



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปผ.วท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

๑. ความเชื่อมโยงระดับชาติ

๑.๑ ความเชื่อมโยงนโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์การจ้ดสรรงบประมาณ/ยุทธศาสตร์กระทรวง/เป้าหมายการให้บริการกระทรวง/
ผลผลิต/โครงการ

นโยบายรัฐบาล	ยุทธศาสตร์การจ้ดสรรงบประมาณ/ แผนงาน/นโยบายการจ้ดสรรงบประมาณ/ ยุทธศาสตร์กระทรวง	เป้าหมายการให้บริการ กระทรวง	ผลผลิต/โครงการ
นโยบายที่ ๖: นโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรม	ยุทธศาสตร์การจ้ดสรรที่ 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 นโยบายการจ้ดสรรงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๒: ส่งเสริมการผลิตบุคลากรด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว.และ ท.) โดยเฉพาะระดับบัณฑิตศึกษา ยุทธศาสตร์กระทรวง: การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคน ด้าน วทน. ให้เป็นพลังของประเทศ	เป้าหมายที่ ๑ : กำลังคน ทางด้าน วทน. ที่ได้รับการ เสริมสร้างขีดความสามารถ โดยการศึกา/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 สถาบันการศึกษาขั้นสูง ให้เกิดการวิจัยและ พัฒนา และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	นโยบายการจ้ดสรรงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๓: สนับสนุนภาคเอกชนและ ชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้าน เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ยุทธศาสตร์กระทรวง: วิจัย พัฒนา และ นวัตกรรม สร้าง ฐานความรู้และเพิ่มผลิตภาพของประเทศ	เป้าหมายที่ ๓ : การวิจัย พัฒนา และ นวัตกรรม สามารถนำไปเผยแพร่และ ประยุกต์ใช้ในภาคการ ผลิต เกษตร บริการ และ ภาคสังคม/ชุมชน	- วศ. ไม่มีผลผลิต/โครงการภายใต้ เป้าหมายฯ นี้ แต่มีการดำเนินงาน ตัวชี้วัดระดับกระทรวง จำนวน ๒ ตัวชี้วัด ได้แก่ ๑) จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ ๒) จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไป



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

นโยบายรัฐบาล	ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ/ แผนงาน/นโยบายการจัดสรรงบประมาณ/ ยุทธศาสตร์กระทรวง	เป้าหมายการให้บริการ กระทรวง	ผลผลิต/โครงการ
			ประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ ชุมชน
ข้อ ๖.๔ : จัดระบบ บริหารงานวิจัยให้เกิด ประสิทธิภาพสูง	นโยบายการจัดสรรงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๔ : พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการ ผลิตและบริการ		
	ยุทธศาสตร์กระทรวง: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบ สนับสนุนการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมให้ เพียงพอ รวมทั้งการพัฒนานโยบายการ บริหารจัดการด้าน วทน. ให้มีประสิทธิภาพ และทันสมัย	เป้าหมายที่ ๔ : ภาคการ ผลิตและบริการใช้ประโยชน์ จากโครงสร้างพื้นฐานในการ ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ และการบริการให้ได้ มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนา นโยบายโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการ บริหารจัดการที่มีคุณภาพให้ เพียงพอ	๒) ผลผลิต สินค้าได้รับการ ตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ ๓) ผลผลิต ห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการพัฒนาและรับรอง ความสามารถ ๔) ผลผลิต การบริการสารสนเทศ หอสมุด ว. และ ท.
ข้อ ๖.๓: สนับสนุนและ ส่งเสริมให้เกิดการลงทุน และ ความร่วมมือ ระหว่างภาครัฐและ เอกชน รวมทั้ง สถาบันการศึกษาชั้นสูง ให้เกิดการวิจัยและ พัฒนา และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	นโยบายการจัดสรรงบประมาณ ข้อ ๑.๑๔.๓: สนับสนุนภาคเอกชนและ ชุมชนในการพัฒนาขีดความสามารถด้าน เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม		
	ยุทธศาสตร์กระทรวง: การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำเข้า ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในการ เพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และบริการทางสังคม	เป้าหมายที่ ๕ : ผู้ประกอบการและชุมชนได้ นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ ทางเศรษฐกิจและสังคม	๕) ผลผลิต การวิจัย พัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

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) หมายถึงจำนวนกำลังคนจากภายนอกกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดขึ้น โดยผู้รับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนา
ความรู้และทักษะสำหรับการปฏิบัติงาน หรือได้รับความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์

๒) ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามสำรวจผู้เข้ารับการฝึกอบรมเมื่อจบหลักสูตร โดยใช้แนวทางตามแบบสอบถามกลางที่
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้น และส่งรายงานสรุปผลการสำรวจให้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีประเมินในภาพรวมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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. ที่ สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	N/A	๙๓.๐๑	๘๐/ (๙๒)

• 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
ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรม หลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๘๐/ (๙๒)	๘๐/ (๙๒)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปผ.วท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๕ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. แก่บุคลากรภายนอกหน่วยงาน จำนวน ๖๐ หลักสูตร
มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑,๘๕๐ คน ดังนี้

ลำดับที่	หลักสูตร (1)	จำนวนผู้เข้า อบรมทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมที่ตอบ ประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้รับการ ฝึกอบรม ในรายที่ตอบ แบบ สอดถาม โดยให้ ระดับคะแนนเฉลี่ย หัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ ระดับ 3 ขึ้นไป (มาก และมากที่สุด)(4)	ร้อยละของผู้รับการฝึก อบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) $(5) = ((4)/(3)) * 100$
๑	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ ครั้งที่ ๑	๑๖	๑๖	๑๖	๑๐๐.๐๐
๒	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	๑๘	๑๗	๑๕	๘๘.๒๔
๓	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	๒๕	๒๔	๒๔	๑๐๐.๐๐
๔	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ ทดสอบ	๒๐	๒๐	๑๗	๘๕.๐๐
๕	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	๑๙	๑๗	๑๖	๘๔.๑๒
๖	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	๒๙	๒๙	๒๒	๗๕.๘๖
๗	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	๓๒	๓๒	๓๐	๙๓.๗๕
๘	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	๒๙	๒๙	๒๖	๘๙.๖๖
๙	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอาหาร	๒๑	๑๙	๑๘	๙๔.๗๔
๑๐	เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสาร สารสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการ วิจัยและพัฒนา	๑๙	๑๗	๑๗	๑๐๐.๐๐
๑๑	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	๓๕	๓๔	๓๓	๙๗.๐๖
๑๒	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	๕๖	๕๔	๔๖	๘๕.๑๙
๑๓	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025	๓๔	๓๒	๒๗	๘๔.๓๘
๑๔	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๑	๓๑	๓๐	๙๖.๗๗
๑๕	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025	๓๕	๓๕	๓๔	๙๗.๑๔
๑๖	ความสอบกลับได้ของการวัด	๓๔	๓๔	๓๓	๙๗.๐๖
๑๗	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยง เชื้อจุลินทรีย์	๓๓	๓๓	๓๑	๙๓.๙๔
๑๘	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๕	๓๕	๓๓	๙๔.๒๙
๑๙	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ใน น้ำเสีย	๒๘	๒๘	๒๗	๙๖.๔๓
๒๐	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ ครั้งที่ ๒	๒๙	๒๙	๒๘	๙๖.๕๕
๒๑	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ ทดสอบ ครั้งที่ ๒	๒๓	๒๓	๒๒	๙๕.๖๕
๒๒	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย ครั้งที่ ๒	๓๒	๓๐	๓๐	๑๐๐
๒๓	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	๒๕	๒๒	๒๑	๙๕.๔๕
๒๔	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุล ชีววิทยาอาหาร	๓๒	๓๒	๓๐	๙๓.๗๕
๒๕	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๒	๓๐	๒๙	๙๖.๖๗
๒๖	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ ๒	๔๑	๓๙	๓๗	๙๔.๘๗



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	หลักสูตร (1)	จำนวนผู้เข้า อบรมทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมที่ตอบ ประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้รับการ ฝึกอบรม ในรายที่ตอบ แบบ สอบถาม โดยให้ ระดับคะแนนเฉลี่ย หัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ ระดับ 3 ขึ้นไป (มาก และมากที่สุด)(4)	ร้อยละของผู้รับการฝึก อบรมหลักสูตรด้าน วทณ. ที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) (5) = ((4)/(3)) * 100
๒๗	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตรครั้งที่ ๒	๓๓	๓๓	๓๓	๑๐๐
๒๘	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี ครั้งที่ ๒	๒๗	๒๖	๒๔	๙๒.๓๑
๒๙	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี (Method validation)	๓๔	๓๔	๓๓	๙๗.๐๖
๓๐	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบครั้งที่ ๒	๔๕	๔๕	๔๓	๙๕.๕๖
๓๑	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์ ครั้งที่ ๒	๒๖	๒๕	๒๔	๙๖.๐๐
๓๒	ความใช้ได้ของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี (Validity of measurement)	๓๔	๒๗	๒๗	๑๐๐
๓๓	เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐
๓๔	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดครั้งที่ ๒	๓๕	๓๔	๓๑	๙๑.๑๘
๓๕	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ ครั้งที่ ๓	๓๕	๓๓	๓๑	๙๓.๙๔
๓๖	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	๓๑	๓๐	๒๙	๙๖.๖๗
๓๗	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ครั้งที่ ๒	๒๗	๒๒	๑๗	๗๗.๒๗
๓๘	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๑	๓๑	๒๗	๘๗.๑๐
๓๙	เทคนิคการเตรียมสารละลาย ครั้งที่ ๒	๓๔	๓๒	๒๙	๙๐.๖๙
๔๐	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	๒๒	๑๙	๑๘	๙๔.๗๔
๔๑	ความสอกลับได้ของการวัด ครั้งที่ ๒	๒๖	๒๖	๑๘	๖๙.๒๓
๔๒	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย ครั้งที่ ๒	๓๔	๒๙	๒๘	๙๖.๕๖
๔๓	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	๓๗	๓๕	๒๑	๖๐.๐๐
๔๔	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	๒๔	๒๓	๒๑	๙๑.๓๐
๔๕	การใช้UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๖	๓๒	๓๐	๙๓.๗๕
๔๖	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลการวัดค่าทางจุลชีววิทยา	๒๔	๒๔	๒๓	๙๕.๘๓
๔๗	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ ครั้งที่ ๓	๒๒	๒๒	๒๐	๙๐.๙๑
๔๘	การสอบเทียบเครื่องชั่ง ครั้งที่ ๒	๓๑	๓๐	๒๘	๙๓.๓๓
๔๙	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย ครั้งที่ ๓	๓๐	๒๗	๒๗	๑๐๐
๕๐	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี ครั้งที่ ๓	๔๐	๔๐	๓๘	๙๕.๐๐
๕๑	การใช้วิธีรวดเร็วสำหรับการทดสอบทางจุลชีววิทยา	๒๔	๒๑	๑๙	๙๐.๔๘
๕๒	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ	๓๓	๓๐	๓๐	๑๐๐
๕๓	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี (method validation) ครั้งที่ ๒	๔๔	๔๓	๔๓	๑๐๐



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	หลักสูตร (1)	จำนวนผู้เข้า อบรมทั้งหมด (2)	จำนวนผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมที่ตอบ ประเมินทั้งหมด ในแต่ละหลักสูตร (3)	จำนวนผู้รับการ ฝึกอบรม ในรายที่ตอบ แบบ สอดถาม โดยให้ ระดับคะแนนเฉลี่ย หัวข้อประเมิน ส่วนที่ 2 ซึ่งมีค่าคะแนนตั้งแต่ ระดับ 3 ขึ้นไป (มาก และมากที่สุด)(4)	ร้อยละของผู้รับการฝึก อบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ) $(5) = ((4)/(3)) * 100$
๕๔	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 ครั้งที่ ๓	๔๙	๔๗	๔๕	๙๕.๗๔
๕๕	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	๑๙	๑๙	๑๕	๗๘.๙๕
๕๖	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ ครั้งที่ ๓	๓๗	๓๗	๓๓	๘๙.๑๙
๕๗	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ ๓	๓๗	๓๓	๓๑	๘๓.๙๔
๕๘	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	๓๑	๓๐	๒๗	๘๗.๐๐
๕๙	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ครั้งที่ ๒	๔๘	๔๕	๔๑	๘๕.๔๑
๖๐	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ครั้งที่ ๒	๒๗	๒๓	๑๙	๘๕.๑๘
	รวม ๖๐ หลักสูตร	๑,๘๕๐ คน	๑,๗๖๘ คน	๑,๖๓๕ คน	ร้อยละ ๘๘.๐๐

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน /กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการให้บริการ
กระทรวง 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	รวมทุก ไตรมาส
- ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน วทน. ที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๘๐/ (๙๒)	ร้อยละ ๘๐/ (๙๒)

- กลยุทธ์หน่วยงาน : สนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มบุคลากร
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
- ผลผลิต/โครงการ : ประกอบด้วย ๑ ผลผลิต ได้แก่
๑) ผลผลิต กำลังคนทางด้าน ว. และ ท. ที่ได้รับการพัฒนา

๑.๑) งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
ได้รับการ จัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ไตรมาส ปัจจุบัน
๒๑.๔๙๙๗	๒๑.๔๙๙๗ / (๒๐.๑๑๐๘) คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๕๓๙๙ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๒.๕๒๘๑/ (๒.๕๒๖๑)	๗.๗๑๓๐/ (๕.๓๙๕๐)	๔.๙๘๔๔/ (๓.๕๙๐๓)	๖.๒๗๔๒/ (๘.๕๙๙๔)	๑.๓๘๘๙



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

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)	๒๔๐/ (๖๙๖)	๕๖๐/ (๘๕๑)	๖๓๐/ (๑,๔๒๑)	๕๒๐/ (๑,๒๑๕)	๑,๙๕๐/ (๔,๑๘๓)
เชิงคุณภาพ	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมิน (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๘๐/ (๙๒)	๘๐/ (๙๒)

๑.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๑. การฝึกอบรมบุคลากรด้าน ว. และ ท.	ผลงาน
ตัวชี้วัด : จำนวนกำลังคนด้าน ว. และ ท. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ว. และท. (เป้าหมาย ๑,๒๐๐ คน)	๑,๘๕๐ คน
๑.๑ การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) วศ. ได้จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านต่างๆ ที่จำเป็นแก่การเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขันแก่นักวิทยาศาสตร์ และบุคลากรปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น ๑,๘๕๐ คน ใน ๖๐ หลักสูตร ได้แก่ - หลักสูตรด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด ได้แก่ ความไม่แน่นอนของการวัดทาง การสอบเทียบ ทางเคมี การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์ การสอบเทียบเครื่องชั่ง การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ การสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า - หลักสูตรด้านระบบควบคุมคุณภาพ ได้แก่ สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี ทางเคมี การใช้ได้ของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ความสอดคล้องได้ของการวัด - หลักสูตรด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ ได้แก่ การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ - หลักสูตรด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีพื้นฐาน ได้แก่ ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เทคนิคการเตรียมสารละลาย การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย - หลักสูตรด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสารสาระสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี - หลักสูตรด้านการวิเคราะห์ทดสอบ ได้แก่ การตรวจวิเคราะห์ค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย - หลักสูตรด้านจุลชีววิทยา ได้แก่ เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอาหาร การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา การใช้วิธีรวดเร็วสำหรับทดสอบทางจุลชีววิทยา การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อย่างอึง	
๒. การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของประเทศ	ผลงาน
ตัวชี้วัด : จำนวนกำลังคนด้าน ว.และ ท. ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ว. และ ท. (เป้าหมาย ๗๕๐ คน)	๒,๓๓๓ คน
๒.๑ การเพิ่มศักยภาพของเครือข่ายในการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) มีบุคลากรได้รับการศึกษาอบรมผ่านสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสิ้น ๒,๓๓๓ คน จาก ๑๔ หลักสูตร ได้แก่ ๑) การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ ๒) การใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย	



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๓) การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร ๔) การสอบเทียบเครื่องชั่ง ๕) การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์ ๖) เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร ๗) เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ ๘) เทคนิคการเตรียมสารละลาย ๙) เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลวิทยา ๑๐) สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย ๑๑) การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี ๑๒) อาหารเลี้ยงเชื้อและปฏิกิริยาทางชีวเคมีสำหรับตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ ๑๓) การคำนวณค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ ๑ ๑๔) การคำนวณค่าสถิติสำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ ๒	
รวมทั้งสิ้น	๔,๑๘๓ คน

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : ผลงานสูงกว่าแผนที่กำหนดเนื่องจากมีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรมมากกว่าที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้าน ว. และ ท. เนื่องจากสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง

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 ไม่นับรวมบทความย่อ

สูตรการคำนวณ : นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในและต่างประเทศ

เงื่อนไข :

๑. บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในและต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็นผลงานทั้งของรัฐบาล หักจูงการมหาชน และกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้

๒. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

● รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	เรื่อง	๑๐ (๑๑)	๑๑ (๑๕)	๑๑ (๑๗)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

● 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
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เรื่อง)	-/ (-)	๔/ (-)	๔/ (-)	๓/ (๑๗)	๑๑/ (๑๗)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๕ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) มีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศ จำนวน ๑๗ เรื่อง
ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อบทความ - ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
๑	เรือหุ่นยนต์สำหรับเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมทางน้ำ โดย ปาชาณ กุลวานิช	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๒	การศึกษาโครงสร้างทางเคมีของ Poly (ethylene-co-propylene-co-๑-butene) ด้วยเทคนิค Multidimensional NMR Spectroscopy โดย อนุตรา นวมณอม	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๓	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทดสอบสารในกลุ่มทาเลตในผลิตภัณฑ์ของเล่นโดยเทคนิค GC/MS โดย มานพ สิทธิเดช	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๔	การศึกษาผลของสภาวะแวดล้อมที่มีต่อความต้านแรงกระแทกของพลาสติก โดย สิริวรรณ มิ่งบรรเจิดสุข	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๕	การปรับปรุงสูตรแก้ว เพื่อการลดพลังงาน (Batch Modification for Glass Melting Energy Reduction) โดย เอกรัฐ มีชูวาศ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๖	วิธีผลิตกระดาษมาตรฐานอ้างอิงเพื่อเทียบเครื่องวัดความขาวสว่างของกระดาษในระดับ fluorescence โดย ภูวดิ ตูจินดา	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๗	การสำรวจคุณภาพน้ำของกลุ่มน้ำจั้น จ.เชียงราย โดย วราภรณ์ กิจชัยกุล	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๘	ปัจจัยการสังเคราะห์โซลเจล TEOS-SiO ₂ -PDMS เพื่อเคลือบผิวเซรามิกให้มีสมบัติไม่ชอบน้ำ โดย ลดา พันธุ์สุพรรณนา	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๙	การพัฒนาภาชนะเซรามิกหุ้มต้มเนื้อคอร์เดียไรต์ โดย วรณา ต. แสงจันทร์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๐	การผลิตเครื่องต้มไข่เคอร์กล้วย โดย ชนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๑	การศึกษาผลของตัวทำละลายในการสกัดสมุนไพรที่มีต่อการยับยั้งจุลินทรีย์ โดย จารวิ สุขประเสริฐ	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๒	การศึกษาวิธีการทดสอบสารหนูทั้งหมด และสารหนูอนินทรีย์ในข้าว (A Study of Total Arsenic and Inorganic as Contamination in Thai Rice) โดย สวรินทร์ สินะวิวัฒน์	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๓	การผลิตครีมขัดผิวเอนไซม์ขิง (Production of ginger enzyme scrub cream) โดย จิราภรณ์ บุราคร	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๔	การพัฒนาถ่านชีวภาพจากเปลือกทุเรียนเพื่อใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินและเพิ่มธาตุอาหารสำหรับเกษตรกรรม โดย สายจิต ดาวสุโข	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๕	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีการวิเคราะห์ตะกั่วและแคดเมียมในน้ำธรรมชาติโดยใช้เทคนิคเพอร์มอะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโตรเมทรี โดย อังคิรา พูลเกษม	วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ “Bulletin of Applied Sciences” ฉบับที่ ๑ เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕
๑๖	Enhancement of enzymatic digestibility of oil palm empty fruit bunch by ionic-liquid pretreatment โดย วชิร คตินนท์กุล	Energy xxx (๒๐๑๒) ๑-๖ (IN PRESS) Korea.



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ชื่อบทความ – ผู้เขียน	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่ฉบับที่
๑๗	Statistical analysis parameters effect on contact angle of TEOS – SIO ₂ – PDMS films prepared by sol – gel process โดย ลดา พันธุ์สุนธรา	Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST) May - June 2012

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 และนวัตกรรมที่หน่วยงานภายนอกว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการ

๒) นำไปประยุกต์ใช้ หมายถึง

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

๒.๒) นำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอด เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงเศรษฐกิจและสังคม

๓) ในกรณีที่เป็ผลงานที่เคยมีการนำไปใช้แล้ว หากมีการนำไปใช้อีกโดยผู้นำผลงานไปใช้ไม่ใช่รายเดิมก็สามารถนับอีกได้

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 / (๒๖)

● **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/ (๖)	๑/ (๑๔)	๓/ (๒๖)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ณ สิ้นไตรมาส ๔ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) มีผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคการผลิต เกษตร
บริการและภาคสังคม/ชุมชน จำนวน ๒๖ เรื่อง ดังนี้

ลำดับที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	การแปรรูปเนื้อปลาและเห็ด (ข้าวเกรียบปลา แหนมเห็ด เห็ดหอย และเห็ดดองน้ำปลา)	กลุ่มแปรรูปจากปลา ๔๕/๑ ม.๘ ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อปลาและเห็ดไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ขาย
๒	การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกร ฟากคลอง ๒๑๐ ม.๙ ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ต่อและมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำเค้ก กล้วย หอมขาย และเป็นการถนอมผักและผลไม้เก็บไว้บริโภคได้นานขึ้นและเพิ่มมูลค่า
		กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านงานฝีมือ บ้านหาดทรายงาม ๒๓/๑ ม.๕ บ้านหาดทรายงาม ต.วัดไทร อ.เมือง จ.นครสวรรค์	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดยการประยุกต์สำหรับแปรรูปผักและผลไม้ขายและนำไปถ่ายทอดความรู้ให้กับสมาชิกกลุ่มฯ
๓	การตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดง (การตกแต่งด้วยสี)	กลุ่มบ้านรักดิน ๒๙/๑ ม.๘ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดงที่ได้รับไปต่อยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
๔	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัวโชนเซรามิก	กลุ่มเซรามิกสองแคว ๕๖/๕๐ ม.๒ ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัวโชนเซรามิกไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์และได้รับข้อมูลเพิ่มเติมมีการนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดให้กับเยาวชนโรงเรียนเป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพต่อไป
๕	เทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดง (การแกะลาย)	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ม.๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงไปใช้ประโยชน์ในการผลิตจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้หน่วยงานต่างๆ และพ่อค้าทั่วไป
๖	เทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผารองน้ำยาง	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ม.๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	นำเทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผารองน้ำยางไปใช้ประโยชน์ในการผลิตผลิตภัณฑ์รองรับความต้องการเกษตรกรสวนยางพาราภาคอีสาน
๗	การผลิตแชมพูและครีมแชมพูสมุนไพร	กลุ่มสมุนไพรบ้านสันป่าสัก ๑๕๒ ม.๒ บ้านสันป่าสัก ต.ใหม่พัฒนา อ.เกาะคา จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการผลิตแชมพูและครีมแชมพูสมุนไพรไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตเพื่อความมั่นใจของกลุ่มฯ และลูกค้า



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ	การนำไปใช้ประโยชน์
๘	การผลิตสบู่มุนไพรร	กลุ่มสมุนไพรบ้านสันป่าสัก ๑๕๒ ม.๒ บ้านสันป่าสัก ต.ใหม่พัฒนา อ.เกาะคา จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการผลิตสบู่มุนไพรรไปใช้ ประโยชน์ ในกระบวนการผลิตเพื่อความ มั่นใจของกลุ่มฯ และลูกค้า
๙	การทดสอบควบคุมเนื้อดินปั้น การปั้น รูปสัตว์เหมือนจริง และการปั้นดอกไม้	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา ศูนย์ศิลปาชีพ บ้านแม่ต้า ม.๑ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการทดสอบควบคุม เนื้อดินปั้นการปั้นรูปสัตว์เหมือนจริง และการปั้นดอกไม้ไปใช้ประโยชน์ใน การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มทักษะใน การทำงาน
๑๐	การผลิตถ่านผลไม้ดูดกลิ่นและประดับ	กลุ่มสมุนไพรบ้านหนองทองคำ ๔๗/๒ ม.๗ ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร	นำเทคโนโลยีการผลิตถ่านผลไม้ดูดกลิ่น และประดับไปใช้ประโยชน์ในเรื่องเทคนิค ใหม่ ๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ให้มี คุณภาพยิ่งขึ้น
๑๑	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ เซรามิกสำหรับสปา	กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ม.๒ ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก สำหรับสปาไปใช้ประโยชน์ในการขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์สำหรับนำไปใช้ในธุรกิจสปา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยการพันสลิ
๑๒	การทำสบู่อ่อนขมิ้น	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชสมุนไพร เหลืองทองกลางล่าง ๔๓๓ ม.๗ ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	นำเทคโนโลยีการทำสบู่อ่อนขมิ้นไปใช้ ประโยชน์ในครัวเรือนและมีแผนจะจัด จำหน่ายในชุมชนซึ่งจะหารายได้ให้กับ สมาชิก
๑๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่สบู่และ เตาอโรมารูปทรงหมอน	กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ม.๒ ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	นำเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่สบู่ และเตาอโรมารูปทรงหมอนไปใช้ ประโยชน์ในการพัฒนารูปแบบของ ผลิตภัณฑ์ให้หลากหลายตรงความ ต้องการของตลาดและสอดคล้องกับ แผนพัฒนาจังหวัดระนอง
๑๔	เทคนิคการทำรูปดอกเซรามิกชนิดบน เคลือบ	กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ม.๒ ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	นำเทคนิคการทำรูปดอกเซรามิกชนิดบน เคลือบไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์รูปแบบเฉพาะของกลุ่มฯ และ สะดวกรวดเร็ว สวยงาม เป็นการเพิ่ม มูลค่าของสินค้า
๑๕	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ ท้องถิ่นและเนื้อปลา	กลุ่มข้าวแต่น้อยบุรี ๒๖๖ ม.๒ ต.บ้านเป้า อ.เมือง จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ ท้องถิ่นและเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์กลุ่ม ชุมชนได้รู้ถึงการนำพืชผัก ผลไม้ ปลาที่มี อยู่ในชุมชนมาแปรรูป ทำให้เกิดการสร้าง งาน สร้างรายได้ สร้างความเข้มแข็งทำ ให้ชุมชนมีความสุขอย่างยั่งยืน
		กลุ่มแปรรูปสับปะรด ๑๕๑ ม.๘ ต.บ้านเสด็จ อ.เมือง จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ ท้องถิ่นและเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ใน การประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน หรือนำไปประกอบอาหารเพื่อนำไป จำหน่ายเป็นการค้าช่วยเหลือครอบครัว ได้



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ	การนำไปใช้ประโยชน์
		กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านชัยภูทอง ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ ท้องถิ่นและเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ใน ครอบครัวและเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มฯ และสมาชิกกลุ่มฯ
		กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีบ้าน ชัยภูทอง ๑๐๓ ม.๗ ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ ท้องถิ่นและเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ใน ชีวิตและเพิ่มผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มอาชีพให้ หลากหลายขึ้น
๑๖	การเคลือบด้วยเศษแก้ว การปั้นตุ๊กตา ดินเผา การเพ้นท์ดอกไม้และแมลง	กลุ่มเชรามิกบ้านหาดส้มแป้น ม.๒ ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	นำเทคโนโลยีการเคลือบด้วยเศษแก้ว การปั้นตุ๊กตาดินเผา การเพ้นท์ดอกไม้ และแมลงไปใช้ประโยชน์ในการสร้าง ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ๆเพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์
๑๗	การควบคุมกระบวนการผลิตเคลือบ	ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณราช นิเวศน์ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส	นำเทคโนโลยีการควบคุมกระบวนการ ผลิตเคลือบไปใช้ประโยชน์โดยสามารถ นำไปพัฒนาผลิตเคลือบที่มีอยู่ให้มี ประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นและได้ผลผลิตมาก ขึ้น
๑๘	เทคนิคการแกะสลักลายและการพิมพ์	หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผา บ้านรอตันบาตู ๑๑๙/๑๕ ม.๗ ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	นำเทคนิคการแกะสลักลายและการพิมพ์ ไปใช้ประโยชน์ในการคิดผลิตภัณฑ์ รูปแบบใหม่ได้
๑๙	การควบคุมกระบวนการผลิตเนื้อดิน ท้องถิ่น	หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผา บ้านรอตันบาตู ๑๑๙/๑๕ ม.๗ ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	นำเทคโนโลยีการควบคุมกระบวนการ ผลิตเนื้อดินท้องถิ่นไปใช้ประโยชน์ในการ ผลิตนำดินไปใช้งานได้
๒๐	การพัฒนารูปแบบสัตว์และชุดอาหาร	หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผา บ้านรอตันบาตู ๑๑๙/๑๕ ม.๗ ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	นำเทคโนโลยีการพัฒนาแบบสัตว์และ ชุดอาหารไปใช้ประโยชน์โดยสามารถ นำไปพัฒนาในการขึ้นรูปแบบขนาดใหญ่ และการทำชุดอาหารให้มีความสวยงาม ยิ่งขึ้น
๒๑	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าว เพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์	กลุ่มเกษตรพัฒนาและสิ่งแวดล้อม ม.๑ ต.ตลาดใหม่ อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ไปใช้ประโยชน์ในการแปรรูปอาหารได้ หลายอย่าง
		กลุ่มข้าวตังบ้านยี่ล้น ๕๒/๑ ม.๒ ล้น อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างตามที่กรม วิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดให้ความรู้
		กลุ่มเกษตรครบวงจรวัดชุมทอง ม.๖ ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาให้มีความ ก้าวหน้าต่อไป



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ผลงานวิจัยและพัฒนา	ชื่อสถานประกอบการ	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๒	เทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมนิลและการแปรรูปข้าวหอมนิลสู่เชิงพาณิชย์	กลุ่มเกษตรกรบวรจรวัดชุมทอง ม.๖ ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	นำเทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมนิลและการแปรรูปข้าวหอมนิลสู่เชิงพาณิชย์ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาในการด้านการเพิ่มผลผลิตและการแปรรูปข้าวหอมนิล ซึ่งสามารถทำให้เกิดรายได้
๒๓	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ผักตบชวา	กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวา บ้านสันปาม่วง ๓๐ ม.๔ ต.สันปาม่วง อ.เมือง จ.พะเยา	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ผักตบชวาไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวาของกลุ่ม
๒๔	การแปรรูปพืชสมุนไพร	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชสมุนไพร เหลียงทองกลางล่าง ๔๓๓ ม.๗ ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชสมุนไพรไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำความรู้ที่ได้ฝึกอบรมไปใช้ในการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มได้
๒๕	การทำบ้าอะลูมินา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ๑ ถ.ฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	นำเทคโนโลยีการทำบ้าอะลูมินาไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาให้ความรู้แก่นักศึกษาในวิชาที่เกี่ยวข้องกับวัสดุศาสตร์
๒๖	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิกหอม	บริษัท โอโศก โฮมโปรดักส์ จำกัด ๒๒๓/๒๗ สรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ	นำเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกหอมไปใช้ประโยชน์ในการปรับใช้ในการกระบวนการผลิตและส่งออก

เป้าหมายการให้บริการกระทรวงที่ ๔ : ภาคการผลิตและบริการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบายโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ ประกอบด้วย ๔ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑๑ : จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล

คำอธิบาย :

หมายถึง

๑) โครงการ หมายถึงโครงการหรือกิจกรรมที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการโดยมีการจัดทำแผนและมีการรายงานผล

๒) ความร่วมมือ หมายถึง การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือกับประเทศต่างๆ ในระดับ

๒.๑) รัฐบาลกับรัฐบาล

๒.๒) กระทรวงกับกระทรวง

๒.๓) กระทรวงกับสถาบัน/สมาคม/องค์กร

๒.๔) หน่วยงานกับหน่วยงาน

ทั้งที่เป็นข้อตกลงทวิภาคีและพหุภาคี

สูตรการคำนวณ :

นับจำนวนโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง ที่นำไปสู่การปฏิบัติ เป็นรายปี



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

เงื่อนไข :

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

• 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/ (๑)

• 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/ (๑)	๒/ (๑)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) มีโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศฯ ดำเนินการแล้วเสร็จ ๑ โครงการ และกำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการ ๑ โครงการ* ดังนี้

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
๑. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านการวิเคราะห์ทดสอบ) ระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (สถาบัน Japan Chemical Innovation Institute - JCII)	๑.๑ การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการวิเคราะห์ทดสอบ	- คณะผู้แทนของ วศ. เข้าเยี่ยมชมและดูงาน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสถาบัน กับ Japan Chemical Innovation Institute (JCII) ในเดือน พ.ค. ๕๕ - จัดกิจกรรมเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ในรายการวัดสารในกลุ่มทาเลต (phthalates) ในของเล่นทำด้วยพลาสติก และรายการโลหะหนัก ๘ ชนิด ในสีเคลือบ ในเดือน ก.ค. ๕๕ - จัดกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ ในรายการทดสอบ Bisphenol-A ในพลาสติก ในเดือน ก.ค. ๕๕	ดำเนินการแล้วเสร็จ



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.วท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ชื่อโครงการ	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ
	๑.๒ การแลกเปลี่ยนบุคลากรในการฝึกอบรม	- บุคลากรของ วศ. จำนวน ๒ คน ได้รับการฝึกอบรมด้านการทดสอบสมบัติทางกายภาพและเชิงกลในผลิตภัณฑ์ของเล่นที่ Japan Chemical Innovation Institute (JCII) ในเดือน ก.ค. ๕๕	
๒. โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ด้านการวิเคราะห์ทดสอบ) ระหว่างไทย-สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	๒.๑ การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการวิเคราะห์ทดสอบ	- วศ. ยังคงให้ความสำคัญในสาขาการวิเคราะห์และบริการทดสอบ และประสานความร่วมมือด้านการพัฒนาการทดสอบอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กับหน่วยงาน Food and Drug Department ของกระทรวงสาธารณสุข และ Department of Standard and Metrology ภายใต้ National Authority for Science and Technology (NAST) - จากการประสานงานอย่างต่อเนื่องพบว่าปัจจุบันยังไม่ได้รับการแจ้งกลับจากหน่วยงาน Department of Standard and Metrology เนื่องจากหน่วยงานไม่มีห้องปฏิบัติการและยังไม่พร้อมที่จะรับความร่วมมือ ส่วน หน่วยงาน Food and Drug Department ของกระทรวงสาธารณสุข ยินดีให้ความร่วมมือแต่ติดปัญหาในการประสานความร่วมมือข้ามกระทรวง - วศ. เห็นถึงประโยชน์ในการร่วมมือในสาขาดังกล่าวที่ วศ. มีศักยภาพ จึงใช้โอกาสในครั้งที่ไปประชุมที่ลาว และได้ขอเข้าพบกับผู้แทนของ วท. ลาว และได้รับการประสานว่ายินดีที่จะประสานความร่วมมือทั้ง ๓ ฝ่าย คือ วท. ของประเทศไทย วท. และ กระทรวงสาธารณสุข ของประเทศลาว ในอนาคตต่อไป	อยู่ระหว่างดำเนินการ

ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย

วศ. ได้ผลักดันความร่วมมือกับประเทศลาวอย่างต่อเนื่อง และยังต้องมีการประสานความร่วมมือ ทั้ง ๓ ฝ่าย คือ ๑) วท. ของประเทศไทย ๒) วท. และ กระทรวงสาธารณสุข ของประเทศลาว โดยผู้แทนของ วท. ประเทศลาวยินดีจะช่วยเหลือให้เกิดความร่วมมืออย่างเป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์ร่วมกันในอนาคตต่อไป



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ตัวชี้วัดที่ ๑๕ : จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คำอธิบาย :

หมายถึง จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในด้าน

- ๑) วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจรับรองวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
- ๒) สอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือ/อุปกรณ์วัด
- ๓) วัดและสอบเทียบทางรังสี
- ๔) ฉายรังสี
- ๕) ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
- ๖) ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร
- ๗) การให้คำปรึกษาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- ๘) ข้อมูลจากระบบพยากรณ์และระบบติดตามเตือนภัย
- ๙) ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลของหน่วยงาน
- ๑๐) ห้องสมุดสืบค้นข้อมูล
- 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/ (๑๗๒,๖๗๓)

● **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
จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (รายการ)	๒๙,๒๗๐/ (๓๖,๔๔๓)	๒๙,๔๑๐/ (๔๑,๖๔๘)	๒๙,๓๑๐/ (๔๘,๙๑๐)	๒๙,๐๑๐/ (๔๕,๖๒๒)	๑๑๗,๐๐๐/ (๑๗๒,๖๗๓)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการที่ให้บริการ	จำนวน (รายการ)
๑	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี ได้แก่ ด้านโลหะและธาตุปริมาณน้อย เชื้อเพลิงหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม สารเคมีและวัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมี สารเคมีอินทรีย์และเครื่องมือพิเศษ ผลิตภัณฑ์เซรามิก	๒๗,๗๖๕
๒	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม และภาชนะบรรจุ	๒๘,๖๕๑



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับ ที่	รายการที่ให้บริการ	จำนวน (รายการ)
๓	ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ได้แก่ คุณสมบัติและคุณลักษณะทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม เยื่อและกระดาษ และด้านแก้ว	๔๙,๑๙๗
๔	ด้านวิเคราะห์ทดสอบอื่นๆ เช่น ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอาหาร และด้านเซรามิก	๖๔๓
๕	ด้านการสอบเทียบ	๖๕,๗๙๐
๖	บริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๖๒๗
รวมทั้งสิ้น		๑๗๒,๖๗๓

ตัวชี้วัดที่ ๑๖ : จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

คำอธิบาย :

๑. แบ่งรายการวัดของห้องปฏิบัติการเป็น ๒ ระดับ

๑.๑ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้พัฒนาและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

๑.๒ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการพัฒนา และรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

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

ตัวอย่างการวัด

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

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

สูตรการคำนวณ :

จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

เงื่อนไข :

เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

● **รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน**

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล	รายการ	N/A	N/A	๙๐๐/ (๒,๙๑๔)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

● 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
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล (รายการ)	-/ (-)	๑๐๐/ (๖๘๕)	๕๐๐/ (๑,๑๓๐)	๓๐๐/ (๑,๐๙๙)	๙๐๐/ (๒,๙๑๔)

ผลการดำเนินงาน

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๐ ก.ย. ๕๕) วศ. ได้ดำเนินการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานสากล ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดยมีจำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากลรวม ๒,๙๑๔ รายการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม เคมีภัณฑ์ น้ำตาล อาหาร อาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง กระจกดาบ ผลิตภัณฑ์กระจกดาบ ผลิตภัณฑ์พลาสติก และวัสดุที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ตัวชี้วัดที่ ๑๗ : ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย

คำอธิบาย :

หมายถึง ความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานในสังกัด วท. โดยหน่วยงานสามารถกำหนดหัวข้อการวัดผลการดำเนินงานในตัวชี้วัดนี้ได้เองตามนโยบายของแต่ละหน่วยงาน เช่น เรื่องการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการ การดำเนินการตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ เป็นต้น

คำอธิบายของหน่วยงาน :

วศ. หมายถึง ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผน การบริหารจัดการด้านระบบคุณภาพของหน่วยจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน 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 จัดทำคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๖๐
ระดับที่ ๔ ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพภายใน เพื่อตรวจสอบระบบในกิจกรรมการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๘๐
ระดับที่ ๕ ได้รับตรวจประเมินเบื้องต้นจากหน่วยงานด้านมาตรฐานของประเทศ	ความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

สูตรการคำนวณ :

จำนวนหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย	x ๑๐๐
จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด	

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

● รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓ แผน/ (ผล)	๒๕๕๔ แผน/ (ผล)	๒๕๕๕ แผน/ (ผล)
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย	ร้อยละ	๘๐/ (๑๐๐)	๘๐/ (๑๐๐)	๘๐/ (๖๐)

● 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
ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ)	๐/ (-)	๐/ (๔๐)	๐/ (๖๐)	๘๐/ (๖๐)	๘๐/ (๖๐)

ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (๑ ต.ค. ๕๔ - ๓๐ ก.ย. 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 ● คู่มือคุณภาพ ๑ ฉบับ ● วัตถุประสงค์คุณภาพ ๑ ฉบับ ● ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ๒๒ ฉบับ ● หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ๓ ฉบับ ● วิธีปฏิบัติงาน ๑ ฉบับ ● แบบฟอร์ม ๖๘ ฉบับ - สรรหาคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ และเสนอแต่งตั้ง จำนวน ๒ คณะ - กำหนดนโยบายการรับรองความสามารถบุคลากร และกำหนดสาขาการรับรองความสามารถบุคลากร - ประชุมคณะกรรมการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อกำหนดนโยบายด้านการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ และกำหนดสาขาการรับรอง
๓	- จัดทำรายละเอียดสำหรับการจ้างเหมาดำเนินการจัดทำคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ ประกอบด้วย ● หัวข้อเนื้อหาที่จัดทำข้อสอบ และจำนวนข้อสอบ ● กำหนดการวัดพฤติกรรมด้านต่างๆ ● กำหนดวิธีตรวจสอบความสมเหตุสมผลของข้อสอบ ● ประกาศสอบราคาจ้างเหมา จัดทำคลังข้อสอบมาตรฐานสำหรับการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ เลขที่ ๖/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ● ลงนามในสัญญาระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการ กับบริษัท เลิร์นเทค จำกัด สัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ ตามโครงการสอบราคาจ้างเหมาจัดทำคลังข้อสอบมาตรฐาน สำหรับการรับรองความสามารถผู้ควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ตามระบบมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๔ ● จัดประชุมปรึกษาหารือ “หลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการรับรองความสามารถบุคลากร สาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๕ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กรุงเทพฯ



ปัญหาและอุปสรรคที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้าหมาย

1. การจัดทำหลักเกณฑ์และเงื่อนไขด้วยการรับรองความสามารถบุคลากรสาขาการควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ต้องจัดทำโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน (Stakeholder) ซึ่งต้องมีความโปร่งใส มีความเป็นกลาง ต้องมีการสรรหาหน่วยงานและผู้ที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสม และต้องได้รับการแต่งตั้งโดยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นอกจากนั้นในกระบวนการจัดทำหลักเกณฑ์ฯ ต้องมีการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาการเป็นจำนวนมาก และเมื่อจัดทำเสร็จแล้วต้องนำเข้าสู่การทำประชาพิจารณ์จากผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หลักเกณฑ์ที่ได้เป็นที่ยอมรับและเชื่อมั่นถึงความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการดำเนินการรับรองฯ ซึ่งส่งผลให้การดำเนินการในขั้นตอนนี้ใช้เวลาค่อนข้างนานทำให้เกิดการล่าช้ากว่ากรอบเวลาที่ตั้งไว้
2. การดำเนินการจัดทำคลังข้อสอบ เพื่อใช้ในการวัดผล/ประเมินความรู้ความสามารถนั้น ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญอย่างแท้จริง เป็นจำนวนมาก ซึ่งสรรหาได้ยาก ต้องพิจารณาการเลือกอย่างรอบคอบ เพราะเป็นจุดสำคัญในกระบวนการรับรองความสามารถบุคลากร และในการจัดทำคลังข้อสอบนั้นมีรายละเอียดหลายขั้นตอนที่ต้องดำเนินการเพื่อให้ได้คลังข้อสอบที่มีมาตรฐานและครอบคลุมทุกหัวข้อที่ชี้วัด/ประเมินความรู้ความสามารถของบุคลากรที่จะให้การรับรองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ขั้นตอนนี้ใช้เวลานานกว่ากรอบเวลาที่ตั้งไว้
3. จากเหตุผลข้อที่ 1 และ 2 ที่ยังไม่แล้วเสร็จสมบูรณ์ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการกระบวนการรับรองบุคลากรได้ จึงทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพภายใน เพื่อตรวจสอบระบบในกิจกรรมการรับรองบุคลากรตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 (ซึ่งตั้งค่าไว้ระดับที่ 4) เนื่องจากกิจกรรมนี้จะดำเนินการได้เมื่อมีกระบวนการครบถ้วนทุกกระบวนการตามข้อกำหนดของมาตรฐานการเป็นหน่วยรับรองบุคลากร ISO/IEC 17024 โดยเฉพาะเรื่องของหลักเกณฑ์เงื่อนไข และคลังข้อสอบที่มีมาตรฐาน ดังที่กล่าวข้างต้น

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน/กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการ

ให้บริการกระทรวง ดังนี้

- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : ภาคการผลิตสามารถเพิ่มมูลค่าและคุณภาพการผลิตให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล 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)	๒๔,๒๗๐/ (๓๖,๔๔๓)	๒๔,๔๑๐/ (๔๑,๖๔๘)	๒๔,๓๑๐/ (๔๘,๙๑๐)	๒๔,๐๑๐/ (๔๕,๖๒๒)	๑๑๖,๐๐๐/ (๑๗๒,๖๒๓)
- ร้อยละของหน่วยงานในสังกัดสามารถยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการได้ตามเป้าหมาย (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (๔๐)	-/ (๖๐)	๘๐/ (-)	๘๐/ (๖๐)
- จำนวนโครงการความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศที่มีกิจกรรมต่อเนื่องอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีแผนปฏิบัติการรองรับและมีการติดตามประเมินผล (โครงการ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๒/ (๑)	๒/ (๑)

- 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/ (๑,๑๓๐)	๓๐๐/ (๑,๐๙๙)	๙๐๐/ (๒,๙๑๔)

- กลยุทธ์หน่วยงาน :

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



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

● ผลผลิต/โครงการ : ประกอบด้วย ๓ ผลผลิต ดังนี้

๑) ผลผลิต สินค้าได้รับการตรวจสอบ สอบเทียบคุณภาพ

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 ไตรมาส ปัจจุบัน
๒๒๐.๔๗๔๒	๒๒๐.๔๗๔๒/ (๑๘๐.๖๓๐๔) คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๙๒๘๑ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓๐.๒๖๒๒/ (๒๘.๙๖๒๙)	๕๑.๓๔๕๖/ (๔๑.๔๗๑๘)	๔๑.๕๘๑๓/ (๔๑.๘๖๘๗)	๙๗.๒๘๕๑/ (๖๘.๑๖๖๙)	๓๙.๘๔๓๘

๑.๒) ตัวชี้วัดผลผลิต

ตัวชี้วัด		แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕				
		ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
เชิงปริมาณ	จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบ วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบ เทียบเครื่องมือ (รายการ)	๒๘,๘๐๐/ (๓๖,๒๕๙)	๒๘,๙๐๐/ (๔๑,๕๖๔)	๒๘,๘๐๐/ (๔๘,๗๗๖)	๒๘,๕๐๐/ (๔๕,๔๔๗)	๑๑๕,๐๐๐/ (๑๗๒,๐๔๖)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๗๕/ (๗๔.๘๔)	๗๕/ (๗๔.๘๔)

๑.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. ขยายผลการให้บริการทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ และสอบเทียบคุณภาพสินค้า ตัวชี้วัด : จำนวนรายการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และสอบเทียบเครื่องมือ (เป้าหมาย ๑๑๕,๐๐๐ รายการ)	๑๗๒,๐๔๖ รายการ
ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาส ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่างๆ และสอบเทียบเครื่องมืออุปกรณ์วัดแก๊สผู้ใช้บริการในภาคการผลิต จำนวน ๑๗๒,๐๔๖ รายการ ดังนี้ ๑. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี ได้แก่ ด้านโลหะและธาตุปริมาณน้อย เชื้อเพลิงหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม สารเคมีและวัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมี สารเคมีอินทรีย์และเครื่องมือพิเศษ ผลิตภัณฑ์เซรามิก จำนวน ๒๗,๗๖๕ รายการ ๒. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม และภาชนะบรรจุ จำนวน ๒๘,๖๕๑ รายการ ๓. ด้านวิเคราะห์ทดสอบทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ได้แก่ คุณสมบัติและคุณลักษณะทางฟิสิกส์และวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก มลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม เยื่อและกระดาษ และด้ายแก้ว จำนวน ๔๙,๑๙๗ รายการ ๔. ด้านวิเคราะห์ทดสอบอื่นๆ เช่น ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอาหาร และด้านเซรามิก จำนวน ๖๔๓ รายการ ๕. ด้านการสอบเทียบ จำนวน ๖๕,๗๙๐ รายการ	
๒. การพัฒนาศักยภาพความเชี่ยวชาญของห้องปฏิบัติการในระดับอาเซียน	
๒.๑ การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการเฉพาะทางเพื่อให้บริการสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ ห้องปฏิบัติการด้านวัสดุสัมผัสอาหาร ด้านแก้ว ด้านเทคโนโลยีเซรามิก ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสอบเทียบ ด้านยางและผลิตภัณฑ์ยาง ด้านทดสอบของเล่น ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาส ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ได้แก่	



รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑) ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน	- ที่ประชุม ACCSQ-PFPWG (Prepared Food Products Working Group) มีมติให้ประเทศไทย โดยกรมฯ จัดตั้งห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียนด้านวัสดุสัมผัสอาหาร (ASEAN reference laboratory for food contact materials – ARL) - เป็นผู้นำในการรวบรวมกฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวัสดุสัมผัสอาหารในอาเซียน ในการส่งเสริม การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจของอาเซียน ในด้านมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางด้านอาหาร
๒) ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว	- ได้รับสิทธิ์เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านแก้วของ International Commission on Glass, ICG ๒๐๑๕ ถือเป็นครั้งแรกในอาเซียนและในประเทศไทย ที่สร้างชื่อเสียงให้กับกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และการพัฒนาของอุตสาหกรรมด้านแก้วในกลุ่มประเทศแถบอาเซียนและเอเชีย ซึ่งแสดงถึงความพร้อมของห้องปฏิบัติการด้านแก้วของไทยเมื่อเทียบกับประเทศอาเซียนอื่น - วค. ลงนามความตกลงร่วมกันด้านวิชาการด้านแก้วกับสถาบัน Stazione Sperimentale del Vetro (SSV) ประเทศอิตาลี เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๕ ทำให้เกิดความร่วมมือทางวิชาการที่จะทำให้เกิดการพัฒนา เสริมสร้างความเข้มแข็งของศูนย์เชี่ยวชาญมากขึ้น
๓) ศูนย์ทดสอบด้านเทคโนโลยีเซรามิก	- การร่วมวิจัยและพัฒนา กับอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน • ศึกษาแบบร่างที่ใช้วัสดุประสานชนิดใหม่ ให้ บริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด • สภาอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง แสดงความประสงค์เข้าร่วมโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตเซรามิกเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม • บูรณาการทำงาน โครงการการศึกษาและพัฒนาเซรามิกเนื้อพูนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นได้ผิวดินและเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าประเภทไนโตรเจน - ความร่วมมือกับต่างประเทศ • นักวิจัยจาก วค. ได้รับเชิญเป็นวิทยากร ในงาน Symposium of ceramic ware ณ สถาบัน Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology (KICET) ประเทศเกาหลีใต้ เมื่อ พ.ย. ๕๔ • วค. ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และสมาคมด้านเซรามิก จัดงาน International Conference on Traditional and Advance Ceramics ณ กรุงเทพฯ ประเทศไทย วันที่ ๒๒-๒๕ ส.ค. ๕๕ และได้เชิญนักวิจัยจาก KICET มาเป็นวิทยากรในงาน - สร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานทดสอบและวิจัยพัฒนา กับสถาบันภาครัฐที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเซรามิกของเกาหลีใต้ (KICET) โดยได้มีการลงนามความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกัน ซึ่งเป็นงานวิจัยเพื่อลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกระบวนการผลิตเซรามิก ช่วยลดภาวะโลกร้อน
๔) ศูนย์ทดสอบด้านยางและผลิตภัณฑ์ยาง	- เข้าร่วมการประชุม ACCSQ-RBPWG (Rubber-Based Product Working Group) ครั้งที่ ๑๔ ณ เมืองจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อ ก.ค. ๕๕ และได้เสนอต่อที่ประชุมให้จัดตั้ง ASEAN Reference Laboratory, ARL ด้านยางและผลิตภัณฑ์ยาง - ทดสอบตัวอย่างและเตรียมจัดทำเอกสาร เพื่อขอขยายขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ในรายการ “การทดสอบคุณสมบัติยางปราศจากเชื้อสำหรับสัณยกรณชนิดใช้ครั้งเดียว” ตามมาตรฐานสากล และ มอก. - พัฒนาสูตรยางที่ใช้สำหรับขึ้นทดสอบหาค่าความแข็งของยาง จัดทำตัวอย่างวัสดุอ้างอิงทดสอบหาค่าความแข็ง (RM Hardness) ที่ระดับความแข็งต่างๆ และพร้อมนำไปใช้งานในภาคอุตสาหกรรมยาง - ร่วมมือในการทำงานวิจัยและบูรณาการทางด้านเทคนิคโครงการ “การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีนิวตรอนจากยางธรรมชาติและพอลิเอทิลีน” ในปี ๒๕๕๗ กับ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
๕) ศูนย์ทดสอบด้านพลาสติก	พัฒนาความสามารถห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ห้องปฏิบัติการที่ส่งเสริมความสามารถในการประกันคุณภาพผลการทดสอบตามมาตรฐานสากลให้แก่ผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก - ทำการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ (Collaborative Testing) รายการ Tensile properties และ Flexural properties กับ สถาบัน Japan Chemical Innovation Institute (JCII) ประเทศญี่ปุ่น - ทำ Interlaboratory กับผู้ประกอบการในกลุ่มปิโตรเคมีจำนวน ๘ บริษัท ได้แก่ PTT Chem, SCG Chemical (TPE), HMC, UBE, IRPC, EPG, TPAC, TCC - เข้าร่วมสัมมนาเรื่อง “ก้าวต่อไปของอุตสาหกรรมคอมโพสิต กับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)” จัดโดยสมาคมไทยคอมโพสิต และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ประกอบการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขานี้



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
- เข้าร่วมประชุม และให้การต้อนรับตัวแทนประเทศสมาชิกอาเซียน ๑๐ ประเทศ พร้อมกับการนำเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของศูนย์ทดสอบพลาสติก ๖) <u>ศูนย์ทดสอบด้านเยื่อกระดาษ กระดาษ และผลิตภัณฑ์กระดาษ</u> - ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ แล้ว จำนวนการทดสอบ ๗ รายการ ได้แก่ ความต้านแรงดันทะลุของกระดาษและกระดาษแข็ง ความหนาของกระดาษ น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษ ความต้านแรงดึงของกระดาษและกระดาษแข็งชนิดอัดการยึดตัวคงที่ ความต้านแรงฉีกขาดของกระดาษ โดยวิธี Elmendorf ความต้านแรงกดวงแหวนของกระดาษและกระดาษแข็ง - กำลังดำเนินการเตรียมการยื่นขอการรับรองความสามารถเพิ่มในรายการทดสอบปริมาณสาร AOX การทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (PT) กับ LGC Standard Proficiency Testing Group ประเทศอังกฤษ และทดสอบสมบัติทางกายภาพของกระดาษ จำนวน ๙ รายการ กับสถาบัน CTS (Collaborative Testing Services Inc) ประเทศสหรัฐอเมริกา รวมถึงการสร้างความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ๗) <u>ศูนย์ทดสอบด้านของเล่น</u> ดำเนินการศึกษา วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์ของเล่น โดยเน้นการทดสอบทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติด้านการติดไฟ เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์ของเล่นของประเทศตอบสนองความต้องการของประเทศด้านการทดสอบความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนการส่งออกผลิตภัณฑ์ของเล่น ตลอดจนเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคจากของเล่นที่ไม่ได้คุณภาพทั้งที่ผลิตในประเทศและที่นำเข้าจากต่างประเทศ - การสร้างความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศ ● สร้างความร่วมมือกับคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) กระทรวงพาณิชย์ ในการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของตะกั่วและสารในกลุ่มพทาเลต ในของเล่นตุ๊กตาทายางพลาสติกปีมีเสียง และการปนเปื้อนโลหะหนักและสารในกลุ่มไนโตรซามีนในยางกัดและของเล่นที่บรรจุในยางกัดสำหรับเด็ก ● เป็นกรรมการร่างมาตรฐาน มอก. ของเล่น ให้กับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ● สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบัน Japan Chemical Innovation Institute (JCII) ประเทศญี่ปุ่น เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการด้านการทดสอบ ความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ของเล่น ● เข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดไนโตรเจนทดสอบความชำนาญ กับ สถาบัน Institute for Interlaboratory Studies (IIS) ประเทศเนเธอร์แลนด์ ในรายการ PBBs และ PBDEs สำหรับของเล่นอิเล็กทรอนิกส์ และรายการ Formaldehyde สำหรับของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่ทำด้วยสิ่งทอ ๘) <u>ศูนย์ทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม</u> เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมที่มาใช้บริการนำข้อมูลไปใช้จัดทำ และดำเนินการตามระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม พร้อมกับสามารถตรวจติดตามและเฝ้าระวังมลพิษทางน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ● เข้าร่วมประชุมสัมมนาทางวิชาการ และนำเสนอผลงานด้านสิ่งแวดล้อม ในการประชุมวิชาการ International Federation of Environmental Health (IFEH): 12th World Congress on Environmental Health ที่ประเทศสาธารณรัฐลิทัวเนีย ในเดือน พ.ค. ๕๕ ● เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (PT) กับ สถาบัน Proficiency Testing Australia (PTA) ประเทศออสเตรเลียและ สถาบัน LGC ประเทศอังกฤษ ● ขยายการรับรองระบบคุณภาพเพิ่มเติม ให้ครอบคลุมการให้บริการในพารามิเตอร์ (น้ำ/ น้ำเสีย/ อากาศ)	

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๑.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

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/ (๓๒.๒๔๗๙) คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๔๙๓๒ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓.๒๙๘๖/ (๓.๒๙๘๖)	๑๖.๑๙๙๙/ (๑๒.๐๕๕๓)	๗.๒๐๖๖/ (๕.๘๙๐๔)	๙.๗๓๖๐/ (๑๑.๐๐๓๗)	๔.๑๙๓๒

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/ (๒)	๕/ (๑๔)	๑๖/ (๑๙)
เชิงคุณภาพ	จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (ห้อง)	-/ (-)	๙๐/ (๓๔๘)	๔๗๐/ (๗๗๘)	๒๔๐/ (๘๘๙)	๘๐๐/ (๒,๐๑๕)
เชิงเวลา	ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๗๕/ (๘๑.๕๑)	๗๕/ (๘๑.๕๑)
เชิงต้นทุน	ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านห้องปฏิบัติการที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๗๕/ (๘๓.๖๕)	๗๕/ (๘๓.๖๕)

๒.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการในภาคการผลิต ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (เป้าหมาย ๑๖ ห้อง) ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ๑.๑ ตรวจสอบประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๙ ห้อง ๑.๒ ตรวจสอบติดตามการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จำนวน ๕๐ ห้อง ๑.๓ ตรวจสอบประเมินใหม่ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ จำนวน ๒๑ ห้อง และมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับหนังสือรับรองแล้วจำนวน ๑๙ ห้อง	๑๙ ห้อง
๒. การเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ห้องปฏิบัติการของประเทศ ตัวชี้วัด : จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ (เป้าหมาย ๘๐๐ ห้อง)	๒,๐๑๕ ห้อง
๒.๑ การพัฒนาศักยภาพการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการส่งออก ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ๑) จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญแล้ว ๒๓รายการ ๒) จัดเตรียมตัวอย่างสำหรับกิจกรรมทดสอบความชำนาญ รวม ๔,๒๒๕ ตัวอย่าง ๓) จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ๒,๐๑๕ ห้อง	

๒.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : ผลงานสูงกว่าแผนที่กำหนดเนื่องจาก ในปี ๒๕๕๕ มีการจัดกิจกรรมฯ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ทำให้มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมฯ เป็นจำนวนมาก โดยกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมไม่ได้มีการจัดเป็นประจำทุกปี



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

๒.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน : -

๓) ผลผลิต การบริการสารสนเทศหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓.๑) 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
๓๕.๒๑๗๕	๓๕.๒๑๗๕/ (๓๔.๐๙๔๘) คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๘๑๒๑ ของวงเงินงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรร	๓.๓๖๓๘/ (๓.๓๗๐๓)	๑๔.๒๕๒๒/ (๑๐.๒๕๘๗)	๗.๘๖๕๐/ (๘.๑๓๓๓)	๙.๗๓๖๕/ (๑๒.๓๓๒๕)	๑.๑๒๒๗

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/ (๑๕๒,๗๒๙)	๓๗,๖๒๐/ (๑๗๗,๕๒๗)	๑๕๓,๑๐๐/ (๕๗๕,๑๖๘)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการ (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๗๕/ (๗๙.๓๑)	๗๕/ (๗๙.๓๑)

๓.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	ผลงาน
๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์ความรู้และบริการสารสนเทศ ว. และ ท. ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าถึงบริการสารสนเทศทาง ว. และ ท. (เป้าหมาย ๑๔๘,๑๐๐ คน)	๕๖๓,๓๔๓ คน
ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ให้บริการห้องสมุดและการสืบค้นสารสนเทศ ว. และ ท. ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ใช้บริการทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ และสถาบันอุดมศึกษา ซึ่งช่วยสนับสนุนการนำความรู้/สาระจากข้อมูลสารสนเทศมาสร้างเสริมประสิทธิภาพการประกอบอาชีพต่างๆ เช่น การผลิต การพัฒนาทางอุตสาหกรรม การค้า การวิจัยพัฒนา การประดิษฐ์ คิดค้น นวัตกรรม การศึกษา พัฒนาความรู้ ช่วยเสริมสร้างการเป็นสังคมการเรียนรู้ให้แก่ประเทศอื่นจะนำไปสู่การพัฒนา เศรษฐกิจสังคมอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังได้พัฒนาแหล่งสารสนเทศ ว. และ ท. ของประเทศให้มีความเข้มแข็ง โดยเพิ่มประสิทธิภาพด้านการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศ ว. และ ท. ผ่านช่องทางต่างๆ รวม ๕๖๓,๓๔๓ คน	
๒. การพัฒนางานสารสนเทศเฉพาะทางด้าน ว. และ ท. ตัวชี้วัด : จำนวนผู้เข้าถึงบริการสารสนเทศทาง ว. และ ท. (เป้าหมาย ๕,๐๐๐ คน)	๑๑,๘๒๕ คน
๑. โครงการเครือข่าย E-Library ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ (ต.ค. ๕๔ - ก.ย. ๕๕) ให้บริการการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักค้นคว้า ครู อาจารย์และประชาชนผู้สนใจ มีการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ (Library Collection) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันในประเทศ ในการเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบ Digital Library ได้ตลอดเวลาและสถานที่เป็นการขยายขีดความสามารถด้านบริการสารสนเทศวิชาการให้สูงขึ้น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนมีการขยายฐานการบริการสารสนเทศวิชาการเฉพาะเรื่องด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านช่องทางต่างๆ ๑๑,๘๒๕ คน	
รวมทั้งสิ้น (เป้าหมาย ๑๕๓,๑๐๐ คน)	๕๗๕,๑๖๘ คน



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

๓.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : ผลงานสูงกว่าแผนที่กำหนดเนื่องจากมีผู้สนใจเข้ารับบริการสารสนเทศหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากกว่าที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะ เครือข่าย E-Library ด้านวิทยาศาสตร์และ เนื่องจากสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง

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 นำไปวิจัยและพัฒนาต่อยอดหรืออื่นๆ 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/ (๒๔)

• 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
จำนวนสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ราย)	-/ (-)	๔/ (๖)	๔/ (๖)	๔/ (๑๒)	๑๒/ (๒๔)



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ณ สิ้นไตรมาส ๔ (๑ ต.ค. ๕๔- ๓๐ ก.ย. ๕๕) มีสถานประกอบการ/ชุมชนที่นำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๔ ราย
ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๑	กลุ่มแปรรูปจากปลา ๔๕/๑ ม.๘ ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	การแปรรูปเนื้อปลาและเห็ด (ข้าวเกรียบปลา แหนมเห็ด เห็ดหยอง และเห็ดดองน้ำปลา)	นำเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อปลาและเห็ด ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเป็น ผลิตภัณฑ์ใหม่ขาย
๒	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านงานฝีมือบ้าน หาดทรายงาม ๒๓/๑ ม.๕ บ้านหาดทรายงาม ต.วัดไทร อ.เมือง จ.นครสวรรค์	การแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดย การประยุกต์สำหรับแปรรูปผักและ ผลไม้ขาย และนำไปถ่ายทอดความรู้ ให้กับสมาชิกกลุ่มฯ
๓	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกร ปากคลอง ๒๑๐ ม.๙ ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์	การแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผักผลไม้และ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ไปใช้ประโยชน์โดย สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ต่อ และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำเค้กกล้วย หอมขาย และเป็นการถนอมผักและผลไม้ เก็บไว้บริโภคได้นานขึ้นและเพิ่มมูลค่า
๔	กลุ่มบ้านรักดิน ๒๙/๑ ม.๘ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	การตกแต่งลวดลาย เพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดง (การตกแต่งด้วยสี)	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อ เพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดงที่ได้รับไปต่อยอด และพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์
๕	กลุ่มเซรามิกสองแคว ๕๖/๕๐ ม.๒ ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ หัตถ์เซรามิก	นำเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์หัตถ์ เซรามิกไปใช้ประโยชน์ในการผลิต เชิงพาณิชย์ และได้รับข้อมูลเพิ่มเติม มีการนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดให้กับ เยาวชนในโรงเรียน เป็นพื้นฐานในและ การประกอบอาชีพต่อไป
๖	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ๔๔/๑ ม.๑ ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	๑. เทคโนโลยีการตกแต่ง ลวดลายเพื่อเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดง (การแกะลาย)	นำเทคโนโลยีการตกแต่งลวดลายเพื่อเพิ่ม มูลค่าผลิตภัณฑ์เนื้อดินแดงไปใช้ ประโยชน์ในการผลิตจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ให้หน่วยงานต่างๆ และพ่อค้าทั่วไป
		๒. เทคโนโลยีการผลิต ถ้วยดินเผา ถ้วยดินเผา ถ้วยดินเผา	นำเทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผา ถ้วยดินเผาไปใช้ประโยชน์ในการผลิต ผลิตภัณฑ์รองรับความต้องการเกษตรกร สวนยางพาราภาคอีสาน
๗	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรคลองพระอุดม ๑๓ ม.๓ ต.คลองพระอุดม อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	การแปรรูปผลไม้	นำเทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและนำไป ถ่ายทอดให้แก่สมาชิกในกลุ่มและเพื่อน บ้าน
๘	กลุ่มสมุนไพรบ้านสันป่าสัก ๑๕๒ ม.๒ บ้านสันป่าสัก ต.ใหม่พัฒนา อ.เกาะคา จ.ลำปาง	การผลิตสมุนไพร	นำเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรไปใช้ ประโยชน์ในกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่ม ความมั่นใจของกลุ่มฯ และลูกค้า



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
		การผลิตแชมพูและครีมแชมพูสมุนไพร	นำเทคโนโลยีการผลิตแชมพูและครีมแชมพูสมุนไพรไปใช้ประโยชน์กระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มความมั่นใจของกลุ่มและลูกค้า
๙	กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา ศูนย์ศิลปาชีพบ้านแม่ต๋ำ ม.๑ ต.เสริมซ้าย อ.เสริมงาม จ.ลำปาง	การทดสอบควบคุมเนื้อดินปั้น การปั้นรูปสัตว์เหมือนจริง และการปั้นดอกไม้	นำเทคโนโลยีการทดสอบควบคุมเนื้อดินปั้น การปั้นรูปสัตว์เหมือนจริงและการปั้นดอกไม้ ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มทักษะในการทำงาน
๑๐	กลุ่มสมุนไพรชุมชนบ้านหนองทองคำ ๔๗/๒ ม.๘ ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร	การผลิตถ่านผลไม้ดुकกลื่นและประดับ	นำเทคโนโลยีการผลิตถ่านผลไม้ดुकกลื่นและประดับไปใช้ประโยชน์ในเรื่องเทคนิคใหม่ๆ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น
๑๑	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนพืชสมุนไพรชำเหียงทองหลางล่าง ๔๓๓ ม.๗ ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง	การทำสบู่ก้อนขมิ้น	นำเทคโนโลยีการทำสบู่ก้อนขมิ้นไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือน และมีแผนจะจัดจำหน่ายในชุมชนซึ่งจะทำได้ให้กับสมาชิก
		การแปรรูปพืชสมุนไพร	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชสมุนไพรไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำความรู้ที่ได้ฝึกอบรมไปใช้ในการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มได้
๑๒	กลุ่มข้าวแต่น บัญหรี ๒๖๖ ม.๒ ต.บ้านเป้า อ.เมือง จ.ลำปาง	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลา	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์กลุ่มชุมชนได้รู้ถึงการนำพืชผักผลไม้ ปลาที่มีอยู่ในชุมชนมาแปรรูป ทำให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ สร้างความเข้มแข็ง ทำให้ชุมชนมีความสุขอย่างยั่งยืน
๑๓	กลุ่มแปรรูปสัปรด ๑๕๑ ม.๘ ต.บ้านเสด็จ อ.เมือง จ.ลำปาง	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลา	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน หรือนำไปประกอบอาหารเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นการค้าช่วยเหลือครอบครัวได้
๑๔	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านชัยภูทอง (กลุ่มข้าวเกรียบสมุนไพร) ๑๐๓ ม.๗ ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลา	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ในครอบครัว และเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มฯ และสมาชิกกลุ่มฯ
๑๕	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีชัยภูทอง ๑๐๓ ม.๗ ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง	เทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลา	นำเทคโนโลยีการแปรรูปพืชผักผลไม้ท้องถิ่น และเนื้อปลาไปใช้ประโยชน์ในชีวิตและเพิ่มผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มอาชีพของเราให้หลากหลายมากขึ้น
๑๖	กลุ่มเชรามิกบ้านหาดส้มแป้น ม.๒ ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง	เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกสำหรับสปา	นำเทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชรามิกสำหรับสปาไปใช้ประโยชน์ในการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์สำหรับนำไปใช้ในธุรกิจสปา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยการเพ้นส์สี



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปผ.วท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่สบู่สบูาและเตาอโรมารูปทรงหมอน	นำเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่สบู่สบูา และเตาอโรมา รูปทรงหมอนไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้หลากหลาย ตรงความต้องการของตลาดและสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดระนอง
		เทคนิคการทำรูปลอกเซรามิกชนิดบนเคลือบ	นำเทคนิคการทำรูปลอกเซรามิกชนิดบนเคลือบไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์รูปแบบเฉพาะของกลุ่มฯ และสะดวก รวดเร็ว สวยงาม เป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้า
		การเคลือบด้วยเศษแก้ว การปั้นตุ๊กตาดินเผา การเพ้นท์ดอกไม้และแมลง	นำเทคโนโลยีการเคลือบด้วยเศษแก้ว การปั้นตุ๊กตาดินเผา การเพ้นท์ดอกไม้และแมลงไปใช้ประโยชน์ในการสร้างผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์
๑๗	ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนักทักษิณราชธานีเวศน์ ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส (ส.ค. ๕๕)	การควบคุมกระบวนการผลิตเคลือบ	นำเทคโนโลยีการควบคุมกระบวนการผลิตเคลือบไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นและได้ผลผลิตมากขึ้น
๑๘	หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาบ้านรอดต้นบาตู ๑๑๙/๑๕ ม.๗ ต.กะลุวอ อ.เมือง จ.นราธิวาส	เทคนิคการแกะสลักลายและการพิมพ์	นำเทคนิคการแกะสลักลายและการพิมพ์ไปใช้ประโยชน์ในการคิดผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ได้
		การควบคุมกระบวนการผลิตเนื้อดินท้องถิ่น	นำเทคโนโลยีการควบคุมกระบวนการผลิตเนื้อดินท้องถิ่นไปใช้ประโยชน์ในการผลิตนำดินไปใช้งานได้
		การพัฒนาแบบสัตัวและชุดอาหาร	นำเทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบสัตัวและชุดอาหารไปใช้ประโยชน์โดยสามารถนำไปพัฒนาในการขึ้นรูปแบบขนาดใหญ่และการทำชุดอาหารให้มีความสวยงามยิ่งขึ้น
๑๙	กลุ่มเกษตรกรพัฒนาและสิ่งแวดล้อม ม.๑ ต.ตลาดใหม่ อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ไปใช้ประโยชน์ในการแปรรูปอาหารได้หลายอย่าง
๒๐	กลุ่มข้าวตังบ้านยี่ลัน ๕๒/๑ ม.๒ ต.ยี่ลัน อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่างตามที่กรมวิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดให้ความรู้



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	ผลงานวิจัยและพัฒนา	การนำไปใช้ประโยชน์
๒๑	กลุ่มเกษตรกรบวจระวัดชุมทอง ม.๖ ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาให้มี ความก้าวหน้าต่อไป
		เทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวหอม นิลและการแปรรูปข้าวหอมนิลสู่ เชิงพาณิชย์	นำเทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวหอม นิลและการแปรรูปข้าวหอมนิลสู่เชิงพาณิชย์ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาในการด้าน การเพิ่มผลผลิต และการแปรรูปข้าว หอมนิล ซึ่งสามารถทำให้เกิดรายได้
๒๒	กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวาบ้านสันป่าม่วง ๓๐ ม.๔ ต.สันป่าม่วง อ.เมือง จ.พะเยา	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผักตบชวา	นำเทคโนโลยีการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ผักตบชวาไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหา เชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวาของกลุ่ม
๒๓	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ๑ ถ.ฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	การทำเบ้าอะลูมินา	นำเทคโนโลยีการทำเบ้าอะลูมินาไปใช้ ประโยชน์ในด้านการศึกษาให้ความรู้แก่ นักศึกษาในวิชาที่เกี่ยวข้องกับวัสดุศาสตร์
๒๔	บริษัท โอโศก โฮมโปรดักส์ จำกัด ๒๒๓/๒๗ สรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ	เทคโนโลยีการผลิตเซรามิกหอม	นำเทคโนโลยีการผลิตเซรามิกหอมไปใช้ ประโยชน์ในการปรับใช้ในกระบวนการ ผลิตและส่งออก

มีเป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน/กลยุทธ์หน่วยงาน และผลผลิตโครงการ ที่สอดคล้องกับเป้าหมาย
ให้บริการกระทรวง ดังนี้

- เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เทคโนโลยีที่ถ่ายทอดได้นำไปใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคม มีผลการ
ดำเนินงานตัวชี้วัดดังนี้

ตัวชี้วัด	แผน/(ผล)การดำเนินงานตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔				
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	รวมทุกไตรมาส
- จำนวนสถานประกอบการที่ใช้ ผลงานวิจัยและพัฒนา (ราย)	-/ (-)	๔/ (๖)	๔/ (๖)	๔/ (๑๒)	๑๒/ (๒๔)

● กลยุทธ์หน่วยงาน:

- ๑) เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและถ่ายทอดไปใช้
ประโยชน์
- ๒) เร่งรัดการถ่ายทอดองค์ความรู้และผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้แก่ภาคการผลิตและชุมชน

● ผลผลิต/โครงการ : ประกอบด้วย ๑ ผลผลิต ได้แก่

- ๑) ผลผลิต การวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

๑.๑ งบประมาณ

งบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		แผน/(ผล) การใช้เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔				
ได้รับการ จัดสรร	รวมทุก ไตรมาส	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	คงเหลือ ณ ไตรมาสปัจจุบัน
๘๒.๑๓๓๘	๘๒.๑๓๓๘/ (๗๒.๐๐๑๙) คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๖๖๔๒ ของวงเงินงบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร	๖.๖๖๗๔/ (๖.๖๖๗๒)	๓๓.๓๓๗๓/ (๒๓.๓๘๕๒)	๑๓.๒๖๔๒/ (๑๖.๒๘๕๐)	๒๕.๘๖๔๙/ (๒๕.๖๖๒๕)	๑๐.๑๓๑๙



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

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)	๒๓/ (๒๓)
เชิงปริมาณ	จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	๐/ (-)	๕๗๕/ (๘๙๗)	๓๘๕/ (๔๗๘)	๗๔๐/ (๕๙๑)	๑,๗๐๐/ (๑,๙๖๖)
เชิงคุณภาพ	งานวิจัยที่บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๘๐/ (๙๘.๑๗)	๘๐/ (๙๘.๑๗)
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ร้อยละ)	-/ (-)	-/ (-)	-/ (-)	๗๕/ (๘๕.๖๗)	๗๕/ (๘๕.๖๗)

๑.๓) กิจกรรมหลัก

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๑. การเผยแพร่ความรู้ด้าน วทน.	ผลงาน
๑. วิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน ตัวชี้วัด : การวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ (เป้าหมาย ๑๐ เรื่อง)	๑๐ เรื่อง
๑. การผลิตกระเบื้องคอมโพสิตจากเศษเซรามิก ๒. การวิจัยและพัฒนาระบบหุ่นยนต์เพื่อการใช้งานสิ่งแวดล้อม ๓. การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิสำหรับเตาเผาอุณหภูมิสูง ๔. การพัฒนาฟิล์มเคลือบผิวผลไม้ที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ๕. การพัฒนาสารกันเสียที่ได้จากสมุนไพรเพื่อใช้ในเครื่องสำอางประเภทขี้ผึ้งและบำรุงผิว ๖. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการคงตัวของสารกาบาในผลิตภัณฑ์สุขภาพ ๗. การปรับปรุงสภาพดินโดยใช้เทคโนโลยีถ่านชีวภาพเพื่อเกษตรกรรม ๘. การใช้ข้อมูลดินในการผลิตครีมเทียมชนิดผงที่ไม่มีกรดไขมันชนิดทรานส์ ๙. การศึกษาสมบัติของสารยึดเกาะผสมระหว่างปลายข้าวกับไฮโดรคอลลอยด์จากแป้งบุกเพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ ๑๐. การเพิ่มศักยภาพการผลิตเซรามิกเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	
๒. ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การใช้ประโยชน์แก่อุตสาหกรรมและชุมชนสนับสนุนเศรษฐกิจพอเพียง	ผลงาน
ตัวชี้วัด : จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (เป้าหมาย ๑,๗๐๐ คน)	๑,๙๖๖ คน
ผลการดำเนินงาน ๒.๑ โครงการศูนย์ศิลปาชีพในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๓๗๘ คน จาก ๑๒ หลักสูตร ดังนี้ ๑) หลักสูตรเทคนิคการใช้เตาเผาและการบำรุงรักษา อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ ม.ค. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพฯ กุดนาขาม แม่ต๋ำ ทักษิณ 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 ๖) หลักสูตร "การทดสอบและควบคุมคุณภาพของเนื้อดินท้องถิ่น"อบรมเมื่อวันที่ ๒๓-๒๖ เม.ย. ๕๕ โครงการพัฒนาบ้านแม่ต๋ำ จ.ลำปางมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน ๗) หลักสูตร "การพัฒนาแบบสัตว์เหมือนจริง การเตรียมเคลือบ Aventurin และเทคนิคการปั้นดอกไม้ พร้อมดูงาน"อบรมเมื่อวันที่ ๒๓-๒๖ เม.ย. ๕๕ โครงการพัฒนาบ้านแม่ต๋ำ จ.ลำปาง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๐ คน	



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ท.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด

๘) หลักสูตร “การควบคุมกระบวนการผลิตเคลือบ พร้อมดูงาน”อบรมเมื่อวันที่ ๒๙-๓๑ พ.ค. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนัก
ทักษิณราชินีเวศน์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑๔ คน

๙) หลักสูตร “การพัฒนารูปแบบสัตว์และชุดอาหาร พร้อมดูงาน” อบรมเมื่อวันที่ ๒๙-๓๑ พ.ค. ๕๕ ณ ศูนย์ศิลปาชีพพระตำหนัก
ทักษิณราชินีเวศน์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๗ คน

๑๐) หลักสูตร “การควบคุมกระบวนการผลิตเนื้อดินท้องถิ่น พร้อมดูงาน”อบรมเมื่อวันที่ ๒๙ พ.ค. - ๒ มิ.ย. ๕๕ หมู่บ้านเครื่องปั้น
ดินเผาอรอนันต์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑๑ คน

๑๑) หลักสูตร “เทคนิคการแกะสลักและการทำพิมพ์ พร้อมดูงาน”อบรมเมื่อวันที่ ๒๙ พ.ค. - ๒ มิ.ย. ๕๕ หมู่บ้านเครื่องปั้น ดินเผา
อรอนันต์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๐ คน

๑๒) หลักสูตร “การศึกษาฐานงานเซรามิก ประเภทของประดับตกแต่งบ้านและสวนในโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่และ
เชียงราย” อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๖ มิ.ย. ๕๕ ณ บริษัท เปรมประชา คอลเลคชั่น จำกัด โรงงานคอตดินแดง และโครงการแม่ฟ้าหลวงมีผู้เข้าร่วม
กิจกรรมจำนวน ๖๐ คน

๒.๒ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๖๙๘ คน จาก ๑๙ หลักสูตร ดังนี้

๒.๒.๑ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านวัสดุศาสตร์ มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๑๖๕ คน จาก ๕ หลักสูตรดังนี้

๑) หลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒ อบรมเมื่อวันที่ ๑๘-๒๑
ม.ค. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน

๒) หลักสูตร “การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๑” อบรมเมื่อวันที่
๑๔-๑๗ ม.ค. ๕๕ ณ เทศบาลตำบลสวาท อ.เมือง จ.ขอนแก่น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๖ คน

๓) หลักสูตร “การผลิตถ่านผิวดินไม่ดูดกลิ่นและประดับตกแต่ง” อบรมเมื่อวันที่ ๒๓-๒๔ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มชุมชนหนองทองคำ
ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๘ คน

๔) หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ผักตบชวา” อบรมเมื่อวันที่ ๙ - ๑๐ ส.ค. ๕๕ ณ กลุ่มหัตถกรรมผักตบชวากลับบ้านสันป่าม่วง
ต.บ้านสันป่าม่วง อ.เมือง จ.พะเยา มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน

๕) หลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒ อบรมเมื่อวันที่ ๒๗-๓๐
ส.ค. ๕๕ ณ จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๑ คน

๒.๒.๒ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านสมุนไพร มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๑๐๔ คน จาก ๓ หลักสูตร ดังนี้

๑) หลักสูตร “การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชน ครั้งที่ ๑ (ชมพู สุกก่อน 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 วัดธรรมนิมิตต์ ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๕ คน

๓) หลักสูตร “การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่ชุมชนครั้งที่ ๔ (การแปรรูปสมุนไพรพื้นบ้านเป็นผลิตภัณฑ์สบู่เหลวและโลชั่นบำรุง
ผิวพรรณ)” อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๖ พ.ค. ๕๕ ณ ศาลาที่ประชุมบ้านเกาะช้าง ต.เกาะพะยาม อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๓๔ คน

๒.๒.๓ การถ่ายทอดเทคโนโลยีอาหาร มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๒๔๐ คน จาก ๕ หลักสูตร ดังนี้

๑) หลักสูตร “เทคโนโลยีการแปรรูป พืชผัก และผลไม้ในท้องถิ่น” อบรมเมื่อวันที่ ๒๘-๒๙ มิ.ย. ๕๕ ณจ. ลำปาง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม
จำนวน ๕๗ คน

๒) หลักสูตร “เทคโนโลยีการแปรรูปปลา พืชผัก และผลไม้ในท้องถิ่น” อบรมเมื่อวันที่ ๒๒-๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองสอง
พี่น้อง อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๕๕ คน

๓) หลักสูตร “เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ในท้องถิ่น” อบรมเมื่อวันที่ ๒๓-๒๔ เม.ย. ๕๕ ณ ที่ทำการกลุ่มวิสาหกิจแม่บ้านเกษตรม่วง
เหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี ๕๐ คน

๔) หลักสูตร “เทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อหมู (หมูหยอง หมูแผ่นปรุงรส และหมูทุบ)” อบรมเมื่อวันที่ ๗-๘ มิ.ย. ๕๕ ณ ศูนย์เรียนรู้ปัศ
สัตว์อินทรีย์ บ้านทัพไทย ต.ทอม อ.ปราสาท จ.สุรินทร์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๕๖ คน

๕) หลักสูตร “การแปรรูปเห็ด และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่” อบรมเมื่อวันที่ ๕-๖ ก.ค. ๕๕ ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง
ต้นแบบ ณ บ้านคลองสิบต้น อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๒ คน

๒.๒.๔ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตด้านเซรามิก มีผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๑๘๙ คน จาก ๖ หลักสูตร ดังนี้

๑) หลักสูตร “เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์หัตถ์เซรามิก” อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๗ ม.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกสองแคว ต.วัดจันทร์
อ.เมือง จ.พิษณุโลก มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๓ คน



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ป.พ.ว.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด

- ๒) หลักสูตร "เทคโนโลยีการผลิตถ้วยร่อนน้ำยาง" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ ก.พ. ๕๕ ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน
- ๓) หลักสูตร "เทคโนโลยีการทำต้นแบบด้วยปูนปลาสเตอร์และการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิกลดตายจิตรกรรมไทย" 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 "เทคโนโลยีการผลิตถ้วยดินเผาเครื่องถ้วย" อบรมเมื่อวันที่ ๑๘-๒๐ ก.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๒ คน
- ๖) หลักสูตร "การขึ้นรูปและตกแต่งลวดลายผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา" อบรมเมื่อวันที่ ๒๕ - ๒๖ ส.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเครื่องปั้นดินเผาบ้านกลาง ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๒ คน

๒.๓ โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ฯ มีผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๕๑๒ คน จาก ๑๖ หลักสูตร ดังนี้ **หมู่บ้านเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น**

- ๑) หลักสูตร "เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกสำหรับสปา" อบรมเมื่อวันที่ ๙-๑๑ พ.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิก บ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๒ คน
- ๒) หลักสูตร "การผลิตผลิตภัณฑ์ เซรามิกของที่ระลึก" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ มิ.ย. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๓ คน
- ๓) หลักสูตร "เทคนิคการทำรูปดอกเซรามิกชนิดบนเคลือบ" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ มิ.ย. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑๑ คน
- ๔) หลักสูตร "การขึ้นรูปเซรามิกโดยการปั้นอิสระ" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๗ มิ.ย. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิก บ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๑๕ คน
- ๕) หลักสูตร "การทำผลิตภัณฑ์เซรามิกของที่ระลึกเอกลักษณ์จังหวัดระนองเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว" อบรมเมื่อวันที่ ๔-๖ ก.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิก บ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๓ คน
- ๖) หลักสูตร "เทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๖ ส.ค. ๕๕ ณ กลุ่มเซรามิกบ้านหาดส้มแป้น ต.หาดส้มแป้น อ.เมือง จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๒ คน

หมู่บ้านสมุนไพรพื้นบ้าน

- ๗) หลักสูตร "การผลิตสบู่อ่อน สบู่เหลว และแชมพู" อบรมเมื่อวันที่ ๒๗-๒๘ พ.ค. ๕๕ ณ หมู่บ้านสมุนไพรพื้นบ้าน ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๔ คน
- ๘) หลักสูตร "การผลิตสบูกลีเซอรีน ครีมนวดผมห และเกลือขัดผิว" อบรมเมื่อวันที่ ๒๗-๒๘ ก.ค. ๕๕ ณ หมู่บ้านสมุนไพรพื้นบ้าน ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน
- ๙) หลักสูตร "การแปรรูปสมุนไพร" อบรมเมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๑ ส.ค. ๕๕ ณ หมู่บ้านสมุนไพรพื้นบ้าน ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน

หมู่บ้านผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป

- ๑๐) หลักสูตร "การผลิตสบู่อ่อน สบู่เหลวกล้วย และแชมพูกล้วย" อบรมเมื่อวันที่ ๒๒-๒๓ มิ.ย. ๕๕ ณ หมู่บ้านผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป อ.เมือง จ.ชุมพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๙ คน
- ๑๑) หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนาง" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๖ ส.ค. ๕๕ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองชุมพร อ.เมือง จ.ชุมพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๗ คน
- ๑๒) หลักสูตร "การแปรรูปผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางชนิดใหม่" อบรมเมื่อวันที่ ๑๗ - ๑๘ ส.ค. ๕๕ ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรพ้อตาหินช้าง อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๕ คน

หมู่บ้านข้าวหอมนิล

- ๑๓) หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อการผลิตสู่เชิงพาณิชย์" อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๗ ก.ค. ๕๕ ณ ศูนย์การเรียนรู้หมู่บ้านข้าวหอมนิล ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๙ คน
- ๑๔) หลักสูตร "เทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมนิลและการแปรรูปข้าวหอมนิลเชิงพาณิชย์" อบรมเมื่อวันที่ ๑๖-๑๘ ส.ค. ๕๕ ณ หอฝึกอบรมโรงเรียนวัดชุมทอง ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๐ คน

หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาอรอนบาดู

- ๑๕) หลักสูตร "การควบคุมคุณภาพการเตรียมเนื้อดิน น้ำดิน เคลือบ และเผา" อบรมเมื่อวันที่ ๑๑-๑๔ มิ.ย. ๕๕ ณ หมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาอรอนบาดู มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๑ คน



แบบรายงานผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามเอกสารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕ (ปพ.พ.๔)
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (ผลงานตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔- ๓๐ กันยายน ๒๕๕๕)

รายละเอียดการดำเนินงาน/ตัวชี้วัด	
๑๖) หลักสูตร "เทคนิคการขึ้นรูป การตกแต่งและการพิมพ์ (ของใช้บนโต๊ะอาหาร ของตกแต่งบ้านและสวน กระเบื้องปูพื้นและผนัง)" อบรมเมื่อวันที่ ๒๕-๒๘ ก.ค. ๕๕ ณ หมู่บ้านเครื่องปั้น ดินเผาอรอนันดา มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๑ คน	
๒.๔ โครงการช่วยเหลือ พื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม จำนวน ๓๗๗ คน จาก ๙ หลักสูตร ดังนี้	
๑) หลักสูตรการผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ครั้งที่ ๒ อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ ก.พ. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพรหมนิมิต อ.ตากลิ จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๓๐ คน	
๒) หลักสูตร "การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลพระนอน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๕ คน	
๓) หลักสูตร "การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๙ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๓ ต.บางคูรัด อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๘ คน	
๔) หลักสูตร "การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ล้างจาน" อบรมเมื่อวันที่ ๑๒ มี.ค. ๕๕ ณ ที่ทำการกองทุนหมู่บ้านฯ หมู่ที่ ๑๒ ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๔ คน	
๕) หลักสูตร "เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้" อบรมเมื่อวันที่ ๒๖-๒๗ มี.ค. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพลับ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๕๑ คน	
๖) หลักสูตร "เทคโนโลยีการแปรรูปปลาและเห็ด" อบรมเมื่อวันที่ ๑๓-๑๔ ก.พ. ๕๕ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเกลียวซ้าย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๘ คน	
๗) หลักสูตร "การแปรรูปผักผลไม้และผลิตภัณฑ์เบเกอรี่" อบรมเมื่อวันที่ ๑๕-๑๖ ก.พ. ๕๕ ณ หอประชุมสำนักงานเกษตร อ.เมือง จ.นครสวรรค์ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๑ คน	
๘) หลักสูตร "การแปรรูปอาหารเพื่องานอาชีพ" อบรมเมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ ก.พ. ๕๕ ณ ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลลำโพ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๔๗ คน	
๙) หลักสูตร "การตกแต่งผลไม้เพื่อเพิ่มมูลค่าเนื้อดินแดง" อบรมเมื่อวันที่ ๒๓ มี.ค. ๕๕ ณ กลุ่มบ้านรักดิน ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๓ คน	
๓. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ	ผลงาน
ตัวชี้วัด : การวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการ (เป้าหมาย ๑๓ เรื่อง)	๑๓ เรื่อง
๑. การเพิ่มศักยภาพการทดสอบความปลอดภัยของอาหารในการทดสอบกรดไขมันชนิดทรานส์ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค และซัลโฟนาเมต	
๒. การจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางทัศนศาสตร์ของเยื่อและกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษมาตรฐานอ้างอิงเพื่อสอบเทียบเครื่องวัดความขาวสว่างของกระดาษ	
๓. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
๔. การพัฒนาภาชนะรองรับน้ำยางให้กับวิสาหกิจชุมชน	
๕. การศึกษาและพัฒนาเซรามิกเนื้อพรุนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นใต้ผิวดินและเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าในโตรเจน	
๖. การสร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบมาตรฐานด้านอุณหภูมิ ด้วยดัดแปลงเครื่องวัดอุณหภูมิ	
๗. การสร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิและวัดอุณหภูมิแบบบอโตเมตริก	
๘. การพัฒนาเครื่องสอบเทียบระยะสเกลอัตโนมัติ	
๙. การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก	
๑๐. การศึกษาและวิเคราะห์ทดสอบเพื่อหาปริมาณสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์พลาสติก	
๑๑. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารและภาชนะบรรจุอาหาร	
๑๒. การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	
๑๓. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมฮาลาลโดยใช้สารธรรมชาติ	

๑.๔) ปัจจัยสนับสนุนการดำเนินงาน : -

๑.๕) ปัญหา/อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :