้ประเทศสามารถยกระดับมาตรฐานการศึกษาระดับอาชีวศึกษาทั้งประเทศ สวทน. และ สอศ. ได้เสนอโครงการระยะที่ 2 ซึ่งผ่านความเห็นชอบจาก กวทน. แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการนำเสนอ ครม. เพื่อพิจารณาต่อไป

- จัดทำนโยบายการบูรณาการการเรียนกับการทำงานในการผลิตกำลังคนทางเทคนิคระดับ ปวส. (Work integrated learning: WiL) ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และบริษัท มิชลิน (ประเทศไทย) จำกัด โดยจัดการศึกษาแบบบูรณาการเรียนกับการทำงาน เพื่อผลิตกำลังคนทางเทคนิคที่มีความรู้และทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะภาคการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐานในการผลิต ถือเป็นการส่งเสริมยกระดับระบบการศึกษาระดับอาชีวศึกษาให้เป็นที่ยอมรับและเป็นแนวทางในการผลิตบุคลากรระดับเทคนิคให้มีคุณภาพตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

- จัดทำแผนปฏิบัติการและผลักดันการพัฒนากำลังคนด้านระบบขนส่งทางรางในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาเพื่อรองรับความต้องการของภาคบริการเดินรถ โดยได้ดำเนินการพัฒนา "เครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านระบบขนส่งทางรางของประเทศ" ร่วมกับ 14 หน่วยงาน ซึ่งประกอบไปด้วยหน่วยงานจากภาคบริการเดินรถ ภาครัฐ และภาคการศึกษา เพื่อบูรณาการความร่วมมือในการพัฒนากำลังคนอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ได้สนับสนุนการดำเนินการโครงการนำร่อง 2 โครงการ ได้แก่ โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง และโครงการฝึกอบรมบุคลากรวิชาชีพด้านปฏิบัติการระบบขนส่งทางราง พร้อมกันนี้ได้จัดเตรียมความพร้อมสำหรับการพัฒนาหลักสูตรศึกษาด้านระบบขนส่งทางรางในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาที่จะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ 2556

- สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูงดำเนินการพัฒนาเครือข่ายเชี่ยวชาญในสาขาอุตสาหกรรม/เทคโนโลยีที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ประกอบด้วย (1) เครือข่ายเชี่ยวชาญด้านการออกแบบเพื่อการผลิตและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงกับเครือข่ายเชี่ยวชาญจากสหภาพยุโรป (European Manufacturing and Innovation Research Association, a cluster leading excellence: EMIRAcle) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการออกแบบสมัยใหม่ให้แก่บุคลากรไทยในภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และภาคการศึกษา (2) เครือข่ายเชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางล้อ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยียางล้อไปสู่ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME)

มิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทน.

2.1 การประสานงานกับหน่วยงานด้าน วทน. ที่เป็นพลังขับดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 สวทน. ได้ประสานงานกับหน่วยงานด้าน วทน. ในการนำนโยบายและแผน วทน. ไปผลักดันให้เกิดผลกระทบและประโยชน์ต่อการบริหาร วทน. ของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม อาทิ ผ่านคณะกรรมาธิการการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน Thailand-Lao PDR Senior Officials Committee คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ คณะกรรมการการอุดมศึกษา คณะกรรมการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ เป็นต้น

นอกจากนี้ สวทน. ได้ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ขับดันนโยบาย แผนงาน การจัดสรรทรัพยากร จนถึงการวิจัยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรม ได้แก่

ก) หน่วยงานที่มี พ.ร.บ.เฉพาะ ได้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ สำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันอนุญาโตตุลาการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข)หน่วยงานกลุ่มที่กำหนดนโยบาย จัดสรรทุนวิจัย และทำวิจัย เรียกกลุ่มนี้ว่า “กลุ่ม 5ส1ว” คือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

2.2 การบริหารจัดการภายใน สวทน.

- ปรับโครงสร้างองค์กรให้เอื้อกับการขับเคลื่อนแผน วทน. โดยได้เพิ่มหน่วยงานระดับฝ่าย 2 หน่วยงานคือ

1. ฝ่ายวิจัยที่รับผิดชอบการขับเคลื่อน วทน. ในกรอบอาเซียนและต่างประเทศ
2. ฝ่ายประสานยุทธศาสตร์และวิเคราะห์โครงการ เพื่อประสานงาน ขับเคลื่อน และบูรณาการกับหน่วยงานภายในกระทรวงวิทยาศาสตร์

- พัฒนาการบริหารจัดการความรู้ (knowledge management system) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการภายในสำนักงาน เช่น STI policy forum, brown bag seminar, ระบบห้องสมุดนวัตกรรม เป็นต้น

- พัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สวทน. ได้ดำเนินการติดตั้งระบบ e-office และอยู่ระหว่างการนำระบบ Enterprise Resource Planning และระบบ e-office มาใช้บริหารงานในองค์กร

- บริหารงบประมาณให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงรวมทั้งภารกิจตาม พรบ. ได้อย่างสมดุล

2.3 การสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร

- สร้างความตระหนักแก่สาธารณชนด้าน วทน. โดยเข้าไปแก้ไขปัญหาของชุมชนและท้องถิ่น ภายใต้ความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น

- เผยแพร่ข้อมูลแผน วทน. และการพัฒนา วทน.ของประเทศสู่ชุมชน 11 พื้นที่ ประกอบด้วย จ. เชียงใหม่ จ.พิษณุโลก จ.นครปฐม จ.จันทบุรี จ.ขอนแก่น จ.กาฬสินธ์ จ.นครราชสีมา (4 ชุมชน) และ จ.สงขลา

- จัดงานสมัชชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา ครั้งที่ 10 ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียว เพื่อสังคมดี มีคุณภาพ และเศรษฐกิจที่มีเสถียรภาพ” ก่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เช่น UNESCAP สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน ภาคประชาชน

- จัดงาน STI Thailand Award (Green Carpet) ครั้งที่ 2 เพื่อมอบรางวัล STI Thailand Award (Green Innovation) เป็นการเชิดชูเกียรติให้แก่ผู้ประกอบการ ชุมชนและประชาชนที่มีผลงานดีเด่นและเป็นแบบอย่างที่ดีต่อการพัฒนาด้าน วทน.

ความเห็นคณะกรรมการประเมินฯ

คณะกรรมการประเมินฯ มีความเห็นว่า

ก. การทำงานของ สวทน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการประเมินได้กำหนดไว้ในระดับดี ทั้งในมิติด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์ และมิติด้านการดำเนินงานของ สวทน. และเป็นไปตามกรอบแผนการดำเนินงานที่อนุมัติโดย บวทน. โดยมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ของนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555-2564)

ข. การทำงานของ สวทน. มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจตาม พรบ. ส่งผลให้เกิดผลลัพธ์ที่สำคัญจากการบูรณาการกับหน่วยงานที่เป็นพลังในการขับเคลื่อนทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ ขณะเดียวกันก็สามารถดำเนินการตามนโยบายและมีผลงานสำคัญตามที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงได้อย่างสมดุล

ค. สวทน. ได้ดำเนินการกำหนดภูมิทัศน์ (Landscape) ของการดำเนินงานในสาขาเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ครอบคลุมทั้งประเทศ ผ่านระบบกระบวนการเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งมุ่งเน้นเกิดผลลัพธ์ และผลกระทบจากการบูรณาการ

ข้อเสนอแนะต่อ กวทน. ในการดำเนินงานของ สวทน. ในระยะต่อไป

คณะกรรมการประเมินฯ มีข้อเสนอแนะต่อแนวทางการดำเนินงานของ สวทน. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ดังนี้

ก. มิติที่ 1 ด้านการขับเคลื่อนเชิงยุทธศาสตร์

- ประสานงานให้หน่วยงาน/คณะกรรมการระดับชาติ นำนโยบายไปผลักดันให้เกิดผลลัพธ์ และผลกระทบ ให้เป็นรูปธรรม และเป็นไปตาม

ก) นโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์ประเทศ (Country Strategy)

ข) ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (47 Value Chain) ตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ

ค) นโยบาย และมาตรการ ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯระยะที่ 11 ที่สำคัญ จำเป็น และเร่งด่วน ต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (New Growth Model) เอื้อต่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากภาครัฐสู่ภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) และ การใช้ประโยชน์จากกำลังคนด้าน วทน. รวมถึงนโยบายด้าน IP ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้าน วทน.

- ผลักดันให้เกิดกลไกการบูรณาการความร่วมมือระหว่าง 20 กระทรวง โดยแต่ละกระทรวงดำเนินการได้อย่างไม่ซ้ำซ้อน ทั้งเชิงปฏิบัติการและงบประมาณ เพื่อก่อให้เกิดการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาจากภาครัฐและกระตุ้นการลงทุนจากภาคเอกชนของประเทศในภาพรวมเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละ 1 ของ GDP ภายในปี 2557) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการมีตัวชี้วัดร่วมกัน (Joint KPI) ผ่านอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ตามประเด็น วทน. ที่ได้จัดลำดับความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์สูง อาทิ ความมั่นคงทางพลังงาน (พลังงานทดแทน) แนวทางให้มหาวิทยาลัยทางด้านการวิจัยของไทยมีทุนสนับสนุน

ด้านการวิจัยจากภาคเอกชนมากขึ้น การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินสนับสนุนด้าน วทน. เช่น การศึกษาแนวทางการสนับสนุน Sectoral and Commodity Funds, Social Innovation Fund เป็นต้น

- ดำเนินงานร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระดับนานาชาติ ด้วยหลักการ

ก)การหาข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเชื่อมต่อกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าคู่แข่ง ผ่านกลไกการทูตเพื่อวิทยาศาสตร์ (Diplomacy for Science)

ข) การใช้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เพื่อเพิ่มบทบาทและการยอมรับระหว่างประเทศ ที่เรียกว่ากลไกวิทยาศาสตร์เพื่อการทูต (Science for Diplomacy)

- ศึกษาแนวทางและกลไกการดำเนินงานของหน่วยงานนโยบายระดับนานาชาติ เพื่อนำแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ของหน่วยงานดังกล่าวมาเป็นแนวทางในการดำเนินงานของ สวทน. รวมถึงการ ยกระดับเชิงเปรียบเทียบ (benchmark) กับหน่วยงานดังกล่าว เพื่อให้ สวทน. สามารถทำหน้าที่เสมือนเป็นหน่วยให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์ (Science Advisor) ของนายกรัฐมนตรี ผ่านกลไก กวทน. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข. มิติที่ 2 ด้านการดำเนินงานของ สวทน.

- จัดทำแผนกลยุทธ์ที่มีส่วนร่วมจาก พนักงาน ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องโดยเชื่อมโยงกับ แผน วทน.ฯ และสอดรับการเปลี่ยนแปลง โดยจัดให้มีระบบต่างๆ ดังนี้

1. มีระบบบริหารความเสี่ยงและระบบควบคุมเชิงนโยบาย
2. มีการประเมินความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อรับทราบถึงปัญหา อุปสรรค ตลอดจนความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และนำผลการศึกษามาปรับปรุงและพัฒนาการทำงานของ สวทน. ในการขับเคลื่อนและบูรณาการที่เป็นประโยชน์ต่อภาพรวมของประเทศต่อไป
3. เตรียมบุคลากรให้มีความสามารถที่เหมาะสมพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซี่ยนและเป็นไปตามมาตรฐานระดับสากล ให้ทันต่อโลกาภิวัฒน์

- กำหนดรูปแบบการดำเนินงานของ Thailand Advanced Institute of Science and Technology (THAIST) ให้เหมาะสม

ส่วนที่ 3
งบการเงิน

รายงานของผู้สอบบัญชีและรายงานการเงิน

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2555

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554 และงบรายได้และค่าใช้จ่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ซึ่งผู้บริหารของสำนักงานเป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลในรายงานการเงินเหล่านี้ ส่วนสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่อรายงานการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องวางแผนและปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลว่า รายงานการเงินแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการทดสอบหลักฐานประกอบรายการทั้งที่เป็นจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงิน การประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่สำนักงานใช้และประมาณการเกี่ยวกับรายการทางการเงินที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งผู้บริหารเป็นผู้จัดทำขึ้น ตลอดจนการประเมินถึงความเหมาะสมของการแสดงรายการที่นำเสนอในรายงานการเงินโดยรวม สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าการตรวจสอบดังกล่าวให้ข้อสรุปที่เป็นเกณฑ์อย่างเหมาะสมในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่ารายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554 ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของแต่ละปีของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่กระทรวงการคลังกำหนด

(นางภัทรา โชว์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินที่ 6

(นางสาวพรกมล พรหมเท้า)
ผู้อำนวยการกลุ่ม

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน
Office of the Auditor General
วันที่ 30 เมษายน 2556

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2555	2554
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3.1	36,397,708.01	57,021,824.77
ลูกหนี้อื่น		82,473.00	416,186.00
เงินยืมทดรองจ่าย		548,979.20	1,278,171.30
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3.2	2,559,822.15	1,681,032.04
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**39,588,982.36**	**60,397,214.11**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินมัดจำและเงินประกัน	3.3	3,548,991.10	3,544,811.10
อุปกรณ์	3.4	7,948,844.11	11,565,343.35
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	3.5	294,952.93	-
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**11,792,788.14**	**15,110,154.45**
รวมสินทรัพย์		**51,381,770.50**	**75,507,368.56**

หมายเหตุประกอบรายงานการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2555	2554
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้า		7,316,432.75	4,156,694.75
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3.6	3,937,682.69	3,090,761.66
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**11,254,115.44**	**7,247,456.41**
รวมหนี้สิน		**11,254,115.44**	**7,247,456.41**
สินทรัพย์สุทธิ		**40,127,655.06**	**68,259,912.15**
สินทรัพย์สุทธิ			
ทุนรับโอนจากหน่วยงานอื่น		27,043,165.40	27,043,165.40
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	3.7	13,084,489.66	41,216,746.75
รวมสินทรัพย์สุทธิ		**40,127,655.06**	**68,259,912.15**

หมายเหตุประกอบรายงานการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางญาดา มุกดาพิทักษ์)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

(นางสาวรติมา เอื้อธรรมาภิมุข)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2555	2554
รายได้จากการดำเนินงาน			
รายได้จากรัฐบาล			
รายได้เงินงบประมาณ		121,534,300.00	110,230,100.00
รายได้จากเงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่น	3.8	5,526,206.40	25,090.00
รวมรายได้จากรัฐบาล		**127,060,506.40**	**110,255,190.00**
รายได้จากแหล่งอื่น			
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร		331,711.05	396,093.70
รายได้อื่นๆ		4,216,203.33	2,130,614.38
รวมรายได้จากแหล่งอื่น		**4,547,914.38**	**2,526,708.08**
รวมรายได้จากการดำเนินงาน		**131,608,420.78**	**112,781,898.08**
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	3.9	49,159,580.79	37,640,830.77
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง		9,593,315.45	7,642,642.67
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย	3.10	82,191,780.85	77,327,029.68
ค่าสาธารณูปโภค	3.11	709,587.47	688,179.50
เงินทุนสนับสนุนโครงการ		13,154,114.88	25,089,880.00
ค่าใช้จ่ายอื่น		728,725.07	1,971,031.65
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		4,203,573.36	4,020,640.90
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		**159,740,677.87**	**154,380,235.17**
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		**(28,132,257.09)**	**(41,598,337.09)**

หมายเหตุประกอบรายงานการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
หมายเหตุประกอบรายงานการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2555 และ 2554
(หน่วย : บาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

---

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551 มีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล และไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินหรือรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่น โดยรับโอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้สิน งบประมาณ รวมทั้งพนักงานและลูกจ้างในส่วนที่เกี่ยวกับงานนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีระดับประเทศ งานการจัดทำข้อมูลข้อสนเทศที่เกี่ยวข้อง ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาเป็นของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำร่างนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา
2. จัดทำแผนการดำเนินงานของสำนักงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อให้ความเห็นชอบ
3. สนับสนุนและให้คำแนะนำการจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐ
4. ติดตามและรวบรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของหน่วยงานของรัฐ และรายงานให้คณะกรรมการทราบ
5. จัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา 12(9)
6. จัดให้มีตัวชี้วัด ฐานข้อมูล ดัชนี และการศึกษาวิจัยนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
7. จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีตามมาตรา 12(2)
8. ประสานงานและติดตามการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้เป็นไปตามนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
9. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหารมอบหมาย

2. เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงินและสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.1 หลักเกณฑ์ในการจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินได้จัดทำขึ้นตามเกณฑ์คงค้างตามหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด โดยมีรอบระยะเวลาบัญชีตามปีงบประมาณ

2.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายความรวมถึง เงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา

2.3 วัสดุคงเหลือ แสดงตามราคาทุนคำนวณมูลค่าวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่าย เมื่อมีการตรวจนับ ณ วันสิ้นงวด

2.4 อุปกรณ์

อุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่าย

ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อายุการใช้งาน (ปี)
อุปกรณ์	3 - 10
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 - 5

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้รอการรับรู้ และจะทยอยรับรู้รายได้รอการรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี

2.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงในราคาทุน หักค่าตัดจำหน่ายสะสม ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคาต่ำกว่า 20,000 บาท จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่าย

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้ประโยชน์ โดยประมาณ 3 ปี

2.6 สินทรัพย์ที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สินทรัพย์รับโอนฯ บันทึกเป็นบัญชีทุนของหน่วยงานโดยหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นก่อนการโอน

2.7 เงินได้ที่รับรู้เป็นเงินกองทุน หมายถึง เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนมาจาก สวทช.

2.8 การรับรู้รายได้-ค่าใช้จ่าย

- รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล รับรู้เมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติฎีกาเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการให้บริการ จะรับรู้เมื่อได้ให้บริการกับลูกค้าแล้ว

- รายได้ดอกเบี้ยรับรับรู้รายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์

- รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

- ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

2.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

สวทน. จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ บริหารโดยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 2 กองทุน คือ "กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - ตราสารหนี้" และ "กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูล ฟันด์ ซึ่งจดทะเบียนแล้ว - ผสม หุ้นไม่เกินร้อยละ 25" สวทน. จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 8 ของเงินเดือนพนักงาน

เงินสมทบและเงินผลประโยชน์นี้จะจ่ายให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกครบเกษียณอายุ ตายหรือออกจากงานโดยไม่มีความผิด ตามอายุการทำงานดังต่อไปนี้

อายุงานของพนักงาน	ร้อยละของเงินสมทบและผลประโยชน์เงินสมทบ
ตั้งแต่ 0.5 ปี ถึง 3 ปี	50
มากกว่า 3 ปี ถึง 4 ปี	60
มากกว่า 4 ปี ถึง 5 ปี	80
มากกว่า 5 ปี ขึ้นไป	100

สวทน. รับรู้เงินจ่ายสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในงบรายได้และค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการโดยสินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ สวทน. และบริหารโดยบริษัทจัดการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของ สวทน.

3. ข้อมูลเพิ่มเติม

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2555	2554
เงินสดย่อย	28,386.50	20,546.00
เงินฝากธนาคารออมทรัพย์	36,369,321.51	57,001,278.77
รวม	36,397,708.01	57,021,824.77

3.2 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2555	2554
วัสดุคงเหลือ	1,153,700.67	1,137,773.40
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,338,831.15	423,125.05
ดอกเบี้ยค้างรับ	67,290.33	120,133.59
รวม	2,559,822.15	1,681,032.04

3.3 เงินมัดจำและเงินประกัน ประกอบด้วย

	2555	2554
เงินประกันการเช่าอาคาร	3,541,811.10	3,541,811.10
เงินมัดจำถังน้ำดื่ม	7,180.00	3,000.00
รวม	3,548,991.10	3,544,811.10

3.4 อุปกรณ์ ประกอบด้วย

	2555				2554
	อุปกรณ์สำนักงาน	คอมพิวเตอร์	งานระหว่างทำ	รวม	รวม
<u>ราคาทุน</u>					
ณ วันต้นงวด	9,788,801.23	6,548,311.60	-	16,337,112.83	14,956,863.53
เพิ่ม (ลด)	213,345.55	171,726.50	197,355.00	582,427.05	1,380,249.30
ณ วันปลายงวด	10,002,146.78	6,720,038.10	197,355.00	16,919,539.88	16,337,112.83
<u>ค่าเสื่อมราคาสะสม</u>					
ณ วันต้นงวด	2,271905.67	2,499,863.81	-	4,771,769.48	751,128.58
เพิ่มขึ้น	1,980,602.40	2,218,323.89	-	4,198,926.29	4,020,640.90
ณ วันปลายงวด	4,252,508.07	4,718,187.70	-	8,970,695.77	4,771,769.48
<u>ราคาตามบัญชี</u>					
ณ วันที่ 30 ก.ย.55	5,749,638.71	2,001,850.40	197,355.00	7,948,844.11	-
ณ วันที่ 30 ก.ย.54	7,516,895.56	4,048,447.79	-	-	11,565,343.35

3.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

สำนักงานได้จัดซื้อโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระยะ 1 จำนวน 299,600.00 บาท และได้ตัดเป็นค่าตัดจำหน่ายในงวด จำนวน 4,647.07 บาท คงเหลือราคาตามบัญชี ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 จำนวน 294,952.93 บาท

3.6 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2555	2554
เจ้าหนี้อื่น	705,026.04	199,383.61
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	1,368,131.12	1,465,693.57
เงินค้ำประกันรับ	1,864,525.53	1,425,684.48
รวม	3,937,682.69	3,090,761.66

3.7 รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม ประกอบด้วย

	2555	2554
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสมยกมา	41,216,746.75	82,815,083.84
บวก รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(28,132,257.09)	(41,598,337.09)
รวม	13,084,489.66	41,216,746.75

3.8 รายได้จากเงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่น ประกอบด้วย

	2555	2554
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	3,500,000.00	-
เงินอุดหนุนการจัดอบรมสัมมนา	2,000,000.00	-
เงินสนับสนุนอื่น	26,206.40	25,090.00
รวม	5,526,206.40	25,090.00

3.9 ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	2555	2554
เงินเดือน	37,486,261.98	29,733,563.98
เงินพิเศษค่าครองชีพ	4,588,080.00	2,555,270.29
เงินสวัสดิการ	5,517,838.81	3,819,996.50
ค่าตอบแทน	1,567,400.00	1,532,000.00
รวม	49,159,580.79	37,640,830.77

3.10 ค่าวัสดุและค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	2555	2554
ค่าวัสดุ	3,320,695.88	2,968,708.55
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	36,566.00	6,933.60
ค่าตกแต่งสำนักงาน	142,005.00	57,210.00
ค่าจ้างเหมาบริการ	54,960,690.87	53,236,557.33
ค่าใช้จ่ายอื่น	23,731,823.10	21,057,620.20
รวม	82,191,780.85	77,327,029.68

ค่าจ้างเหมาบริการ จำนวน 54,960,690.87 บาท ส่วนใหญ่เป็นค่าจ้างที่ปรึกษาหรือค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญในโครงการต่าง ๆ จำนวน 40,788,178.13 บาท ค่าจ้างจัดประชุมในประเทศ จำนวน 5,811,151.75 บาท และค่าจ้างอื่น ๆ อีก จำนวน 8,361,360.99 บาท

3.11 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	2555	2554
ค่าไฟฟ้า	450,226.61	500,628.63
ค่าโทรศัพท์	259,360.86	187,550.87
รวม	709,587.47	688,179.50

3.12 ภาระผูกพัน

สวทน. ได้ทำสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ และบริการอื่น ๆ เป็นเวลาตั้งแต่ 1 - 5 ปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 มีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าเช่าและบริการในอนาคต ดังนี้

ครบกำหนดชำระ	จำนวนเงิน
ภายใน 1 ปี	2,654,889.13
1 – 5 ปี	2,515,142.00
รวม	5,170,031.13

3.13 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายปี 2555

สวทน. ได้รับเงินงบประมาณตามแผนงบประมาณปี 2555 งบเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 121,534,300.00 บาท ประกอบด้วย งบบุคลากร จำนวน 44,326,000.00 บาท งบดำเนินงาน จำนวน 77,208,300.00 บาท โดยได้รับอนุมัติให้เบิกจ่ายได้ทั้งจำนวน