

# สารบัญ

สารนายกรัฐมนตรี	๗
สารรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๘
สารปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๙
คณะผู้บริหาร	๑๐
วิสัยทัศน์, พันธกิจ, ค่านิยม	๒๐

## ๑. “วิทยาศาสตร์ในบริบทสังคมความรู้”

ตามภารกิจการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเครื่องมือ กำหนดอนาคตและพัฒนาประเทศ ให้เป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้ (Knowledge-Based Country) และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ในวิถีชีวิตประจำวัน

- การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ๒๘
- การสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ดาราศาสตร์เป็นสื่อ ๓๐
- การสร้างความตระหนักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ๓๐
- การสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่เด็กและเยาวชน ๓๓
- พิพิธภัณฑ์เสมือน E-Museum ๓๔
- เทศกาลวิทยาศาสตร์เยาวชนเอเปค ครั้งที่ ๔ ๓๖
- บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร บ้านวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนไทยผู้มีใจรักการคิดค้น ค้นคว้า และสร้างสรรค์ประดิษฐ์กรรม ๓๗
- เปิดระบบลำเลียงแสงซินโครตรอน Bonn-SUT-SLRI Beamline เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ ๓๘

## ๒. “พัฒนากำลังคน”

ตามภารกิจการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการศึกษาทุกระดับของประเทศ รวมทั้งสร้างและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้เป็นปัจจัยพื้นฐานการผลิต

- การสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๔๐
- สนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ๔๒
- การประชุมวิชาการสหพันธ์ดาราศาสตร์ภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ ๑๑ ๔๕
- การพัฒนากำลังคนและการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน ๔๕
- การสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท – เอก ๕๑
- การพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของประเทศ ๕๒
- การผลิตและพัฒนานักวิจัย/ทุนบัณฑิตศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๕๔

## ๓. “กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ”

ตามภารกิจให้มีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ในลักษณะของ เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Innovative Economy) เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน

- วัดสุอ่างอิงเพื่อตรวจปริมาณสารแคดเมียมในข้าว ๕๖
- โคโตะซานฉายรังสีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ๕๗

- นวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพและธุรกิจนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ ๕๗
- โรงงานต้นแบบผลิตไบโอดีเซลต่อเนื่องคุณภาพสูง...แห่งแรกของประเทศไทย ๕๙
- ข้าวหอมชลสิทธิ์ ๖๐
- การศึกษาการใช้สารชิติกาแทนคาร์บอนเป็นตัวเสริมความแข็งแรงในยางธรรมชาติ ๖๑
- เทคโนโลยีชีวภาพบำบัดสารเคมีการเกษตรปนเปื้อนในน้ำ  
สำหรับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม ๖๒
- การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการไทยเสริมสร้างการยอมรับ  
และความเชื่อมั่นสินค้าในระดับนานาชาติ ๖๓
- การพัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการภาคการผลิต เสริมสร้างขีดความสามารถในการส่งออก ๖๔

#### ๔. “ถ่ายทอดเทคโนโลยี”

ตามภารกิจให้มีการผลักดันงานวิจัยและพัฒนาสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนา ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวิถีความเป็นอยู่ของประชาชนที่ดียิ่งขึ้น

- โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ๖๖
- กิจกรรมหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๖๘
- หมู่บ้านปุ๋ยอินทรีย์ ๖๙
- ผลิตภัณฑ์ปรับสมดุลร่างกาย...จากสมุนไพรไทย ๗๑
- การศึกษาการเสริมธาตุเหล็กในแป้งทำว้ายย้อมและแป้งมันสำปะหลัง ๗๑
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารละลายใหม่ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ๗๒
- ขั้วริเริ่มกระบี่ ๒๐๑๐ (Krabi Initiative 2010) ๗๓
- การวิจัยและพัฒนาสาหร่ายอย่างครบวงจร ๗๔
- ระบบบริการสืบค้นและแลกเปลี่ยนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI Portal/Clearinghouse) ๗๗
- ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด (GIS CHANGWAT) ๗๙

#### ๕. “ส่งเสริมการลงทุน”

ตามภารกิจ ให้มีการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา มุ่งสู่ระดับร้อยละ ๒ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

- ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว กรมวิทยาศาสตร์บริการ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ๘๒
- ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหารแห่งเดียวของอาเซียน ๘๔
- เกษศาสตร์ก้าวใหม่การรักษาโรคคุดจี้ในมิถิล ๘๕
- โครงการผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาวโดยสารออกฤทธิ์ชีวภาพซีรัมน้ำยาพารา ๘๗
- เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดธรรมชาติเห็ดนางรมทอง  
และเห็ดนางรมดอย ๘๘
- เทคโนโลยีการผลิตเจลลูกประคบและผงสมุนไพรอบตัว ๘๙
- เทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการอักเสบของข้อและกล้ามเนื้อ “ไพรเจอร์สติก” ๙๐
- เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เม็ด Musacid ป้องกันแผลในกระเพาะอาหาร ๙๑



- ผลិតภักดิ์แปรรูปของล่องกองเพิ่มมูลค่าผลผลิตการเกษตร ๙๒
- วิธีการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานประเทศไทย ๙๓
- การส่งเสริมให้มีการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสร้างฐานความรู้ ๙๔
- หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ ๗ รอบพระชนมพรรษา ๙๗

## ๖. “รับมือภัยธรรมชาติ”

ตามภารกิจให้มีการสนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ตลอดจนเตรียมความพร้อมในการรองรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ

- การติดตามสถานการณ์อุทกภัยปี ๒๕๕๔ ของประเทศไทย โดยใช้เทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ๑๐๑
- การสนับสนุนข้อมูลปฏิบัติการอุทกภัยปี ๒๕๕๔ ๑๐๔
- การสนับสนุนการบริหารงานอุทกภัยร้ายแรง ๑๐๘
- การจัดการทรัพยากรน้ำชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๐๘
- nCa (เอ็นค่า) ระบบ “น้ำใส หายเหม็น ออกซิเจนสูง” ๑๑๑
- กางเกงแก้ว รับมือน้ำท่วม ๑๑๒
- การติดตั้งระบบผลิตน้ำดื่มระดับชุมชนช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ๑๑๒
- เครื่องกรองน้ำระบบอัลตราฟิลเตรชัน ผลิตน้ำดื่มเคลื่อนที่ ๑๑๓
- “MobileBurn” เต่าเผาขยะเคลื่อนที่แบบไร้มลพิษ ๑๑๔
- การดำเนินการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศญี่ปุ่น ๑๑๕
- การบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : สร้างงาน สร้างเงิน สร้างคุณภาพชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ๑๑๗
- ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ๑๒๐
- การจัดทำนโยบายและแผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ๑๒๒
- ร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ๑๒๓

## ๗. “เปิดประตูสู่โลกอาเซียน”

ตามภารกิจเตรียมความพร้อมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘

- สรุปผลการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ๑๒๘
- มติคณะรัฐมนตรี ๑๓๓
- รายชื่อคณะทำงานจัดทำหนังสือ ๑๓๘
- ที่อยู่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๓๙



**รายงานประจำปี ๒๕๕๔**  
**Annual Report 2011**

**กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**Ministry of Science and Technology**

รายงาน  
เลขหมู่ 606  
334  
2554  
เลขทะเบียน 19591  
วันที่ 14 พ.ย./2555

114060

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE  
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014514