



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

๑. ความเชื่อมโยงระดับชาติ

๑.๑ ความเชื่อมโยงนโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์การจั้ตสรรงงบประมาณ/ยุทธศาสตร์กระทรวง/เป้าหมายการให้บริการ  
กระทรวง/ผลผลิต/โครงการ

นโยบายรัฐบาล	ยุทธศาสตร์การจั้ตสรรงงบประมาณ/ แผนงาน/นโยบายการจั้ตสรรงงบประมาณ/ ยุทธศาสตร์กระทรวง	เป้าหมายการให้บริการ กระทรวง	ผลผลิต/โครงการ
นโยบายที่ ๖: นโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์การจั้ตสรรงที่ ๑ : ยุทธศาสตร์ การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน และเสริมสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจเพื่อลด ความเหลื่อมล้ำในสังคม ข้อ ๑.๑๔ : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.)		
ข้อ ๖.๒ : เร่งสร้าง นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และครูวิทยาศาสตร์ ให้ เพียงพอต่อความ ต้องการของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนา ประเทศอย่างมั่นคง	แผนงาน : พัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม นโยบายการจั้ตสรรงงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๒: ส่งเสริมการผลิตบุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว.และ ท.) โดยเฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา		
	ยุทธศาสตร์กระทรวง: การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคน ด้าน วทน. ให้เป็นพลังของประเทศ	เป้าหมายที่ ๑ : กำลังคน ทางด้าน วทน. ที่ได้รับการ เสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม สามารถนำความรู้ไป ประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรือ การปฏิบัติงานด้าน วทน.ได้	๑) ผลผลิต กำลังคนทาง ว. และ ท. ที่ได้รับการพัฒนา
ข้อ ๖.๓: สนับสนุนและ ส่งเสริมให้เกิดการลงทุน และ ความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐและ เอกชน รวมทั้ง สถาบันการศึกษาชั้นสูง ให้เกิดการวิจัยและ พัฒนา และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	นโยบายการจั้ตสรรงงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๓: สนับสนุนภาคเอกชนและ ชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้าน เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม		
	ยุทธศาสตร์กระทรวง: วิจัย พัฒนา และ นวัตกรรมสร้าง ฐานความรู้และเพิ่มผลิตภาพของประเทศ	เป้าหมายที่ ๓ : การวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรม สามารถนำไปเผยแพร่และ ประยุกต์ใช้ได้ในภาคการ ผลิต เกษตร บริการ และ ภาคสังคม/ชุมชน	- วศ. ไม่มีผลผลิต/โครงการภายใต้ เป้าหมายฯ นี้ แต่มีการดำเนินงาน ตัวชี้วัดระดับกระทรวง จำนวน ๒ ตัวชี้วัด ได้แก่ ๑) จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ ๒) จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ ชุมชน



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.วท.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

นโยบายรัฐบาล	ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ/ แผนงาน/นโยบายการจัดสรรงบประมาณ/ ยุทธศาสตร์กระทรวง	เป้าหมายการให้บริการ กระทรวง	ผลผลิต/โครงการ
<p>ข้อ ๖.๔ : จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูง</p>	<p><b>นโยบายการจัดสรรงบประมาณ</b> ข้อ ๑.๑๔.๔ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตและบริการ</p>		
	<p><b>ยุทธศาสตร์กระทรวง:</b> การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมให้เพียงพอ รวมทั้งการพัฒนานโยบายการบริหารจัดการด้าน วทน. ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย</p>	<p><b>เป้าหมายที่ ๔ :</b> ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และการบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนา นโยบายโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ</p>	<p>๒) ผลผลิต สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ ๓) ผลผลิต ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ ๔) ผลผลิต การบริการสารสนเทศ หอสมุด ว. และ ท.</p>
<p>ข้อ ๖.๓: สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษาชั้นสูงให้เกิดการวิจัยและพัฒนากลยุทธ์เทคโนโลยี</p>	<p><b>นโยบายการจัดสรรงบประมาณ</b> ข้อ ๑.๑๔.๓: สนับสนุนภาคเอกชนและชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม</p>		
	<p><b>ยุทธศาสตร์กระทรวง:</b> การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำเข้าผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และบริการทางสังคม</p>	<p><b>เป้าหมายที่ ๕ :</b> ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>๕) ผลผลิต การวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี</p>



๒. ความเชื่อมโยงระดับกระทรวง

๒.๑ ความเชื่อมโยงเป้าหมายการให้บริการกระทรวง/ เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน / กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิต/โครงการ

เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ ๑ : กำลังคนทางด้าน วทน. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม หรือการปฏิบัติงานด้าน วทน.ได้ ประกอบด้วย ๑ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๒ : ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

คำอธิบาย :

๑) หมายถึงจำนวนกำลังคนจากภายนอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดขึ้น โดยผู้รับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน หรือได้รับความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์

๒) ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามสำรวจผู้เข้ารับการฝึกอบรมเมื่อจบหลักสูตร โดยใช้แนวทางตามแบบสอบถามกลางที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้น และส่งรายงานสรุปผลการสำรวจให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประเมินในภาพรวมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สูตรการคำนวณ :

ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ เท่ากับ

จำนวนผู้รับการฝึกอบรม ในรายที่ตอบแบบสอบถาม โดยให้ระดับคะแนนเฉลี่ยหัวข้อประเมินส่วนที่ ๒ ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป	x ๑๐๐
จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ตอบประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร	

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

• รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/(ผล)	๒๕๕๔ แผน/(ผล)	๒๕๕๕ แผน/(ผล)
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	N/A	๙๓.๐๑	๘๐/ (-)

• แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๘๐/ ( )	๘๐/ (-)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.วท.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. แก่บุคลากรภายนอกหน่วยงาน จำนวน ๒๐ หลักสูตร มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๕๗๘ คน ดังนี้

หลักสูตร (๑)	จำนวน ผู้เข้า อบรม ทั้งหมด (๒)	จำนวนผู้เข้า รับการ ฝึกอบรมที่ ตอบประเมิน ทั้งหมด ในแต่ละ หลักสูตร (๓)	จำนวนผู้รับการ ฝึกอบรม ในรายชื่อที่ตอบ แบบสอบถามโดยให้ ระดับคะแนนเฉลี่ย หัวข้อประเมิน ส่วนที่ ๒ ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ ระดับ ๓ ขึ้นไป (มากและมากที่สุด) (๔)	ร้อยละของผู้รับการ ฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) (๕) = ((๔)/(๓)) * ๑๐๐
ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ ครั้งที่ ๑	๑๖	๑๖	๑๖	๑๐๐.๐๐
การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	๑๘	๑๗	๑๕	๘๘.๒๔
การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๒๕	๒๔	๒๔	๑๐๐.๐๐
การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๒๐	๒๐	๑๗	๘๕.๐๐
ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	๑๙	๑๗	๑๖	๙๔.๑๒
ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	๒๙	๒๙	๒๒	๗๕.๘๖
การสอบเทียบเครื่องชั่ง	๓๒	๓๒	๓๐	๙๓.๗๕
การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	๒๙	๒๙	๒๖	๘๙.๖๖
เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอาหาร	๒๑	๑๙	๑๘	๙๔.๗๔
เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสาร สาระสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการวิจัย และพัฒนา	๑๙	๑๗	๑๗	๑๐๐.๐๐
เทคนิคการเตรียมสารละลาย	๓๕	๓๔	๓๓	๙๗.๐๖
ข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๕๖	๕๔	๔๖	๘๕.๑๙
การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๓๔	๓๒	๒๗	๘๔.๓๘
การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๑	๓๑	๓๐	๙๖.๗๗
การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕	๓๕	๓๕	๓๔	๙๗.๑๔
ความสอบกลับได้ของการวัด	๓๔	๓๔	๓๓	๙๗.๐๖
การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยง เชื้อจุลินทรีย์	๓๓	๓๓	๓๑	๙๓.๙๔
สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๕	๓๕	๓๓	๙๔.๒๙
การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	๒๘	๒๘	๒๗	๙๖.๔๓
ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ ครั้งที่ ๒	๒๙	๒๙	๒๘	๙๖.๕๕
<b>รวม ๒๐ หลักสูตร</b>	<b>๕๗๘</b> <b>คน</b>	<b>๕๖๕</b> <b>คน</b>	<b>๕๒๓</b> <b>คน</b>	<b>ร้อยละ ๙๓.๐๑</b>

หมายเหตุ วศ.ขอรายงานสรุปผล ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ณ สิ้นไตรมาส ๔



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน /กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ดังนี้

- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : กำลังคนทางด้าน ว. และ ท. ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถทาง ว. และ ท. มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดดังนี้

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
- ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๘๐/ ( )	ร้อยละ ๘๐/ (-)

- กลยุทธ์หน่วยงาน : สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ

- ผลผลิต/โครงการ : ประกอบด้วย ๑ ผลผลิต ได้แก่
  - ๑) ผลผลิต กำลังคนทางด้าน ว. และ ท. ที่ได้รับการพัฒนา

๑.๑) งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการจัดสรร	รวมทุกไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาสปัจจุบัน
๒๑.๔๙๙๗	๒๑.๔๙๙๗ / (๗.๙๒๑๑) คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๘๔ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๒.๕๒๘๑/ (๒.๕๒๖๑)	๗.๗๑๓๐/ (๕.๓๙๕๐)	๔.๙๘๔๔/ ( )	๖.๒๗๔๒/ ( )	๑๓.๕๗๘๖

๑.๒) ตัวชี้วัดผลผลิต

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล) การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
เชิงปริมาณ	จำนวนกำลังคนด้าน ว.และ ท. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ว. และ ท. (คน)	๓๙๐/ (๖๙๖)	๕๓๐/ (๘๕๑)	๕๔๐/ ( )	๔๙๐/ ( )	๑,๙๕๐/ (๑,๕๔๗)
เชิงคุณภาพ	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมิน (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๘๐/ ( )	๘๐/ (-)

๑.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๑. การฝึกอบรมบุคลากรด้าน ว. และ ท. ตัวชี้วัด : จำนวนกำลังคนด้าน ว. และ ท. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ว. และท. (เป้าหมาย ๑,๒๐๐ คน)	ผลงาน ๕๗๘ คน
๑.๑ การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕) วค. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านต่างๆ ที่จำเป็นแก่การเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขันแก่นักวิทยาศาสตร์ และบุคลากรปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น ๕๗๘ คน ใน ๒๐ หลักสูตร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>หลักสูตรด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด ได้แก่ ความไม่แน่นอนของการวัดทางการสอบเทียบ ทางเคมี การสอบเทียบพีเอช</li> </ul>	



รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
<p>มีเตอร์ การสอบเทียบเครื่องชั่ง การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ การสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● หลักสูตรด้านระบบควบคุมคุณภาพ ได้แก่ สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบการคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ ข้อกำหนด ISO/IEC ๑๗๐๒๕ การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ความสอดคล้องได้ของการวัด</li> <li>● หลักสูตรด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ ได้แก่ การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ</li> <li>● หลักสูตรด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีพื้นฐาน ได้แก่ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เทคนิคการเตรียมสารละลาย</li> <li>● หลักสูตรด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสารสาระสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา</li> <li>● หลักสูตรด้านการวิเคราะห์ทดสอบ ได้แก่ การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย</li> <li>● หลักสูตรด้านจุลวิทยา ได้แก่ เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอาหาร การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์</li> </ul>	
๒. การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของประเทศ	ผลงาน
ตัวชี้วัด : จำนวนกำลังคนด้าน ว.และ ท. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ว. และ ท. (เป้าหมาย ๗๕๐ คน)	๙๖๙ คน
<p>๒.๑ การเพิ่มศักยภาพของเครือข่ายในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕) มีบุคลากรได้รับการฝึกอบรมผ่านสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสิ้น ๙๖๙ คน จาก ๑๔ หลักสูตร ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑) การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ</li> <li>๒) การใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย</li> <li>๓) การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร</li> <li>๔) การสอบเทียบเครื่องชั่ง</li> <li>๕) การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์</li> <li>๖) เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร</li> <li>๗) เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ</li> <li>๘) เทคนิคการเตรียมสารละลาย</li> <li>๙) เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลวิทยา</li> <li>๑๐) สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย</li> <li>๑๑) การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี</li> <li>๑๒) อาหารเลี้ยงเชื้อและปฏิกิริยาทางชีวเคมีสำหรับตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ</li> <li>๑๓) การคำนวณค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ ๑</li> <li>๑๔) การคำนวณค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ ๒</li> </ol>	
รวมทั้งสิ้น	๑,๕๔๗ คน

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๑.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -

เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ ๓ : การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสามารถนำไปเผยแพร่และประยุกต์ใช้ได้ในการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน ประกอบด้วย ๒ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๗ : จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

คำอธิบาย :

หมายถึง

จำนวนบทความหรือผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่ง

๑) ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

๒) ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา

(Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

สูตรการคำนวณ : นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในและต่างประเทศ

เงื่อนไข :

- บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในและต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐบาลกิจ องค์การมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้
- เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

● รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	๑๐ (๑๑)	๑๑ (๑๕)	๑๑ (-)

● แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มิ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	-/ (-)	๔/ (-)	๔/ ( )	๓/ ( )	๑๑/ (-)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศ จำนวน - เรื่อง

ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ-ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		
๗		
๘		
๙		
๑๐		
๑๑		

หมายเหตุ ว.ศ. ได้ดำเนินการโดยคณะกรรมการกำหนดเป้าหมายและแผนการดำเนินงานเสนออธิบดีพิจารณาให้ความเห็นชอบและมอบหมายผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ และมีแผนในการตีพิมพ์ลงในวารสารทั้งหมดในช่วงเดือนสิงหาคม

ตัวชี้วัดที่ ๙ : จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน

คำอธิบาย :

๑) ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง

๑.๑) ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์

๑.๒) ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่หน่วยงานภายนอกว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

๒) นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง

๒.๑) นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

๒.๒) นำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงเศรษฐกิจและสังคม

๓) ในกรณีที่เป็นผลงานที่เคยมีการนำไปใช้แล้ว หากมีการนำไปใช้อีกโดยผู้นำผลงานไปใช้ไม่ใช่รายเดิมก็สามารถนับ

อีกได้

**สูตรการคำนวณ :**

นับผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/

ชุมชน

**เงื่อนไข :**

๑.เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

๒. การนับจำนวนผลงาน :

๑) ผลงานที่มีอยู่เดิมและไม่เคยนำไปใช้ หากนำไปใช้ในปีใดก็ให้นับปีนั้นได้

๒) ผลงานที่เคยนำไปใช้ก็สามารถนับอีกได้หากผู้นำผลงานไม่ใช่รายเดิมที่เคยขอเข้าไปใช้

**• รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน**

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน	เรื่อง	๒ / (๒)	๒ / (๒)	๓ / (๖)

**• แผนการดำเนินงาน**

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน (เรื่อง)	-/ (-)	/ (๖)	๒/ ( )	๑/ ( )	๓/ (๖)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน ๖ เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้เพื่อชุมชน
๑	การแปรรูปเนื้อปลาและเห็ด (ข้าวเกรียบปลา แหนมเห็ด เห็ดหอย และเห็ดดองน้ำปลา)	กลุ่มแปรรูปจากปลา ๔๕/๑ ม.๘ ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อปลาและเห็ดไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ขาย
๒	การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้าน เกษตรกรพาคคลอง ๒๑๐ ม.๔ ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ต่อและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำเค้กกล้วยหอมขาย และเป็นการถนอมผัก





แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.วท.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ ที่นำผลงานมาใช้	การนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อชุมชน
			และผลไม้เก็บไว้บริโภคได้นานขึ้นและเพิ่มมูลค่า
๓	การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านงาน มีมีบ้านหาดทรายงาม ๒๓/๑ ม.๕ บ้านหาดทรายงาม ต.วัดไทร อ.เมือง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดย การประยุกต์สำหรับแปรรูปผักและ ผลไม้ขาย และนำไปถ่ายทอดความรู้ ให้กับสมาชิกกลุ่มฯ
๔	การตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดง (การตกแต่งด้วยสี)	กลุ่มบ้านรักดิน ๒๙/๑ ม.๘ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดงที่ได้รับไปต่อยอด และพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
๕	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัวโชนเซรามิก	กลุ่มเซรามิกสองแคว ๕๖/๕๐ ม.๒ ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัวโชน เซรามิกไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิง พาณิชย์ และได้รับข้อมูลเพิ่มเติมมีการ นำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดให้กับเยาวชน โรงเรียน เป็นพื้นฐานในและการ ประกอบอาชีพต่อไป
๖	เทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดง (การแกะลาย)	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ม.๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงไปใช้ ประโยชน์ในการผลิตจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ให้หน่วยงานต่างๆ และพ่อค้าทั่วไป

เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ ๔ : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับ  
คุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบายโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มี  
คุณภาพให้เพียงพอ ประกอบด้วย ๔ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑๑ : จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมี  
แผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล

คำอธิบาย :

หมายถึง

๑) โครงการ หมายถึงโครงการหรือกิจกรรมที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการ  
โดยมีการจัดทำแผนและมีการรายงานผล

๒) ความร่วมมือ หมายถึง การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมภายใต้ข้อตกลงความ  
ร่วมมือกับประเทศต่างๆ ในระดับ

๒.๑) รัฐบาลกับรัฐบาล

๒.๒) กระทรวงกับกระทรวง

๒.๓) กระทรวงกับสถาบัน/สมาคม/องค์กร

๒.๔) หน่วยงานกับหน่วยงาน

ทั้งที่เป็นข้อตกลงทวิภาคีและพหุภาคี

สูตรการคำนวณ :

นับจำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของหน่วยงาน  
ในสังกัดกระทรวง ที่นำไปสู่การปฏิบัติ เป็นรายปี

เงื่อนไข :

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

• รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล	โครงการ	๑/ (๑)	๑/ (๑)	๒/ (-)

• แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มิ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๒/ ( )	๒/ (-)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศฯ อยู่ระหว่างดำเนินการ ๒ โครงการ และดำเนินการแล้วเสร็จ - โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
๑	โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านการวิเคราะห์ทดสอบ) ระหว่างไทย - ญี่ปุ่น	- อยู่ระหว่างการประสานงานและเตรียมการประชุม เยี่ยมชม และดูงานห้องปฏิบัติการทดสอบของเล่น เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสถาบัน โดยตัวแทนจาก Japan Chemical Innovation Institute High Polymer Test and Evaluation Center (JCII) สำนักงานโตเกียว และมีแผนในการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานทดสอบของเล่นของ วทศ. ในช่วงเดือน พ.ค.-มิ.ย. ๕๕ - จัดกิจกรรมทดสอบเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ในรายการทดสอบสมบัติทางเคมี และการติดไฟ ตามมาตรฐานญี่ปุ่นในเดือน มิ.ย. ๕๕
๒	โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างไทย-สาธารณรัฐประชาชนจีนโดยประชาชนลาว	- อยู่ระหว่างการประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน Food and Drug Quality Control Center ของประเทศลาว ในด้านการวิเคราะห์ทดสอบอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร

ตัวชี้วัดที่ ๑๕ : จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คำอธิบาย :

หมายถึง จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในด้าน

- ๑) วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบรับรองวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
- ๒) สอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือ/อุปกรณ์วัด
- ๓) วัดและสอบเทียบทางรังสี
- ๔) ฉายรังสี
- ๕) ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- ๖) ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- ๗) การให้คำปรึกษาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- ๘) ข้อมูลจากระบบพยากรณ์และระบบติดตามเตือนภัย
- ๙) ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลของหน่วยงาน
- ๑๐) ห้องสมุดสืบค้นข้อมูล



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

๑๑) สืบค้นสิทธิบัตร

สูตรการคำนวณ :

นับจำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และการบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เงื่อนไข :

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

• รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รายการ	๑๑๐,๐๐๐/ (๑๗๓,๗๓๘)	๑๑๕,๐๐๐/ (๒๑๕,๐๖๐)	๑๑๗,๐๐๐/ (๗๘,๑๔๑)

• แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ)	๒๙,๒๗๐/ (๓๖,๔๔๓)	๒๙,๔๑๐/ (๕๑,๖๙๘)	๒๙,๓๑๐/ ( )	๒๙,๐๑๐/ ( )	๑๑๗,๐๐๐/ (๗๘,๑๔๑)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๕ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการที่ให้การบริการฯ	จำนวน (รายการ)
๑	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี ได้แก่ ด้านโลหะและธาตุปริมาณน้อย เชื้อเพลิงหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม สารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมี สารเคมีอินทรีย์และเครื่องมือพิเศษ ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๑๒,๕๔๔
๒	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม และภาชนะบรรจุ	๑๒,๑๔๘
๓	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ได้แก่ คุณสมบัติและคุณลักษณะทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม เยื่อและกระดาษ และด้านแก้ว	๒๓,๔๑๑
๔	ด้านวิเคราะห์ทดสอบอื่นๆ เช่น ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอาหาร และด้านเซรามิก	๓๒๕
๕	ด้านการสอบเทียบ	๒๙,๓๙๕
๖	บริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๓๑๘
รวมทั้งสิ้น		๗๘,๑๔๑

ตัวชี้วัดที่ ๑๖ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

คำอธิบาย :

๑. แบ่งรายการวัดของห้องปฏิบัติการเป็น ๒ ระดับ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

๑.๑ รายงานการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีส่งเสริมให้พัฒนาและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

๑.๒ รายงานการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

๒. รายงานผลการดำเนินงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะแสดงยอดผลงานทั้ง ๒ ระดับรวมกัน แต่ในการเก็บข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แจ้งยอดผลงานโดยแบ่งเป็นกลุ่มห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกตามข้อ ๑ และกลุ่มห้องปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามข้อ ๒ เพื่อเป็นข้อมูลเชิงลึกสำหรับวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายในการส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

#### ตัวอย่างการวัด

ระดับ ๑.๑ รายงานการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการตรวจประเมินความสามารถ และได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ (สำหรับ วศ.)

ระดับ ๑.๒ รายงานการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด วท. ที่ได้รับการตรวจประเมินความสามารถ และได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ (สำหรับ มว. ปส. เป็นต้น)

#### สูตรการคำนวณ :

จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

#### เงื่อนไข :

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน ไม่สะสม

#### • รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	N/A	N/A	๑,๐๐๐/ (๖๘๕)

#### • แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มิ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	-/ (-)	๑๖๐/ (๖๘๕)	๕๓๐/ ( )	๓๑๐/ ( )	๑,๐๐๐/ (๖๘๕)

#### ผลการดำเนินงาน

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) วศ. ได้ดำเนินการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดยมีจำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากลรวม ๖๘๕ รายการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม เคมีภัณฑ์ น้ำตาล อาหาร อาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง กระดาษ ผลิตภัณฑ์กระดาษ ผลิตภัณฑ์พลาสติก และวัสดุที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ตัวชี้วัดที่ ๑๗ : ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย

#### คำอธิบาย :

หมายถึง ความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานในสังกัด วท. โดยหน่วยงานสามารถกำหนดหัวข้อการวัดผลการดำเนินงานในตัวชี้วัดนี้ได้เองตามนโยบายของแต่ละหน่วยงาน เช่น เรื่องการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ การดำเนินตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เป็นต้น



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

**คำอธิบายของหน่วยงาน :**

วท. หมายถึง ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผน การบริหารจัดการด้านระบบคุณภาพของหน่วยจัดกิจกรรม ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔

ระดับคะแนน หรือ ร้อยละ	เกณฑ์การให้คะแนน ระดับคุณภาพของการบริหารจัดการด้านระบบคุณภาพ
ระดับที่ ๑ ประชุมคณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องในระบบคุณภาพ เพื่อทบทวนระบบจัดการการบริหารจัดการด้านระบบคุณภาพของหน่วยรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๒๐
ระดับที่ ๒ ดำเนินกิจกรรมตามมาตรฐานสากลในกิจกรรมที่จะรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๔๐
ระดับที่ ๓	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๖๐
ระดับที่ ๔	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๘๐
ระดับที่ ๕	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

**สูตรการคำนวณ :**

$$\frac{\text{จำนวนหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย}}{\text{จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด}} \times ๑๐๐$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน **ไม่สะสม**

**• รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน**

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย	ร้อยละ	๘๐/ (๑๐๐)	๘๐/ (๑๐๐)	๘๐/ (๕๐)

**• แผนการดำเนินงาน**

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค.๕๕)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ)	๐/ (-)	๐/ (๕๐)	๐/ ( )	๘๐/ ( )	๘๐/ (๕๐)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๕ - ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ระดับ	ผลการดำเนินงาน
๑	- จัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการรับรองความสามารถบุคลากร ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ เมื่อวันที่ ๓ ก.พ. ๕๕ เพื่อหารือและแต่งตั้งคณะกรรมการ (Board of Director)/คณะอนุกรมรับรองความสามารถบุคลากร (Scheme Committee) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระบบ ISO/IEC ๑๗๐๒๔ - จัดการฝึกอบรมให้ความรู้ กับคณะกรรมการ และผู้เกี่ยวข้อง เรื่อง การรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ กับการยอมรับร่วมในระดับสากล เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๔ โดยวิทยากรจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
๒	- จัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• คู่มือคุณภาพ ๑ ฉบับ</li> </ul>



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

ระดับ	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วัตถุประสงค์คุณภาพ ๑ ฉบับ</li> <li>• ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ๒๒ ฉบับ</li> <li>• หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ๓ ฉบับ</li> <li>• วิธีปฏิบัติงาน ๑ ฉบับ</li> <li>• แบบฟอร์ม ๖๘ ฉบับ</li> </ul> <p>- สรรหาคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ และเสนอแต่งตั้ง จำนวน ๒ คณะ</p> <p>- กำหนดนโยบายการรับรองความสามารถบุคลากร และกำหนดสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร</p> <p>- ประชุมคณะกรรมการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อ กำหนดนโยบายด้านการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ และกำหนดสาขาการรับรอง</p>
๓	
๔	
๕	

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน/กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการให้บริการกระทรวง ดังนี้

• เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ภาควิชาการผลิตสามารถเพิ่มมูลค่าและคุณภาพการผลิตให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดดังนี้

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
- จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทาง ว. และ ท. (รายการ)	๒๙,๒๗๐/ (๓๖,๔๔๓)	๒๙,๔๑๐/ (๔๑,๖๙๘)	๒๙,๓๑๐/ ( )	๒๙,๐๑๐/ ( )	๑๑๗,๐๐๐/ (๑๗,๑๔๑)
- ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (๔๐)	-/ ( )	๘๐/ ( )	๘๐/ (๔๐)
- จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๒/ ( )	๒/ (-)

• เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ห้องปฏิบัติการของประเทศมีความเข้มแข็งนำไปสู่ความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ เพื่อลดการกีดกันทางการค้า มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดดังนี้

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
- จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	-/ (-)	๑๐๐/ (๖๘๕)	๕๐๐/ ( )	๓๐๐/ ( )	๙๐๐/ (๖๘๕)

• กลยุทธ์หน่วยงาน :

- ๑) พัฒนาหอสมุดวิทยาศาสตร์และการให้บริการสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒) เพิ่มศักยภาพและขยายผลการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ
- ๓) เร่งรัดการพัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

๔) เร่งรัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

- ผลผลิต/โครงการ : ประกอบด้วย ๓ ผลผลิต ดังนี้

๑) ผลผลิต สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

๑.๑) งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการจัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาส ปัจจุบัน
๒๒๐.๔๗๔๒	๒๒๐.๔๗๔๒/ (๗๐.๔๓๔๗) คิดเป็นร้อยละ ๓๑.๙๕ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓๐.๒๖๒๒/ (๒๘.๙๖๒๙)	๕๑.๓๔๕๖/ (๔๑.๔๗๑๘)	๔๑.๕๘๑๓/ ( )	๙๗.๒๘๕๑/ ( )	๑๕๐.๐๓๙๕

๑.๒) ตัวชี้วัดผลผลิต

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
เชิงปริมาณ	จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบ วัตถุสืบและผลิตภัณฑ์ และสอบ เทียบเครื่องมือ (รายการ)	๒๘,๘๐๐/ (๓๖,๒๕๙)	๒๘,๙๐๐/ (๔๑,๕๖๔)	๒๘,๘๐๐/ ( )	๒๘,๕๐๐/ ( )	๑๑๕,๐๐๐/ (๗๗,๘๒๓)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๗๕/ ( )	๗๕/ (-)

๑.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. ขยายผลการให้บริการทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบคุณภาพสินค้า ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุสืบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ (เป้าหมาย ๑๑๕,๐๐๐ รายการ)	๗๗,๘๒๓ รายการ
<p>ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕)</p> <p>ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุสืบและผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสอบเทียบเครื่องมืออุปกรณ์วัดแก๊สผู้ใช้บริการในภาคการผลิต จำนวน ๗๗,๘๒๓ รายการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี ได้แก่ ด้านโลหะและธาตุปริมาณน้อย เชื้อเพลิงหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม สารเคมีและวัตถุสืบเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมี สารเคมีอินทรีย์และเครื่องมือพิเศษ ผลิตภัณฑ์เซรามิก จำนวน ๑๒,๕๔๔ รายการ</li> <li>๒. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม และภาชนะบรรจุ จำนวน ๑๒,๑๔๘ รายการ</li> <li>๓. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ได้แก่ คุณสมบัติและคุณลักษณะทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม เยื่อและกระดาษ และด้านแก้ว จำนวน ๒๓,๔๑๑ รายการ</li> <li>๔. ด้านวิเคราะห์ทดสอบอื่นๆ เช่น ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอาหาร และด้านเซรามิก จำนวน ๓๒๕ รายการ</li> <li>๕. ด้านการสอบเทียบ จำนวน ๒๙,๓๙๕ รายการ</li> </ol>	
๒. การพัฒนาศักยภาพความเชี่ยวชาญของห้องปฏิบัติการในระดับอาเซียน	



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๒.๑ การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการเฉพาะทางเพื่อให้บริการสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ ห้องปฏิบัติการด้านวัสดุ สัมผัสอาหาร ด้านแก้ว ด้านเทคโนโลยีเซรามิก ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสอบเทียบ ด้านยางและผลิตภัณฑ์ยาง ด้านทดสอบของเล่น เป็นต้น	

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๑.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -

๒) ผลผลิต ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองความสามารถ

๒.๑) งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการจัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาส ปัจจุบัน
๓๖.๔๔๑๑	๓๖.๔๔๑๑/ (๑๕.๓๕๓๙) คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๑๓ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓.๒๙๘๖/ (๓.๒๙๘๖)	๑๖.๑๙๙๙/ (๑๒.๐๕๕๓)	๗.๒๐๖๖/ ( )	๙.๗๓๖๐/ ( )	๒๑.๐๘๗๒

๒.๒) ตัวชี้วัดผลผลิต

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
เชิงปริมาณ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (ห้อง)	-/ (-)	๖/ (๓)	๕/ ( )	๕/ ( )	๑๖/ (๓)
เชิงคุณภาพ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (ห้อง)	-/ (-)	๙๐/ (๓๔๘)	๔๗๐/ ( )	๒๔๐/ ( )	๘๐๐/ (๓๔๘)
เชิงเวลา	ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	-/ ( )	๗๕/ (-)
เชิงต้นทุน	ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านห้องปฏิบัติการที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	-/ ( )	๗๕/ (-)

๒.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการในภาคการผลิต ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (เป้าหมาย ๑๖ ห้อง )	๓ ห้อง
ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕) ๑.๑ ตรวจสอบประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๐ ห้อง ๑.๒ ตรวจสอบติดตามการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จำนวน ๒๗ ห้อง ๑.๓ ตรวจสอบประเมินใหม่ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จำนวน ๖ ห้อง และมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับหนังสือรับรองแล้ว จำนวน ๓ ห้อง	
๒. การเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ห้องปฏิบัติการของประเทศ ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (เป้าหมาย ๘๐๐ ห้อง)	๓๔๘ ห้อง
๒.๑ การพัฒนาศักยภาพการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการส่งออก ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕)	





แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑) จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญแล้ว ๑๕ รายการ	
๒) จัดเตรียมตัวอย่างสำหรับกิจกรรมทดสอบความชำนาญ รวม ๒,๓๘๕ ตัวอย่าง	
๓) จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ๓๔๘ ห้อง	

๒.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๒.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -

๓) ผลผลิต การบริการสารสนเทศหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑) งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการจัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาส ปัจจุบัน
๓๕.๒๑๗๕	๓๕.๒๑๗๕/ (๑๓.๖๒๙๐) คิดเป็นร้อยละ ๓๘.๖๙ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓.๓๖๓๘/ (๓.๓๗๐๓)	๑๔.๒๕๒๒/ (๑๐.๒๕๘๗)	๗.๘๖๕๐/ ( )	๙.๗๓๖๕/ ( )	๒๑.๕๘๘๕

๓.๒) ตัวชี้วัดผลผลิต

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุก ไตรมาส
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้เข้าถึงบริการสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๓๗,๕๑๕/ (๑๑๔,๒๙๐)	๓๙,๖๑๕/ (๑๓๐,๖๒๒)	๓๘,๓๕๐/ ( )	๓๗,๖๒๐/ ( )	๑๕๓,๑๐๐/ (๒๔๔,๙๑๒)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	-/ ( - )	-/ ( - )	-/ ( )	๗๕/ ( )	๗๕/ ( - )

๓.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์ความรู้และบริการสารสนเทศ ว. และ ท. ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าถึงบริการสารสนเทศทาง ว. และ ท. (เป้าหมาย ๑๔๘,๑๐๐ คน)	๒๓๙,๔๐๒ คน
<p><u>ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕)</u></p> <p>ให้บริการห้องสมุดและการสืบค้นสารสนเทศ ว. และ ท. ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ใช้บริการทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งช่วยสนับสนุนการนำความรู้/สาระจากข้อมูลสารสนเทศมาสร้างเสริมประสิทธิภาพการประกอบอาชีพต่างๆ เช่น การผลิต การพัฒนาทางอุตสาหกรรม การค้า การวิจัยพัฒนา การประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรม การศึกษา พัฒนาความรู้ ช่วยเสริมสร้างการเป็นสังคมการเรียนรู้ให้แก่ประเทศอันนำไปสู่การพัฒนา เศรษฐกิจสังคมอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังได้พัฒนาแหล่งสารสนเทศ ว. และ ท. ของประเทศให้มีความเข้มแข็ง โดยเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ว. และ ท. ผ่านช่องทางต่างๆ รวม ๒๓๙,๔๐๒ คน</p>	
๒. การพัฒนาสารสนเทศเฉพาะทางด้าน ว. และ ท. ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าถึงบริการสารสนเทศทาง ว. และ ท. (เป้าหมาย ๕,๐๐๐ คน)	๕,๕๑๐ คน
<p>๑. โครงการเครือข่าย E-Library ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (ต.ค. ๕๔ - มี.ค. ๕๕)</u></p> <p>ให้บริการการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักค้นคว้า ครู อาจารย์และประชาชน ผู้สนใจ มีการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ (Library Collection) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ประโยชน์</p>	



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
ร่วมกันในประเทศ ในการเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบ Digital Library ได้ตลอดเวลาและสถานที่เป็นการขยายขีดความสามารถด้านบริการสารสนเทศวิชาการให้สูงขึ้น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนมีการขยายฐานการบริการสารสนเทศวิชาการเฉพาะเรื่องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านช่องทางต่างๆ <b>รวม ๕,๕๑๐ คน</b>	
<b>รวมทั้งสิ้น (เป้าหมาย ๑๕๓,๑๐๐ คน)</b>	<b>๒๔๔,๙๑๒ คน</b>

๓.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๓.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -

เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ ๕ : ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย ๑ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑๙ : จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

คำอธิบาย :

- ๑) สถานประกอบการ หมายถึง สถานประกอบการภาครัฐและเอกชน วิสาหกิจชุมชน สถาบันการศึกษา และโรงพยาบาล
- ๒) ชุมชน หมายถึง ประชาชนที่รวมตัวกันในพื้นที่เดียวกัน (หมู่บ้าน/ตำบล) ตั้งแต่ ๑๐ คน ขึ้นไป เพื่อดำเนินกิจกรรมที่มีวัตถุประสงค์ร่วมกัน
- ๓) ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์
- ๔) ใช้ประโยชน์ หมายถึง ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิค นำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้
- ๕) นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับสถานประกอบการนั้นๆ ไปใช้ หากมีการใช้ผลงานเรื่องเดิมจะนับเฉพาะสถานประกอบการรายใหม่

สูตรการคำนวณ :

นับจำนวนสถานประกอบการที่ใช้ผลงานวิจัยและพัฒนา

เงื่อนไข : ๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงาน **ไม่สะสม**

๒. นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ไปใช้ในปีงบประมาณในแต่ละปี

๓. ให้นับเฉพาะสถานประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับสถานประกอบการนั้นๆ ไปใช้ ถ้าเป็นเรื่องเดิมต้องเป็นสถานประกอบการใหม่

● รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	ราย	๑๐/ (๑๑)	๑๑/ ๑๒)	๑๒/ (๖)

● แผนการดำเนินงาน

ตัวชี้วัด	แผน/ (ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์	-/ (-)	๔/ (๖)	๔/ ( )	๔/ ( )	๑๒/ (๖)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑) กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล) การดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๕๔)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค.๕๕)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย.๕๕)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย.๕๕)	รวมทุก ไตรมาส
(ราย)					

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๒ (๑ ต.ค. ๕๔- ๓๑ มี.ค. ๕๕) มีสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๖ ราย ดังนี้

ลำดับ ที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	กลุ่มแปรรูปจากปลา ๔๕/๑ ม.๘ ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	การแปรรูปเนื้อปลาและเห็ด (ข้าว เกรียบปลา แหนมเห็ด เห็ดหยอง และ เห็ดดองน้ำปลา)	นำเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อปลาและ เห็ดไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเป็น ผลิตภัณฑ์ใหม่ขาย
๒	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านงานฝีมือบ้าน หาดทรายงาม ๒๓/๑ ม.๕ บ้านหาดทราย งาม ต.วัดไทร อ.เมืองจ.นครสวรรค์	การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์ เบเกอรี่	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดย การประยุกต์สำหรับแปรรูปผักและ ผลไม้ขาย และนำไปถ่ายทอดความรู้ ให้กับสมาชิกกลุ่มฯ
๓	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรฟาก คลอง ๒๑๐ ม.๙ ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์	การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์ เบเกอรี่	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดย สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ ต่อ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำ เค้กกล้วยหอมขาย และเป็นการถนอม ผักและผลไม้เก็บไว้บริโภคได้นานขึ้น และเพิ่มมูลค่า
๔	กลุ่มบ้านรักดิน ๒๙/๑ ม.๘ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	การตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อ ดินแดง (การตกแต่งด้วยสี)	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดงที่ได้รับไปต่อ ยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่ม มูลค่าผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
๕	กลุ่มเซรามิกสองแคว ๕๖/๕๐ ม.๒ ต.วัด จันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัวโชน เซรามิก	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ หัวโชนเซรามิกไปใช้ประโยชน์ในการ ผลิต เชิงพาณิชย์ และได้รับข้อมูล เพิ่มเติม มีการนำเทคโนโลยีไป ถ่ายทอดให้กับเยาวชนในโรงเรียน เป็นพื้นฐานในและการประกอบอาชีพ ต่อไป
๖	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ม.๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	๑. เทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดง (การแกะลาย)	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงไปใช้ ประโยชน์ในการผลิตจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ให้หน่วยงานต่างๆ และ พ่อค้าทั่วไป
		๒. เทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผา รอง น้ำยาง	นำเทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผา รองน้ำยางไปใช้ประโยชน์ในการผลิต ผลิตภัณฑ์รองรับความต้องการ เกษตรกรสวนยางพาราภาคอีสาน

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน/กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย  
ให้บริการกระทรวง ดังนี้

- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เทคโนโลยีที่ถ่ายทอดได้นำไปใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคม มีผลการ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๑)  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕)

**ดำเนินงานตัวชี้วัดดังนี้**

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕				
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
- จำนวนสถานประกอบการที่ใช้ ผลงานวิจัยและพัฒนา (ราย)	-/ (-)	๔/ ( )	๔/ ( )	๔/ ( )	๑๒/ (-)

**กลยุทธ์หน่วยงาน:**

- ๑) เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์
- ๒) เร่งรัดการถ่ายทอดองค์ความรู้และผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้แก่ภาคการผลิตและชุมชน

**ผลผลิต/โครงการ :** ประกอบด้วย ๑ ผลผลิต ได้แก่

- ๑) ผลผลิต การวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

**๑.๑ งบประมาณ**

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการจัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาสปัจจุบัน
๘๒.๑๓๓๘	๘๒.๑๓๓๘/ (๓๐.๐๕๑๔) คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๕๙ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๖.๖๖๗๔/ (๖.๖๖๗๒)	๓๓.๓๓๗๓/ (๒๓.๓๘๔๒)	๑๓.๒๖๔๒/ ( )	๒๕.๘๖๔๙/ ( )	๕๒.๐๘๒๔

**๑.๒ ตัวชี้วัดผลผลิต**

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
เชิงปริมาณ	การวิจัยพัฒนาที่จะดำเนินการ (เรื่อง)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๒๓/ ( )	๒๓/ (-)
เชิงปริมาณ	จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี (คน)	๑๒๐/ (-)	๖๓๐/ (๘๙๗)	๖๕๐/ ( )	๓๐๐/ ( )	๑,๗๐๐/ (๘๙๗)
เชิงคุณภาพ	งานวิจัยที่บรรลุผลสำเร็จตาม เป้าหมายที่กำหนด (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๘๐/ ( )	๘๐/ (-)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการถ่ายทอด เทคโนโลยี (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ ( )	๗๕/ ( )	๗๕/ (-)

**๑.๓) กิจกรรมหลัก**

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
<b>๑. การเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน.</b>	<b>ผลงาน</b>
<b>๑. วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน</b> ตัวชี้วัด : การวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ (เป้าหมาย ๑๐ เรื่อง)	<b>๑๐ เรื่อง</b>
๑. การผลิตกระเบื้องคอมโพสิตจากเศษเซรามิก ๒. การวิจัยและพัฒนาาระบบหุ่นยนต์เพื่อการใช้งานสิ่งแวดลอม ๓. การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิสำหรับเตาเผาอุณหภูมิสูง ๔. การพัฒนาฟิล์มเคลือบผิวผลไม้ที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ๕. การพัฒนาสารกันเสียที่ได้จากสมุนไพรเพื่อใช้ในเครื่องสำอางประเภทขี้ผึ้งและบำรุงผิว ๖. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการคงตัวของสารกาบาในผลิตภัณฑ์ธัญชาติ	



รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๗. การปรับสภาพดินโดยใช้เทคโนโลยีถ่านชีวภาพเพื่อเกษตรกรรม ๘. การใช้ธัญชาติในการผลิตครีมเทียมชนิดผงที่ไม่มีกรดไขมันชนิดทรานส์ ๙. การศึกษาสมบัติของสารยึดเกาะผสมระหว่างปลายข้าวกับไฮโดรคอลลอยด์จากแป้งบุกเพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ ๑๐. การเพิ่มศักยภาพการผลิตเซรามิกเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	
<b>๒. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์แก่อุตสาหกรรมและชุมชนสนับสนุนเศรษฐกิจพอเพียง</b>	<b>ผลงาน</b>
<b>ตัวชี้วัด : จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (เป้าหมาย ๑,๗๐๐ คน)</b>	<b>๘๙๗ คน</b>
<b>ผลการดำเนินงาน</b>	
<b>๒.๑ โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๑๖๖ คน จาก ๕ หลักสูตร ดังนี้</b>	
๑) หลักสูตรเทคนิคการใช้เตาเผาและการบำรุงรักษา อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ ม.ค. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพฯ กุดนาขาม แม่ตำบักซัน รอดัน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๒ คน	
๒) หลักสูตร "การควบคุมคุณภาพในการเตรียมเนื้อดิน" อบรมเมื่อวันที่ ๗-๑๐ ก.พ. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพฯ บ้านกุดนาขาม จ.สกลนคร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๔ คน	
๓) หลักสูตร "เทคนิคการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ขนาดใหญ่ และเทคนิคการตกแต่งลวดลายบนเคลือบเซรามิก double glaze พร้อมดูงาน" อบรมเมื่อวันที่ ๗-๑๐ ก.พ. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพฯ บ้านกุดนาขาม จ.สกลนคร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๐ คน	
๔) หลักสูตร "การทดสอบและควบคุมคุณภาพของเนื้อดินท้องถิ่น" อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่รอยต่อบ้านทุ่งจี้ จ.ลำปาง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๐ คน	
๕) หลักสูตร "การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกลวดลายจิตรกรรมไทยและการพัฒนาเคลือบ Effect glaze พร้อมดูงาน" อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่รอยต่อบ้านทุ่งจี้ จ.ลำปาง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๐ คน	
<b>๒.๒ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๗๓๑ คน จาก ๑๙ หลักสูตร ดังนี้</b>	
<b>๒.๒.๑ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านวัสดุศาสตร์ มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๑๓๔ คน จาก ๔ หลักสูตร ดังนี้</b>	
๑) หลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒ อบรมเมื่อวันที่ ๑๘-๒๑ ม.ค. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน	
๒) หลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒ อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ ก.พ. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อ.ตากลิ จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน	
๓) หลักสูตร "การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๑" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔-๑๗ มี.ค. ๕๕ ณ เทศบาลตำบลสาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๖ คน	
๔) หลักสูตร "การผลิตถ่านผลไม้นูดกถ่านและประดับตกแต่ง" อบรมเมื่อวันที่ ๒๓-๒๔ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มชุมชนหนองทองคำ ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๘ คน	
<b>๒.๒.๒ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านเซรามิก มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๑๔๘ คน จาก ๕ หลักสูตร ดังนี้</b>	
๑) หลักสูตร "เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์หัวโชนเซรามิก" อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๗ ม.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกสองแคว ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๓ คน	
๒) หลักสูตร "เทคโนโลยีการผลิตถ้วยรองน้ำยาง" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ ก.พ. ๕๕ ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน	
๓) หลักสูตร "เทคโนโลยีการทำต้นแบบด้วยปูนปลาสเตอร์และการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกลวดลายจิตรกรรมไทย" อบรมเมื่อวันที่ ๒๘ ก.พ.- ๑ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๑ คน	
๔) หลักสูตร "เทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดง" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔-๑๖ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๑ คน	
๕) หลักสูตร "การตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดง" อบรมเมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มบ้านรักดิน ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๓ คน	
<b>๒.๒.๓ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านสมุนไพร มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๒๐๗ คน จาก ๕ หลักสูตร ดังนี้</b>	
๑) หลักสูตร "การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชน ครั้งที่ ๑ (แชมพู สบู่ก้อน น้ำยาล้างจาน)" อบรมเมื่อวันที่ ๑๐-๑๑ ก.พ. ๕๕ ณ วัดสันตินิคม ต.บ้านสวน อ.เกาะคา จ.ลำปาง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๕ คน	
๒) หลักสูตร "การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชน ครั้งที่ ๒ (ลูกประคบสมุนไพร สมุนไพรอบตัว)" อบรมเมื่อวันที่ ๒๔-๒๕ ก.พ. ๕๕ ณ วัดธรรมนิมิต ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๕ คน	
๓) หลักสูตร "การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลพระนอน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๕ คน	



รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
<p>๔) หลักสูตร "การผลิตสับและผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๙ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ต.บางคูรัด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๘ คน</p> <p>๕) หลักสูตร "การผลิตสับและผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๑๒ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการกองทุนหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๔ คน</p> <p>๒.๒.๔ การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหาร มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๒๔๒ คน จาก ๕ หลักสูตร ดังนี้</p> <p>๑) หลักสูตร "เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้" อบรมเมื่อวันที่ ๒๖-๒๗ ม.ค. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลับ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๕๑ คน</p> <p>๒) หลักสูตร "เทคโนโลยีการแปรรูปปลาและเห็ด" อบรมเมื่อวันที่ ๑๓-๑๔ ก.พ. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษไชโย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๘ คน</p> <p>๓) หลักสูตร "การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๖ ก.พ. ๕๕ ณ หอประชุมสำนักงานเกษตร อ.เมือง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๑ คน</p> <p>๔) หลักสูตร "การแปรรูปอาหารเพื่องานอาชีพ" อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ ก.พ. ๕๕ ณ ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลลำไผ่ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๗ คน</p> <p>๕) หลักสูตร "เทคโนโลยีการแปรรูปปลา พืชผัก และผลไม้ในท้องถิ่น" อบรมเมื่อวันที่ ๒๒-๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองสองพี่น้อง อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๕๕ คน</p>	
<b>๓. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ</b>	<b>ผลงาน</b>
<b>ตัวชี้วัด : การวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ (เป้าหมาย ๑๓ เรื่อง)</b>	<b>๑๓ เรื่อง</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>๑. การเพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยของอาหารในการทดสอบกรดไขมันชนิดทรานส์ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค และช่วยคลาเมต</li> <li>๒. การจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางทัศนศาสตร์ของเยื่อและกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษมาตรฐานอ้างอิงเพื่อสอบเทียบเครื่องวัดความขาวสว่างของกระดาษ</li> <li>๓. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>๔. การพัฒนาภาชนะรองรับน้ำยางให้กับวิสาหกิจชุมชน</li> <li>๕. การศึกษาและพัฒนาเซรามิกเนื้อพูนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นใต้ผิวดินและเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าไนโตรเจน</li> <li>๖. การสร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบมาตรฐานด้านอุณหภูมิ ด้วยดาต้าล็อกเกอร์</li> <li>๗. การสร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบเครื่องมัลติมิเตอร์และวัตต์มิเตอร์แบบออโตเมชัน</li> <li>๘. การพัฒนาเครื่องสอบเทียบระยะสเกลอัตโนมัติ</li> <li>๙. การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก</li> <li>๑๐. การศึกษาและวิเคราะห์ทดสอบเพื่อหาปริมาณสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์พลาสติก</li> <li>๑๑. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารและภาชนะบรรจุอาหาร</li> <li>๑๒. การเพิ่มมูลค่ากลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล</li> <li>๑๓. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมฮาลาลโดยใช้สารธรรมชาติ</li> </ol>	

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน :-

๑.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :-